



# คู่มือหลักสูตรระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

พ.ศ. 2540

งานพัฒนาหลักสูตรและการเรียนการสอน  
กองบริการการศึกษา สำนักงานอธิการบดี  
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

## สารบัญ

หน้า

ข้อบังคับมหาวิทยาลัยศรีนคินทร์วิโรฒ

ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2538

1

พระราชบัญญัติฯ ว่าด้วยปริญญาในสาขาวิชา อักษรย่อสำหรับสาขาวิชา

และครุยวิทยฐานะของมหาวิทยาลัยศรีนคินทร์วิโรฒ พ.ศ. 2539

14

ระเบียบคณะกรรมการนุชยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนคินทร์วิโรฒ

17

ระเบียบคณะกรรมการวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนคินทร์วิโรฒ

18

ระเบียบคณะกรรมการศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนคินทร์วิโรฒ

20

ระเบียบคณะกรรมการสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนคินทร์วิโรฒ

21

หลักสูตรคณะกรรมการแพทยศาสตร์

22

หลักสูตรคณะกรรมการพลศึกษา

33

หลักสูตรคณะกรรมการแพทยศาสตร์

61

หลักสูตรคณะกรรมการสังคมศาสตร์

70

หลักสูตรคณะกรรมการมนุษยศาสตร์

80

หลักสูตรคณะกรรมการวิทยาศาสตร์

122

หลักสูตรคณะกรรมการวิศวกรรมศาสตร์

181

หลักสูตรคณะกรรมการศิลป์กรรมศาสตร์

218

หลักสูตรคณะกรรมการศึกษาศาสตร์

244

หลักสูตรคณะกรรมการสังคมศาสตร์

306

หลักสูตรวิชาไทย

335



## ข้อบังคับมหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ

### ว่าด้วยการศึกษา ระดับปริญญาตรี

พ.ศ. 2538

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 15(1) แห่ง พ.ร.บ. มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ พ.ศ. 2517 สภามหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ ออกข้อบังคับ ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรีพ.ศ. 2538 ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ ว่าด้วยการศึกษาภาคปกติ ขั้นปริญญาตรี พ.ศ. 2538”

ข้อ 2 ให้ใช้ข้อบังคับนี้ตั้งแต่ปีการศึกษา 2538 เป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิก

- 3.1 ข้อบังคับมหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ ว่าด้วยการศึกษาภาคปกติ ขั้นปริญญาตรี พ.ศ. 2526 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. 2529 และ พ.ศ. 2535
- 3.2 ข้อบังคับมหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ ว่าด้วยการศึกษาภาคสมทบ ขั้นปริญญาตรี พ.ศ. 2526 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. 2535
- 3.3 ข้อบังคับมหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ ว่าด้วยการรับนิสิตขั้นปริญญาตรีเข้าสังกัดการศึกษา ในคณะวิศวกรรมศาสตร์ พ.ศ. 2536

ข้อ 4 ข้อบังคับ ระบุเป็น คำสั่ง หรือประกาศอื่นใดที่ขัดแย้งกับข้อบังคับนี้ ให้ใช้ข้อบังคับนี้แทน

ข้อ 5 ในข้อบังคับนี้ “ภาคการศึกษาปกติ” หมายถึงช่วงระยะเวลาการจัดการศึกษา ซึ่งมีระยะเวลาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์

### หมวด 1

#### ระบบการศึกษา

ข้อ 6 ระบบการศึกษา

6.1 การจัดการศึกษา ให้มีการศึกษาภาคปกติ และการศึกษาภาคสมทบ

6.1.1 การศึกษาภาคปกติ ให้ระบบวิภาคโดยหนึ่งปีการศึกษาแบ่งออกเป็น 2 ภาคการศึกษา คือ ภาคต้น และภาคปลาย มีเวลาเรียนแต่ละภาคการศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ และอาจ จะมีภาคฤดูร้อนได้ โดยมีระยะเวลาเรียน และจำนวนหน่วยกิต ที่มีสัดส่วนเทียบเคียงกันได้ กับภาคการศึกษาปกติ

6.1.2 การศึกษาภาคสมทบ ให้จัดการเรียนการสอนนอกเวลาราชการ ปีการศึกษานี้ แบ่งออก เป็น 3 ภาคการศึกษา คือภาคต้น ภาคปลายและภาคฤดูร้อน ในภาคต้น และภาคปลาย มีระยะเวลาเรียนไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ สำหรับภาคฤดูร้อนมีระยะเวลาเรียน และจำนวน หน่วยกิต ที่มีสัดส่วนเทียบเคียงกันได้กับภาคการศึกษาปกติ ทั้งนี้ในภาคฤดูร้อนอาจ จัดการเรียนการสอนในเวลาราชการได้

6.2 หน่วยกิตการศึกษากำหนดดังนี้

- 6.2.1 รายวิชาภาคทฤษฎี ที่ใช้เวลาบรรยายหรืออภิปราชย์ 1 ชั่วโมงต่อสัปดาห์หรือไม่น้อยกว่า 15 ชั่วโมง ตลอดจนนิ่งภาคการศึกษาปกติให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต
- 6.2.2 รายวิชาภาคปฏิบัติ ที่ใช้เวลาปฏิบัติหรือทดลอง 2 ถึง 3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ หรือตั้งแต่ 30 ถึง 45 ชั่วโมง ตลอดจนนิ่งภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต
- 6.2.3 การฝึกงานหรือฝึกภาคสนาม ที่ใช้เวลาฝึก 3 ถึง 6 ชั่วโมง ต่อสัปดาห์ หรือ ตั้งแต่ 45 ถึง 90 ชั่วโมง ตลอดจนนิ่งภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต

## หมวด 2

### หลักสูตรการศึกษา

**ข้อ 7 ให้จัดหลักสูตรระดับปริญญาตรีเป็น 4 ประเภท ดังนี้**

- 7.1 หลักสูตรบัณฑิตศึกษา (4 ปี) มีจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 120 หน่วยกิต และอย่างมากไม่เกิน 150 หน่วยกิต
- 7.2 หลักสูตรบัณฑิตศึกษา (5 ปี) มีจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 150 หน่วยกิต และอย่างมากไม่เกิน 188 หน่วยกิต
- 7.3 หลักสูตรบัณฑิตศึกษา (ไม่น้อยกว่า 6 ปี) มีจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 210 หน่วยกิต และอย่างมากไม่เกิน 263 หน่วยกิต
- 7.4 หลักสูตรบัณฑิตศึกษา (ต่อเนื่อง) มีจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต และอย่างมากไม่เกิน 87 หน่วยกิต

**ข้อ 8 กำหนดระยะเวลาการศึกษาตามหลักสูตรระดับปริญญาตรีมีดังนี้**

- 8.1 หลักสูตรบัณฑิตศึกษา (4 ปี) ให้ใช้ระยะเวลาศึกษาอย่างมากไม่เกิน 8 ปีการศึกษา สำหรับหลักสูตรการศึกษาภาคปกติ และอย่างมากไม่เกิน 12 ปีการศึกษา สำหรับหลักสูตรการศึกษาภาคสมบูรณ์
- 8.2 หลักสูตรบัณฑิตศึกษา (5 ปี) ให้ใช้ระยะเวลาศึกษาอย่างมากไม่เกิน 10 ปีการศึกษา สำหรับหลักสูตรการศึกษาภาคปกติ และอย่างมากไม่เกิน 15 ปีการศึกษา สำหรับหลักสูตรการศึกษาภาคสมบูรณ์
- 8.3 หลักสูตรบัณฑิตศึกษา (6 ปี) ให้ใช้ระยะเวลาศึกษาอย่างมากไม่เกิน 12 ปีการศึกษา สำหรับหลักสูตรการศึกษาภาคปกติ และอย่างมากไม่เกิน 18 ปีการศึกษา สำหรับหลักสูตรการศึกษาภาคสมบูรณ์
- 8.4 หลักสูตรบัณฑิตศึกษา (ต่อเนื่อง) ให้ใช้ระยะเวลาศึกษาอย่างมากไม่เกิน 4 ปีการศึกษา สำหรับหลักสูตรการศึกษาภาคปกติ และอย่างมากไม่เกิน 6 ปีการศึกษา สำหรับหลักสูตรการศึกษาภาคสมบูรณ์

**ข้อ 9 โครงสร้างหลักสูตร ประกอบด้วยหมวดวิชาดังต่อไปนี้**

- 9.1 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต
- 9.2 หมวดวิชาเฉพาะ หมายถึง วิชาแกน วิชาเฉพาะด้าน วิชาพื้นฐานวิชาชีพ และวิชาชีพ ให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมดังนี้
- 1) หลักสูตรบัณฑิตศึกษา (ต่อเนื่อง) ให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 42 หน่วยกิต
  - 2) หลักสูตรบัณฑิตศึกษา (4 ปี) ให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 90 หน่วยกิต
  - 3) หลักสูตรบัณฑิตศึกษา (5 ปี) ให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 120 หน่วยกิต

- 4) หลักสูตรปริญญาตรี (6 ปี) ให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 180 หน่วยกิต สำหรับวิชาเอก ต้องมีจำนวนหน่วยกิตไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต และถ้าจดให้มีวิชาโท วิชาโทจะต้องมีจำนวนหน่วยกิตไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต
- 9.3 หมายความว่า **เลือกเส้น** หมายความว่า **วิชาใด ๆ** ที่เปิดโอกาสให้นิสิตเลือกเรียน **ไม่หลักสูตรระดับปริญญาตรีตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด โดยให้มีจำนวนหน่วยกิตรวม ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต**

### หมวด 3 การรับเข้าเป็นนิสิต

#### ข้อ 10 คุณสมบัติของผู้สมัครเข้าศึกษา

- 10.1 สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่ามัธยมศึกษาตอนปลาย ตามหลักสูตรกระทรวงศึกษาธิการหรือเทียบเท่า
- 10.2 สำเร็จการศึกษาหรือกำลังเรียนเป็นภาคสุดท้าย ชั้นอนุปริญญาหรือเทียบเท่าสำหรับหลักสูตรปริญญาตรี (ต่อเนื่อง)
- 10.3 ไม่เป็นโรคติดต่อร้ายแรง หรือมีความผิดปกติที่เป็นอุปสรรคต่อการศึกษา

#### ข้อ 11 การรับเข้าเป็นนิสิต

- 11.1 โดยการสอบคัดเลือก
- 11.2 คัดเลือก
- 11.3 รับโอนนิสิตมั่นศึกษาจากสถาบันอุดมศึกษาอื่น
- 11.4 รับเข้าตามข้อตกลงของมหาวิทยาลัยหรือโครงการพิเศษของมหาวิทยาลัย

#### ข้อ 12 การรับเข้าเป็นนิสิตตามข้อ 11 ให้เป็นปีตามประกาศของมหาวิทยาลัยหรือทบทวนมหาวิทยาลัยหรือแล้วแต่กรณี

#### ข้อ 13 การเขียนทะเบียนเป็นนิสิต ผู้ที่ผ่านการรับเข้าเป็นนิสิตต้องมารายงานตัวตัวแทนของโดยนำหลักฐานที่มหาวิทยาลัยกำหนดมาแสดง พร้อมทั้งชำระเงินค่าธรรมเนียมต่าง ๆ ตามวัน เวลา และสถานที่ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

#### ข้อ 14 ผู้ที่ไม่สามารถเขียนทะเบียนเป็นนิสิตตามวัน เวลาที่กำหนด ต้องแจ้งเหตุข้อซึ่งให้มหาวิทยาลัยทราบเป็นลายลักษณ์อักษร และต้องเขียนทะเบียนเป็นนิสิตภายใน 7 วันนับจากวันที่กำหนด มิฉะนั้นจะถือว่า脱落สิทธิ์

### หมวด 4 การลงทะเบียนเรียน

#### ข้อ 15 นิสิตที่ลงทะเบียนเรียนต้องชำระค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา ประจำภาคต่าง ๆ ตามระเบียบและประกาศของมหาวิทยาลัย

#### ข้อ 16 การลงทะเบียนเรียนรายวิชา

- 16.1 กำหนดวันและวิธี การลงทะเบียนเรียนในแต่ละภาคการศึกษาให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย
- 16.2 การลงทะเบียนเรียนรายวิชาจะสมบูรณ์ต่อเมื่อนิสิตได้ชำระค่าธรรมเนียมต่างๆ ของมหาวิทยาลัย เรียบร้อยแล้ว ภายใต้เงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยกำหนด นิสิตผู้ได้ลงทะเบียนเรียนหรือชำระค่าธรรมเนียมต่างๆ ภายหลังวันที่มหาวิทยาลัยกำหนด จะต้องถูกปรับลดจำนวนลงทะเบียนมหาวิทยาลัย ศรีเครื่องหมาย ว่าด้วยการเก็บเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา ขึ้นปริญญาตรี

- 16.3 ผู้ที่ยังคงเป็นนิสิตในภาคการศึกษาได้ ต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชาในภาคการศึกษานั้น
- 16.4 นิสิตที่ไม่ได้ลงทะเบียนเรียนรายวิชาโดยสมบูรณ์ในภาคการศึกษาใดภายในกำหนดเวลาตามประกาศ ของมหาวิทยาลัย ไม่มีสิทธิ์เรียนในภาคการศึกษานั้น เน้นแต่จะได้รับอนุมัติเป็นกรณีพิเศษจากคณบดี ทั้งนี้นิสิตต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชาได้ถูกต้องแล้วภายใน 2 สัปดาห์ นับจากวันเปิดภาคการศึกษา
- 16.5 นิสิตต้องได้รับอนุมัติจากอาจารย์ที่ปรึกษาเป็นลายลักษณ์อักษร ในการเลือกเรียนรายวิชาได ๆ ก่อน การลงทะเบียนเรียน
- 16.6 รายวิชาใดที่หลักสูตรกำหนดว่าต้องเรียนรายวิชานี้ก่อน หรือมีบุறาระบบที่ต้องเรียนรายวิชาดังกล่าวมาก่อน จึงจะมีสิทธิ์ลงทะเบียนเรียนรายวิชานั้นได้

#### ข้อ 17 จำนวนหน่วยกิต

- 17.1 นิสิตภาคปกติ ต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชาในแต่ละภาคการศึกษาไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต และไม่เกิน 22 หน่วยกิต ในภาคฤดูร้อนลงทะเบียนเรียนรายวิชาได้ไม่เกิน 10 หน่วยกิต สำหรับนิสิตสาขาวิชานิพัชต์ให้ลงทะเบียนได้ไม่เกิน 15 หน่วยกิต ในภาคการศึกษาปกติ
- 17.2 นิสิตภาคสมทบ ต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชาในแต่ละภาคการศึกษาไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต และไม่เกิน 18 หน่วยกิต ในภาคฤดูร้อนลงทะเบียนเรียนรายวิชาได้ไม่เกิน 10 หน่วยกิต
- 17.3 นิสิตอาจยื่นคำร้องขออนุมัติจาก คณบดี เพื่อลงทะเบียนเรียนรายวิชามากกว่าที่กำหนดไว้ ทั้งนี้ต้องไม่เกิน 3 หน่วยกิต
- 17.4 นิสิตที่จะสำเร็จการศึกษาและเหลือวิชาเรียนตามหลักสูตรมีจำนวนต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ ทั้งนี้ต้อง 17.1 หรือ 17.2 ให้ลงทะเบียนเรียนเพิ่มจำนวนหน่วยกิตที่เหลืออีก

#### ข้อ 18 การลงทะเบียนเรียนรายวิชาเป็นพิเศษโดยไม่นับหน่วยกิต (Audit)

- 18.1 นิสิตลงทะเบียนเรียนรายวิชาเป็นพิเศษโดยไม่นับหน่วยกิตได้ต่อเมื่อได้รับอนุมัติจากอาจารย์ที่ปรึกษา และอาจารย์ผู้สอนเป็นลายลักษณ์อักษรและให้ระบุรายวิชาดังกล่าวในบัตรลงทะเบียนเรียน
- 18.2 การเรียนรายวิชาเป็นพิเศษโดยไม่นับหน่วยกิตนี้ ไม่วางคับให้บันทึกสอบ และไม่มีผลการเรียนแจ้ง
- 18.3 จำนวนหน่วยกิตของรายวิชาที่เรียนเป็นพิเศษโดยไม่นับหน่วยกิต จะไม่นับรวมในหน่วยกิตสะสม
- 18.4 นิสิตต้องชำระเงินค่าหน่วยกิตที่ลงทะเบียนเรียนรายวิชาเป็นพิเศษโดยไม่นับหน่วยกิตตามปกติ
- 18.5 รายวิชาที่เรียนเป็นพิเศษโดยไม่นับหน่วยกิต จะไม่นับรวมเข้าในจำนวนหน่วยกิตที่ต่อสุดที่นิสิตจะต้องลงทะเบียนเรียนในแต่ละภาคการศึกษา
- 18.6 ให้บันทึกผลการเรียนรายวิชาเป็นพิเศษโดยไม่นับเป็นหน่วยกิตนั้นว่า "AUD" เช่นผู้ที่ไม่มาเรียนไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลาเรียนทั้งหมดของรายวิชาเท่านั้น
- 18.7 มหาวิทยาลัยอาจอนุมัติให้บุคคลภายนอกได้ ๆ เข้าเรียนบางรายวิชาเป็นพิเศษโดยไม่นับหน่วยกิตได้ แต่ผู้นั้นจะต้องมีคุณสมบัติ และพื้นความรู้การศึกษาตามที่มหาวิทยาลัยเห็นสมควร และจะต้องปฏิบัติตามข้อบังคับ และจะเบียบต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัย

#### ข้อ 19 การขอถอน ขอเพิ่ม หรือของดเรียนรายวิชา

- 19.1 **การขอถอน ขอเพิ่มรายวิชา** ต้องได้รับอนุมัติจากอาจารย์ที่ปรึกษาและอาจารย์ผู้สอนเป็นลายลักษณ์อักษร
- 19.2 **การขอถอน หรือ ขอเพิ่มรายวิชา**ต้องได้รับอนุมัติภายใน 2 สัปดาห์แรกของภาคการศึกษา และภายใน 2 สัปดาห์แรกของภาคฤดูร้อน ทั้งนี้ต้องเป็นไปตาม ข้อ 17

- 19.3 การของเดียนรายวิชาได้ฯ ต้องยื่นคำขอภายในสปดาห์ที่ 12 ของภาคการศึกษา และภายในสปดาห์ที่ 4 ของภาคฤดูร้อน โดยคณบดีเป็นผู้อนุมัติ
- 19.4 การของเดียนรายวิชาได้ฯ ภายหลังกำหนดเวลาในข้อ 19.3 จะกระทำมิได้เว้นแต่จะของเดียนทุกรายวิชาในภาคการศึกษานั้น ทั้งนี้ต้องยื่นคำขอร่วงหน้าก่อนวันสอบไปวันแรกประจำภาค การศึกษาไม่น้อยกว่า 2 สปดาห์ ของภาคการศึกษาและไม่น้อยกว่า 1 สปดาห์สำหรับภาคฤดูร้อน โดยคณบดีเป็นผู้อนุมัติ

#### ข้อ 20 การขอคืนค่าลงทะเบียนเรียนรายวิชา

- 20.1 รายวิชาได้ที่มหาวิทยาลัยประกาศงดการเรียนการสอนตลอดภาคการศึกษานิสิตผู้ลงทะเบียนเรียนรายวิชานั้น มีสิทธิ์ขอคืนค่าลงทะเบียนเรียนรายวิชาดังกล่าวได้เต็มจำนวน
- 20.2 นิสิตที่ขอถอนรายวิชาได้ภายใน 2 สปดาห์แรกของภาคการศึกษา หรือภายในสปดาห์แรกของภาคฤดูร้อน มีสิทธิ์ขอคืนค่าลงทะเบียนเรียนรายวิชานั้นได้เต็มจำนวน
- 20.3 นิสิตที่ขอเดินรายวิชาตามข้อ 19.3 และ 19.4 ไม่มีสิทธิ์ขอคืนค่าลงทะเบียนเรียนรายวิชา

### หมวด 5

#### การวัดและประเมินผลการศึกษา

- ข้อ 21 นิสิตต้องมีเวลาเรียนในรายวิชานั้น ๆ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลาเรียนทั้งหมดของรายวิชานั้น ๆ จึงจะมีสิทธิเข้าสอบในรายวิชาดังกล่าวได้
- ข้อ 22 ให้มีการวัดผลเป็นระยะ ๆ ระหว่างภาคการศึกษา และมีการวัดผลเมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษาอย่างน้อยภาคละ 1 ครั้ง เพื่อการประเมินผลการศึกษา
- ข้อ 23 การประเมินผลการศึกษา

#### 23.1 การประเมินผลการศึกษาใช้ระบบค่าระดับขั้น ดังนี้

ระดับขั้น	ความหมาย	ค่าระดับขั้น
A	ดีเยี่ยม (Excellent)	4.0
B+	ดีมาก (Very Good)	3.5
B	ดี (Good)	3.0
C+	ดีพอใช้ (Fairly Good)	2.5
C	พอใช้ (Fair)	2.0
D+	ค่อนข้าง (Poor)	1.5
D	ค่อนมาก (Very Poor)	1.0
E	ตก (Fail)	0.0

23.2 ในกรณีที่รายวิชาในหลักสูตรไม่มีการประเมินผลเป็นค่าระดับขั้น ให้ประเมินผลโดยใช้สัญลักษณ์ ดังนี้

สัญลักษณ์	ความหมาย
S	ผลการเรียนการปฏิบัติฝึกงาน/เป็นที่พอใจ (Satisfactory)
U	ผลการเรียน/การปฏิบัติฝึกงานไม่เป็นที่พอใจ (Unsatisfactory)
AUD	การเรียนเป็นพิเศษโดยไม่นับหน่วยกิต (Audit)
I	การประเมินผลยังไม่สมบูรณ์ (Incomplete)
W	การงดเรียนโดยได้รับอนุญาต (Withdrawn)
IP	ยังไม่ประเมินผลการเรียนในภาคการศึกษานั้น (In progress)

23.3 การให้ E นอกจากข้อ 23.1 แล้ว สามารถทำได้ในกรณีต่อไปนี้ด้วย

23.3.1 ขาดสอบโดยไม่มีเหตุผลอันสมควรและไม่ได้รับอนุญาตจากคณบดี

23.3.2 มีเวลาเรียนไม่ครบตามเกณฑ์ในข้อ 21

23.3.3 ทุจริตอย่างร้ายแรงในการสอบ

23.3.4 เปลี่ยนจากสัญลักษณ์ I เนื่องจากไม่ปฏิบัติตามเกณฑ์ในข้อ 23.6

23.4 การให้ S หรือ U จะกระทำได้เฉพาะรายวิชาที่ไม่มีหน่วยกิต หรือมีหน่วยกิตแต่คณบดีเห็นว่าไม่สมควรประเมินผลการศึกษาในลักษณะของค่าระดับขั้น การประเมินผลการฝึกงานที่มีได้กำหนดเป็นรายวิชาให้ใช้สัญลักษณ์ S หรือ U แล้วแต่กรณี ในกรณีที่ได้ U นิสิตจะต้องปฏิบัติงานเพิ่มเติมจนกว่าจะได้รับความเห็นชอบให้ผ่านได้ จึงจะถือว่าได้ศึกษาครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในหลักสูตร

23.5 การให้ I จะกระทำได้ในกรณีต่อไปนี้

23.5.1 นิสิตมีเวลาเรียนครบตามเกณฑ์ ในข้อ 21 แต่ไม่ได้สอบเพราะป่วย หรือ เหตุสุดวิสัย และได้รับอนุญาตจากคณบดี

23.5.2 อาจารย์ผู้สอนและหัวหน้าภาควิชาเห็นสมควรให้รอผลการศึกษาเพราะนิสิตยังปฏิบัติงานซึ่งเป็นส่วนประกอบของการศึกษารายวิชานั้นยังไม่สมบูรณ์ โดยมีใช้ความยิ่งของนิสิต

23.6 การดำเนินการแก้ I นิสิตจะต้องดำเนินการแก้สัญลักษณ์ I ให้เสร็จสิ้นภายในภาคการศึกษาถัดไปที่ลงทะเบียนเรียน หากพ้นกำหนดดังกล่าวมหาวิทยาลัยจะเปลี่ยนสัญลักษณ์ I เป็นค่าระดับขั้น E ทันที

23.7 การให้ W จะกระทำได้ในกรณีต่อไปนี้

23.7.1 นิสิตได้รับอนุญาตให้ดัดเรียนรายวิชานั้น ตามข้อ 19.3 หรือข้อ 19.4

23.7.2 นิสิตได้รับอนุญาตให้ลาพักตามข้อ 29

23.7.3 นิสิตถูกสั่งพักการเรียนในภาคการศึกษานั้น

23.7.4 นิสิตได้รับอนุญาตจากคณบดีให้เปลี่ยนจากสัญลักษณ์ I เนื่องจาก การป่วยหรือเหตุอันสุดวิสัยยังไม่สิ้นสุด

23.8 การให้ AUD จะกระทำในกรณีที่นิสิตได้รับอนุญาตให้ลงทะเบียนเรียนรายวิชาเป็นพิเศษโดยไม่นับหน่วยกิตตามข้อ 18

23.9 การให้ IP ให้สำหรับรายวิชาที่มีการสอนหรือการทำงานต่อเนื่องกันไม่เกิน 2 ภาคการศึกษา โดยต้องลงทะเบียนเรียนเข้าในรายวิชานั้น จึงจะดำเนินการวัดและประเมินผลการศึกษา

#### ข้อ 24 การเรียนรู้น้ำหนึ้นเรียนแทน

- 24.1 รายวิชาใดที่นิสิตสอบได้ไม่ต่ำกว่า D นิสิตจะลงทะเบียนเรียนช้าอีกได้ต่อเมื่อได้รับอนุมัติจากคณบดีของคณะที่รายวิชานั้นสังกัด
- 24.2 รายวิชาใดที่นิสิตสอบได้ E นิสิตจะต้องลงทะเบียนเรียนช้า หรือเลือกรายวิชาอื่นที่มีลักษณะนี้คณาคล้ายคลึงเรียนแทน ในกรณีที่นิสิตไม่ต้องได้รับความเห็นชอบจากหัวหน้าภาควิชาที่รายวิชานั้นสังกัด และได้รับอนุมัติจากคณบดีของคณะที่ภาควิชานั้นสังกัด
- 24.3 ในกรณีที่นิสิตย้ายคณะหรือเปลี่ยนวิชาเอกหรือวิชาโท รายวิชาที่สอบได้ E ในวิชานั่งคับของวิชาเอกเดิมหรือวิชาโทเดิม นิสิตจะต้องเรียนช้าหรือจะเลือกเรียนรายวิชาในวิชาเอกใหม่หรือวิชาโทใหมแทน กันได้ ในกรณีที่นิสิตย้ายคณะหรือเปลี่ยนวิชาเอกใหม่ หรือวิชาโทใหม่สังกัด วิชาที่เลือกเรียนแทนนี้จะไม่นับหน่วยกิตในหมวดวิชาเอกใหม่หรือหมวดวิชาโทใหม่

#### ข้อ 25 การนับหน่วยกิตและการคำนวนค่าระดับชั้นเฉลี่ย

- 25.1 การนับจำนวนหน่วยกิตเพื่อใช้ในการคำนวนหาค่าระดับชั้นเฉลี่ย ให้นับจากรายวิชาที่มีการประเมินผลการศึกษาเป็นค่าระดับชั้น A,B+,B,C+,C,D+,D และ E
- 25.2 การนับจำนวนหน่วยกิตสะสมเพื่อให้ครบตามจำนวนที่กำหนดในหลักสูตร ให้นับเฉพาะหน่วยกิตของรายวิชาที่สอบได้เท่านั้น
- 25.3 ค่าระดับชั้นเฉลี่ยรายภาคการศึกษา ให้คำนวนจากผลการเรียนในภาคการศึกษานั้นโดยรวมของผลคุณระหว่างจำนวนหน่วยกิตกับค่าระดับชั้นของแต่ละรายวิชาเป็น ๗๙.๙๔๓ ตัว ๙๖๒ หน่วยกิตรวมของภาคเรียนนั้น
- 25.4 ค่าระดับชั้นเฉลี่ยสะสม ให้คำนวนจากผลการเรียนของนิสิตดังนั้นเริ่มเข้าเรียนจนถึงภาคการศึกษาสุดท้าย โดยแยกรวมของผลคุณระหว่างจำนวนหน่วยกิตกับค่าระดับชั้นของแต่ละรายวิชาที่เรียนทั้งหมด หากด้วยจำนวนหน่วยกิตรวมทั้งหมด
- 25.5 ในภาคการศึกษาที่นิสิตได้ I หรือ IP รายวิชาใด ไม่ต้องนับรายวิชานั้นมาคำนวนค่าระดับชั้นเฉลี่ยรายภาคการศึกษานั้น

#### ข้อ 26 การทุจริตในการสอบ

นิสิตที่ทำการทุจริตในการสอบด้วยประการใด ๆ ก็ตาม อาจได้รับโทษดังนี้

- 26.1 ตกในรายวิชานั้น หรือ
- 26.2 ตกในรายวิชานั้น และให้พักการเรียนในภาคการศึกษาปีต่อไป หรือเลื่อนการเสนอขอรับปริญญาไปอีก ๑ ภาคการศึกษา หรือ
- 26.3 พ้นจากสภาพนิสิต

## หมวด 6

### สถานภาพของนิสิต การลาพักรการเรียน และการลาออก

#### ข้อ 27 ฐานะชั้นปีของนิสิต

- 27.1 จำนวนหน่วยกิตสะสมต่ำกว่า 35 หน่วยกิต ให้เทียบฐานะเป็นนิสิตชั้นปีที่ 1
- 27.2 จำนวนหน่วยกิตสะสม 35- 69 หน่วยกิต ให้เทียบฐานะเป็นนิสิตชั้นปีที่ 2
- 27.3 จำนวนหน่วยกิตสะสม 70 - 104 หน่วยกิต ให้เทียบฐานะเป็นนิสิตชั้นปีที่ 3
- 27.4 จำนวนหน่วยกิตสะสม 105 - 149 หน่วยกิต ให้เทียบฐานะเป็นนิสิตชั้นปีที่ 4
- 27.5 จำนวนหน่วยกิตสะสม 150 - 199 หน่วยกิต ให้เทียบฐานะเป็นนิสิตชั้นปีที่ 5
- 27.6 จำนวนหน่วยกิตสะสมตั้งแต่ 200 หน่วยกิตขึ้นไป ให้เทียบฐานะเป็นนิสิตชั้นปีที่ 6

#### ข้อ 28 การจำแนกสภาพนิสิต

การจำแนกสภาพนิสิต จะกระทำเมื่อสิ้นภาคการศึกษา ยกเว้นนิสิตที่เข้าศึกษาเป็นภาคการศึกษาแรก  
การจำแนกสภาพนิสิตจะกระทำการเมื่อสิ้นภาคการศึกษาที่ 2 นับตั้งแต่เริ่มเข้าศึกษา

นิสิตภาคปกติที่เรียนภาคฤดูร้อน ให้นำผลการเรียนไปรวมกับผลการเรียนในภาคการศึกษาต่อไปที่ลง  
ทะเบียนเรียน

สภาพนิสิตที่ 2 ประนาท คือ สภาพสมบูรณ์ และสภาพพอเพียง

- 28.1 นิสิตสภาพสมบูรณ์ ได้แก่นิสิตที่ลงทะเบียนเรียนเป็นภาคการศึกษาแรก หรือนิสิตที่สอบได้ค่าระดับ  
ชั้มนเฉลี่ยสะสม ไม่ต่ำกว่า 2.00
- 28.2 นิสิตสภาพพอเพียง ได้แก่นิสิตที่สอบได้ค่าระดับชั้มนเฉลี่ยสะสมตั้งแต่ 1.50-1.99 แต่ยังไม่พัฒนา  
นิสิต ภายใต้ ข้อ 31.3.5 และ 31.3.6

#### ข้อ 29 การลาพักรการเรียน

- 29.1 นิสิตอาจยื่นคำร้องลาพักรการเรียนได้ ในการนี้หนึ่งกรณีได้ต่อไปนี้
  - 29.1.1 ถูกกุกโกรนที่เข้ารับราชอาณาจักรทรงประจักษากหอกองประจักษาราชการหรือได้รับหมายเรียกเข้ารับการตรวจเชิงทางรัฐ  
รับการติดร้ายมพล
  - 29.1.2 ได้รับทุนแลกเปลี่ยนนักศึกษาระหว่างประเทศ หรือทุนอื่นใดที่มหาวิทยาลัยเห็นควรสนับสนุน
  - 29.1.3 เจ็บป่วยจนต้องรักษาตัวเป็นเวลานาน ตามคำสั่งแพทย์ โดยมีใบรับรองแพทย์
  - 29.1.4 มีเหตุจำเป็นส่วนตัว อาจยื่นคำร้องขอลาพักรการเรียนได้ ถ้ามีสภาพนิสิตมาแล้วอยู่ต่อไปน้อย 1  
ภาคการศึกษา
- 29.2 การลาพักรการเรียน นิสิตต้องยื่นคำร้องภายในสัปดาห์ที่ 3 ของภาคการศึกษาที่ลาพักรการเรียน และ<sup>1</sup>  
ให้คณบดีเป็นผู้พิจารณาอนุมัติ
- 29.3 การลาพักรการเรียน ให้ยื่นต่อไปรังสิต ภาคการศึกษา ถ้านิสิตยังมีความจำเป็นที่จะต้องขอลาพักรการ  
เรียนต่อไปอีก ให้ยื่นคำร้องใหม่ ตามข้อกำหนด 29.2
- 29.4 ให้เบรรยະเวลาที่ลาพักรการเรียนรวมอยู่ในระยะเวลาการศึกษาตัวอย่าง
- 29.5 นิสิตที่ลาพักรการเรียน ต้องชำระเงินค่าวัสดุสภาพนิสิตของภาคการศึกษานั้น ๆ ภาย ในสัปดาห์ที่ 12  
ของภาคการศึกษาและภายนอกในสัปดาห์ที่ 4 สำหรับภาคฤดูร้อน มิฉะนั้นจะพันสภาพนิสิต

**29.6 นิสิตที่ลาพักการเรียน เมื่อจะกลับเข้าเรียนให้รายงานตัวก่อนวันเปิดภาคการศึกษาไม่น้อยกว่า 2 สัปดาห์**

**ข้อ 30 การลาออก**

นิสิตที่ประสงค์จะลาออกจากความเป็นนิสิตของมหาวิทยาลัย ให้ยื่นคำร้องและให้คณบดีเป็นผู้พิจารณาอนุมัติ การลาออกจะมีผลสมบูรณ์เมื่อนิสิตได้รับอนุมัติให้ลาออกได้

**ข้อ 31 การพ้นจากสภาพนิสิต**

นิสิตต้องพ้นจากสภาพนิสิตในกรณีได้รับอนุมัติเป็นผู้พิจารณา

31.1 สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรและได้รับปริญญาตามข้อ 39

31.2 ได้รับอนุมัติจากคณบดีให้ลาออก ตามข้อ 30

31.3 ถูกห้ามชื่อออกจากมหาวิทยาลัยในกรณีดังต่อไปนี้

31.3.1 ไม่ลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาแรกที่เข้าหน่วยเป็นนิสิตยกเว้นกรณีตามข้อ

29.1.1,29.1.2,29.1.3

31.3.2 ไม่ชำระเงินค่าวรักษาสถานภาพนิสิตตามข้อ 29.5

31.3.3 ขาดคุณสมบัติตามข้อ 10

31.3.4 เมื่อค่าระดับขั้นเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า 1.50

31.3.5 เป็นนิสิตสภาพพร้อมพินิจที่มีค่าระดับขั้นเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า 1.75 เป็นเวลาสองภาคการศึกษาต่อเนื่องกัน

31.3.6 เป็นนิสิตสภาพพร้อมพินิจครบ 4 ภาคการศึกษา ต่อเนื่องกัน

31.3.7 ไม่สามารถสำเร็จภายในกำหนดระยะเวลาตามข้อ 8 หรือได้ค่าระดับขั้นเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า 2.00

31.3.8 ทำภารทุจริตในการสอบและถูกสั่งให้พ้นจากสภาพนิสิต

31.3.9 มีความประพฤติเสื่อมเสียอย่างร้ายแรง

31.3.10 ทำนิติธรรมที่ส่อไปในทางเสื่อมเสียอย่างร้ายแรง

31.3.11 ถูกพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุกในคดีอาญา เนื่องแต่ความผิดโดยประมาท หรือความผิดลหุโทษ

31.3.12 ถึงแก่กรรม

## หมวด 7

### การเปลี่ยนประเภทนิสิต การย้ายคณะ การเปลี่ยนวิชาเอก-โท และการศึกษาข้ามสถาบัน

**ข้อ 32 การเปลี่ยนประเภทนิสิต**

32.1 นิสิตภาคปกติและนิสิตภาคสมทบสามารถเปลี่ยนประเภทกันได้ ตามเงื่อนไขและวิธีการในข้อ 11 และข้อ 12

32.2 นิสิตที่เปลี่ยนประเภทต้องลงทะเบียนเรียนในประเภทที่เปลี่ยนใหม่ อย่างน้อย 4 ภาคการศึกษาก่อนสำเร็จการศึกษา

32.3 ในกรณีที่นิสิตเปลี่ยนประเภทต้องการโอนจำนวนหน่วยกิตของรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้วในประเภทเดิม ต้องโอนจำนวนหน่วยกิตทั้งหมด จะโอนเป็นบางรายวิชาไม่ได้ ระยะเวลาการศึกษาให้นับตั้งแต่วันที่เข้าเรียนในประเภทเดิม

### ข้อ 33 การย้ายคณะ

#### 33.1 นิสิตที่ขอย้ายคณะต้องมีคุณสมบัติดังนี้

33.1.1 ได้เรียนในคณะเดิมมาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ภาคเรียน ทั้งนี้ไม่นับภาคเรียนที่ลาพัก หรือถูกไล่พักการเรียน

33.1.2 ไม่เคยได้รับอนุมัติให้ย้ายคณะมาก่อน

33.2 นิสิตต้องยื่นคำร้องในการขอย้ายคณะไม่น้อยกว่า 60 วันก่อนการลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาที่ประสงค์จะย้าย การพิจารณาอนุมัติให้อยู่ในมูลพินิจของคณบดีที่เกี่ยวข้องและเป็นไปตามระเบียบของคณะนั้น ๆ การย้ายคณะจะมีผลสมบูรณ์ต่อเมื่อได้รับอนุมัติจากคณบดีในคณะที่จะย้ายไปศึกษา

33.3 นิสิตที่ย้ายคณะต้องมีเวลาเรียนในคณะที่ย้ายเข้ามาอย่างน้อย 4 ภาคการศึกษาปักกิ่งก่อนสำเร็จการศึกษา

33.4 รายวิชาต่าง ๆ ที่นิสิตย้ายคณะได้เรียนมา ให้นำมาคำนวณค่าระดับชั้นเฉลี่ยสะสมด้วย

33.5 ระยะเวลาการศึกษาให้นับตั้งแต่เริ่มเข้าเรียนในคณะเดิม

### ข้อ 34 การเปลี่ยนวิชาเอกและวิชาโท

34.1 นิสิตซึ่งศึกษาตามหลักสูตรปริญญาตรี ตามข้อ 7.4 จะเปลี่ยนวิชาเอกได้

34.2 นิสิตซึ่งศึกษาตามหลักสูตรปริญญาตรี ตามข้อ 7.1, 7.2, 7.3 ขอเปลี่ยนวิชาเอกได้ ทั้งนี้โดยความเห็นชอบของหัวหน้าภาควิชาที่เกี่ยวข้องและได้รับอนุมัติจากคณบดี

34.3 นิสิตซึ่งเปลี่ยนวิชาโทได้เพียงครั้งเดียว ทั้งนี้โดยความเห็นชอบของหัวหน้าภาควิชาที่เกี่ยวข้องและได้รับอนุมัติจากคณบดี

### ข้อ 35 การลงทะเบียนเรียนในสถาบันอุดมศึกษาอื่น

35.1 สถาบันอุดมศึกษาอื่นที่นิสิตประสงค์จะลงทะเบียนเรียน ต้องเป็นสถาบันอุดมศึกษาที่มหาวิทยาลัยให้ความเห็นชอบ ทั้งนี้โดยความเห็นชอบของหัวหน้าภาควิชาและได้รับอนุมัติจากคณบดี

35.2 การโอนหน่วยกิตและการเทียบรายวิชาที่นิสิตลงทะเบียนเรียนจากสถาบันอุดมศึกษาอื่นตามข้อ 35.1 ให้เป็นไปตามข้อ 37

35.3 ผลการศึกษาที่ได้รับต้องปรากฏในรายงานการศึกษาของนิสิตนั้นทุกกรณี มหาวิทยาลัยจะยึดถือการรายงานผลการศึกษาโดยตรงจากสถาบันการศึกษานั้น ๆ และหากไม่มีการเทียบโอนรายวิชาตามข้อ 35.2 จะถือว่าเป็นรายวิชาใหม่รายวิชาเลือกเสรีของหลักสูตร

### ข้อ 36 การรับโอนนิสิตนักศึกษาจากสถาบันอุดมศึกษาอื่น

36.1 มหาวิทยาลัยอาจพิจารณารับโอนนิสิตนักศึกษาจากสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มีวิทยฐานะเทียบเท่ามหาวิทยาลัยศรีนครินทร์หรือไม่ได้ โดยมีเงื่อนไขและวิธีการรับในข้อ 11 และ ข้อ 12

36.2 นิสิตนักศึกษาที่ได้รับโอนเข้าศึกษาในมหาวิทยาลัยศรีนครินทร์หรือไม่ จะต้องยอมรับการเทียบโอนรายวิชาตามมาตรฐานของมหาวิทยาลัยตามข้อบังคับข้อ 37

36.3 นิสิตรับโอนจะต้องใช้เวลาศึกษาในมหาวิทยาลัยเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 4 ภาคการศึกษา แต่ต้องไม่เกิน 2 เท่าของกำหนดเวลาที่ต้องศึกษาเพื่อให้ได้จำนวนหน่วยกิตที่เหลือ และต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชาไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนหน่วยกิตรวมแต่ละหลักสูตร จึงจะมีสิทธิ์สำเร็จการศึกษาแต่ไม่มีสาขาได้รับปริญญานบัณฑิตเกียรตินิยม

- 36.4 การแสดงผลการศึกษาและค่าระดับขั้นเฉลี่ยสะสมสำหรับนิสิตที่รับโอนจากสถาบันอุดมศึกษาอื่น เมื่อสำเร็จการศึกษาให้ดำเนินการทำดังนี้
- 36.4.1 แสดงผลการศึกษาของนิสิตรับโอน โดยแยกรายวิชาขึ้นไว้ส่วนหนึ่งต่างหาก พร้อมทั้งระบุชื่อสถาบันอุดมศึกษานั้นไว้ด้วย
- 36.4.2 คำนวนค่าระดับขั้นเฉลี่ยสะสมเฉพาะผลการศึกษารายวิชาในหลักสูตรของมหาวิทยาลัย
- 36.5 การรับโอนนิสิตนักศึกษาจากสถาบันอุดมศึกษาอื่น ให้กระทำได้เมื่อได้รับอนุญาติจากภาควิชาและคณะกรรมการประจำคณะที่นิสิตขอโอนเข้าศึกษา
- 36.6 ผู้มีสิทธิ์ขอโอนจากสถาบันอุดมศึกษาอื่นเข้าศึกษาในมหาวิทยาลัยศรีนครินทร์คราวเดียวกันมีคุณสมบัติดังนี้
- 36.6.1 เป็นผู้มีความประพฤติดี
- 36.6.2 เป็นหรือเคยเป็นนิสิตนักศึกษานักศึกษาหลักสูตรปฐมัญญาตรีในสถาบันอุดมศึกษาที่ทบทวนมหาวิทยาลัยรับรอง
- 36.6.3 ไม่เป็นผู้ถูกคัดชื่อออกหรือถูกไล่ออกจากสถาบันอุดมศึกษาใดมาก่อนเนื่องจากถูกลงโทษทางวินัย
- 36.6.4 ไม่เป็นผู้พ้นสภาพการเป็นนิสิตนักศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาเดิมเนื่องจากผลการศึกษาดีกว่าเกณฑ์การรับและประเมินผลการศึกษา
- 36.6.5 เป็นนิสิตนักศึกษาจากสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่ได้ผ่านเข้มแข็งและวิธีการคัดเลือกเข้า มหาวิทยาลัยตามข้อ 11 และข้อ 12
- ข้อ 37 กรณีลงทะเบียนกิตติมศักดิ์และการเทียบรายวิชาจากสถาบันอุดมศึกษาอื่นให้ใช้เกณฑ์และข้อปฏิบัติดังนี้
- 37.1 เป็นรายวิชาในหลักสูตรอุดมศึกษาที่ทบทวนมหาวิทยาลัยให้ความเห็นชอบ
- 37.2 เป็นรายวิชาที่มีเนื้อหาวิชาเทียบเคียงกันได้หรือมีเนื้อหาสาระครอบคลุมไม่น้อยกว่าสามในสี่ของรายวิชาที่ขอเทียบ
- 37.3 เป็นรายวิชาที่ได้ศึกษามาแล้วไม่เกิน 5 ปี นับถึงวันที่ขอเทียบรายวิชา
- 37.4 รายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไปและหมวดวิชาเลือกต้องได้ค่าระดับขั้น C หรือค่าระดับขั้นเฉลี่ย 2.00 หรือเทียบเท่า
- 37.5 รายวิชาในหมวดวิชาเฉพาะด้าน วิชาเอก วิชาแกน หรือวิชาชีพ ต้องสอบได้ไม่ต่ำกว่าระดับขั้น B หรือค่าระดับขั้นเฉลี่ย 3.00 หรือเทียบเท่า และเป็นไปตามเกณฑ์และข้อกำหนดเพิ่มเติมของคณะที่รับเทียบโอน
- 37.6 การโอนหน่วยกิตและการเทียบรายวิชา ให้อยู่ในคุณพินิจของภาควิชาที่นิสิตขอโอนหน่วยกิตและเทียบรายวิชา และได้รับอนุญาติจากคณบดี
- 37.7 การโอนหน่วยกิตและการเทียบรายวิชา ให้กระทำได้ไม่เกินกึ่งหนึ่งของจำนวนหน่วยกิตรวมตามหลักสูตรของมหาวิทยาลัย
- 37.8 นิสิตที่เข้าศึกษาตามหลักสูตรปฐมัญญาตรี (ต่อเนื่อง) จะขอโอนหน่วยกิตและเทียบรายวิชาจากสถาบันอุดมศึกษาอื่นไม่ได้
- 37.9 คณะกรรมการประจำคณะแจ้งผลการเทียบรายวิชาและการโอนหน่วยกิตให้มหาวิทยาลัยทราบภายในภาคการศึกษาที่รับโอนนิสิตนักศึกษานั้น พร้อมสำเนาเอกสารของสถาบันอุดมศึกษาเดิมดังนี้

## (1) ใบแสดงผลการศึกษา (Transcript)

## (2) คำอธิบายรายวิชาที่นำมาขอเทียบรายวิชาและโอนหน่วยกิต

37.10 ในกรณีจำเป็นที่ไม่อาจอนุโลมตามเกณฑ์การเทียบรายวิชาและการโอนหน่วยกิตนี้ได้ทั้งหมด หรือ มิได้ระบุไว้ในประกาศทบทวนมหาวิทยาลัย พ.ศ. 2525 ให้อธิการบดีพิจารณาให้ความเห็นชอบเป็นราย ๆ ไป

**หมวด 8****การขอรับและการให้ปริญญา****ข้อ 38 การขอรับปริญญา**

38.1 ในภาคการศึกษาใดที่นิสิตคาดว่าจะสำเร็จการศึกษา ให้แสดงความจำนงขอรับปริญญาต่อมหาวิทยาลัย ก่อนการลงทะเบียนเรียนภาคการศึกษาสุดท้าย 1 เดือน  
38.2 นิสิตที่จะขอรับปริญญาได้ ต้องมีเวลาเรียนที่มหาวิทยาลัยนี้ตามเกณฑ์

**ข้อ 39 การให้ปริญญา**

มหาวิทยาลัยจะพิจารณาอนุมัติที่ได้แสดงความจำนงขอรับปริญญา และมีความประพฤติดี เสนอขอต่อสภามหาวิทยาลัยเพื่อก่อนมีปริญญางานบัณฑิต หรือปริญญางานบัณฑิตเกียรตินิยม ตามเกณฑ์ต่อไปนี้

## 39.1 ปริญญางานบัณฑิต

ผู้มีสิทธิ์ได้รับปริญญางานบัณฑิต ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

39.1.1 สอบได้จำนวนหน่วยกิตครบตามหลักสูตร

39.1.2 ได้รับเกรดเฉลี่ย累積 "G" ในรายวิชาที่ไม่สับหน่วยกิต สำหรับหลักสูตรที่มีการกำหนดไว้

39.1.3 ได้ค่าระดับชั้นเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 2.00

## 39.2 ปริญญางานบัณฑิตเกียรตินิยมอันดับสอง

ผู้มีสิทธิ์ได้รับปริญญางานบัณฑิตเกียรตินิยมอันดับสอง ต้องเป็นนิสิตภาคปกติและมีคุณสมบัติดังนี้

39.2.1 มีคุณสมบัติครบตามข้อ 39.1.1 และข้อ 39.1.2

39.2.2 มีระยะเวลาเรียนอย่างมากไม่เกินจำนวนภาคการศึกษาติดต่อกันตามที่กำหนดไว้ในหลักสูตร ทั้งนี้ไม่มีรับภาคการศึกษาที่ได้รับอนุมัติให้ลาพัก

39.2.3 ได้ค่าระดับชั้นเฉลี่ยสะสมตั้งแต่ 3.25 ขึ้นไป

39.2.4 ไม่มีรายวิชาใดที่ได้ D หรือ E

## 39.3 ปริญญางานบัณฑิตเกียรตินิยมอันดับหนึ่ง

ผู้มีสิทธิ์ได้รับปริญญางานบัณฑิตเกียรตินิยมอันดับหนึ่ง ต้องเป็นนิสิตภาคปกติและมีคุณสมบัติดังนี้

39.3.1 มีคุณสมบัติครบตามข้อ 39.1.1 และข้อ 39.1.2

39.3.2 มีระยะเวลาเรียนอย่างมากไม่เกินจำนวนภาคการศึกษาตามที่กำหนดไว้ในหลักสูตร ทั้งนี้ไม่มีรับภาคการศึกษาที่ได้รับอนุมัติให้ลาพักการเรียน

39.3.3 ได้ค่าระดับชั้นเฉลี่ยสะสมตั้งแต่ 3.60 ขึ้นไป

39.3.4 ไม่มีรายวิชาใดที่ได้ D หรือ E

## ข้อ 40 ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามข้อบังคับนี้

### บทเฉพาะกาล

- ข้อ 41 นิสิตที่เข้าเรียนก่อนที่ข้อบังคับนี้ประกาศใช้ ให้ใช้ข้อบังคับมหาวิทยาลัยศรีนครินทร์ไว้ก่อน จ่าด้วยการศึกษาภาคปกติ ขั้นปริญญาตรี พ.ศ. 2526 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. 2529 และ พ.ศ. 2535 ข้อบังคับมหาวิทยาลัยศรีนครินทร์ไว้ก่อนว่าด้วยการศึกษาภาคสมทบ ขั้นปริญญาตรี พ.ศ. 2526 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. 2535 และข้อบังคับมหาวิทยาลัยศรีนครินทร์ไว้ก่อนว่าด้วยการรับนิสิตขั้นปริญญาตรีย้ายเข้าสังกัดการศึกษาในคณะวิศวกรรมศาสตร์ พ.ศ. 2536 ไปจนกว่าสำเร็จการศึกษาหรือพ้นจากสภาพการเป็นนิสิต
- ข้อ 42 ในหน้าคราว ในข้อ 6 ของข้อบังคับนี้ มาใช้กับนิสิตตั้งแต่เดือนมีนาคม 2538

ประกาศ ณ วันที่ 24 มีนาคม 2538

(ศาสตราจารย์เกียรติ สรวณ์ฤทธิ์)

นายกสภามหาวิทยาลัยศรีนครินทร์ไว้ก่อน

**พระราชบัญญัติ**  
**ว่าด้วยปริญญาในสาขาวิชา อักษรย่อสำหรับสาขาวิชา**  
**และครุยวิทยฐานะของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ**  
**พ.ศ. 2539**

**ภูมิพลอดุลยเดช ป.ร.**  
**ให้ไว้ ณ วันที่ 19 พฤษภาคม พ.ศ. 2539**  
**เป็นปีที่ 51 ในรัชกาลปัจจุบัน**

พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ ให้ประกาศว่า  
โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงพระราชบัญญัติว่าด้วยปริญญาในสาขาวิชา อักษรย่อสำหรับสาขาวิชา และ  
ครุยวิทยฐานะของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 178 ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 5) พุทธศักราช 2538 กับมาตรา 36 วรรคสอง และมาตรา 40 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ พ.ศ. 2517 จึงทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้ตราพระราชบัญญัตินี้ไว้ดังต่อไปนี้

มาตรา 1 พระราชบัญญัตินี้เรียกว่า “พระราชบัญญัติว่าด้วยปริญญาในสาขาวิชา อักษรย่อสำหรับสาขาวิชา และครุยวิทยฐานะของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ พ.ศ. 2539”

มาตรา 2 พระราชบัญญัตินี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา เป็นต้นไป

มาตรา 3 ให้ยกเลิกพระราชบัญญัติว่าด้วยปริญญาในสาขาวิชา อักษรย่อสำหรับสาขาวิชาและครุยวิทยฐานะของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ พ.ศ. 2537

มาตรา 4 ให้กำหนดปริญญาในสาขาวิชา และอักษรย่อสำหรับสาขาวิชาของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ดังนี้

(1) สาขาวิชาการศึกษา มีปริญญาสามชั้น คือ

(ก) เอก เรียกว่า “การศึกษาดุษฎีบัณฑิต” ใช้อักษรย่อ “ก.ด.”

(ข) โท เรียกว่า “การศึกษามหาบัณฑิต” ใช้อักษรย่อ “ก.ม.”

(ค) ตรี เรียกว่า “การศึกษาบัณฑิต” ใช้อักษรย่อ “ก.บ.”

(2) สาขาวิชาหันตแพทยศาสตร์ มีปริญญาสองชั้น คือ

(ก) เอก เรียกว่า “หันตแพทยศาสตรดุษฎีบัณฑิต” ใช้อักษรย่อ “ท.ด.”

(ข) ตรี เรียกว่า “หันตแพทยศาสตรบัณฑิต” ใช้อักษรย่อ “ท.บ.”

(3) สาขาวิชาแพทยศาสตร์ มีปริญญาสองชั้น คือ

(ก) เอก เรียกว่า “แพทยศาสตรดุษฎีบัณฑิต” ใช้อักษรย่อ “พ.ด.”

(ข) ตรี เรียกว่า “แพทยศาสตรบัณฑิต” ใช้อักษรย่อ “พ.บ.”

(4) สาขาวิชาเภสัชศาสตร์ มีปริญญาสามชั้น คือ

(ก) เอก เรียกว่า “ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต” ใช้อักษรย่อ “ปร.ด.” หรือ “เภสัชศาสตรดุษฎีบัณฑิต”

ใช้อักษรย่อ “ภ.ด.”

(ข) โท เรียกว่า “เภสัชศาสตรบัณฑิต” ใช้อักษรย่อ “ภ.ม.”

(ค) ตรี เรียกว่า “เภสัชศาสตรบัณฑิต” ใช้อักษรย่อ “ภ.บ.”

(5) สาขาวิชาระบบดุษฎีนิติศาสตร์ที่ศึกษากระบวนการวิชาจิตวิทยาเป็นวิชาเอก สาขาวิชาสังคมศาสตร์ที่ศึกษากระบวนการวิชาภูมิศาสตร์หรือวิชาสังคมวิทยาเป็นวิชาเอก สาขาวิชาพัฒนารัฐศาสตร์ สาขาวิชาพลศึกษา สาขาวิชาดุษฎีนิติศาสตร์ และสาขาวิชาการกฎหมายบำบัด มีปริญญาสามชั้น คือ

(ก) เอก เรียกว่า "วิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต" ใช้อักษรย่อ "วท.ด."

(ข) โท เรียกว่า "วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต" ใช้อักษรย่อ "วท.ม."

(ค) ตรี เรียกว่า "วิทยาศาสตรบัณฑิต" ใช้อักษรย่อ "วท.บ."

(6) สาขาวิชาระบบดุษฎีนิติศาสตร์ที่ศึกษากระบวนการวิชาบริหารธุรกิจศาสตร์ วิชาปรัชญาและศาสนา วิชาภาษาต่างประเทศ วิชาภาษาไทย วิชาภาษาเพื่ออาชีพ วิชาภาษาศาสตร์ หรือวิชาธรรมนิรันดร์ วิชามานุษยวิทยา หรือวิชาสรุสุศาสตร์เป็นวิชาเอก และสาขาวิชาสังคมศาสตร์ที่ศึกษากระบวนการวิชาประวัติศาสตร์ วิชามานุษยวิทยา หรือวิชาสรุสุศาสตร์เป็นวิชาเอก มีปริญญาสามชั้น คือ

(ก) เอก เรียกว่า "ศิลปศาสตรดุษฎีบัณฑิต" ใช้อักษรย่อ "ศศ.ด."

(ข) โท เรียกว่า "ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต" ใช้อักษรย่อ "ศศ.ม."

(ค) ตรี เรียกว่า "ศิลปศาสตรบัณฑิต" ใช้อักษรย่อ "ศศ.บ."

(7) สาขาวิชาศิลปกรรมศาสตร์ มีปริญญาสามชั้น คือ

(ก) เอก เรียกว่า "วิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต" ใช้อักษรย่อ "วศ.ด."

(ข) โท เรียกว่า "วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต" ใช้อักษรย่อ "วศ.ม."

(ค) ตรี เรียกว่า "วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต" ใช้อักษรย่อ "วศ.บ."

(8) สาขาวิชาศิลปกรรมศาสตร์ มีปริญญาสามชั้น คือ

(ก) เอก เรียกว่า "ศิลปกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต" ใช้อักษรย่อ "ศป.ด."

(ข) โท เรียกว่า "ศิลปกรรมศาสตรมหาบัณฑิต" ใช้อักษรย่อ "ศป.ม."

(ค) ตรี เรียกว่า "ศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต" ใช้อักษรย่อ "ศป.บ."

(9) สาขาวิชาสังคมศาสตร์ที่ศึกษากระบวนการวิชาบริหารธุรกิจเป็นวิชาเอก มีปริญญาสามชั้น คือ

(ก) เอก เรียกว่า "บริหารธุรกิจดุษฎีบัณฑิต" ใช้อักษรย่อ "บธ.ด."

(ข) โท เรียกว่า "บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต" ใช้อักษรย่อ "บธ.ม."

(ค) ตรี เรียกว่า "บริหารธุรกิจบัณฑิต" ใช้อักษรย่อ "บธ.บ."

(10) สาขาวิชาสังคมศาสตร์ที่ศึกษากระบวนการวิชาเศรษฐศาสตร์เป็นวิชาเอก มีปริญญาสามชั้น คือ

(ก) เอก เรียกว่า "เศรษฐศาสตรดุษฎีบัณฑิต" ใช้อักษรย่อ "ศ.ด."

(ข) โท เรียกว่า "เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต" ใช้อักษรย่อ "ศ.ม."

(ค) ตรี เรียกว่า "เศรษฐศาสตรบัณฑิต" ใช้อักษรย่อ "ศ.บ."

(11) สาขาวิชาอุดสาขกรรมาศาสตร์ มีปริญญาสามชั้น คือ

(ก) เอก เรียกว่า "อุดสาขกรรมาศาสตรดุษฎีบัณฑิต" ใช้อักษรย่อ "อส.ด."

(ข) โท เรียกว่า "อุดสาขกรรมาศาสตรมหาบัณฑิต" ใช้อักษรย่อ "อส.ม."

(ค) ตรี เรียกว่า "อุดสาขกรรมาศาสตรบัณฑิต" ใช้อักษรย่อ "อส.บ."

ทั้งนี้ ในระบบที่อุปกรณ์ในวงเล็บต่อท้ายปริญญาด้วย ถ้ามี

### มาตรา 5 ครุยวิทยฐานะของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ มีสามชั้น ดังนี้

(1) ดุษฎีบัณฑิต ครุยทำด้วยผ้าหรือแพร์สีดำ เย็บเป็นเสื้อคลุมยาวเหนือข้อเท้าพองประมาณ มีแถบกำมะหยี่สีดำ ขนาดกว้าง 11 เซนติเมตร ทับริมเสื้อโดยตลอด แขนกว้างยาวตอกข้อมือ ตลอดกลางแขนแขวนทั้งสองข้างมีแถบกำมะหยี่สีดำ ขนาดกว้าง 6 เซนติเมตร ยาว 24 เซนติเมตร จำนวนสามแถบ ปลายแต่ละทั้งสองข้างเป็นมุมแหลมติดเรียงกันระยะห่าง 3 เซนติเมตร มีผ้าคล้องคอด้านในทำด้วยผ้าตัวน้ำสีแดง มีแถบทำด้วยผ้าตัวน้ำหรือผ้าแพร์สีเทา ขนาดกว้าง 10 เซนติเมตร ทับขวาง ด้านนอกเป็นกำมะหยี่สีตามสีประจำสาขาวิชา มีแถบกำมะหยี่สีแดงเข้ม ขนาดกว้าง 11 เซนติเมตร ทับขอบบนและมีแพร์สีแดงเข้ม ขนาดกว้าง 2 เซนติเมตร คลิปริมขอบล่าง ประกอบด้วยหมวดแผ่นสีเหลืองจัดตั้งอย่างต่อเนื่อง ละ 24 เซนติเมตร ทำด้วยผ้าแพร์สีดำ มีผู้ห้อยสีตามสีประจำสาขาวิชา

(2) มหาบัณฑิต ครุยทำด้วยผ้าหรือแพร์สีดำ เย็บเป็นเสื้อคลุมยาวเหนือข้อเท้าพองประมาณ หลังจีบ แขนหลุนเหนือข้อศอก ปลายแขนเย็บถุงห้อยสั้นกว่าเสื้อ 20 เซนติเมตร รูปปลายเรียกว่า มีผ้าคล้องคอเข่นเดียวกับดุษฎีบัณฑิต เว้นแต่มีผ้าตัวน้ำหรือผ้าแพร์สีเทา ขนาดกว้าง 10 เซนติเมตร ทับขอบบน ประกอบด้วยหมวดแผ่นเดียวกับดุษฎีบัณฑิต

(3) บัณฑิต ครุยทำด้วยผ้าหรือแพร์สีดำ เย็บเป็นเสื้อคลุมยาวเหนือข้อเท้าพองประมาณ หลังจีบ แขนกว้าง ยาวตอกข้อมือ มีผ้าคล้องคอและหมวดเข่นเดียวกับมหาบัณฑิต

### มาตรา 6 สีประจำสาขาวิชา ดังนี้

(1) สาขาวิชาภาษาไทยพำนัช	สีชมพูเข้ม
(2) สาขาวิชาภาษาตีกี kazha	สีฟ้า
(3) สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์	สีม่วงเข้ม
(4) สาขาวิชาพฤติกรรมศาสตร์ และสาขาวิชาสังคมศาสตร์	สีม่วง
(5) สาขาวิชาพลศึกษา	สีเขียว
(6) สาขาวิชาแพทยศาสตร์	สีเขียวแก่
(7) สาขาวิชาเภสัชศาสตร์	สีเขียวมะกอก
(8) สาขาวิชาระบบทดลองศาสตร์	สีขาว
(9) สาขาวิชาภารตะศาสตร์ และคณิตศาสตร์	สีเหลือง
(10) สาขาวิชารัฐศาสตร์	สีเหลืองเข้ม
๑) สาขาวิชาศิลปกรรมศาสตร์	สีน้ำตาล
๒) สาขาวิชาศิลปะสาหกรรมศาสตร์	สีชมพู

ด้วยศรีนครินทร์วิโรฒจัดทำครุยวิทยฐานะตามพระราชบัญญัติการนี้เป็นตัวอย่าง  
ทบทวนมหาวิทยาลัยรักษาการตามพระราชบัญญัตินี้

๑.

ให้อักษรย่อ “ก.ด.”

- (ก) กด เรียกว่า “น.”
- (ค) ตีวี เรียกว่า “เเกสซ์ฯ”

**ระเบียบคณะมนุชยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ**  
**ว่าด้วยการรับนิสิตภาคปกติ ขั้นปริญญาตรี ย้ายเข้าสังกัดการศึกษาในคณะมนุชยศาสตร์**  
**(ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2526**

เพื่ออนุรักษ์ตามความในข้อ 21 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ว่าด้วยการศึกษาภาคปกติ ขั้นปริญญาตรี อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 26 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ พ.ศ. 2517 คณะกรรมการประจำคณะมนุชยศาสตร์ โดยความเห็นชอบของสภามหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ในประชุมครั้งที่ 4/2526 เมื่อวันที่ 26 มีนาคม 2526 ให้วางระเบียบว่าด้วยการรับนิสิตภาคปกติ ขั้นปริญญาตรี ย้ายเข้าสังกัดการศึกษาในคณะมนุชยศาสตร์ ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ระเบียบนี้เรียกว่า “ระเบียบว่าด้วยการรับนิสิตภาคปกติ ขั้นปริญญาตรีย้ายเข้าสังกัดการศึกษาในคณะมนุชยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2526”

ข้อ 2 ให้ใช้ระเบียบนี้ตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 คำว่า “สังกัดการศึกษา” ในระเบียบนี้ หมายถึง ฝั่งวิชาเอกในหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต หรือ วิทยาศาสตรบัณฑิตของคณะมนุชยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ข้อ 4 ผู้มีสิทธิขอย้ายเข้าสังกัดการศึกษา จะต้องมีคุณสมบัติตั้งต่อไปนี้

4.1 ได้ศึกษารายวิชาซึ่งเป็นวิชาพื้นฐานที่ว่าไปตามหลักสูตรการศึกษาขั้นปริญญาตรีของคณะมนุชยศาสตร์ มาแล้วไม่น้อยกว่า 38 หน่วยกิต และได้ค่าระดับขั้น尺度เฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 2.00

4.2 ได้ศึกษารายวิชาซึ่งเป็นวิชาพื้นฐานเฉพาะตัวของวิชาเอกหรือหัวหนังของวิชาเอก ของคณะมนุชยศาสตร์ มาแล้วไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต และไม่เกิน 20 หน่วยกิตและได้ค่าระดับขั้น尺度เฉลี่ยของวิชาเหล่านี้ไม่ต่ำกว่า 2.50

ข้อ 5 ให้นิสิตภาคปกติ ขั้นปริญญาตรี ผู้ประสังค์จะขอย้ายเข้าสังกัดการศึกษาในคณะมนุชยศาสตร์ ยื่นคำร้องต่อคณะมนุชยศาสตร์ เพื่อพิจารณา ในน้อยกว่า 60 วัน ก่อนวันเปิดภาคเรียนปกติ

ข้อ 6 ใน การรับนิสิตภาคปกติ ขั้นปริญญาตรี ย้ายเข้าสังกัดการศึกษาในคณะมนุชยศาสตร์ คณะกรรมการประจำคณะมนุชยศาสตร์ เป็นผู้พิจารณา โดยยึดถือเกณฑ์ต่อไปนี้

6.1 ได้รับคำยินยอมจากคณะที่นิสิตลงนามบันทึกโดยชอบด้วยความอุตสาหะจริงใจ

6.2 นิสิตผู้ขอย้ายเข้าสังกัดการศึกษามีคุณสมบัติครบถ้วนตามเกณฑ์ในข้อ 4

6.3 ไม่กรณีที่คะแนนเท่นสมควร อาจให้นิสิตผู้นั้นทดสอบความรู้ความสามารถเป็นราย ๆ ไป

6.4 มีที่ร่างพอจะรับเข้าศึกษาได้

ข้อ 7 คณะกรรมการประจำคณะมนุชยศาสตร์จะเป็นผู้กำหนดรายวิชาที่นิสิตผู้ย้ายสังกัดการศึกษา จะต้องศึกษาต่อไปในสังกัดการศึกษาใหม่ และแจ้งให้หน่วยลงทะเบียนของมหาวิทยาลัยทราบ

ข้อ 8 สภาพและสิทธิของนิสิตที่ย้ายเข้าสังกัดการศึกษาในคณะมนุชยศาสตร์ ให้เป็นไปตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ว่าด้วยการศึกษาภาคปกติ ขั้นปริญญาตรี

ประกาศ ณ วันที่ 29 มีนาคม 2526

ประธาน อนุชานันท์

(รองศาสตราจารย์ปราภี อนุชานันท์)

คณบดี

**ระเบียบคณวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ  
ว่าด้วยการรับนิสิตภาคปกติ ขั้นปริญญาตรี ย้ายเข้าสังกัดการศึกษาในคณวิทยาศาสตร์  
(ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2528**

---

เพื่ออนุวัติตามความในข้อ 21 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ว่าด้วยการศึกษาภาคปกติ ขั้นปริญญาตรี อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 26 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ พ.ศ. 2517 คณะกรรมการประจำคณวิทยาศาสตร์ โดยความเห็นชอบของสภามหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ในประชุมครั้งที่ 5/2528 เมื่อวันที่ 16 สิงหาคม 2528 ให้วางระเบียบว่าด้วยการรับนิสิตภาคปกติ ขั้นปริญญาตรี ย้ายเข้าสังกัด การศึกษาในคณวิทยาศาสตร์ ไว้ดังต่อไปนี้

**ข้อ 1 ระเบียบนี้เรียกว่า "ระเบียบว่าด้วยการรับนิสิตภาคปกติ ขั้นปริญญาตรี ย้ายเข้าสังกัดการศึกษาในคณวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2528"**

ข้อ 2 ให้ใช้ระเบียบนี้ตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับกับนิสิตภาคปกติ ขั้นปริญญาตรีที่เข้าศึกษาตั้งแต่ปีการศึกษา 2527 เป็นต้นไป

ข้อ 4 สำหรับนิสิตภาคปกติ ขั้นปริญญาตรี เข้าศึกษา ก่อนปีการศึกษา 2527 และมีความประสงค์จะขอย้ายเข้าสังกัด การศึกษาในคณวิทยาศาสตร์ ให้ปฏิบัติตาม "ระเบียบคณวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ว่าด้วยการรับนิสิต ภาคปกติ ขั้นปริญญาตรี ย้ายเข้าสังกัดการศึกษาในคณวิทยาศาสตร์ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2526"

ข้อ 5 คำว่า "ย้ายเข้าสังกัดการศึกษา" ในระเบียบนี้ หมายถึงย้ายเข้าศึกษาตามหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิตของ คณวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ข้อ 6 ผู้มีสิทธิขอย้ายเข้าสังกัดการศึกษา จะต้องศึกษารายวิชาตามหลักสูตรการศึกษาขั้นปริญญาตรี ของ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ มาแล้วไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต โดยได้คะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 2.50 และได้เกรดฯลฯ วิทยาศาสตร์พื้นฐานมาแล้วไม่น้อยกว่า 32 หน่วยกิต โดยได้คะแนนเฉลี่ยในวิชาเหล่านี้ไม่ต่ำกว่า 2.50

ข้อ 7 ให้นิสิตภาคปกติ ขั้นปริญญาตรี ผู้ประสงค์จะขอย้ายเข้าสังกัดการศึกษาในคณวิทยาศาสตร์ ยื่นคำร้องต่อ คณบดีหรือรองคณบดีแล้วแต่กรณี เพื่อพิจารณาไม่น้อยกว่า 60 วัน ก่อนวันเปิดภาคเรียนปกติดไป

ข้อ 8 ในกรณีที่คณบดีหรือรองคณบดีแล้วแต่กรณี และหัวหน้าภาควิชาประจำสาขาเขตเป็นผู้พิจารณาโดยยึดถือเกณฑ์ต่อไปนี้

8.1 นิสิตผู้ขอย้ายเข้าสังกัดการศึกษาในคณวิทยาศาสตร์ จะต้องได้รับคำยินยอมจากคณะที่สังกัดอยู่เดิม ให้ ย้ายคณะได้

8.2 นิสิตผู้ขอย้ายเข้าสังกัดการศึกษาในคณวิทยาศาสตร์ มีคุณสมบัติครบถ้วนตามเกณฑ์ในข้อ 6

8.3 ในกรณีที่คณะกรรมการเห็นสมควร อาจให้มีการทดสอบความสามารถของนิสิตผู้มีคุณสมบัติตาม ข้อ 6 ได้เป็นราย ๆ ไป

8.4 มิที่วางพอยที่จะรับเข้าศึกษาได้

ข้อ 9 นิสิตภาคปภาคีชั้นปริญญาตรี ที่ได้รับอนุมติให้ย้ายเข้าสังกัดการศึกษาในคณะวิทยาศาสตร์ จะต้องเรียนวิชาตามหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิตของคณะวิทยาศาสตร์เว้นแต่จะได้รับยกเว้นจากคณะกรรมการตามข้อ 8 เป็นรายวิชาไป

ข้อ 10 ให้คณะกรรมการตามข้อ 8 แจ้งให้หน่วยทะเบียนของมหาวิทยาลัยทราบถึงรายวิชาที่ได้รับยกเว้นตามข้อ 9

ข้อ 11 สภาพและสิทธิ์ของนิสิตที่ย้ายเข้ามาสังกัดการศึกษาในคณะวิทยาศาสตร์ให้เป็นไปตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัยศรีนครินทร์โดยรวม ว่าด้วยการศึกษาภาคปภาคีชั้นปริญญาตรี

ประกาศ ณ วันที่ 19 สิงหาคม 2528

**สมณฑา พรมบุญ**

(นางสมณฑา พรมบุญ)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

## ระเบียบคณศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ว่าด้วยการรับนิสิตภาคปกติ ขั้นปริญญาตรี ย้ายเข้าสังกัดการศึกษาในคณศึกษาศาสตร์

พ.ศ. 2523

เพื่ออนุวัติตามความในข้อ 21 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ว่าด้วยการศึกษาภาคปกติ ขั้นปริญญาตรี พ.ศ. 2526 อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 26 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ พ.ศ. 2517 คณะกรรมการประจำคณศึกษาศาสตร์ ให้วางระเบียบว่าด้วยการรับนิสิตภาคปกติ ขั้นปริญญาตรี ย้ายเข้าสังกัดการศึกษาในคณศึกษาศาสตร์ ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ระเบียบนี้เรียกว่า “ระเบียบว่าด้วยการรับนิสิตภาคปกติ ขั้นปริญญาตรีย้ายเข้าศึกษาในคณศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ พ.ศ. 2523”

ข้อ 2 ให้ใช้ระเบียบนี้ตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ผู้มีความประسنศรัจของย้ายเข้าศึกษาในคณศึกษาศาสตร์ จะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

3.1 เป็นผู้มีบุคลิกภาพ และทัศนคติเหมาะสมที่จะเป็นครู

3.2 ได้ศึกษารายวิชาที่เป็นวิชาพื้นฐานทั่วไปตามหลักสูตรการศึกษาขั้นปริญญาตรีมาแล้ว ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต และได้ค่าระดับชั้นเฉลี่ยสะสมวิชาพื้นฐานไม่ต่ำกว่า 2.50

ข้อ 4 ให้นิสิตภาคปกติขั้นปริญญาตรี ผู้ประسنศรัจของย้ายเข้าศึกษาในคณศึกษาศาสตร์รับคำร้องต่อคณบดีคณศึกษาศาสตร์ เพื่อพิจารณาไม่น้อยกว่า 60 วัน ก่อนวันเปิดภาคเรียนปกติ

ข้อ 5 คณะกรรมการประจำคณศึกษาศาสตร์ จะเป็นผู้พิจารณาในการรับนิสิตภาคปกติ ขั้นปริญญาตรี ย้ายเข้าศึกษาในคณศึกษาศาสตร์ โดยยึดถือหลักเกณฑ์ดังนี้

5.1 ต้องได้รับคำยินยอมจากคณที่นิสิตสังกัดอยู่เดิมให้ย้ายคณนี้ได้

5.2 นิสิตผู้ขอย้ายเข้าศึกษาในคณศึกษาศาสตร์ ต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเกณฑ์ในข้อ 3

5.3 ในกรณีที่คณะเห็นสมควรอาจให้นิสิตผู้รับทุนศรัคความรู้ความสามารถเป็นราย ๆ ไป

5.4 มีที่ร่างพอยะรับเข้าศึกษาได้

ข้อ 6 ผู้ยังไม่ได้รับการอนุมัติคณศึกษาศาสตร์ จะเป็นผู้พิจารณาและกำหนดรายวิชาที่นิสิตผู้ขอย้ายคณะนั้นจะต้องศึกษาต่อไป และแจ้งให้ทางทะเบียนของมหาวิทยาลัยทราบ เพื่อแจ้งให้นิสิตทราบต่อไป

ข้อ 7 นิสิตที่ย้ายมาสังกัดคณศึกษาศาสตร์จะต้องมีเวลาในการศึกษาในคณศึกษาศาสตร์ไม่น้อยกว่า 2 ปี การศึกษา

ประกาศ ณ วันที่ 28 มีนาคม 2523

อาจารย์ สันหวี

(ศาสตราจารย์ อาจารย์ สันหวี)

คณบดี คณศึกษาศาสตร์

**ระเบียบคณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ  
ว่าด้วยการรับนิสิตภาคปกติ ขั้นปริญญาตรี ย้ายเข้าสังกัดการศึกษาในคณะสังคมศาสตร์  
พ.ศ. 2535**

เพื่ออนุรักษ์ความในข้อ 21 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ว่าด้วยการศึกษาภาคปกติ ขั้นปริญญาตรี พ.ศ. 2521 อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 26 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ พ.ศ. 2517 คณะกรรมการประจำคณะสังคมศาสตร์ โดยความเห็นชอบของสภามหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ในการประชุมครั้งที่ 9/2535 เมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน 2535

ให้วางระเบียบว่าด้วย การรับนิสิตภาคปกติ ขั้นปริญญาตรี ย้ายเข้าเรียนในคณะสังคมศาสตร์ ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ระเบียบนี้เรียกว่า “ระเบียบว่าด้วยการรับนิสิตภาคปกติ ขั้นปริญญาตรี ย้ายเข้าสังกัดการศึกษาในคณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ พ.ศ. 2535”

ข้อ 2 ให้ใช้ระเบียบนี้ตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 คำว่า “สังกัดการศึกษา” ในระเบียบนี้ หมายถึง สังกัดวิชาเอกในคณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ข้อ 4 ผู้มีสิทธิขอย้ายเข้าสังกัดการศึกษา จะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

4.1 ได้ศึกษารายวิชาซึ่งเป็นวิชาศึกษาทั่วไป ตามหลักสูตรการศึกษาขั้นปริญญาตรีมาแล้วไม่น้อยกว่า 32 หน่วยกิต และได้ค่าระดับขั้นสมเฉลี่ยวิชาศึกษาทั่วไปไม่ต่ำกว่า 2.00

4.2 ได้ศึกษารายวิชาซึ่งเป็นวิชาพื้นฐานเฉพาะด้านของวิชาเอก หรือรายวิชาซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของวิชาเอกที่จะขอย้ายเข้าสังกัดของคณะสังคมศาสตร์มาแล้วไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต และได้ค่าระดับขั้นสมเฉลี่ยวิชาแทนนี้ไม่ต่ำกว่า 2.50

ข้อ 5 ให้รับนิสิตภาคปกติ ขั้นปริญญาตรี ผู้ประสงค์จะขอย้ายเข้าสังกัดการศึกษาในคณะสังคมศาสตร์ ยื่นคำร้องต่อคณะสังคมศาสตร์เพื่อพิจารณา ไม่น้อยกว่า 60 วันก่อนวันเปิดภาคเรียนปกติ

ข้อ 6 ในการรับนิสิตภาคปกติ ขั้นปริญญาตรีย้ายเข้าสังกัดการศึกษาในคณะสังคมศาสตร์ นั้น คณะกรรมการประจำคณะสังคมศาสตร์เป็นผู้พิจารณา โดยถือเกณฑ์ต่อไปนี้

6.1 ได้รับคำยินยอมจากคณะที่นิสิตสังกัดอยู่เดิมให้ย้ายคณะได้

6.2 นิสิตผู้ขอย้ายเข้าสังกัดการศึกษามีคุณสมบัติครบถ้วนเกณฑ์ในข้อ 4

6.3 ได้รับความเห็นชอบจากหัวหน้าภาควิชาที่จะย้ายเข้าสังกัด

ข้อ 7 ภาควิชาที่นิสิตจะย้ายเข้าสังกัด จะเป็นผู้กำหนดรายวิชาที่นิสิตผู้ย้ายสังกัดการศึกษาจะต้องศึกษาต่อไปในสังกัดการศึกษาใหม่ และแจ้งให้กองบัญชีทราบการรับนิสิตที่จะย้ายเข้าสังกัด การศึกษาในคณะสังคมศาสตร์

ข้อ 8 สภาพและพิธีของนิสิตที่ย้ายเข้าสังกัดการศึกษาในคณะสังคมศาสตร์ ให้เป็นไปตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัยthrop

ประกาศ ณ วันที่ 20 พฤศจิกายน 2535

(นายชลชัย คงพันธ์)

คณบดีคณะสังคมศาสตร์

หลักสูตร  
คณะทันตแพทยศาสตร์

## หลักสูตรคณะทันตแพทยศาสตร์

### ชื่อหลักสูตร

หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต  
Doctor of Dental Surgery Program

### ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : ทันตแพทยศาสตร์  
Doctor of Dental Surgery  
ชื่อย่อ : ท.บ.  
D.D.S.

### หน่วยงานที่รับผิดชอบ

คณะทันตแพทยศาสตร์  
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

### ปรัชญา

หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิตถือเป็นหลักปรัชญา  
การพัฒนาวิชาการทันตแพทยศาสตร์จะควบคู่ไปกับการ  
พัฒนา karakter ซึ่งเพื่อให้สังคมไทยเป็นสังคมที่มีพร้อม  
ด้วยสุขภาพความยั่งยืนของป้ำก

### ความมุ่งหมาย

เพื่อยผลิตบัณฑิตทันตแพทย์ที่มีความรู้อันด้วยความรู้  
(Knowledge) ทัศนคติ (Attitudes) และทักษะการปฏิบัติ  
(Practical Skills) ในด้านต่าง ๆ สามารถให้การบริการผู้  
ป่วยทันตกรรมได้อย่างถูกต้องตามเกณฑ์มาตรฐานของ  
วิชาชีพทันตแพทยศาสตร์ สามารถศึกษาด้านครัวเรือนด้วยตนเอง  
เองอย่างมีประสิทธิภาพและถูกต้องตามหลักวิชาการ

### โครงสร้างของหลักสูตร

หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต มีจำนวนหน่วยกิต  
ตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 228 หน่วยกิต แบ่งเป็น 4  
หมวดวิชา คือ

- |                                |             |
|--------------------------------|-------------|
| 1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป         | 30 หน่วยกิต |
| 2. หมวดพื้นฐานวิชาชีพทันตแพทย์ | 46 หน่วยกิต |

3. หมวดวิชาชีพทันตแพทย์ 149 หน่วยกิต

4. หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต

สำหรับนิสิตที่สำเร็จการศึกษาระดับปวชญฯ ให้  
เทียบหน่วยกิตวิชาที่เรียนมาแล้ว และสามารถศึกษาต่อ  
เมื่อโรงเรียนหน่วยกิตตามหลักสูตร

### รายละเอียดของหลักสูตร

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กำหนดให้เรียน 30 หน่วยกิต  
โดยแบ่งเป็นกลุ่มวิชาต่าง ๆ ดังนี้  
กลุ่มภาษา 10 หน่วยกิต

- ภาษาไทย 4 หน่วยกิต

ไทย 101 ทักษะทางภาษา 1 2(2-0)

TH 101 Language Skills I

ไทย 102 ทักษะทางภาษา 2 2(2-0)

TH 102 Language Skills II

- ภาษาอังกฤษ 6 หน่วยกิต

อังกฤษ 101 ภาษาอังกฤษ 1 3(3-0)

EN 101 English I

อังกฤษ 102 ภาษาอังกฤษ 2 3(3-0)

EN 102 English II

### กลุ่มมนุษยศาสตร์ 6 หน่วยกิต

จิต 101 จิตวิทยาเบื้องต้น 2(2-0)

PG 101 Introduction to Psychology

นร. 101 สารนิเทศและการศึกษาค้นคว้า 2(2-0)

LS 101 Informations Services and Study Fundamentals

มน. 102 มนุษย์กับการใช้เทคโนโลยีและจริยธรรม 2(2-0)

HM 102 Man, Reasoning and Ethics

### กลุ่มสังคมศาสตร์ 6 หน่วยกิต

สศ. 101 มนุษย์กับอารยธรรม 2(2-0)

SS 101 Man and Civilization

สศ. 102 มนุษย์กับสังคม 2(2-0)

SS 102 Man and Society

สศ. 103 มนุษย์กับโลกปัจจุบัน 2(2-0)

SS 103 Man and Today's World

กลุ่มวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 7 หน่วยกิต

คพ 101	คอมพิวเตอร์และการประมวลผล	3(3-1)
ข้อมูล		
CP 101	Computer and Data Processing	
วท 101	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับ สังคม 2(2-0)	
	เวดล้อม	
SC 101	Science Technology and Environment	
วท 102	วิทยาศาสตร์กับการพัฒนา คุณภาพชีวิต	2(2-0)
SC 102	Science and Quality of Life	

กลุ่มพลศึกษา 1 หน่วยกิต

เลือกจากรายวิชาพลศึกษาที่เน้นสอนในมหาวิทยาลัย  
หนึ่งวิชาตั้งแต่

พล 112	ว่ายน้ำ 1	1(1-1)
PE 112	Swimming I	
พล 118	เทนนิส 1	1(1-1)
PE 118	Tennis I	
พล 119	แบดมินตัน 1	1(1-1)
PE 119	Badminton I	
พล 219	ลีลาศ	1(1-1)
PE 219	Ballroom Dance	
พล 225	กอล์ฟ	1(1-1)
PE 225	Golf	

2. หมวดพื้นฐานวิชาชีพหันตัวแพทย์ 46 หน่วยกิต แบ่ง  
เป็นกลุ่ม ๆ ดังนี้กลุ่มคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์พื้นฐานวิชาชีพ  
หันตัวแพทย์ 21 หน่วยกิต

คณ 201	สถิติสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ	3(3-0)
MA 201	Statistics for Health Sciences	
คณ 100	เคมีพื้นฐาน 1	3(3-0)
CH 100	Basic Chemistry I	
คณ 190	ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน 1	1(0-3)
CH 190	Basic Chemistry Laboratory I	
คณ 101	เคมีพื้นฐาน 2	3(3-0)
CH 101	Basic Chemistry II	

คณ 191	ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน 2	1(0-3)
CH 191	Basic Chemistry Laboratory II	
ชว 105	ชีววิทยาพื้นฐาน	5(4-3)
BI 105	Basic Biology	
ฟส 103	ฟิสิกส์พื้นฐาน 1	2(2-0)
PY 103	Basic Physics I	
ฟส 104	ฟิสิกส์พื้นฐาน 2	2(2-0)
PY 104	Basic Physics II	
ฟส 183	ปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐาน	1(0-2)
PY 183	Basic Physics Laboratory	
<u>กลุ่มวิทยาศาสตร์ชีวภาพทางการแพทย์ 25 หน่วยกิต</u>		
ชค 202	ชีวเคมีพื้นฐาน	3(3-0)
BC 202	Biochemistry	
ชค 213	ปฏิบัติการชีวเคมีพื้นฐาน	1(0-3)
BC 213	Biochemistry Laboratory	
กภ 206	มนุษยวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3(3-0)
AN 206	Gross Anatomy	
กภ 208	จุลกายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	2(2-0)
AN 208	Micro - Anatomy	
กภ 217	ปฏิบัติการจุลกายวิภาคศาสตร์ พื้นฐาน	2(0-6)
AN 217	Gross Anatomy Laboratory	
กภ 219	ปฏิบัติการจุลกายวิภาคศาสตร์ พื้นฐาน	1(0-3)
AN 219	Micro - Anatomy Laboratory	
กภ 228	กายวิภาคการเจริญเติบโตพื้นฐาน 2(1-3) (คัพภาริยา)	
AN 228	Development Anatomy	
กภ 229	ประสาทศาสตร์พื้นฐาน	3(2-3)
AN 229	Neurosciences	
สร 202	สรีวิทยาพื้นฐาน	3(3-0)
PS 202	Physiology	
สร 213	ปฏิบัติการสรีวิทยาพื้นฐาน	1(0-3)
PS 213	Physiology Laboratory	
ชช 202	จุลชีววิทยาพื้นฐาน	4(3-3)
MB 202	Microbiology	

3. หมวดวิชาชีพทันตแพทย์ 149 หน่วยกิต	DGD 631 Comprehensive Self Study in Developing Dental Public Health Administration
(1) <u>กลุ่มทันตกรรมทั่วไป</u> 20 หน่วยกิต	
ททท 411 เออร์โกรโนมิก 1(1-0)	
DGD 411 Ergonomics	
ททท 511 การพัฒนาและบริหารงานคลินิก และโรงพยาบาล 1(1-0)	
DGD 511 Clinical and Hospital Development and Management	
ททท 611 คลินิกรวมทั่วเต็มกรอบเบ็ดเสร็จ 1 4(0-12)	
DGD 611 Comprehensive Dental Clinic I	
ททท 612 คลินิกรวมทั่วเต็มกรอบเบ็ดเสร็จ 2 4(0-12)	
DGD 612 Comprehensive Dental Clinic II	
ททท 613 ทันตกรรมภาคสนาม 1 5(0-15)	
DGD 613 Dental Field Work I	
ททท 614 ทันตกรรมภาคสนาม 2 5(0-15)	
DGD 614 Dental Field Work II	
(2) <u>กลุ่มเทคโนโลยีทันตกรรม วัสดุศาสตร์ และอุปกรณ์</u>	
วิทยา 9 หน่วยกิต	
ททท 321 ทันตวัสดุศาสตร์ 1 2(2-0)	
DGD 321 Dental Material I	
ททท 322 ทันตวัสดุศาสตร์ 2 2(2-0)	
DGD 322 Dental Material II	
ททท 421 ทันตวัสดุศาสตร์ 3 2(2-0)	
DGD 421 Dental Material III	
ททท 422 อุปกรณ์วิทยา 1 2(1-3)	
DGD 422 Dental Instrumentology I	
ททท 621 อุปกรณ์วิทยา 2 1(1-0)	
DGD 621 Dental Instrumentology II	
(3) <u>กลุ่มวิจัย</u> 5 หน่วยกิต	
ททท 531 วิธีการวิจัยทางทันตแพทยศาสตร์ 1(1-0)	
DGD 531 Research Methodology in Dentistry	
ททท 532 คอมพิวเตอร์ในงานวิจัยทางทันตกรรม 1(0-3)	
DGD 532 Computer for Dental Research	
ททท 631 ประมวลความรู้ทางทันตกรรม 1(0-3)	
ค้นคว้าด้วยตนเอง	
	DGD 631 Comprehensive Self Study in Developing Dental Public Health Administration
	ททท 632 การวิจัยทางทันตกรรม 2(1-3)
	DGD 632 Dental Research
	(4) <u>กลุ่มทันตกรรมจัดฟัน</u> 3 หน่วยกิต
	ททด 411 ทันตกรรมจัดฟัน 1 1(1-0)
	DPD 411 Orthodontics I
	ททด 412 ทันตกรรมจัดฟัน 2 1(1-0)
	DPD 412 Orthodontics II
	ททด 413 ปฏิบัติการทันตกรรมจัดฟัน 1(0-3)
	DPD 413 Practical Orthodontics
	(5) <u>กลุ่มทันตกรรมสำหรับเด็ก</u> 6 หน่วยกิต
	ททด 321 ทันตกรรมสำหรับเด็ก 1 1(1-0)
	DPD 321 Pedodontics I
	ททด 421 ทันตกรรมสำหรับเด็ก 2 1(1-0)
	DPD 421 Pedodontics II
	ททด 422 ปฏิบัติการทันตกรรมสำหรับเด็ก 1(0-3)
	DPD 422 Practical Pedodontics
	ททด 521 คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็กและทันตกรรมจัดฟัน 3(0-9)
	DPD 521 Clinical Pedodontics & Orthodontics
	(6) <u>กลุ่มทันตสุขภาพและสุขภาพชุมชน</u> 12 หน่วยกิต
	ททด 331 ทฤษฎีและแนวคิดทางทันตกรรม 1(1-0)
	DPD 331 Theories and Concepts in Public Health
	ททด 431 จิตวิทยาและพฤติกรรมศาสตร์ 1(1-0)
	DPD 431 Psychology and Behavioral Science
	ททด 432 ทฤษฎีและแนวคิดทางทันตกรรมชุมชน 1(1-0)
	DPD 432 Theories and Concepts in Community Dentistry
	ททด 433 ทันตสาธารณสุขชุมชน 2(2-0)
	DPD 433 Dental Public Health

ททด 531 ทฤษฎีและแนวคิดในการพัฒนา 2(2-0)	(8) กลุ่มทั่นตกรรมอนุรักษ์ 20 หน่วยกิต
การบริหารงานทั่นตสาธารณสุข	
DPD 531 Theories and Concepts in Developing Dental Public Health Admininstration	ททอ 221 ทั่นตกรรมหัตถการ 1 1(1-0)
ททด 532 ระบบวิทยาช่องปาก 2(2-0)	DCD 221 Operative Dentistry I
DPD 532 Oral Epidemiology	ททอ 321 ทั่นตกรรมหัตถการ 2 1(1-0)
ททด 533 คลินิกทั่นตสาธารณสุขชุมชน 1(0-3)	DCD 321 Operative Dentistry II
DPD 533 Clinic for Dental Public Health	ททอ 322 ปฏิบัติการทั่นตกรรมหัตถการ 1 1(0-3)
ททด 631 จรรยาบรรณ กฎหมาย และ ทันตแพทย์ 1(1-0)	DCD 322 Practical Operative Dentistry I
DPD 631 Ethics, Laws and Forensic Dentistry	ททอ 323 วิทยาเอนโนไดดอนท์ 1 1(1-0)
ททด 632 ทั่นตสาธารณสุขวิชากรณ์ 1(1-0)	DCD 323 Endodontics I
DPD 632 Dental Public Health Discussion	ททอ 324 ปรีทันตวิทยา 1 1(1-0)
(7) กลุ่มทั่นตกรรมประดิษฐ์ 15 หน่วยกิต	DCD 324 Periodontology I
ททอ 211 พัฟปลอมชนิดถอดได้ 1 1(1-0)	ททอ 325 วิทยาเอนโนไดดอนท์ 2 1(1-0)
DCD 211 Removable Prosthodontics I	DCD 325 Endodontics II
ททอ 212 ปฏิบัติการฟันปลอมชนิดถอดได้ 1 1(0-3)	ททอ 326 ปฏิบัติการทั่นตกรรมหัตถการ 2 1(0-3)
DCD 212 Practical Removable Prosthodontics I	DCD 326 Practical Operative Dentistry II
ททอ 311 พัฟปลอมชนิดถอดได้ 2 1(1-0)	ททอ 327 ปฏิบัติการวิทยาเอนโนไดดอนท์ 1(0-3)
DCD 311 Removable Prosthodontics II	DCD 327 Practical Endodontics
ททอ 312 ปฏิบัติการฟันปลอมชนิดถอดได้ 2 1(0-3)	ททอ 421 ปรีทันตวิทยา 2 2(2-0)
DCD 312 Practical Removable Prosthodontics II	DCD 421 Periodontology II
ททอ 313 พัฟปลอมชนิดติดແண່ 1 1(1-0)	ททอ 422 คลินิกทั่นตกรรมหัตถการ 1 2(0-6)
DCD 313 Fixed Prosthodontics I	DCD 422 Clinical Operative Dentistry I
ททอ 314 ปฏิบัติการฟันปลอมชนิดติดແண່ 1 1(0-3)	ททอ 423 คลินิกปรีทันตวิทยา 1 2(0-6)
DCD 314 Practical Fixed Prosthodontics I	DCD 423 Periodontology Clinic I
ททอ 411 พัฟปลอมชนิดติดແண່ 2 1(1-0)	ททอ 521 คลินิกทั่นตกรรมหัตถการ 2 3(0-9)
DCD 411 Fixed Prosthodontics II	DCD 521 Clinical Operative Dentistry II
ททอ 412 ปฏิบัติการฟันปลอมชนิดติดແண່ 2 1(0-3)	ททอ 423 คลินิกปรีทันตวิทยา 1 3(0-9)
DCD 412 Practical Prosthodontics II	DCD 423 Periodontology Clinic I
ททอ 413 คลินิกทั่นตกรรมประดิษฐ์ 1 2(0-6)	(9) กลุ่มพยาธิวิทยา 10 หน่วยกิต
DCD 413 Clinical Prosthodontics I	ทศว 211 พยาธิวิทยาทั่วไป 3(3-0)
ททอ 511 คลินิกทั่นตกรรมประดิษฐ์ 2 3(0-9)	DSM 211 General Pathology
DCD 511 Clinical Prosthodontics II	ทศว 212 ปฏิบัติการพยาธิวิทยาทั่วไป 1(0-3)
	DSM 212 General Pathology Laboratory
	ทศว 311 พยาธิวิทยาช่องปาก 1 3(2-3)
	DSM 311 Oral Pathology I
	ทศว 312 พยาธิวิทยาช่องปาก 2 3(2-3)
	DSM 312 Oral Pathology II

(10) กลุ่มรังสีวิทยา 3 หน่วยกิต	ทศว 321 รังสีวิทยาสำหรับทันตแพทย์ 1 DSM 321 Radiology for Dentistry I	2(2-0)	ทศว 442 คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 1 DSM 442 Clinical Oral Surgery I	2(0-6)
	ทศว 421 รังสีวิทยาสำหรับทันตแพทย์ 2 DSM 421 Radiology for Dentistry II	1(1-0)	ทศว 541 วิสัญญีวิทยา DSM 541 General Anesthesia	1(1-0)
(11) กลุ่มเวชศาสตร์ช่องปากและการตรวจพิเคราะห์			ทศว 542 คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 2 DSM 542 Clinical Oral Surgery II	3(0-9)
10 หน่วยกิต			(13) กลุ่มชีววิทยาช่องปาก 10 หน่วยกิต	
	ทศว 331 เภสัชศาสตร์ช่องปากและการตรวจพิเคราะห์โรคในช่องปาก 1 DSM 331 Oral Medicine and Oral Diagnosis I	2(2-0)	ทอว 211 เมือเยื่อและเซลล์วิทยาของช่องปาก 2(1-3) DST 211 Tissue and Cytology of the Oral Cavity	
	ทศว 431 เภสัชศาสตร์ช่องปากและการตรวจพิเคราะห์โรคในช่องปาก 2 DSM 431 Oral Medicine and Oral Diagnosis II	1(1-0)	ทอว 311 ชีววิทยาของมนุษย์ DST 311 Human Biology	2(2-0)
	ทศว 432 เภสัชศาสตร์ช่องปากและการตรวจพิเคราะห์โรคในช่องปาก 3 DSM 432 Oral Medicine and Oral Diagnosis III	1(1-0)	ทอว 312 อิมมโนวิทยาพื้นฐานทางทันตแพทย์ 2(2-0) DST 312 Immunology in Dentistry	
	ทศว 433 คลินิกตรวจรับโรคในช่องปากและรังสีวิทยา 1 DSM 433 Clinical Diagnosis and Radiology I	1(0-3)	ทอว 411 ชีววิทยาช่องปาก 1 DST 411 Oral Biology I	2(2-0)
	ทศว 531 อายุรศาสตร์สำหรับทันตแพทย์ 2(2-0) DSM 531 General Medicine for dentistry		ทอว 412 ปฏิบัติการชีววิทยาช่องปาก 1(0-3) DST 412 Oral Biology Laboratory	
	ทศว 532 การดูแลผู้ป่วยทางทันตกรรมที่มี 1(1-0) โภคแพทย์ช่อง		ทอว 511 ชีววิทยาช่องปาก 2 DST 511 Oral Biology II	1(1-0)
	DSM 532 Dental Management of the Medically Compromised Patients		(14) กลุ่มทันตกรรมบดเคี้ยว 9 หน่วยกิต	
	ทศว 533 คลินิกตรวจรับโรคในช่อง 2(0-6) ปากและรังสีวิทยา		ทอว 121 ทันตลักษณ์วิทยาและเนื้อเยื่อที่เกี่ยวข้อง 1(1-0) DST 121 Tooth Morphology and Related Tissue	
	DSM 533 Clinical Diagnosis and Radiology II		ทอว 122 ปฏิบัติการทันตลักษณ์วิทยาและ 1(0-3) เนื้อเยื่อที่เกี่ยวข้อง	
(12) กลุ่มศัลยศาสตร์ช่องปากและวิสัญญี 11			DST 122 Tooth Morphology Laboratory	
หน่วยกิต			ทอว 221 การเจริญเติบโตของช่องปากและ 2(2-0) ขากรรไกร	
	ทศว 341 ยาชาเฉพาะที่ 1(1-0) DSM 341 Local Anaesthesia		DST 221 Oral and Maxillofacial Development	
	ทศว 342 ศัลยศาสตร์ช่องปาก 1 2(2-0) DSM 342 Oral Surgery I		ทอว 321 การบดเคี้ยวและการทำงาน 2(2-0) ของอวัยวะในช่องปาก	
	ทศว 441 ศัลยศาสตร์ช่องปาก 2 2(2-0) DSM 441 Oral Surgery II		DST 321 Structure and Function of Mastication and Oral Organs	
			ทอว 421 ความผิดปกติในการบดเคี้ยว 2(1-3) DST 421 Dysfunction and Anomaly of	
			Mastication	

ทอว 521 คลินิกทันตกรรมบดเคี้ยว	1(0-3)	ความหมายของรหัสวิชา
DST 521 Clinical Occlusion		อักษรหลักแรก หมายถึง ชื่อย่อของคณะฯ แทนด้วย อักษร "ท"
(15) กลุ่มเภสัชวิทยา ๖ หน่วยกิต		
ทอว 231 นาสซวิทยาทางทันตกรรม	3(3-0)	อักษรหลักที่สอง และสาม หมายถึง ชื่อย่อภาควิชา
DST 231 Pharmacology for Dentistry		1. ภาควิชาทันตกรรมทั่วไป แทนด้วย "ทท"
ทอว 232 ปฏิบัติการนาสซวิทยาทางทันตกรรม 1(0-3)		2. ภาควิชาทันตกรรมสำหรับเด็กและทันตกรรม
DST 232 Pharmacology Laboratory		ป้องกัน แทนด้วย "ทด"
ทอว 331 นาสซวิทยาคลินิก	2(1-3)	3. ภาควิชาทันตกรรมอนุรักษ์และทันตกรรมประดิษฐ์ แทนด้วย "ทอ"
DST 331 Pharmacology for Dental Clinic		4. ภาควิชาศัลยศาสตร์และภาษาศาสตร์ซึ่งองค์ประกอบ แทนด้วย "ทอ"
(16) กลุ่มศึกษาตามแนวโน้ม		5. ภาควิชาโภชณวิทยา แทนด้วย "อว"
ในกรณีที่กรุณาบันทึกผลการประเมินตามที่ได้มีผล การเรียนในหมวดวิชาชีพยังอยู่ในชั้นต้องเพิ่มเติมความรู้ หรือเพิ่มเติมประสบการณ์วิชาชีพ กระบวนการประจácคณะ สามารถลงมติให้ในสิตรายนั้นเรียนในรายวิชาตามที่เห็น เหมาะสม จนเป็นที่พอใจของกรรมการประจácคณะหรือผู้ที่ กรรมการประจácคณะมอบหมาย จึงถือว่าผ่าน และให้ ประวัติในแบบอย่างจากกรรมการประเมินผลรายวิชาตามระเบียบ ว่าต้องการที่ก็เข้าข้อมหาวิทยาลัย โดยรายวิชาจะกลุ่มนี้ จะไม่คิดค่าหน่วยกิตให้		เลขหลักแรก หมายถึง ชั้นปีที่เปิดสอน
4. หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต		เลขหลักที่สอง หมายถึง เลขรหัสตามลำดับก่อนวิชา ไม่วิชาที่คณะฯ กำหนด
เลือกจากรายวิชาใดที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัย		เลขหลักที่สาม หมายถึง ลำดับวิชาในแต่ละกลุ่มวิชา ของแต่ละบิการศึกษา

### แผนการเรียนหลักสูตรทั่วไปแพทยศาสตร์บัณฑิต

#### ปีที่ 1

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
คค 100	เคมีพื้นฐาน 1	3(3-0)	คค 101	เคมีพื้นฐาน 2	3(3-0)
คค 190	ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน 1	1(0-3)	คค 191	ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน 2	1(0-3)
ชว 105	ชีววิทยาพื้นฐาน	5(4-3)	ชว 101	จิตวิทยาเบื้องต้น	2(2-0)
พส 103	พิสิกส์พื้นฐาน 1	2(2-0)	พย 102	ทักษะทางภาษา 2	2(2-0)
พส 183	ปฏิบัติการพิสิกส์พื้นฐาน	1(0-2)	พส 104	พิสิกส์พื้นฐาน 2	2(2-0)
พย 101	ทักษะทางภาษา 1	2(2-0)	วท 101	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับ สิ่งแวดล้อม	2(2-0)
อก 101	ภาษาอังกฤษ 1	3(3-0)	วท 102	วิทยาศาสตร์กับการพัฒนาคุณภาพชีวิต	2(2-0)
บร 101	สารนิเทศและการศึกษาค้นคว้า	2(2-0)	มน 101	มนุษย์กับอาชญากรรม	2(2-0)
มน 102	มนุษย์กับการใช้ยาเสื่อมและจิตประชาน	2(2-0)	อก 102	ภาษาอังกฤษ 2	3(3-0)
พธ		1(1-0)	พธ 121	ทันตสักระบบทิยาและเนื้อยื่อ	1(1-0)
			พธ 122	ปฏิบัติการทันตสักระบบทิยาและ เนื้อยื่อที่เกี่ยวข้อง	1(0-3)
รวม		22	รวม		21

#### ปีที่ 2

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
กภ 206	มหาภัยวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3(3-0)	ททอ 211	พัฒนาระบบทิยาและเนื้อยื่อ 1	1(1-0)
กภ 208	จุลภัยวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	2(2-0)	ททอ 212	ปฏิบัติการพัฒนาระบบทิยาและเนื้อยื่อ 1	1(0-3)
กภ 217	ปฏิบัติการมหาภัยวิภาคศาสตร์ฯ	2(0-6)	ททอ 221	ทันตกรรมหัตถการ 1	1(1-0)
กภ 219	ปฏิบัติการจุลภัยวิภาคศาสตร์ฯ	1(0-3)	ทศว 211	พยาธิวิทยาทั่วไป	3(3-0)
กภ 228	ภายในวิภาคการเจริญเติบโต(คัพภีวิทยา)	2(1-3)	ทอว 211	เนื้อยื่อและเซลล์วิทยาของปาก	2(1-3)
ชค 202	เชื่อมเคมีพื้นฐาน	3(3-0)	ทอว 221	การเจริญเติบโตของปากและ ข้ากรรไกร	2(2-0)
ชค 213	ปฏิบัติการเชื่อมเคมีพื้นฐาน	1(0-3)			
ชร 202	สรีรวิทยาพื้นฐาน	3(3-0)	ทอว 231	มาสซิวิทยาทางทันตกรรม	3(3-0)
ชร 213	ปฏิบัติการสรีรวิทยาพื้นฐาน	1(0-3)	ทอว 232	ปฏิบัติการมาสซิวิทยาทางทันตกรรม	1(0-3)
สศ 102	มนุษย์กับสังคม	2(2-0)	ชช 202	จุลชีววิทยาพื้นฐาน	4(3-3)
สศ 103	มนุษย์กับโลกปัจจุบัน	2(2-0)	กภ 229	ประสาทศาสตร์พื้นฐาน	3(2-3)
รวม		22	รวม		22

## ปีที่ 3

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
คณ 201	สถิติสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ	3(3-0)	ททท 322	ทันตเวสต์คุณภาพ 2	2(1-3)
ททท 321	ทันตเวสต์คุณภาพ 1	2(2-0)	ททด 321	ทันตกรรมสำหรับเด็ก 1	1(1-0)
ททอ 311	พัฒนาผลิตภัณฑ์ด้วย 2	2(2-0)	ททอ 331	ทฤษฎีและแนวคิดสาธารณสุข	1(1-0)
ททอ 312	ปฏิบัติการพัฒนาผลิตภัณฑ์ด้วย 2	2(0-6)	ททอ 313	พัฒนาผลิตภัณฑ์ดีดดีแห่ง 1	1(1-0)
ททอ 321	ทันตกรรมหัวใจเด็ก 1	1(1-0)	ททอ 314	ปฏิบัติการพัฒนาผลิตภัณฑ์ดีดดีแห่ง 1	1(1-0)
ททอ 322	ปฏิบัติการทันตกรรมหัวใจเด็ก 1	1(0-3)	ททอ 324	ปริทันต์วิทยา 1	1(0-3)
ททอ 323	วิทยาเอกโภดดอนท์ 1	1(1-0)	ททอ 325	วิทยาเอกโภดดอนท์ 2	1(1-0)
ทศว 311	พยาธิวิทยาของร่องปาก 1	3(2-3)	ททอ 326	ปฏิบัติการทันตกรรมหัวใจเด็ก 2	1(1-0)
ทอว 311	ชีววิทยาของมดลูก	2(2-0)	ททอ 327	ปฏิบัติการวิทยาเอกโภดดอนท์	1(0-3)
ทอว 312	อิมมูโนเอมบิยาฟันธุ์ทางทันตแพทย์	2(2-0)	ทศว 312	พยาธิวิทยาของร่องปาก 2	1(0-3)
ทอว 331	เภสัชวิทยาคลินิก	2(1-3)	ทศว 321	รังสีวิทยาสำหรับทันตแพทย์ 1	3(2-3)
			ทศว 331	ເງິນສາສດວິຊ້ອ່ານຸ່າກະຕວງ ພິເຄຣະນີໂຄໃນຫ່ອງປາກ 1	2(2-0)
			ทศว 341	ພາສາເອພະໜໍ	1(1-0)
			ทศว 342	ศัลยศาสตร์ของร่องปาก 1	2(2-0)
			ทอว 321	การบดเคี้ยวและກາງທ້າງນະ ຂອງອວຍວະໃນຫ່ອງປາກ	2(2-0)
รวม		21	รวม		22

## ปีที่ 4

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
ททท 421	ทันตวัสดุศาสตร์ 3	2(1-3)	ททท 411	เօร์โภโนมิค	1(1-0)
ททท 422	อุปกรณ์วิทยา 1	2(1-3)	ททด 412	ทันตกรรมจัดฟัน 2	1(1-0)
ททด 411	ทันตกรรมจัดฟัน 1	1(1-0)	ททด 413	ปฏิบัติการทันตกรรมจัดฟัน	1(0-3)
ททด 421	ทันตกรรมสำหรับเด็ก 2	1(1-0)	ททอ 433	ทันตสาธารณสุขชุมชน	2(0-6)
ททด 422	ปฏิบัติการทันตกรรมสำหรับเด็ก	1(0-3)	ททอ 413	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 1	2(0-6)
ททอ 431	จิตวิทยาและพฤติกรรมศาสตร์	1(1-0)	ททอ 422	คลินิกทันตกรรมหัตถการ 1	2(0-6)
ททอ 432	ทฤษฎีและแนวคิดทางทันตกรรม ชุมชน	1(1-0)	ทศว 423	คลินิกปรัชญา 1	2(0-6)
ททอ 411	พัฒน์ล้อมชนิดติดแน่น 2	1(1-0)	ทศว 432	เวชศาสตร์ซ่องปากและภาวะด้วง พิเคราะห์โรคในซ่องปาก 3	1(1-0)
ททอ 412	ปฏิบัติการพัฒน์ล้อมชนิดติดแน่น 2	1(0-3)	ทศว 433	คลินิกตรวจพิเคราะห์โรคในซ่องปาก	1(0-3)
ททอ 421	ปริทันต์วิทยา 2	2(2-0)	ทศว 432	และรังสีวิทยา 1	
ทศว 421	รังสีวิทยาสำหรับทันตแพทย์ 2	1(1-0)	ทศว 442	คลินิกศัลยศาสตร์ซ่องปาก 1	2(0-6)
ทศว 431	เวชศาสตร์ซ่องปากและภาวะด้วง พิเคราะห์โรคในซ่องปาก 2	1(1-0)			
ทศว 441	ศัลยศาสตร์ซ่องปาก 2	2(2-0)			
ทขอ 411	ชีววิทยาซ่องปาก 1	2(2-0)			
ทขอ 412	ปฏิบัติการชีววิทยาซ่องปาก	1(0-3)			
ทขอ 421	ความผิดปกติในระบบเด็ก	2(1-3)			
รวม		22	รวม		15

## ปีที่ 5

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
ททค 531	วิธีการวิจัยทางทันตแพทยศาสตร์	1(1-0)	ททค 511	การพัฒนาและปริหารงานคลินิกและ	1(1-0)
ททด 531	ทฤษฎีและแนวคิดในการพัฒนาการบริหารงานทันตสาธารณสุข	2(2-0)		โรงพยาบาล	
ทศว 531	อายุรศาสตร์สำหรับทันตแพทย์	2(2-0)	ททค 532	คอมพิวเตอร์ในงานวิจัยทางทันตกรรม	1(0-3)
ทศว 541	วิสัยญัญวิทยา	1(1-0)	ททค 532	ระบบดิจิทัลสำหรับทันตกรรมที่มี	2(2-0)
คพ 101	คอมพิวเตอร์และการประมวลผลข้อมูล	3(3-1)		โรคแทรกซ้อน	1(1-0)
			ทอว 511	ชีววิทยาของปาก 2	1(1-0)
รวม		9	รวม		6

## หลักสูตรตลอดปี

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
ททด 521	คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็กและทันตกรรมจัดฟัน	3(0-9)
ททด 533	คลินิกทันตสาธารณสุขชุมชน	1(0-3)
ทหก 511	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 2	3(0-9)
ทหก 521	คลินิกทันตกรรมหัตถการ 2	3(0-9)
ทหก 522	คลินิกปริโภคดิษฐ์ 2	3(0-9)
ทศว 533	คลินิกครอบครัวเพื่อความเจริญของปาก และรังสีวิทยา 2	2(0-6)
ทศว 542	คลินิกศัลยศาสตร์ของปาก 2	3(0-9)
ทอว 521	คลินิกทันตกรรมบดเคี้ยว	1(0-3)
รวม		

## ปีที่ 6

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
ททค 611	คลินิกธรรมทันตกรรมเบ็คเสร็จ 1	4(0-12)	ททค 613	ทันตกรรมภาคสนาม 1	5(0-15)
ททค 612	คลินิกธรรมทันตกรรมเบ็คเสร็จ 2	4(0-12)	ททค 614	ทันตกรรมภาคสนาม 2	5(0-15)
ททค 621	อุปกรณ์วิทยา 2	1(1-0)	ททค 632	การวิจัยทางทันตกรรม	2(1-3)
ททค 631	ประมวลความรู้ทางทันตกรรมค้นคว้าฯ	1(0-3)			
ททด 631	จรรยาบรรณ กฎหมายและทันตแพทย์	1(1-0)			
ททด 632	ทันตสาธารณสุขวิชาณรงค์	1(1-0)			
		3(3-0)			
รวม		15	รวม		12

**หลักสูตร  
คณะพลศึกษา**

## หลักสูตรคณบัญชี

### ชื่อหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

Bachelor of Science Program

### ชื่อปริญญา

แยกตามสาขาวิชา ดังนี้

1. สาขาวิชาพลศึกษา ดังนี้

ชื่อเต็ม วิทยาศาสตรบัณฑิต (พลศึกษา)  
Bachelor of Science (Physical Education)

ชื่อย่อ วท.บ. (พลศึกษา)

B.Sc. (Physical Education)

2. สาขาวิชาสุขศึกษา ดังนี้

ชื่อเต็ม วิทยาศาสตรบัณฑิต (สุขศึกษา)  
Bachelor of Science (Health Education)

ชื่อย่อ วท.บ. (สุขศึกษา)

B.Sc. (Health Education)

3. สาขาวิชาสันหนากาраж ดังนี้

ชื่อเต็ม วิทยาศาสตรบัณฑิต (สันหนากาраж)  
Bachelor of Science (Recreation)

ชื่อย่อ วท.บ. (สันหนากาраж)

B.Sc. (Recreation)

### หน่วยงานที่รับผิดชอบ

คณบัญชี มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

### ปรัชญา

การศึกษา คือ การเตรียมคนให้สามารถดำรงชีวิตอยู่ในสังคมได้อย่างมีประสิทธิภาพที่สุด สามารถพัฒนาศักยภาพของตนได้เต็มที่ และสามารถดำเนินชีวิตอยู่ได้อย่างสุขสมบูรณ์ การมีสุขภาพดีทั้งทางกาย ทางจิต และทางสังคม จะช่วยให้คนบรรลุความมุ่งหมายดังกล่าวได้ การปรับปรุงแก้ไข การ耘งานไว้ และการพัฒนาส่งเสริมสุขภาพ จึงเป็นสิ่งสำคัญยิ่งอย่างหนึ่งของการศึกษาที่จะขาดเสียไม่ได้

### ความมุ่งหมาย

1. เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการศึกษาด้านคว้าและวิจัยทางพลศึกษาและการศึกษาเพื่อนำไปปฏิบัติในชีวิตประจำวัน และสามารถนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์แก่สังคม

2. เพื่อพัฒนาบุคคลให้มีความรู้ความสามารถทางพลศึกษา ให้เล่นกีฬาเป็น ตัดสินแพ้ชนะในการจัดการแข่งขันกีฬาต่างๆ ได้ และสามารถสอนวิชาพลศึกษาได้

3. เพื่อพัฒนาบุคคลให้มีความรู้ เจตคติและการปฏิบัติดนที่ถูกต้องตามหลักวิทยาศาสตร์สุขภาพ สามารถสอน ด้านคว้าชัยปัญหาที่เกี่ยวกับสุขภาพ การเรียนการสอน การบริหารและการปฏิบัติงาน สุขศึกษาได้

4. เพื่อพัฒนาบุคคลให้มีความรู้ เจตคติ และทักษะที่ถูกต้องทางสันหนากาраж จนสามารถนำไปปฏิบัติให้เกิดประโยชน์ต่อตนเองและสังคม สามารถด้านคว้า วิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับสันหนากาражในรูปแบบต่าง ๆ

### โครงสร้างของหลักสูตร

หลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต ด้วยคณบัญชี พลศึกษา รับผู้สำเร็จการศึกษาขั้นได้ym อุปกรณ์ศึกษา หรือประโยชน์อ้อมคิดศึกษาด้วยตนเองบนปลายหรือประกาศนียบัตร อื่นที่กระทรวงศึกษาธิการเห็นชอบเท่าเดียวกัน ก่อนการคัดเลือกของทบทวนมหาวิทยาลัยหรือมหาวิทยาลัย

หลักสูตรนี้ เป็นหลักสูตร 4 ปี ผู้เรียนต้องเรียนรายวิชาต่าง ๆ เป็นจำนวนไม่น้อยกว่า 134 - 136 หน่วยกิต โดยมีส่วนประกอบของหลักสูตร ดังนี้

1. วิชาศึกษาทั่วไป	33	หน่วยกิต
2. วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน	28 - 35	หน่วยกิต
3. วิชาเอก	55 - 65	หน่วยกิต
4. วิชาเลือกเสรี ให้เลือกเรียนจนได้หน่วยกิตครบ 134 - 136 หน่วยกิต		

**รายละเอียดของหลักสูตร**

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กำหนดให้เรียน 33 หน่วยกิต โดยเรียนรายวิชาดังนี้

1.1 รายวิชาบังคับ ให้เรียน 33 หน่วยกิต

**กลุ่มภาษา 10 หน่วยกิต**

- ภาษาไทย 4 หน่วยกิต

ไทย 101 ทักษะทางภาษา 1

2(2-0)

TH 101 Language Skills I

ไทย 102 ทักษะทางภาษา 2

2(2-0)

TH 102 Language Skills II

- ภาษาต่างประเทศ 6 หน่วยกิต

อังกฤษ 101 ภาษาอังกฤษ 1

3(3-0)

EN 101 English I

อังกฤษ 102 ภาษาอังกฤษ 2

3(3-0)

EN 102 English II

**กลุ่มนิเทศศึกษา 6 หน่วยกิต**

นร. 101 สารนิเทศและสารศึกษาค้นคว้า 2(2-0)

LS 101 Information Services and Study

Fundamentals

มน. 101 มนุษย์กับความงาม

2(2-0)

HM 101 Man and Aesthetics

มน. 102 มนุษย์กับการใช้เหตุผลและจริยธรรม 2(2-0)

HM 102 Man, Reasoning and Ethics

**กลุ่มสังคมศึกษา 6 หน่วยกิต**

สศ. 101 มนุษย์กับ 역사และอารยธรรม

2(2-0)

SO 101 Man and Civilization

สศ. 102 มนุษย์กับสังคม

2(2-0)

SO 102 Man and Society

สศ. 103 มนุษย์กับโลกปัจจุบัน

2(2-0)

SO 103 Man and Today World

**กลุ่มวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 7 หน่วยกิต**

คพ. 101 คอมพิวเตอร์และภาษาโปรแกรม 2(2-0)

ข้อมูล

CP 101 Computer and Data Processing

วท. 101 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับ สังคมดิจิทัล

สังคมดิจิทัล

SC 101 Science, Technology and Environment

วท. 102 วิทยาศาสตร์กับการพัฒนาคุณภาพชีวิต 2(2-0)

SC 102 Science and Quality of Life

**กลุ่มพลศึกษา 4 หน่วยกิต**

พล. 101 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต 2(2-0)

PE 101 Wellness Development

และเลือกเรียนรายวิชาเอกภาคเทคนิคทั้งหมด จาก หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาพลศึกษา

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ อีก 2 หน่วยกิต ดังนี้

พล. 151 กรีฑา 1 1(1-1)

PE 151 Track and Field I

พล. 152 ว่ายน้ำ 1 1(1-1)

PE 152 Swimming I

พล. 153 ยิมนาสติก 1 1(1-1)

PE 153 Gymnastics I

พล. 161 บาสเกตบอล 1 1(1-1)

PE 161 Basketball I

พล. 162 วอลเลย์บอล 1 1(1-1)

PE 162 Volleyball I

พล. 163 ฟุตบอล 1 1(1-1)

PE 163 Football I

พล. 164 ตะกร้อและเชปะตะกร้อ 1 1(1-1)

PE 164 Takraw and Sepak Takraw I

พล. 165 รักบี้ฟุตบอล 1 1(1-1)

PE 165 Rugby Football I

พล. 166 ฮอกกี้ 1 1(1-1)

PE 166 Hockey I

พล. 167 ซอฟท์บอล 1 1(1-1)

PE 167 Softball I

พล. 168 เบสบอล 1 1(1-1)

PE 168 Baseball I

พล. 171 เทนนิส 1 1(1-1)

PE 171 Tennis I

พล. 172 เทนนิสเดส์ 1 1(1-1)

PE 172 Table Tennis I

พล. 173 แบดมินตัน 1 1(1-1)

PE 173 Badminton I

พล 174 มวยสากล 1	1(1-1)	พล 482 แอโรบิคด้านซ้าย	1(1-1)
PE 174 Boxing I		PE 482 Aerobic Dance	
พล 175 มวยไทย 1	1(1-1)	พล 483 โบว์ลิ่ง	1(1-1)
PE 175 Thai Boxing I		PE 483 Bowling	
พล 176 ยูโด 1	1(1-1)	พล 484 กอล์ฟ	1(1-1)
PE 176 Judo I		PE 484 Golf	
พล 177 ไอคิโด	1(1-1)	พล 485 เกมเบ็ดเตล็ด	1(1-1)
PE 177 Aikido		PE 485 Games	
พล 178 มวยปล้ำ	1(1-1)	พล 486 โมเดอร์นด้านขวา	1(1-1)
PE 178 Wrestling		PE 486 Modern Dance	
พล 179 ยิมนาสติกลีลา 1	1(1-1)	<b>2. วิชาพื้นฐานเชิงพาณิชย์</b>	
PE 179 Rhythmic Sportive Gymnastics I		- วิชาเอกพลศึกษา กำหนดให้เรียน 28 หน่วยกิต	
พล 181 กำรบวิชลักษณ์	1(1-1)	- วิชาเอกสุขศึกษา กำหนดให้เรียน 35 หน่วยกิต	
PE 181 Body Conditioning		- วิชาเอกสันทนาการ กำหนดให้เรียน 30 หน่วยกิต	
พล 281 ยกน้ำหนัก	1(1-1)	<b>3. วิชาเอก</b>	
PE 281 Weight Lifting		นิสิตเลือกเรียนวิชาเอก 1 วิชาเอก ดังต่อไปนี้	
พล 363 โนร์ลน้ำ	1(1-1)	1. <b>วิชาเอกพลศึกษา</b> กำหนดให้เรียน ไม่น้อยกว่า	
PE 363 Water Polo		65 หน่วยกิต จากรายวิชาทั้ง 3 กลุ่ม ดังต่อไปนี้	
พล 381 กระเบี่ยกระชอง	1(1-1)	- วิชาเอกภาคทฤษฎี 34 หน่วยกิต	
PE 381 Word and Pole Fighting		- วิชาเอกภาคเทคนิคทักษะ 25 หน่วยกิต	
พล 382 กีฬากรอบเข้าจังหวะ	1(1-1)	- วิชาเอกภาคการฝึกและ	
PE 382 Hythmic Activity		การตัดสินกีฬา ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	
พล 383 ต่อสู้ป้องกันตัว	1(1-1)	เมื่อเรียนจบตามหลักสูตรปริญญาตรีแล้ว จะได้รับ	
PE 383 Self-Defense		ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (พลศึกษา)	
พล 384 แฮนด์บอล	1(1-1)	<b>2. วิชาเอกสุขศึกษา</b> กำหนดให้เรียน ไม่น้อยกว่า	
PE 384 Handball		55 หน่วยกิต จากรายวิชาทั้ง 2 กลุ่ม ดังต่อไปนี้	
พล 385 สีลารศึกษา	1(1-1)	- วิชาเอกบังคับ 46 หน่วยกิต	
PE 385 Movement Education		- วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต	
พล 386 ยิงธนู	1(1-1)	เมื่อเรียนจบตามหลักสูตรปริญญาตรีแล้ว จะได้รับ	
PE 386 Archery		ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (สุขศึกษา)	
พล 387 ดาบสากล	1(1-1)	<b>3. วิชาเอกสันทนาการ</b> กำหนดให้เรียน 64 หน่วยกิต	
PE 387 Fencing		จากรายวิชาทั้ง 2 กลุ่ม ดังต่อไปนี้	
พล 388 จักรยาน	1(1-1)	- วิชาเอกภาคทฤษฎี 41 หน่วยกิต	
PE 388 Cycling		- วิชาเอกภาคกิจกรรม 23 หน่วยกิต	
พล 481 สีลาร	1(1-1)	เมื่อเรียนจบตามหลักสูตรปริญญาตรีแล้ว จะได้รับ	
PE 481 Ballroom Dance		ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (สันทนาการ)	

**วิชาเอกพลศึกษา**  
**Major in Physical Education**

**หน่วยงานที่รับผิดชอบ**

ภาควิชาพลศึกษา คณะพลศึกษา

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

**วัตถุประสงค์**

1. เป็นผู้มีความรู้ความสามารถในการศึกษาด้านครัวเรือนและวิจัยทางพลศึกษา วิทยาศาสตร์ การออกกำลังกาย และการกีฬา
2. สามารถนำความรู้ความสามารถไปประยุกต์ในการประกอบอาชีพในชีวิตประจำวัน
3. มีคุณธรรม จริยธรรม และศรัทธาในวิชาชีพ

**โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา**

วิชาเอกพลศึกษา หลักสูตร 4 ปี กำหนดให้เรียน ไม่ต้องกว่า 93 หน่วยกิต ดังนี้

รายละเอียด	หน่วยกิต
วิชาเฉพาะด้าน	28
วิชาเอกพลศึกษา	
- วิชาเอกภาคทฤษฎี	34
- วิชาเอกภาคเทคนิคทักษะ	25
- วิชาเอกภาคการฝึกและตัดสินใจกีฬา	6

1. วิชาเฉพาะด้าน กำหนดให้เรียน 28 หน่วยกิต จากรายวิชาดังนี้

พล 111 เคมีที่ใช้ในวิชาพลศึกษา 2(2-0)

PE 111 Chemistry for Physical Education

พล 112 กลศาสตร์ที่ใช้ในวิชาพลศึกษา 2(2-0)

PE 112 Mechanics for Physical Education

พล 113 กายวิภาคและสรีริโภชนาخت 2(2-1)  
มนุษย์ที่ใช้ในวิชาพลศึกษา 1

PE 113 Human Anatomy and Physiology for Physical Education I

พล 114	กายวิภาคและสรีริโภชนาخت 2(2-1) มนุษย์ที่ใช้ในวิชาพลศึกษา 2
PE 114	Human Anatomy and Physiology for Physical Education II
พล 211	พัฒนาทางกลไก 2(2-0)
PE 211	Motor Development
พล 212	การวิจัยเบื้องต้นทางพลศึกษา 2(2-0)
PE 212	Fundamental Research in Physical Education
พล 213	ภาษาอังกฤษสำหรับวิชาชีพทาง พลศึกษา 2(2-0)
PE 213	English for the Physical Education
พล 214	หลักการพื้นฐานและจรรยาบรรณ 2(2-0) ทางพลศึกษา
PE 214	Fundamental Principles and Ethics in Physical
พล 215	เทคโนโลยีและนวัตกรรมทาง พลศึกษา 2(2-0)
PE 215	Technology and Innovation of Physical Education
พล 311	ประวัติและปรัชญาพลศึกษา 2(2-0)
PE 311	History and Philosophy of Physical
พล 312	สังคมกับการกีฬาและวัฒนธรรม 2(2-0)
PE 312	Sports in the Society and Culture
พล 411	จิตวิทยากิจกีฬา 2(2-0)
PE 411	Psychology of Sports
พล 412	หลักวิทยาศาสตร์ในการฝึกกีฬา 2(2-0)
PE 412	Scientific Principles of Coaching
พล 413	วิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหวเชิง กายวิภาค 2(2-0)
PE 413	Anatomical Kinesiology
2. วิชาเอกพลศึกษา กำหนดให้เรียน 65 หน่วยกิต จากรายวิชา 3 กลุ่มดังนี้	
- วิชาเอกภาคทฤษฎี 34 หน่วยกิต	
หมายเหตุ ให้เรียน 26 หน่วยกิต จากรายวิชาดังนี้	

พล 321 หลักการและการบริหารพลศึกษา2(2-0)	พล 333 โภชนาการสำหรับนักกีฬา 2(2-0)
PE 321 Principles and Administration of Physical Education	PE 333 Nutrition for Athletes
พล 322 การทดสอบและประเมินผลทาง พลศึกษา 2(2-1)	พล 334 การพลศึกษาสำหรับเด็กปฐมวัย 2(2-0)
PE 322 Test and Measurement in Physical Education	PE 334 Physical Education for Young Children
พล 323 กลศาสตร์ชีวภาพในการกีฬาและ การออกกำลังกาย 2(2-0)	พล 431 การวิเคราะห์กีฬา 2(2-0)
PE 323 Biomechanics in Sport and Exercise	PE 431 Sport Analysis
พล 324 การสร้างสมรรถภาพจิตกาย 2(2-0)	พล 432 สื่อสารมวลชนกับการกีฬา 2(2-0)
PE 324 Physical Fitness Training	PE 432 Mass Communication in Sports
พล 325 การพลศึกษาสำหรับบุคคลพิเศษ 2(2-0)	พล 433 เครื่องมือและอุปกรณ์ทางการกีฬา2(2-1)
PE 325 Adapted Physical Education	PE 433 Sports Instrumentation
พล 326 การสอนพลศึกษาและกีฬา 2(2-1)	พล 434 การออกกำลังกายเพื่อการบำบัด 2(2-0)
PE 326 Teaching of Physical Education and Sports	PE 434 Therapeutic Exercise
พล 327 ประสบการณ์วิชาชีพ 1 2(2-2)	พล 435 การเสริมสร้างสมรรถภาพสำหรับผู้สูงอายุ
PE 327 Field Work	PE 435 Fitness and Aging
พล 421 สรีรวิทยาของการออกกำลังกาย 2(2-1)	สข 401 โครงการสุขภาพในโรงเรียน 2(2-0)
PE 421 Physiology of Exercise	HE 401 School Health Programs - วิชาเอกภาคเทคนิคทักษะ ให้เรียน 25 หน่วยกิต <u>หมวด ก</u> ให้เรียน 6 หน่วยกิต (บังคับ)
พล 422 เนชั่นสค์ก้าวกีฬา 2(2-1)	พล 151 กรีฑา 1 1(1-1)
PE 422 Sports Medicine	PE 151 Track and Field I
พล 423 การเรียนรู้ทางกลไก 2(2-0)	พล 152 ว่ายน้ำ 1 1(1-1)
PE 423 Motor Learning	PE 152 Swimming I
พล 424 การจัดการแข่งขันกีฬา 2(2-0)	พล 153 ยิมนาสติก 1 1(1-1)
PE 424 Organization of Sports Competition	PE 153 Gymnastics I
พล 425 ประสบการณ์วิชาชีพ 2 4(0-8)	พล 251 กรีฑา 2 1(1-1)
PE 425 Field Work I <u>หมวด ช</u> ให้เลือกเรียน 8 หน่วยกิต จากรายวิชาดังนี้	PE 251 Track and Field II
พล 331 หลักการและปรัชญาของผู้ฝึกกีฬา 2(2-0)	พล 252 ว่ายน้ำ 2 1(1-1)
PE 331 Principles and Philosophy of Coaching	PE 252 Swimming II
พล 332 หลักสูตรพลศึกษา 2(2-0)	พล 253 ยิมนาสติก 2 1(1-1)
PE 332 Physical Education Curriculum	PE 253 Gymnastics II <u>หมวด ช</u> ให้เลือกเรียน 19 หน่วยกิต
	พล 161 บาสเกตบอล 1 1(1-1)
	PE 161 Basketball I

พล	162	วอลเลย์บอล 1	1(1-1)	พล	177	ไอคิโด	1(1-1)
PE	162	Volleyball I		PE	177	Aikido	
พล	163	ฟุตบอล 1	1(1-1)	พล	178	มวยปล้ำ	1(1-1)
PE	163	Football I		PE	178	Wrestling	
พล	164	ตะกร้อและเป้าคดตะกร้อ 1	1(1-1)	พล	179	ยิมนาสติกลีลา 1	1(1-1)
PE	164	Takraw and Sepak Takraw I		PE	179	Rhythmic Sportive	
พล	165	รักบี้ฟุตบอล 1	1(1-1)			Gymnastics I	
PE	165	Rugby Football I		พล	181	การบริหารกาย	1(1-1)
พล	166	ธีอกกี้ 1	1(1-1)	PE	181	Body Conditioning	
PE	166	Hockey I		พล	271	เทนนิส 2	1(1-1)
พล	167	ซอฟท์บอล 1	1(1-1)	PE	271	Tennis II	
PE	167	Softball I		พล	272	เทเบิลเทนนิส 2	1(1-1)
พล	168	เบสบอล 1	1(1-1)	PE	272	Table Tennis II	
PE	168	Baseball I		พล	273	แบดมินตัน 2	1(1-1)
พล	261	บาสเกตบอล 2	1(1-1)	PE	273	Badminton II	
PE	261	Basketball II		พล	274	มวยสากล 2	1(1-1)
พล	262	วอลเลย์บอล 2	1(1-1)	PE	274	Boxing II	
PE	262	Volleyball II		พล	275	มวยไทย 2	1(1-1)
พล	263	ฟุตบอล 2	1(1-1)	PE	275	Thai Boxing II	
PE	263	Football II		พล	276	ยูโด 2	1(1-1)
พล	264	ตะกร้อและเป้าคดตะกร้อ 2	1(1-1)	PE	276	Judo II	
PE	264	Takraw and Sepak Takraw II		พล	277	ยิมนาสติกลีลา 2	1(1-1)
พล	265	รักบี้ฟุตบอล 2	1(1-1)	PE	277	Rhythmic Sportive	
PE	265	Rugby Football II				Gymnastics II	
พล	171	เทนนิส 1	1(1-1)	พล	281	ยกน้ำหนัก	1(1-1)
PE	171	Tennis I		PE	281	Weight Lifting	
พล	172	เทเบิลเทนนิส 1	1(1-1)	พล	361	ซอฟท์บอล 2	1(1-1)
PE	172	Table Tennis I		PE	361	Softball II	
พล	173	แบดมินตัน	1(1-1)	พล	362	เบสบอล 2	1(1-1)
PE	173	Badminton I		PE	362	Baseball II	
พล	174	มวยสากล 1	1(1-1)	พล	363	โปแลนด์	1(1-1)
PE	174	Boxing I		PE	363	Water Polo	
พล	175	มวยไทย 1	1(1-1)	พล	381	กระบี่กระบอง	1(1-1)
PE	175	Thai Boxing I		PE	381	Word and Pole Fighting	
พล	176	ยูโด 1	1(1-1)	พล	382	กีฬาระหว่างประเทศ	1(1-1)
PE	176	Judo I		PE	382	Hythmic Activity	

พล 383	ต่อสู้ป้องกันตัว	1(1-1)	พล 393	การฝึกและการตัดสินกีฬา	2(2-1)
PE 383	Self - Defense			บาสเกตบอล	
พล 384	แฮนด์บอล	1(1-1)	PE 393	Basketball Coaching and Officiating	
PE 384	Handball		พล 394	การฝึกและการตัดสินกีฬา	2(2-1)
พล 385	ลีลาศกษา	1(1-1)		วอลเลย์บอล	
PE 385	Movement Education		PE 394	Volleyball Coaching and Officiating	
พล 386	ยิงธนู	1(1-1)	พล 395	การฝึกและการตัดสินกีฬา	2(2-1)
PE 386	Archery			ฟุตบอล	
พล 387	ดาบสาгал	1(1-1)	PE 395	Football Coaching and Officiating	
PE 387	Fencing		พล 396	การฝึกและการตัดสินกีฬา	2(2-1)
พล 388	จักรยาน	1(1-1)		ตะกร้อและเทปะคัดตะกร้อ	
PE 388	Cycling		PE 396	Takraw and Sepak Takraw Coaching and Officiating	
พล 481	ลิลล่าศ	1(1-1)	พล 397	การฝึกและการตัดสินกีฬา	2(2-1)
PE 481	Ballroom Dance			รักบี้ฟุตบอล	
พล 482	แอโรบิกด้านซ้าย	1(1-1)	PE 397	Rugby Football Coaching and Officiating	
PE 482	Aerobic Dance		พล 491	การฝึกและการตัดสินกีฬา	2(2-1)
พล 483	บิลลาร์ด	1(1-1)		ยิมนาสติก	
PE 483	Bowling		PE 491	Gymnastic Coaching and Officiating	
พล 484	กอล์ฟ	1(1-1)	พล 492	การฝึกและการตัดสินกีฬาเทนนิส	2(2-1)
PE 484	Golf		PE 492	Tennis Coaching and Officiating	
พล 485	เกมเบ็ดเดลล์	1(1-1)	พล 493	การฝึกและการตัดสินกีฬา	2(2-1)
PE 485	Games			แบดมินตัน	
พล 486	โมเดอร์นดีก้าว	1(1-1)	PE 493	Badminton Coaching and Officiating	
PE 486	Modern Dance		พล 494	การฝึกและการตัดสินกีฬา	2(2-1)
พล 487	การช่วยชีวิตและความปลอดภัยทางน้ำ	1(1-1)		มวยไทย	
PE 487	Life Saving and Water Saving		PE 494	Thai Boxing Coaching and Officiating	
หมายเหตุ ผู้ที่จะลงทะเบียนเรียนวิชาระดับ 2 จะต้องเรียน และสอบผ่านวิชาระดับ 1 ของวิชานั้น ๆ มา ก่อนแล้ว			พล 495	การฝึกและการตัดสินกีฬามวยสากล	2(2-1)
- วิชาเอกภาคการฝึกและการตัดสินกีฬา เรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต					
พล 391	การฝึกและการตัดสินกีฬา	2(2-1)	PE 495	Boxing Coaching and Officiating	
PE 391	Track and Field Coaching and Officiating		พล 496	การฝึกและการตัดสินกีฬายูโด	2(2-1)
พล 392	การฝึกและการตัดสินกีฬาว่ายน้ำ	2(2-1)	PE 496	Judo Coaching and Officiating	
PE 392	Swimming Coaching and Officiating		พล 497	การฝึกและการตัดสินกีฬา	2(2-1)
				ซอฟท์บอล	
			PE 497	Softball Coaching and Officiating	

พล 498 การฝึกและการตัดสินกีฬา 2(2-1)

เบสบอล

PE 498 Baseball Coaching and Officiating

พล 499 การฝึกและการตัดสินกีฬา 2(2-1)  
ยิมนาสติกลีเจ

PE 499 Rhythmic Soortive Gymanstics  
Coaching and Officiating

หมายเหตุ ผู้ที่จะลงทะเบียนเรียนวิชาการฝึกและการ  
ตัดสินกีฬา จะต้องเรียนและสอบได้ในวิชานั้นๆทั้ง 2 ระดับ  
เรียนปัจจุบันแล้ว

### ความหมายของเลขรหัสวิชา

เลขรหัสตัวแรก หมายถึง ขั้นปีที่เปิดสอน

เลขรหัสตัวกลาง หมายถึง หมวดวิชาต่อไปนี้

เลข 1 หมายถึง วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน

เลข 2 หมายถึง วิชาเอกภาคฤดูร้อน

หมวด ก

เลข 3 - 4 หมายถึง วิชาเอกภาคฤดูหนาว

หมวด ข

เลข 5 หมายถึง วิชาเอกภาคเทคนิคทั่วไป

หมวด ก

เลข 6 หมายถึง วิชาเอกภาคเทคนิคทั่วไป

หมวด ข กีฬาประเภททีม

เลข 7 หมายถึง วิชาเอกภาคเทคนิคทั่วไป

หมวด ข กีฬาประเภททีม

บุคคล

เลข 8 หมายถึง วิชาเอกภาคเทคนิคทั่วไป

หมวด ข กีฬาประเภทอื่นๆ

เลข 9 หมายถึง วิชาเอกภาคการฝึกและ

การตัดสินกีฬา

เลขรหัสตัวสุดท้าย หมายถึง ลำดับรายวิชาในหมวด

วิชาของเลขรหัสตัวกลาง

## แผนการเรียนหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาพลศึกษา

ปีที่ 1

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
ทย 101	ทักษะทางภาษา 1	2(2-0)	ทย 102	ทักษะทางภาษา 2	2(2-0)
อ ก 101	ภาษาอังกฤษ 1	3(3-0)	อ ก 102	ภาษาอังกฤษ 2	3(3-0)
มน 101	มนุษย์กับการใช้เทคโนโลยีและจริยธรรม	2(2-0)	บ ร 101	สารนิเทศและการศึกษาค้นคว้า	2(2-0)
สศ 102	มนุษย์กับสังคม	2(2-0)	มน 101	มนุษย์กับความงาม	2(2-0)
สศ 103	มนุษย์กับโลกอาเซียน	2(2-0)	สศ 101	มนุษย์กับอาชญากรรม	2(2-0)
วท 101	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับสังคม	2(2-0)	ค พ 101	คอมพิเตอร์และการประมวลผลข้อมูล	3(3-1)
	สื่อแวดล้อม		พ ล 101	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)
วท 102	วิทยาศาสตร์กับการพัฒนา คุณภาพชีวิต	2(2-0)	พ ล 112	กิจกรรมที่ใช้ในวิชาพลศึกษา	2(2-0)
พ ล 161	น้ำและดิน	1(1-1)	พ ล 151	กีฬา 1	1(1-1)
พ ล 181	การบริหารภายใน	1(1-1)	พ ล 163	ฟุตบอล 1	1(1-1)
พ ล 382	กิจกรรมแข็งแรง	1(1-1)	รวม		
พ ล 485	เกมเบ็ดเตล็ด	1(1-1)	รวม		
พ ล 321	หลักการและการบริหารพลศึกษา	2(2-0)	หมายเหตุ เมื่อจบภาคเรียนที่ 2 จะเรียนรายวิชาใน หมวดวิชาศึกษาทั่วไปครบถ้วน (ยกเว้นวิชา กิจกรรมพลศึกษา 2 หน่วยกิต)		
รวม		21			

ปีที่ 2

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
พ ล 111	เคมีที่ใช้ในวิชาพลศึกษา	2(2-0)	พ ล 114	กายวิภาคและสรีรวิทยาในพลศึกษา	2(2-1)
พ ล 113	กายวิภาคและสรีรวิทยา 1	2(2-1)	พ ล 164	ตะกร้อและเชปป์คตตะกร้อ 1	1(1-1)
พ ล 152	ว่ายน้ำ 1	1(1-1)	พ ล 165	วิกลีดฟุตบอล 1	1(1-1)
พ ล 153	ยิมนาสติก 1	1(1-1)	พ ล 167	ซอกฟ์บอล 1	1(1-1)
พ ล 162	วอลเลย์บอล 1	1(1-1)	พ ล 171	เทนนิส 1	1(1-1)
พ ล 173	แบดมินตัน	1(1-1)	พ ล 172	เทเบิลเทนนิส 1	1(1-1)
พ ล 211	พัฒนาทางกล้าม	2(2-0)	พ ล 212	การวิจัยเบื้องต้นทางพลศึกษา	2(2-0)
พ ล 215	เทคโนโลยีและเวทกรรมทางพลศึกษา	2(2-0)	พ ล 213	ภาษาอังกฤษสำหรับวิชาชีพ	2(2-0)
พ ล 261	บาสเกตบอล 2	1(1-1)	พ ล 214	หลักการพื้นฐานและจรรยาบรรณฯ	2(2-0)
พ ล 324	การสร้างสมรรถภาพร่างกาย	2(2-0)	พ ล 251	กีฬา 2	1(1-1)
พ ล 381	กระเบื้องกระเบอง	1(1-1)	พ ล 263	ฟุตบอล 2	1(1-1)
พ ล 411	จิตวิทยาการกีฬา	2(2-0)	พ ล 384	แบนด์บอล	1(1-1)
พ ล 424	การจัดการแข่งขันกีฬา	2(2-0)	พ ล 423	การเรียนรู้ทางกล้าม	2(2-0)
			พ ล 484	กอล์ฟ	1(1-1)
			พ ล 253	ยิมนาสติก 2	1(1-1)
รวม		20	รวม		

## ปีที่ 3

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
พล 311	ประวัติและปรัชญาพลศึกษา	2(2-0)	พล 312	สังคมกับกีฬาและวัฒนธรรม	2(2-0)
พล 412	หลักวิทยาศาสตร์ในการฝึกกีฬา	2(2-0)	พล 413	วิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหว	2(2-0)
พล 322	การทดสอบและประเมินผลทาง พลศึกษา	2(2-1)	พล 327	ประสบการณ์วิชาชีพ 1	2(2-0)
พล 323	กลศาสตร์ชีวภาพในการกีฬาและ การออกกำลังกาย	2(2-0)	พล ---	* เลือกเรียนวิชาเอกภาคทฤษฎีจาก หมวดฯ จำนวน 4 หน่วยกิต	
พล 326	การสอนพลศึกษาและกีฬา	2(2-1)	พล ---	* เลือกเรียนวิชาเอกภาคการฝึกและ การตัดสินกีฬา จำนวน 6 หน่วยกิต	
พล 421	สรีริวิทยาของ การออกกำลังกาย	2(2-1)			
พล 332	หลักสูตรพลศึกษา	2(2-0)			
สส 401	โครงการสุขภาพในโรงเรียน	2(2-0)			
พล 252	ภาษาไทย 2	1(1-1)			
พคร ---	วิชาเอกภาคเทคโนโลยีคหบดีหมวดฯ ให้เลือกเรียนอีก 3 - 4 หน่วยกิต				
รวม		20 - 21	รวม		20 - 22

## ปีที่ 4

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
พล 422	เวชศาสตร์กีฬา	2(2-1)	พล 425	ประสบการณ์วิชาชีพ 2	4(0-8)
---	* เลือกเรียนวิชาชีพครูให้ครบตามที่ ก.ค. กำหนดค่าได้				
---	* วิชาเลือกเสรี เรียนให้ครบตาม หลักสูตร				
รวม		---	รวม		4

**หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต  
สาขาวิชาพลศึกษา (หลักสูตรต่อเนื่อง 2 ปี)**

**โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา**

วิชาเอกพลศึกษา หลักสูตรต่อเนื่อง 2 ปี ผู้เรียนจะต้องเรียนรายวิชาต่าง ๆ เป็นจำนวนไม่น้อยกว่า 74 หน่วยกิต ดังนี้

รายละเอียด	หน่วยกิต
วิชาศึกษาทั่วไป	8
วิชาเฉพาะด้าน	28
วิชาเอกพลศึกษา	
- วิชาเอกภาคทฤษฎี	34
- วิชาเอกภาคการฝึกและตัดสินใจฟ้า	4
วิชาเดิมคร่าว	4

1. วิชาศึกษาทั่วไป กำหนดให้เรียน 8 หน่วยกิตขึ้นไป

จากรายวิชาดังนี้

- กลุ่มภาษา 2 หน่วยกิต
- กลุ่มมนุษยศาสตร์ 2 หน่วยกิต
- กลุ่มสังคมศาสตร์ 2 หน่วยกิต
- กลุ่มวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 2 หน่วยกิต

หมายเหตุ

1. ให้ผู้เข้าศึกษาเรียนวิชาศึกษาทั่วไปให้ครบ 30 หน่วยกิต โดยจะบวกรวมกับวิชาศึกษาทั่วไปที่เรียนมาก่อนในระดับ ป.กศ.สูง

2. รายละเอียดรายวิชาศึกษาทั่วไปที่ หน้า

2. วิชาเฉพาะด้าน กำหนดให้เรียน 28 หน่วยกิต จาก รายวิชาดังไปนี้

พล 111 เคมีที่ใช้ในวิชาพลศึกษา	2(2-0)
PE 111 Chemistry for Physical Education	
พล 112 กลศาสตร์ที่ใช้ในวิชาพลศึกษา	2(2-0)
PE 112 Mechanics for Physical Education	
พล 113 กายวิภาคและสรีริทยาของมนุษย์ที่ใช้ในวิชาพลศึกษา 1	2(2-1)
PE 113 Human Anatomy and Physiology for Physical Education I	

พล 114 กายวิภาคและสรีริทยาของมนุษย์ที่ใช้ในวิชาพลศึกษา 2	2(2-1)
PE 114 Human Anatomy and Physiology for Physical Education II	
พล 211 พัฒนาทางกลไก	2(2-0)
PE 211 Motor Development	
พล 212 การวิจัยเบื้องต้นทางพลศึกษา	2(2-0)
PE 212 Fundamental Research in Physical Education	
พล 213 ภาษาอังกฤษสำหรับวิชาชีพทาง พลศึกษา	2(2-0)
PE 213 English for the Physical Education	
พล 214 หลักการพื้นฐานและจรรยาบรรณทาง พทางพลศึกษา	2(2-0)
PE 214 Fundamental Principles and Ethics in Physical	
พล 215 เทคโนโลยีและนวัตกรรมทาง พลศึกษา	2(2-0)
PE 215 Technology and Innovation of Physical Education	
พล 311 ประวัติและปรัชญาพลศึกษา	2(2-0)
PE 311 History and Philosophy of Physical	
พล 312 สังคมกับการกีฬาและวัฒนธรรม	2(2-0)
PE 312 Sports in the Society and Culture	
พล 411 จิตวิทยากีฬา	2(2-0)
PE 411 Psychology of Sports	
พล 412 หลักวิทยาศาสตร์ในการฝึกกีฬา	2(2-0)
PE 412 Scientific Principles of Coaching	
พล 413 วิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหวเชิง กายวิภาค	2(2-0)
PE 413 Anatomical Kinesiology	
3. วิชาเอกพลศึกษา กำหนดให้เรียน 38 หน่วยกิต จาก รายวิชา 3 กลุ่มดังนี้	
- วิชาเอกภาคทฤษฎี 34 หน่วยกิต	

<u>หมวด ก</u>	ให้เรียน 26 หน่วยกิต จากรายวิชาดังนี้		
พล 321	หลักการและการบริหารพลศึกษา 2(2-0)	พล 333	โภชนาการสำหรับนักกีฬา 2(2-0)
PE 321	Principles and Administration of Physical Education	PE 333	Nutrition for Athletes
พล 322	การทดสอบและประเมินผลทาง พลศึกษา 2(2-1)	พล 334	การพลศึกษาสำหรับเด็กปฐมวัย 2(2-0)
PE 322	Test and Measurement in Physical Education	PE 334	Physical Education for Young Children
พล 323	กลศาสตร์ชีวภาพในการกีฬาและ 2(2-0) การออกกำลังกาย	พล 431	การวิเคราะห์กีฬา 2(2-0)
PE 323	Biomechanics in Sport and Exercise	PE 431	Sport Analysis
พล 324	การสร้างสมรรถภาพร่างกาย 2(2-0)	พล 432	สื่อสารมวลชนกับกีฬา 2(2-0)
PE 324	Physical Fitness Training	PE 432	Mass Communication in Sports
พล 325	การพลศึกษาสำหรับบุคคลพิเศษ 2(2-0)	พล 433	เครื่องมือและอุปกรณ์ทางการกีฬา 2(2-1)
PE 325	Adapted Physical Education	PE 433	Sports Instrumentation
พล 326	การสอนพลศึกษาและกีฬา 2(2-1)	พล 434	การออกกำลังกายเพื่อการบำบัด 2(2-0)
PE 326	Teaching of Physical Education and Sports	PE 434	Therapeutic Exercise
พล 327	ประสบการณ์วิชาชีพ 1 2(2-2)	พล 435	การเสริมสร้างสมรรถภาพสำหรับ ผู้สูงอายุ
PE 327	Field Work I	PE 435	Fitness and Aging
พล 421	สรีรวิทยาของการออกกำลังกาย 2(2-1)	สข 401	โครงการสุขภาพในโรงเรียน 2(2-0)
PE 421	Physiology of Exercise	HE 401	School Health Programs
พล 422	เวชศาสตร์กีฬา 2(2-1)	- วิชาเอกภาคการฝึกและการตัดสินกีฬา เรียนไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	
PE 422	Sports Medicine	พล 391	การฝึกและการตัดสินกีฬา 2(2-1)
พล 423	การเรียนรู้ทางกลไก 2(2-0)	PE 391	Track and Field Coaching and Officiating
PE 423	Motor Learning	พล 392	การฝึกและการตัดสินกีฬาว่ายน้ำ 2(2-1)
พล 424	การจัดการแข่งขันกีฬา 2(2-0)	PE 392	Swimming Coaching and Officiating
PE 424	Organization of Sports Competition	พล 393	การฝึกและการตัดสินกีฬา บาสเกตบอล 2(2-1)
พล 425	ประสบการณ์วิชาชีพ 2 4(0-8)	PE 393	Basketball Coaching and Officiating
PE 425	Field Work II	พล 394	การฝึกและการตัดสินกีฬา 2(2-1) ฟุตบอล
<u>หมวด ข</u> ให้เลือกเรียน 4 หน่วยกิต จากรายวิชาดังนี้		PE 394	Volleyball Coaching and Officiating
พล 331	หลักการและปรัชญาของผู้ฝึกกีฬา 2(2-0)	พล 395	การฝึกและการตัดสินกีฬา ฟุตบอล 2(2-1)
PE 331	Principles and Philosophy of Coaching	PE 395	Football Coaching and Officiating
พล 332	หลักสูตรพลศึกษา 2(2-0)	พล 396	การฝึกและการตัดสินกีฬา ตะกร้อและเชปปี้คัตตะกร้อ 2(2-1)
PE 332	Physical Education Curriculum		

PE	396	Takraw and Sepak Takraw Coaching and Officiating		3. วิชาเลือกเสรี จำนวน 4 หน่วยกิต
พล	397	การฝึกและการตัดสินกีฬา รักบี้ฟุตบอล	2(2-1)	ให้เลือกเรียนวิชาได้ ๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัย เพื่อให้นักเรียนได้เรียนมากกว่า 74 หน่วยกิต หังโดยคำแนะนำ และเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษาและหัวหน้าภาควิชาที่นิสิตจะไปเลือกเรียน
PE	397	Rugby Football Coaching and Officiating		
พล	491	การฝึกและการตัดสินกีฬา ยิมนาสติก	2(2-1)	ความหมายของเลขรหัสวิชา
PE	491	Gymnastic Coaching and Officiating		เลขรหัสตัวแรก หมายถึง ชั้นปีที่เปิดสอน
พล	492	การฝึกและการตัดสินกีฬาเทนนิส	2(2-1)	เลขรหัสตัวกลาง หมายถึง หมวดวิชาต่อไปนี้
PE	492	Tennis Coaching and Officiating		เลข 1 หมายถึง วิชาพื้นฐานเชิงตัวบันทึก
พล	493	การฝึกและการตัดสินกีฬา แบดมินตัน	2(2-1)	เลข 2 หมายถึง วิชาเอกภาคฤดูร้อน
PE	493	Badminton Coaching and Officiating		เลข 3 - 4 หมายถึง วิชาเอกภาคฤดูหนาว
พล	494	การฝึกและการตัดสินกีฬา หมวยไทย	2(2-1)	หมวด ก หมายถึง วิชาเอกภาคฤดูร้อน
PE	494	Thai Boxing Coaching and Officiating		หมวด ช หมายถึง วิชาเอกภาคฤดูหนาว
พล	495	การฝึกและการตัดสินกีฬา หมากรุก	2(2-1)	เลข 5 หมายถึง วิชาเอกภาคเทคโนโลยีทั่วไป
PE	495	Boxing Coaching and Officiating		หมวด ก หมายถึง วิชาเอกภาคเทคโนโลยีทั่วไป
พล	496	การฝึกและการตัดสินกีฬา โด	2(2-1)	เลข 6 หมายถึง วิชาเอกภาคเทคโนโลยีทั่วไป
PE	496	Judo Coaching and Officiating		หมวด ช กีฬาประเพณี
พล	497	การฝึกและการตัดสินกีฬา ซอฟท์บอล	2(2-1)	เลข 7 หมายถึง วิชาเอกภาคเทคโนโลยีทั่วไป
PE	497	Softball Coaching and Officiating		หมวด ช กีฬาประเพณี
พล	498	การฝึกและการตัดสินกีฬา เปสบอต	2(2-1)	เลข 8 หมายถึง วิชาเอกภาคเทคโนโลยีทั่วไป
PE	498	Baseball Coaching and Officiating		หมวด ช กีฬาประเพณี
พล	499	การฝึกและการตัดสินกีฬา ยิมนาสติกลีลา	2(2-1)	เลข 9 หมายถึง วิชาเอกภาคการฝึกและการตัดสินกีฬา
PE	499	Rhythmic Soortive Gymnastics Coaching and Officiating		

หมายเหตุ ผู้ที่จะลงทะเบียนเรียนวิชาการฝึกและการตัดสินกีฬา จะต้องเรียนและสอบได้ในวิชานั้นทั้ง 2 ระดับ เรียบร้อยแล้ว

## แผนการเรียนหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาพัฒนาศึกษา (หลักสูตรต่อเนื่อง 2 ปี)

## ปีที่ 3

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
พล 111	เคมีที่ใช้ในวิชาพัฒนาศึกษา	2(2-0)	พล 112	กลศาสตร์ที่ใช้ในวิชาพัฒนาศึกษา	2(2-0)
พล 113	ภาษาอังกฤษและสรีริวิทยาของมนุษย์ที่ใช้ในวิชาพัฒนาศึกษา	2(2-0)	พล 114	ภาษาอังกฤษและสรีริวิทยาของมนุษย์ที่ใช้ในวิชาพัฒนาศึกษา	2(2-1)
พล 211	พัฒนาการลูก	2(2-0)	พล 212	การวิจัยเบื้องต้นทางพัฒนาศึกษา	2(2-0)
พล 213	ภาษาอังกฤษสำหรับวิชาชีพพัฒนาศึกษา	2(2-0)	พล 215	เทคโนโลยีและนวัตกรรมทางพัฒนาศึกษา	2(2-0)
พล 214	หลักการพัฒนาและจรรยาบรรณฯ	2(2-0)	พล 312	สังคมกับการกีฬาและวัฒนธรรม	2(2-0)
พล 311	ประวัติและปรัชญาพัฒนาศึกษา	2(2-0)	พล 322	การทดสอบและประเมินผลทางพัฒนาศึกษา	2(2-0)
พล 321	หลักการและการบริหารพัฒนาศึกษา	2(2-0)			
พล 413	วิทยาศาสตร์การเด็กในเวทีนานาชาติ	2(2-0)	พล 325	การพัฒนาสำหรับบุคคลพิเศษ	2(2-0)
พล 324	การสร้างสมรรถภาพร่างกาย	2(2-0)	พล 326	การสอนพัฒนาศึกษาและกีฬา	2(2-1)
* เลือกเรียนวิชาศึกษาทั่วไป 2 หน่วยกิต			พล 327	ประสบการณ์วิชาชีพ 1	2(2-0)
			* เลือกเรียนวิชาศึกษาทั่วไป 4 หน่วยกิต		
รวม		20	รวม		22

## ปีที่ 4

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
พล 323	กลศาสตร์เชิงภาพในการกีฬาและกีฬาออลดัลลิงกาย	2(2-0)	พล 411	จิตวิทยาการกีฬา	2(2-0)
พล 423	การเรียนรู้ทางกีฬา	2(2-0)	พล 412	หลักวิทยาศาสตร์ในการฝึกกีฬา	2(2-0)
พล 424	การจัดการแข่งขันกีฬา	2(2-0)	พล 421	สรีริวิทยาของกีฬาออลดัลลิงกาย	2(2-1)
พล 425	ประสบการณ์วิชาชีพ 2	4(0-8)	พล 422	เวชศาสตร์การกีฬา	2(2-1)
* เลือกเรียนวิชาเอกภาคทฤษฎี หมวด ๑ อีก 2 หน่วยกิต			* เลือกเรียนวิชาเอกภาคทฤษฎี หมวด ๒ อีก 2 หน่วยกิต		
* เลือกเรียนวิชาเอกภาคการฝึกและการตัดสิน 2 หน่วยกิต			* เลือกเรียนวิชาเอกภาคการฝึกและการตัดสิน 2 หน่วยกิต		
			* เรียนวิชาเลือกเสรี 4 หน่วยกิต		
			* เรียนวิชาศึกษาทั่วไป 2 หน่วยกิต		
รวม		14	รวม		18

**วิชาเอกสุขศึกษา**  
**Major in Health Education**

**หน่วยงานที่รับผิดชอบ**

ภาควิชาสุขศึกษา คณะพลศึกษา  
 มหาวิทยาลัยคริสต์กิริยาภิเษก

**วัตถุประสงค์**

1. เพื่อผลิตบุคลากรระดับปริญญาตรี ด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ และสาธารณสุขศาสตร์ ในสาขาวิชาสุขศึกษา ให้มีความรู้ความสามารถในการดำเนินงาน ด้านสุขศึกษาตามกระบวนการทางสร้างเสริม และเปลี่ยนแปลง พฤติกรรมสุขภาพของประชาชื่นในด้านต่าง ๆ

2. เพื่อพัฒนาบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพในสาขาวิชาสุขศึกษา ให้เป็นผู้นำในด้านสุขภาพทั้งด้านความรู้ เศรษฐกิจ และการปฏิบัติ เพื่อให้สามารถพัฒนาสุขภาพของบุคคล ครอบคลุม หลากหลายได้

3. เพื่อให้สอดคล้องและสนองความต้องการของผู้สอน ผู้เรียน ผู้เชี่ยวชาญและสังคมแห่งชาติ เกี่ยวกับการพัฒนาคุณภาพชีวิตในภาระพลเมืองดิจิทัล ทางสาธารณสุขและวิทยาศาสตร์สุขภาพ เพื่อให้เป็นทรัพยากรในภาระพัฒนาประเทศ

4. เพื่อพัฒนาและส่งเสริมการศึกษาและวิจัยในงานสุขศึกษาและงานสาธารณสุขต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

**โครงสร้างของหลักสูตร**

วิชาเอกสุขศึกษา หลักสูตร 4 ปี กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 90 หน่วยกิต ดังนี้

รายละเอียด	หน่วยกิต
วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน	35
วิชาเอก	
- วิชาเอกบังคับ	46
- วิชาเอกเลือก	9

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 135 หน่วยกิต (รวมวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน 33 หน่วยกิต และวิชาเลือกเสริม ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต) และกำหนดให้มีการฝึกงานในระหว่างภาคเรียน เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 120

**ชั้นใน จึงจะจบหลักสูตรสมบูรณ์**

1. **วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน** กำหนดให้เรียน 35 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

สข 212 กายวิภาคและสรีรวิทยาของมนุษย์ 3(2-2)
HE 212 Human Anatomy and Physiology I
สข 213 กายวิภาคและสรีรวิทยาของมนุษย์ 3(2-2)
HE 213 Human Anatomy and Physiology II
สข 214 จุลชีววิทยาในทางสาธารณสุข 3(2-2)
HE 214 Microbiology in Public Health
สข 215 ปรაราสิตวิทยาในทางสาธารณสุข 3(2-2)
HE 215 Parasitology in Public Health
สข 216 เคมีในสุขศึกษา 3(2-2)
HE 216 Chemistry for Health Education
พข 334 จิตวิทยาการศึกษาในงานสุขศึกษา 3(2-0)
HE 334 Educational Psychology for Health Education
สข 341 เทคโนโลยีทางสุขศึกษา 2(2-0)
HE 341 Technology in Health Education
สข 352 การวิจัยทางสุขศึกษา 2(2-0)
HE 352 Research in Health Education
สข 401 โครงการสุขภาพในโรงเรียน 2(2-0)
HE 401 School Health Program
สข 441 การสื่อสารมวลชนในงานสาธารณสุข 2(2-0)
HE 441 Mass Communication in Public Health
จต 211 จิตวิทยาสังคมเบื้องต้น 3(3-0)
PG 211 Introduction to Social Psychology
จต 221 จิตวิทยาพัฒนาการเบื้องต้น 3(3-0)
PG 221 Developmental Psychology
วส 315 การกำจัดสิ่งปฏิกูล 3(3-0)
SA 315 Wastes Disposal
2. <b>วิชาเอก</b> กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 55 หน่วยกิต โดยแบ่งเป็น
- วิชาเอกบังคับ 46 หน่วยกิต
สข 301 ปรัชญาสุขศึกษา 2(2-0)
HE 301 Philosophy of Health Education

๘๙	312 สุขภาพส่วนบุคคล	2(2-0)	๘๙	462 หลักการและการบริหารงานสุขศึกษา 2(2-0)	
HE	312 Personal Health		HE	462 Principles and Administration in Health	
๘๙	313 การสาธารณสุขเบื้องต้น	2(2-0)		Education	
HE	313 Introduction to Public Health		๘๙	463 การฝึกประสบการณ์วิชาชีพ 6(0-18)	
๘๙	314 โภชนาการสาธารณสุขเบื้องต้น	2(2-0)	HE	463 Health Field Experience	
HE	314 Introduction to Public Health Nutrition			- วิชาเอกเลือก ให้เรียนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต	
๘๙	315 ทันตสุขภาพ	2(2-0)		จากรายวิชาต่อไปนี้	
HE	315 Dental Health		๘๙	111 สุขภาพส่วนบุคคลและชุมชน 2(2-0)	
๘๙	316 วิทยาศาสตร์ชีวและสื่อมาทางสุขภาพ 3(0)		HE	111 Personal and Community Health	
HE	316 Environmental Health Science		๘๙	211 กายวิภาคและสรีรวิทยาทั่วไปของ 3(2-2)	
๘๙	317 สังເພດຕິຄືກໍາ	2(2-0)		มนุษย์	
HE	317 Addiction Education		HE	211 General Human Anatomy and	
๘๙	351 ชีວสถิติ	2(2-0)		Physiology	
HE	351 Biostatistics		๘๙	311 จุลชีววิทยาและป่าจากสิ่งแวดล้อม 3(2-2)	
๘๙	361 การสอนสุขศึกษา	3(2-2)		เบื้องต้น	
HE	361 Teaching of Health Education		HE	311 Introduction to Microbiology	
๘๙	411 การปฐมพยาบาล	3(2-2)		and Parasitology	
HE	411 First Aid		๘๙	321 หลักระบาดวิทยา 2(2-0)	
๘๙	412 สร้างสุขศึกษา	2(2-0)	HE	321 Principles of Epidemiology	
HE	412 Safety Education		๘๙	322 การสุขาภิบาลอาหาร 2(2-0)	
๘๙	413 ศุขภาพจิต	2(2-0)		๘๙	323 ศุขภาพแม่และเด็กและภาระ 3(3-0)
HE	413 Mental Health			แผนครอบครัว	
๘๙	414 โรคติดต่อและโรคไม่ติดต่อ	3(3-0)	HE	323 Maternal and child Health and Family	
HE	414 Communicable Diseases and Non-Communicable Diseases			Planning	
๘๙	415 ศุขภาพผู้บริโภค	2(2-0)	๘๙	324 การควบคุมมลภาวะ 2(2-0)	
HE	415 Consumer Health		HE	324 Pollution Control	
๘๙	416 เพศศึกษา	2(2-0)	๘๙	325 การใช้ยาและการรักษาพยาบาล 2(2-0)	
HE	416 Sexuality Education			เบื้องต้น	
๘๙	451 การวางแผนและประเมินผลงาน สุขศึกษา	2(2-0)	HE	325 Fundamental of Nursing and Drug Administration	
HE	451 Planning and Evaluation in Health Education		๘๙	331 ค่านิยม เจตคติ และพฤติกรรม 2(2-0)	
๘๙	461 หลักการจัดฝึกอบรมงานสุขศึกษา	2(2-0)		ศุขภาพ	
HE	461 Principles of Training in Health Education		HE	331 Values Attitude and Health Behavior	
			๘๙	332 สังคมวิทยาสาธารณสุข 2(2-0)	
			HE	332 Public Health Sociology	

สข 333	ประชากรศาสตร์	2(2-0)	ความหมายของเลขรหัสวิชา	
HE 333	Demography		เลขรหัสตัวแรก	หมายถึง <b>หัวหน้า</b> เปิดสอน
สข 342	หลักสูตรสุขศึกษา	2(2-0)	เลขรหัสตัวกลาง	หมายถึง <b>หมวดวิชา</b> ดังต่อไปนี้
HE 342	Health Education Curriculum		เลข 0	หมายถึง <b>วิชาที่นฐาน</b>
สข 421	สุขศึกษาชุมชน	2(2-0)	เลข 1	หมายถึง <b>เนื้อหาสุขศึกษา</b>
HE 421	Community Health Education		เลข 2	หมายถึง <b>การสาธารณสุข</b>
สข 422	สุขศึกษาในสถานพยาบาล	2(2-0)	เลข 3	หมายถึง <b>พัฒนาระบบสุขภาพและการส่งเสริมคุณภาพชีวิต</b>
HE 422	Health Education in Hospital		เลข 4	หมายถึง <b>การนิเทศทางสุขศึกษา</b>
สข 431	สุขภาพครอบครัว	2(2-0)	เลข 5	หมายถึง <b>วิจัย สถิติ และประเมินผล</b>
HE 431	Family Health		เลขรหัสตัวสุดท้าย	หมายถึง <b>ลำดับรายวิชาในหมวดวิชา</b>
สข 432	สุขภาพผู้สูงอายุ	2(2-0)		ของเลขรหัสตัวกลาง
HE 432	Health Aspects of Aging			
สข 433	การเconาท์พยาบาลและการพัฒนา	2(2-0)		<b>สุขภาพ</b>
HE 433	Home Nursing and Rehabilitation			
สข 434	สุขภาพในกกรประกอบอาชีพ	2(2-0)		
HE 434	Occupational Health			
ฉส 313	การควบคุมแมลงและสัตว์นำโรค	2(2-0)		
SA 313	Insects and Rodents Control			
ฉส 314	การจัดหน้าดื่มน้ำให้	2(2-0)		
SA 314	Water Supply			
ฉส 401	หลักการพัฒนาสุขภาพชุมชน	2(2-0)		
SA 401	Principles of Community Health Development			
ฉส 402	หลักการออกแบบงานสุขาภิบาล	2(2-0)		
SA 402	Principles of Sanitation Design			
ฉส 412	การควบคุมสภาวะทางอากาศ	2(2-0)		
SA 412	Air Pollution Control			

## แผนการเรียนหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสุขศึกษา

ปีที่ 1

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
ทย 101	ทักษะทางภาษา 1	2(2-0)	ทย 102	ทักษะทางภาษา 2	2(2-0)
อก 101	ภาษาอังกฤษ 1	3(3-0)	อก 102	ภาษาอังกฤษ 2	3(3-0)
บธ 101	สารนิเทศและการศึกษาค้นคว้า	2(2-0)	มน 102	มนุษย์กับการใช้เทคโนโลยีและจริยธรรม	2(2-0)
มน 101	มนุษย์กับความงาม	2(2-0)	สศ 102	มนุษย์กับดั่งคน	2(2-0)
สศ 101	มนุษย์กับอาชญากรรม	2(2-0)	วท 102	วิทยาศาสตร์กับการพัฒนา	2(2-0)
คพ 101	คุณมหิตาคร์และภารกิจประมวลข้อมูล	3(3-0)		คุณภาพชีวิต	
วท 101	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับสังคมสัมมติ	2(2-0)	พล 101	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)
			จต 211	จิตวิทยาสังคมเบื้องต้น	2(2-0)
พธ ---	กิจกรรมพลศึกษา	1(1-1)	พล ---	กิจกรรมพลศึกษา	1(1-1)
รวม		17	รวม		17

ปีที่ 2

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
สศ 103	มนุษย์กับโลกปัจจุบัน	2(2-0)	วส 315	การทำจัดสิ่งปฏิกูล	3(3-0)
สข 216	เคมีในสุขศึกษา	3(2-2)	สข 341	เทคโนโลยีทางสุขศึกษา	2(2-0)
จต 221	จิตวิทยาพัฒนาการเบื้องต้น	3(3-0)	สข 213	กายวิภาคและสรีริวิทยาของมนุษย์ 2	3(2-2)
สข 212	การพัฒนาและสรีริวิทยาของมนุษย์ 1	3(2-2)	สข 215	ปรารถนาสุขภาพในทางสาธารณสุข	3(2-2)
สข 214	จุลทรรศน์วิทยาในทางสาธารณสุข	3(2-2)	สข 313	การสาธารณสุขเบื้องต้น	2(2-0)
สข 301	ปรัชญาสุขศึกษา	2(2-0)	สข 314	ผู้ช่วยในการสาธารณสุขเบื้องต้น	2(2-0)
สข 312	สุขภาพส่วนบุคคล	2(2-0)	สข 401	โครงการสุขภาพในโรงเรียน	2(2-0)
รวม		18	รวม		17

## ปีที่ 3

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
สข 315	ทั่นคติภาษาพ	2(2-0)	สข 317	สิงเสพติดศึกษา	2(2-0)
สข 316	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมทางสุขภาพ	3(3-0)	สข 361	การสอนสุขศึกษา	3(2-2)
สข 333	ประชานิยมศาสตร์	2(2-0)	สข 412	สร้างสรรค์ศึกษา	2(2-0)
สข 334	จิตวิทยาการศึกษาในงานสุขศึกษา	3(3-0)	สข 413	สุขภาพจิต	2(2-0)
สข 351	ชีวสถิติ	2(2-0)	สข 414	โรคติดต่อและโรคไม่ติดต่อ	3(3-0)
สข 352	การวิจัยทางสุขศึกษา	2(2-0)	สข 415	สุขภาพผู้บริโภค	2(2-0)
สข 411	การปฐมพยาบาล	3(2-2)	สข 416	เพศศึกษา	2(2-0)
สข 441	การฝึกอบรมอาชีวะในงานสาธารณสุข	2(2-0)	- - -	วิชาเลือกเสรี 2 - 3 หน่วยกิต	
รวม		19	รวม		18 - 19

## ปีที่ 4

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
สข 461	หลักการจัดฝึกอบรมงานสุขศึกษา	2(2-0)	สข 451	การวางแผนและประเมินผลงาน	2(2-0)
สข 462	หลักการและกระบวนการบริหารงานสุขศึกษา วิชาเลือกเสรี 4 - 6 หน่วยกิต	2(2-0)	สข 463	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพ วิชาเลือกเลือก 5 - 6 หน่วยกิต	6(0-18)
	วิชาเลือกเสรี 9 - 10 หน่วยกิต			วิชาเลือกเสรี 3 - 4 หน่วยกิต	
รวม		17 - 20	รวม		16 - 18

## หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

### วิชาเอกสุขศึกษา (หลักสูตรต่อเนื่อง 2 ปี)

#### โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา

วิชาเอกสุขศึกษา หลักสูตรต่อเนื่อง 2 ปี กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 80 หน่วยกิต ดังนี้

รายละเอียด	หน่วยกิต
วิชาศึกษาทั่วไป	16
วิชาพื้นฐานและพัฒนา	18
วิชาเอก	
- วิชาเอกปรัชญา	36
- วิชาเอกเลือก	6
วิชาที่ออกเสรี	4

กำหนดให้มีการฝึกงานในระหว่างภาคเรียนเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 60 ชั่วโมง จึงจะจบหลักสูตรสมบูรณ์

1. วิชาศึกษาทั่วไป กำหนดให้เรียน 16 หน่วยกิต ดังนี้

- กลุ่มภาษา 5 หน่วยกิต จาก

    1. ภาษาไทย 2 หน่วยกิต

    2. ภาษาต่างประเทศ 3 หน่วยกิต

- กลุ่มวิชาสามัญศาสตร์ 2 หน่วยกิต ดังนี้

    มร 102 มนุษย์เป็นการใช้เหตุผลและ 2(2-0)

    จริยธรรม

    HM 102 Man, Reasoning and Ethics

- กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 2 หน่วยกิต

- กลุ่มวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 7 หน่วยกิต

2. วิชาพื้นฐานและพัฒนา กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

    สข 212 กายวิภาคและสรีรวิทยาของมนุษย์ 3(2-2)

    HE 212 Human Anatomy and  
            Physiology I

    สข 213 กายวิภาคและสรีรวิทยาของมนุษย์ 3(2-2)

    HE 213 Human Anatomy and  
            Physiology II

    สข 214 จุลชีววิทยาในทางสาธารณสุข 3(2-2)

    HE 214 Microbiology in Public Health

สข 215 ปราสิตวิทยาในทางสาธารณสุข 3(2-2)

HE 215 Parasitology in Public Health

สข 341 เทคโนโลยีทางสุขศึกษา 2(2-0)

HE 341 Technology in Health Education

สข 352 การวิจัยทางสุขศึกษา 2(2-0)

HE 352 Research in Health Education

สข 401 โครงการสุขภาพในโรงเรียน 2(2-0)

HE 401 School Health Program

3. วิชาเอก กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 42 หน่วยกิต ดังนี้

- วิชาเอกบังคับ 36 หน่วยกิต

สข 301 ปรัชญาสุขศึกษา 2(2-0)

HE 301 Philosophy of Health Education

สข 312 สุขภาพส่วนบุคคล 2(2-0)

HE 312 Personal Health

สข 313 การสาธารณสุขเบื้องต้น 2(2-0)

HE 313 Introduction to Public Health

สข 316 วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมทางสุขภาพ 3(3-0)

HE 316 Environmental Health Science

สข 351 ชีวสถิติ 2(2-0)

HE 351 Biostatistics

สข 361 การสอนสุขศึกษา 3(2-2)

HE 361 Teaching of Health Education

สข 411 การปฐมพยาบาล 3(2-2)

HE 411 First Aid

สข 412 สวัสดิศึกษา 2(2-0)

HE 412 Safety Education

สข 413 สุขภาพจิต 2(2-0)

HE 413 Mental Health

สข 414 โรคติดต่อและโรคไม่ติดต่อ 3(3-0)

HE 414 Communicable Diseases and  
Non-Communicable Diseases

สข 451 การวางแผนและประเมินผลงาน 2(2-0)

สุขศึกษา

HE 451 Planning and Evaluation in Health

Education

สข 461 หลักการจัดฝึกอบรมงานสุขศึกษา 2(2-0)	สข 333 ประชากรศาสตร์ 2(2-0)
HE 461 Principles of Training in Health Education	HE 333 Demography
สข 462 หลักการและการบริหารงานสุขศึกษา 2(2-0)	สข 334 จิตวิทยาการศึกษาในงานสุขศึกษา 3(3-0)
HE 462 Principles and Administration in Health Education	HE 334 Educational Psychology for Health Education
สข 463 การฝึกประสบการณ์วิชาชีพ 6(0-18)	สข 342 หลักสูตรสุขศึกษา 2(2-0)
HE 463 Health Field Experience	HE 342 Health Education Curriculum
วิชาเอกเลือก ให้เรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	สข 415 สุขภาพผู้บริโภค 2(2-0)
จากรายวิชาต่อไปนี้	HE 415 Consumer Health
สข 314 โภชนาการสาธารณสุขเบื้องต้น 2(2-0)	สข 416 เพศศึกษา 2(2-0)
HE 314 Introduction to Public Health Nutrition	HE 416 Sexuality Education
สข 315 ทันตสุขภาพ 2(2-0)	สข 421 สุขศึกษาชุมชน 2(2-0)
HE 315 Dental Health	HE 421 Community Health Education
สข 317 สิ่งเสพติดศึกษา 2(2-0)	สข 422 สุขศึกษาในสถานพยาบาล 2(2-0)
HE 317 Addiction Education	HE 422 Health Education in Hospital
สข 321 หลักระบาดวิทยา 2(2-0)	สข 431 สุขภาพครอบครัว 2(2-0)
HE 321 Principles of Epidemiology	HE 431 Family Health
สข 322 การสุขาภิบาลอาหาร 2(2-0)	สข 432 สุขภาพผู้สูงอายุ 2(2-0)
HE 322 Food Sanitation	HE 432 Health Aspects of Aging
สข 323 สุขภาพแม่และเด็กและการวางแผนครอบครัว 3(3-0)	สข 433 การเอน hac ยบาลและการพัฒนาสุขภาพ 2(2-0)
HE 323 Maternal and child Health and Family Planning	HE 433 Home Nursing and Rehabilitation
สข 324 การควบคุมมลภาวะ 2(2-0)	สข 434 สุขภาพในการประกอบอาชีพ 2(2-0)
HE 324 Pollution Control	HE 434 Occupational Health
สข 325 การใช้ยาและการรักษาพยาบาลเบื้องต้น 2(2-0)	สข 441 การสื่อสารมวลชนในงานสาธารณสุข 2(2-0)
HE 325 Fundamental of Nursing and Drug Administration	HE 441 Mass Communication in Public Health
สข 331 ค่านิยม เจตคติ และพฤติกรรม 2(2-0)	วส 313 การควบคุมแมลงและสัตว์นำโรค 2(2-0)
สุขภาพ	SA 313 Insects and Rodents Control
HE 331 Values Attitude and Health Behavior	วส 314 การจัดหน้าดื่มน้ำให้ 2(2-0)
สข 332 สังคมวิทยาสาธารณสุข 2(2-0)	SA 314 Water Supply
HE 332 Public Health Sociology	วส 315 การกำจัดสิ่งปฏิกูล 3(3-0)
	SA 315 Wastes Disposal
	วส 401 หลักการพัฒนาสุขภาพชุมชน 2(2-0)
	SA 401 Principles of Community Health Development

วส 402 หลักการออกแบบงานสุขาภิบาล 2(2-0)

SA 402 Principles of Sanitation Design

วส 412 การควบคุมมลภาวะทางอากาศ 2(2-0)

SA 412 Air Pollution Control

4. วิชาเลือกเชือ กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต  
จากรายวิชาต่าง ๆ ที่เปิดสอนชั้นปริญญาตรี ในมหาวิทยา  
ลัยศรีปทุมทรัพย์

### ความหมายของรหัสวิชา

เลขรหัสตัวแรก หมายถึง ชั้นปีที่เปิดสอน

เลขรหัสตัวกลาง หมายถึง หมวดวิชา ดังต่อไปนี้

เลข 0 หมายถึง วิชาพื้นฐาน

เลข 1 หมายถึง เนื้อหาสาขาวิชา

เลข 2 หมายถึง การสาธารณสุข

เลข 3 หมายถึง พฤติกรรมสุขภาพและการ  
ส่งเสริมคุณภาพชีวิต

เลข 4 หมายถึง การนิเทศทางสุขศึกษา

เลข 5 หมายถึง วิจัย สถิติ และประเมินผล

เลขรหัสตัวสุดท้าย หมายถึง ลำดับรายวิชาในหมวดวิชา

ของเลขรหัสตัวกลาง

**แผนการเรียนหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขากีฬา (หลักสูตรต่อเนื่อง 2 ปี)**

**ปีที่ 3**

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2			
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	
วท 101	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกีฬา สิ่งแวดล้อม	2(2-0)	-- --	เลือกเรียน หย 101 หรือ หย 102	2(2-0)	
คพ 101	คอมพิวเตอร์และภาษาโปรแกรมลักษณะ	3(3-0)	วท 102	วิทยาศาสตร์กับการพัฒนาคุณภาพชีวิต	3(3-0)	
สข 212	กายวิภาคและสรีรวิทยาของมนุษย์ 1	3(2-2)	สข 213	กายวิภาคและสรีรวิทยาของมนุษย์ 2	3(2-2)	
สข 214	จุลทรรศน์วิทยาในทางสาธารณสุข	3(2-2)	สข 215	ปรำสิตวิทยาในทางสาธารณสุข	3(2-2)	
สข 301	ปรัชญาสุขศึกษา	2(2-0)	สข 401	โครงสร้างสุขภาพในโรงเรียน	2(2-0)	
สข 312	สุขภาพส่วนบุคคล	2(2-0)	สข 412	สวัสดิศึกษา	2(2-0)	
สข 313	การสาธารณสุขเบื้องต้น	2(2-0)	สข 413	สุขภาพจิต	2(2-0)	
-- --	เลือกเรียนวิชาในกลุ่มวิชา มนุษยศาสตร์ ห้ามซ้ำสังคมศาสตร์			เลือกเรียนวิชาในกลุ่มวิชา มนุษยศาสตร์ หรือสังคมศาสตร์		
	2 หน่วยกิต			2 หน่วยกิต		
รวม		19	รวม		21	

**ปีที่ 4**

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2			
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	
สข 341	เทคโนโลยีทางสุขศึกษา	2(2-0)	สข 316	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมทางสุขภาพ	3(3-0)	
สข 352	การจัดจัดทางสุขศึกษา	2(2-0)	สข 451	การวางแผนและประเมินผลงานสุขศึกษา	2(2-0)	
สข 361	การสอนสุขศึกษา	3(2-2)				
สข 411	การปฐมพยาบาล	3(2-2)	สข 463	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	6(0-18)	
สข 414	โภคติดต่อและโภคไม่ติดต่อ	3(3-0)	-- --	วิชาเอกเลือกไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต		
สข 351	ชีวสถิติ	2(2-2)	-- --	วิชาเลือกเสริมไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต		
สข 461	หลักการจัดฝึกอบรมงานสุขศึกษา	2(2-0)				
สข 462	หลักการและการบริหารงานสุขศึกษา	2(2-0)				
	วิชาเอกเลือกไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต					
รวม		21	รวม		19	

**วิชาเอกสันทนาการ**  
**Major in Recreation**

**หน่วยงานที่รับผิดชอบ**

ภาควิชาสันทนาการ คณะพลศึกษา

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

**วัตถุประสงค์**

1. เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการศึกษาด้านครัว และวิจัยทางด้านนันทนาการ (สัมภานาการ) เพื่อนำไปใช้ในธุรกิจประจำวัน และใช้ให้เกิดประโยชน์แก่สังคม
2. เพื่อพัฒนานวนิคคลให้มีความรู้ เจตคติ และทักษะที่ถูกต้องทางนันทนาการ จนสามารถนำไปปฏิบัติให้เกิดประโยชน์ต่อความเร่องและสังคมได้
3. เพื่อพัฒนานวนิคคลให้สามารถวิจัย และพัฒนาเกี่ยวกับนันทนาการในรูปแบบต่าง ๆ ให้สอดคล้องกับความต้องการและแนวทางการแก้ไขปัญหาในสังคมได้อย่างเหมาะสม

**โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา**

วิชาเอกสันทนาการ หลักสูตร 4 ปี กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 94 หน่วยกิต ดังนี้

รายละเอียด	หน่วยกิต
วิชาเฉพาะด้าน	30
วิชาเอกสันทนาการ	
- วิชาเอกภาคทฤษฎี	41
- วิชาเอกภาคกิจกรรม	23

## 1. วิชาเฉพาะด้าน กำหนดให้เรียน 30 หน่วยกิต ดังนี้

สข 211 กายวิภาคและสรีริวิทยาทั่วไปของมนุษย์ 3(2-2)

HE 211 General Human Anatomy and Physiology

สข 411 การปฐมพยาบาล 3(3-0)

HE 411 First Aid

สข 412 สวัสดิศึกษา 2(2-0)

HE 412 Safety Education

จต 101 จิตวิทยาเบื้องต้น	2(2-0)
PG 101 Introduction to Psychology	
จต 221 จิตวิทยาพัฒนาการเบื้องต้น	3(3-0)
PG 221 Introduction to Social Psychology	
ปถ 361 การฝึกผู้นำและกิจกรรมเยาวชน	2(2-1)
EL 361 Leadership Training and Youth Activities	
ชว 103 ชีววิทยา 1	4(3-2)
BI 103 Biology I	
ชว 104 ชีววิทยา 2	4(3-2)
BI 104 Biology II	
ชว 371 พืชสวน	3(2-3)
BI 371 Horticulture	
ทน 301 สื่อการสอน	2(2-1)
ET 301 Instructional Media	
ทย 201 การพูดเพื่อประสิทธิผล	2(2-0)
TH 201 Effective Speech	
2. วิชาเอก กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 64 หน่วยกิต โดยแบ่งเป็น	
- วิชาเอกภาคทฤษฎี จำนวน 41 หน่วยกิต	
สก 301 สันทนาการเบื้องต้น	2(2-0)
RC 301 Introduction to Recreation	
สก 302 ปรัชญาสันทนาการ	2(2-0)
RC 302 Philosophy of Recreation	
สก 303 สันทนาการชุมชน	2(2-0)
RC 303 Community Recreation	
สก 304 ผู้นำสันทนาการ	3(3-0)
RC 304 Recreation Leadership	
สก 311 การจัดและบริหารสันทนาการ	2(2-3)
RC 311 Organization and Administration of Recreation	
สก 312 การอยู่ค่ายพักแรม	2(2-3)
RC 312 Camping	
สก 313 การจัดค่ายพักแรม	2(2-3)
RC 313 Camp Management	
สก 314 การลูกเสือ	2(2-3)
RC 314 Essentials of Scouting	

สก 315	ผู้นำเยาวชนภาค	2(2-0)	พล 163	ฟุตบอล 1	1(1-1)
RC 315	Youth Red Cross Leadership		PE 163	Football I	
สก 316	ศิลปะการออกแบบในสันนากา	2(2-2)	พล 164	ตะกร้อและเชปปัคตะกร้อ 1	1(1-1)
RC 316	Recreation Design		PE 164	Takraw and Sepak Takraw I	
สก 317	ศิลปะหัตถกรรมในสันนากา	2(2-2)	พล 167	ซอฟท์บอล 1	1(1-1)
RC 317	Art and Crafts in Recreation		PE 167	Softball I	
สก 318	ดนตรีและละครในสันนากา	2(2-3)	พล 171	เทนนิส 1	1(1-1)
RC 318	Music and Drama in Recreation		PE 171	Tennis I	
สก 411	หน่วยงานบริการเยาวชน	2(2-0)	พล 172	เทเบิลเทนนิส 1	1(1-1)
RC 411	Youth Agencies		PE 172	Table Tennis I	
สก 412	สันนากาสำหรับบุคคลกลุ่มพิเศษ	2(2-0)	พล 173	แบดมินตัน 1	1(1-1)
RC 412	Recreation for Special Groups		PE 173	Badminton I	
สก 421	การนิเทศทางสันนากา	2(2-0)	พล 175	มวยไทย 1 (หญิง น้ำยศลีบีไทย 1)	1(1-1)
RC 421	Supervision in Recreation		PE 175	Thai Boxing I	
สก 422	การจัดและประเมินผลทางสันนากา	2(2-0)	พล 176	ยูโด 1	1(1-1)
RC 422	Test and Measurement in Recreation		PE 176	Judo I	
สก 424	การจัดสถานที่และส่วนลดภาระ	2(2-0)	พล 181	การบริหารกาย	1(1-1)
RC 424	Parks and Recreation Resources Management		PE 181	Body Conditioning	
สก 425	โปรแกรมสันนากา	2(2-0)	พล 265	รักบี้ฟุตบอล 2 (หญิง ฟลอร์เจตต์วอร์ชีฟ 2)	1(1-1)
RC 425	Recreation Programs		PE 265	Rugby Football II	
สก 426	การฝึกงาน	4(0-10)	พล 274	มวยสากล 2 หรือน้ำยศลีบีไทย 2	1(1-1)
RC 426	Field Work		PE 274	Boxing II	
- วิชาเอกภาคกีฬาธรรม กำหนดให้เรียน 23 หน่วยกิต			พล 363	ช่วยเหลือ 2	1(1-1)
ฯลฯรายวิชาต่อไปนี้			PE 363	Swimming II	
พล 151	กรีฑา 1	1(1-1)	พล 381	กระเบื้องขอบ 1	1(1-1)
PE 151	Track and Field I		PE 381	Word and Pole Fighting	
พล 152	ว่ายน้ำ 1	1(1-1)	พล 382	กีจกรรมเข้าแข้งหวะ	1(1-1)
PE 152	Swimming I		PE 382	Rhythmic Activity	
พล 153	ยิมนาสติก 1	1(1-1)	พล 383	ต่อสู้ป้องกันตัว	
PE 153	Gymnastics I		PE 383	Self - Defense	
พล 161	บาสเกตบอล 1	1(1-1)	พล 481	ลีลาศ	1(1-1)
PE 161	Basketball I		PE 481	Ballroom Dance	
พล 162	วอลเลย์บลล์ 1	1(1-1)	พล 487	เกมเบ็ดเตล็ด	1(1-1)
PE 162	Volleyball I		PE 487	Games	

พล 487 การช่วยชีวิตและความปลอดภัย ทางน้ำ	1(1-1)	สก 111 การละเล่นพื้นเมือง RC 111 Folk Activities	1(1-1)
PE 487 Life Saving and Water Saving		สก 112 สีลากลางสรรค์ RC 112 Creative Performances	1(1-1)

## แผนการเรียนหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสันทนาการ

ปีที่ 1

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ชว 103	ชีววิทยา 1	4(3-2)	ชว 104	ชีววิทยา 2	4(3-2)
อก 101	ภาษาอังกฤษ 1	3(3-0)	คพ 101	คอมพิวเตอร์และการประมวลผลข้อมูล	3(3-1)
มน 102	มนุษย์กับการใช้เหตุผลและจริยธรรม	2(2-0)	อก 102	ภาษาอังกฤษ 2	3(3-0)
พล 485	เกมเบ็ดเตล็ด	1(1-0)	มน 101	มนุษย์กับความงาม	2(2-0)
จด 101	จิตวิทยาเบื้องต้น	2(2-0)	บร 101	ժารวีเทหะและการศึกษาด้านครัว	2(2-0)
วท 101	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับสิ่งแวดล้อม	2(2-0)	พล 101	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)
สศ 102	มนุษย์กับสังคม	2(2-0)	วท 102	วิทยาศาสตร์กับการพัฒนาคุณภาพชีวิต	2(2-0)
สศ 103	มนุษย์กับโลกปัจจุบัน	2(2-0)	สศ 101	มนุษย์กับอาชญากรรม	2(2-0)
ทย 101	ทักษะทางภาษา 1	2(2-0)	ทย 102	ทักษะทางภาษา 2	2(2-0)
ทย 103	ภาษาอังกฤษ	2(2-0)			
รวม		22	รวม		22

ปีที่ 2

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ทhn 301	สื่อการสอน	2(2-0)	ปถ 361	การฝึกผู้นำและกิจกรรมเยาวชน	2(2-0)
สข 211	ภาษาบังคับและสื่อชีวิทยาทั่วไปของมนุษย์	3(2-2)	พล 161	ปาสเกตบอล 1	1(1-1)
สข 412	สรวัสดิ์ศึกษา	2(2-0)	พล 163	ฟุตบอล 1	1(1-1)
พล 151	กรีฑา 1	1(1-1)	พล 173	แบดมินตัน 1	1(1-1)
สก 302	ปรัชญาสันทนาการ	2(2-0)	พล 381	กระปี่ระบบอ 1	1(1-1)
พล 152	ว่ายน้ำ 1	1(1-1)	พล 167	ซ้อมฟุตบอล	1(1-1)
พล 176	ยูโด 1	1(1-1)	พล 252	ว่ายน้ำ 2	1(1-1)
พล 172	เทเบลเทนนิส	1(1-1)	สก 312	การอยู่ค่ายพักแรม	2(2-0)
พล 181	บริหารภายใน	1(1-1)	จด 221	จิตวิทยาพัฒนาการเบื้องต้น	2(2-0)
พล 481	สีลาก	1(1-1)	ทย 201	การพูดเพื่อประสิทธิผล	2(2-0)
สก 301	สังฆนาการเบื้องต้น	2(2-0)			
รวม		17	รวม		14

## ปีที่ 3

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
สข 411	การปฐมพยาบาล	3(2-2)	พล 164	ตะกร้อ	1(1-1)
พล 162	วอลเล่ย์บอล 1	1(1-1)	พล 177	ไอศกิด (หญิง)	1(1-1)
พล 153	ยิมนาสติกส์ 1	1(1-1)	พล 487	การช่วยชีวิตและความปลอดภัยทางน้ำ	1(1-1)
พล 175	มวยไทย (ชาย) - น้ำหนักลีบ (หญิง)	1(1-1)	สก 112	ลีลาสร้างสรรค์	1(1-1)
สก 303	สันหนາการชุมชน	2(2-0)	สก 311	การจัดและบริหารสันหนາการ	3(3-0)
สก 304	ผู้นำสันหนາการ	2(2-0)	สก 313	การจัดค่ายพักแรม	2(2-3)
สก 315	ผู้นำเยาวชนภาค	2(2-3)	สก 314	การลูกเสือ	2(2-3)
สก 316	ศิลปการออก在外ในสันหนາการ	2(2-2)	สก 317	ศิลปหัตถกรรมในสันหนາการ	2(2-2)
สก 318	เคมีและครุโน้สันหนາการ	2(2-2)	สก 412	สันหนາการสำหรับบุคคลกลุ่มพิเศษ	2(2-0)
			สก 411	หน่วยงานบริการเยาวชน	2(2-0)
รวม		16	รวม		17

## ปีที่ 4

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
สข 371	พืชสวน	3(3-0)	สก 426	การฟื้นฟูภูมิปัญญา	4(0-1)
พล 171	เทคโนโลยี 1	1(1-1)			
พล 382	กีฬาระดับชาติฯ	1(1-1)			
สก 111	การละเล่นพื้นเมือง	2(2-2)			
สก 421	การอนุรักษ์ทางลัทธิทางการ	2(2-0)			
สก 422	การวัดผลและประเมินผลทางสันหนາการ	2(2-0)			
สก 424	การจัดและตอกยั่งสันหนາการ	2(2-0)			
สก 425	ใบอนุญาตสันหนາการ	2(2-0)			
รวม		15	รวม		4

หลักสูตร  
คณะแพทยศาสตร์

## หลักสูตรคณบดีแพทยศาสตร์

### ชื่อหลักสูตร

หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต

Doctor of Medicine Program

### ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : 医学士 แพทยศาสตรบัณฑิต

Doctor of Medicine

ชื่อย่อ : พ.บ.

M.D.

### หน่วยงานที่รับผิดชอบ

คณบดีแพทยศาสตร์

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

### วัตถุประสงค์

เมื่อ毕นสิ่งแพทย์จะสามารถศึกษาเป็นบัณฑิตแล้วสามารถ

1. ชี้เป็นปัญหาสุขภาพของประชากรตั้งต่อไปนี้

1.1 ทั้งทางกาย ทางจิต และสังคมสื่อม

1.2 ทั้ง 3 ระดับ ได้แก่ ระดับชุมชน ระดับ

ครอบครัว และระดับบุคคล

1.3 อธิบายถึงสาเหตุของปัญหา

1.4 อธิบายวิธีแก้ปัญหาแบบวิทยาศาสตร์

2. วางแผนและปฏิบัติการให้บริการสาธารณสุข เพื่อแก้ปัญหาสุขภาพ

2.1 ทางกาย และทางจิต

2.2 ทั้ง 3 ระดับ ได้แก่ ระดับชุมชน ระดับ

ครอบครัว และระดับบุคคล

2.3 โดยการรับร่วมข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูลด้าน

ระบบวิทยาศาสตร์ การเมืองเศรษฐกิจ และการศึกษา

3. บริหารองค์การให้บริการสาธารณสุข โดยปฏิบัติหน้าที่ต่อไปนี้ได้

3.1 ให้บริการผู้ป่วยด้านการวินิจฉัยโรค การรักษาพยาบาลทางกาย ทางจิต และการฟื้นฟู

สุขภาพ ทั้งผู้ป่วยภายใน ผู้ป่วยภายนอก และหน่วยเคลื่อนที่

3.2 ให้บริการส่งเสริมสุขภาพประจำท้อง ๆ ดังนี้ การอนามัยแม่และเด็ก การวางแผนครอบครัว การอนามัยโรงเรียน การโภชนาการ การสุขศึกษาทั้งภายในและภายนอกองค์การ

3.3 ให้บริการและดำเนินงานสุขาภิบาล และป้องกันโรค

3.4 ให้บริการชันสูตรสาธารณสุขภายในองค์การ และสถานบริการสาธารณสุขต่าง ๆ

3.5 จัดระบบรับมอบ-ส่งผู้ป่วย เพื่อตรวจสอบ รักษาต่อให้มีประสิทธิภาพ

3.6 สนับสนุน และ/หรือ นิเทศงานทางด้าน

วิชาการ ตามแผนงานสาธารณะสุขจังหวัด

3.7 รวบรวมสถิติข้อมูล และจัดทำรายงานเสนอ ต่อผู้บังคับบัญชา

4. วางแผนและจัดการศึกษาให้ความรู้ทางสาธารณสุขสุขภาพแก่ บุคคล ครอบครัว และหมู่บ้านได้

5. แก้ปัญหาระดับบุคคลได้ โดยสามารถ

5.1 อธิบายสภาพร่างกายและจิตใจของบุคคล ปกติและป่วยได้

5.2 ระหว่าง แสดงวิเคราะห์ข้อมูลของสภาพร่างกาย และจิตใจที่ผิดปกติ เพื่อหาสาเหตุ ของโรคด้วยวิธี

- ขั้นประวัติ

- ตรวจร่างกายโดยใช้อุปกรณ์การตรวจ

- แปลผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ และผลการตรวจพิเศษต่าง ๆ

5.3 ให้ข้อมูลหรือการวินิจฉัยโรคได้

5.4 ตัดสินใจ ให้การรักษา แล้วติดตามผลการรักษาและพัฒนาสุขภาพให้อย่างถูกต้อง

5.5 ประเมินผลการรักษา และปรับปรุงแก้ไขการวินิจฉัยโรคเมื่อจำเป็นเพื่อให้สุขภาพของผู้ป่วยกลับคืนสู่ปกติอย่างรวดเร็ว

## 6. พัฒนาตนเอง

6.1 ให้มีความสามารถสูงขึ้น ทันต่อความก้าวหน้าทางวิชาการให้รอบรู้และเข้าใจว่าหมาย

6.2 ให้มีคุณธรรม จริยธรรม ให้รู้จักตนเอง ฝึกซ้อมความคิดริเริ่ม สร้างสรรค์ รับผิดชอบ มีศีลธรรม และเป็นสุข

## ระบบการศึกษา

คณบัญชีแพทยศาสตร์ มศว แบ่งระบบการศึกษาเป็น 3 ระดับดังนี้

### 1. ระยะแรกเรียนแพทย์

เป็นการศึกษาวิชาบังคับพื้นฐานทางหมวดวิชาศึกษาทั่วไป ซึ่งได้กลุ่มวิทยาศาสตร์สาขาวิชาต่าง ๆ คือ ชีววิทยา เคมี พิสิกส์ และคณิตศาสตร์ รวมทั้งกลุ่มวิชาภาษา มนุษยศาสตร์ และสังคมศาสตร์เพื่อเป็นรากฐานในการศึกษาวิทยาศาสตร์ การแพทย์ต่อไป นิสิตจะศึกษาอยู่ที่มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์หรือเดิม เป็นเวลา 1 ปี

### 2. ระยะพรีคลินิก

เป็นการศึกษาวิชาบังคับพื้นฐานเฉพาะสาขา ใช้แก่ วิชาการวิภาคศาสตร์ ชีวเคมี สิริวิทยา ฉลุชริวิทยา ปราการสิตวิทยา เกสซ์วิทยา พยาธิวิทยา บทนำเข้าสู่คลินิก และคลินิกเบื้องต้น เพื่อให้รู้ถึงส่วนต่าง ๆ ของร่างกาย หน้าที่การทำงานของส่วนต่าง ๆ เช่นจุลทรรศน์ที่ทำให้เกิดโรค การเปลี่ยนแปลงของร่างกายเมื่อเกิดพยาธิสภาพ และยาต่าง ๆ ตลอดจนเตรียมความพร้อมก่อนที่จะเข้าไปสู่ระยะคลินิก ระยะพรีคลินิกให้เวลาศึกษา 2 ปีที่ คณบัญชีแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์หรือเดิม และภาควิชาพยาธิวิทยา และภาควิชาอายุรศาสตร์ ที่วิชิรพยาบาล

### 3. ระยะคลินิก

เป็นการศึกษาวิชาทางคลินิกเพื่อให้รู้จักพยาธิกำเนิด ลักษณะทางบาดเจ็บทางกายภาพและการแสดงของโรค วิธีการวินิจฉัย วิธีการรักษาและการป้องกันไม่ให้เกิดโรค ระยะคลินิกใช้เวลาศึกษา 3 ปีที่โรงพยาบาลวิชิรพยาบาล โรงพยาบาลตัวราช และโรงพยาบาลสมทบอื่น ๆ

นิสิตที่ศึกษาระยะวิชาต่าง ๆ ในระดับชั้นปีที่ 6 และ 80% มีสิทธิเข้าสอบบัญชี (Comprehensive -

examination) เพื่อประเมินความรู้ เมื่อสอบครบยอดผ่าน ทุกวิชาในหลักสูตรแล้ว จึงจะได้รับการเสนอชื่อเพื่อรับปริญญาแพทยศาสตรบัณฑิต

## โครงสร้างหลักสูตร

หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 271 หน่วยกิต ดังนี้

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	52	หน่วยกิต
2. หมวดวิชาปัจบันฐานเฉพาะแพทย์	62	หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเอก	157	หน่วยกิต

## รายละเอียดของหลักสูตร

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กำหนดให้เรียน 52 หน่วยกิต โดยแบ่งเป็นกลุ่มวิชาต่าง ๆ ดังนี้ กลุ่มภาษา 8 หน่วยกิต

- ภาษาไทย 2 หน่วยกิต

ทย 101 ทักษะทางภาษา 1 2(2-0)

TH 101 Language Skills I

- ภาษาต่างประเทศ 6 หน่วยกิต

อต 101 ภาษาอังกฤษ 1 3(3-0)

EN 101 English I

อต 102 ภาษาอังกฤษ 2 3(3-0)

EN 102 English II

## กลุ่มมนุษยศาสตร์ 6 หน่วยกิต

นร 101 สารนิเทศและภาษาศึกษาค้นคว้า 2(2-0)

LS 101 Informations Services and Study

Fundamentals

จต 101 จิตวิทยาเบื้องต้น 2(2-0)

PG 101 Introduction to Psychology

มน 102 มนุษย์กับการใช้เหตุผลและจริยธรรม 2(2-0)

HM 102 Man, Reasoning and Ethics

## กลุ่มสังคมศาสตร์ 6 หน่วยกิต

ศศ 101 มนุษย์กับอารยธรรม 2(2-0)

SS 101 Man and Civilization

ศศ 102 มนุษย์กับสังคม 2(2-0)

SS 102 Man and Society

ศศ	103	มนุษย์กับโลกปัจจุบัน	2(2-0)	พล	481	ลีลาศ	1(1-0)
SS	103	Man and Today's World		PE	481	Ballroom Dance	
กลุ่มวิชาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 31 หน่วยกิต				พล	225	กอล์ฟ	1(1-0)
-	หมวดวิทยาศาสตร์ 28 หน่วยกิต			PE	225	Golf	
วท	101	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับสิ่งแวดล้อม	2(2-0)	2.	หมวดวิชาปั้งคับพื้นฐานเฉพาะแพทย์ กำหนดให้เรียน		
SC	101	Science and Quality of Life		62	หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้		
คอม	105	เคมีพื้นฐาน 1	5(4-3)	กภ	201	มหาภัณฑศาสตร์ 1	5(3-6)
CH	105	Basic Chemistry I		AN	201	Gross-anatomy I	
คอม	106	เคมีพื้นฐาน 2	5(4-3)	กภ	202	มหาภัณฑศาสตร์ 2	4(3-3)
CH	106	Basic Chemistry II		AN	202	Gross-anatomy II	
ชว	105	ชีววิทยาพื้นฐาน 1	5(4-3)	กภ	203	จุลภัณฑศาสตร์	5(3-6)
BI	105	Basic Biology I		AN	203	Micro-anatomy	
ชว	106	ชีววิทยาพื้นฐาน 2	5(4-3)	กภ	204	กายวิภาคการเจริญเติบโต	2(1-3)
BI	106	Basic Biology II		AN	204	Developmental Anatomy	
ฟล	103	ฟิสิกส์พื้นฐาน 1	2(2-0)	กภ	205	ประสาทศาสตร์	5(4-3)
PY	103	Introductory Physics I		AN	205	Neuroscience	
ฟล	183	ปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐาน 1	1(0-3)	ฯช	201	พันธุศาสตร์การแพทย์	1(1-0)
PY	183	Introductory Physics Laboratory I		MB	201	Medical Genetics	
ฟล	104	ฟิสิกส์พื้นฐาน 2	2(2-0)	ฯช	301	จุลชีววิทยาการแพทย์	4(3-3)
PY	104	Introductory Physics II		MB	301	Medical Microbiology	
ฟล	184	ปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐาน 2	1(0-3)	ฯช	302	ปรารถดวิทยา	3(2-3)
PY	184	Introductory Physics Laboratory II		MB	302	Medical Parasitology	
-	หมวดคณิตศาสตร์ 3 หน่วยกิต			ฯช	303	อิมมูโนวิทยา	2(1-3)
คพ	101	คณิตพัฒนร่วมและการประมวลผล	3(3-1)	MB	303	Immunology	
		ข้อมูล		ฯค	201	เชื้อเคมีการแพทย์	6(4-6)
CP	101	Computer and Data Processing		BC	201	Medical Biochemistry	
กลุ่มวิชาพลศึกษา 1 หน่วยกิต				พธ	301	พยาธิวิทยาทั่วไปและตามระบบ	8(7-3)
		เดือภัณฑ์จากรายวิชาทางพลศึกษาต่อไปนี้		PT	301	Pathology	
พล	112	ว่ายน้ำ	1(1-0)	พธ	302	พยาธิวิทยาคลินิก	3(2-3)
PE	112	Swimming		PT	302	Clinical Pathology	
พล	118	เทนนิส 1	1(1-0)	ภส	301	เภสัชวิทยาการแพทย์	7(6-3)
PE	118	Tennis I		PM	301	Pharmacology	
พล	119	แบดมินตัน 1	1(1-0)	สร	301	สรีรวิทยาการแพทย์	7(5-6)
PE	119	Badminton I		RL	301	Radiology	
		3. หมวดวิชาเอก กำหนดให้เรียน 157 หน่วยกิต					
		จากรายวิชาต่อไปนี้					

- ภาษาอังกฤษศาสตร์			
กม 501 ภาษาอังกฤษศาสตร์	5(5-0)	กช 201 เอกษาสตร์ชุมชน 1	1(1-0)
PD 501 Pediatrics	-	CM 201 Community Medicine I	
กม 511 ภาษาอังกฤษศาสตร์ปฎิบัติการทางคลินิก 1	5(0-5)	กช 281 เอกษาสตร์ชุมชนภาคปฏิบัติ 1	2(0-2)
PD 511 Clerkship in Pediatrics I	-	CM 281 Fieldwork in Community Medicine I	
กม 611 ภาษาอังกฤษศาสตร์ปฎิบัติการทางคลินิก 2	8(0-8)	กช 301 เอกษาสตร์ชุมชน 2	2(2-0)
PD 611 Clerkship in Pediatrics II	-	CM 301 Community Medicine II	
- จักษุวิทยา			
ฯช 401 จักษุวิทยา	1(1-0)	กช 381 เอกษาสตร์ชุมชนภาคปฏิบัติ 2	2(0-2)
OP 401 Ophthalmology	-	CM 381 Fieldwork in Community Medicine II	
ฯช 511 จักษุวิทยาปฎิบัติการทางคลินิก	2(0-2)	กช 302 เอกษาสตร์ป้องกันและสังคมภาคปฏิบัติ 1	1(1-0)
OP 511 Clerkship in Ophthalmology	-	CM 302 Preventive and Social Medicine I	
- จิตเวชศาสตร์			
ฯจ 301 จิตวิทยาคลินิก	2(2-0)	กช 382 เอกษาสตร์ป้องกันและสังคมภาคปฏิบัติ 1	1(0-1)
PC 301 Psychiatry	-	CM 382 Fieldwork in Preventive and Social Medicine I	
ฯจ 502 จิตเวชศาสตร์	2(2-0)	กช 401 เอกษาสตร์ป้องกันและสังคม 2	2(2-0)
PC 502 Psychiatry	-	CM 401 Preventive and Social Medicine II	
ฯจ 511 จิตเวชศาสตร์ปฎิบัติการทางคลินิก	2(2-0)	กช 481 เอกษาสตร์ชุมชนภาคปฏิบัติ 3	3(0-3)
PC 511 Clerkship in Psychiatry	-	CM 481 Fieldwork in Community Medicine III	
- นิติเวชศาสตร์			
ฯน 401 นิติเวชศาสตร์	1(1-0)	กช 501 เอกษาสตร์ชุมชน 3	1(1-0)
FM 401 Forensic Medicine	-	CM 501 Community Medicine III	
ฯน 511 นิติเวชศาสตร์ปฎิบัติการทางคลินิก	2(2-0)	กช 511 เอกษาสตร์ป้องกันและสังคมภาคปฏิบัติ 2	3(0-3)
FM 511 Clerkship in Forensic Medicine	-	CM 511 Fieldwork in Preventive and Social Medicine II	
- รังสีวิทยา			
ຮສ 501 รังสีวิทยา	2(2-0)	กช 681 เอกษาสตร์ชุมชนภาคปฏิบัติ 4	6(0-6)
RL 501 Radiology	-	CM 681 Community Medicine IV	
ຮສ 511 รังสีวิทยาปฎิบัติการทางคลินิก	2(0-2)	- ศัลยศาสตร์	
RL 511 Clerkship in Radiology	-	ศศ 401 ศัลยศาสตร์ 1	7(7-0)
- วิสัญญีวิทยา			
ຈဉ 501 วิสัญญีวิทยา	2(2-0)	SG 401 Surgery I	
AS 501 Anesthesiology	-	ศศ 411 ศัลยศาสตร์ปฎิบัติการทางคลินิก 1	7(0-7)
ຈဉ 511 วิสัญญีวิทยาปฎิบัติการทางคลินิก	2(0-2)	SG 411 Clerkship in Surgery I	
AS 511 Clerkship in Anesthesiology	-	ศศ 501 ศัลยศาสตร์ 2	3(3-0)
		SG 501 Surgery II	
		ศศ 511 ศัลยศาสตร์ปฎิบัติการทางคลินิก 2	3(0-3)
		SG 511 Clerkship in Surgery II	

ศศ 611 ศัลยศาสตร์ปฎิบัติการทางคลินิก 3 12(0-12)	อย 501 อายุรศาสตร์ 2 3(3-0)
SG 611 Clerkship in Surgery III - ศัลยศาสตร์ของรีโนบิดิกส์	MD 501 Medicine II
ศธ 401 ศัลยศาสตร์ของรีโนบิดิกส์ 1 1(1-0)	อย 511 อายุรศาสตร์ปฎิบัติการทางคลินิก 2 3(3-0)
OT 401 Orthopedic Surgery I	MD 511 Clerkship in Medicine II
ศธ 511 ศัลยศาสตร์ของรีโนบิดิกส์ปฎิบัติการ 2(0-2) ทางคลินิก 1	อย 611 อายุรศาสตร์ปฎิบัติการทางคลินิก 3 10(0-10)
OT 511 Clerkship in Orthopedic Surgery I	MD 511 Clerkship in Medicine III
ศธ 611 ศัลยศาสตร์ของรีโนบิดิกส์ปฎิบัติการ 4(0-4) ทางคลินิก 2	<b>ความหมายของเลขรหัสวิชา</b> เลขรหัสตัวแรก หมายถึง ชั้นปีที่เปิดสอน เลขรหัสตัวกลาง หมายถึง ลักษณะของการเรียน การสอน ดังต่อไปนี้
OT 611 Clerkship in Orthopedic Surgery II - สูติศาสตร์เวชชวิทยา	เลข 0 หมายถึง การบรรยาย เลข 1 หมายถึง การปฏิบัติ เลข 2 หมายถึง การบรรยายและการปฏิบัติ เลข 7 หมายถึง ปฏิบัติปัญหาและสัมมนา <sup>*</sup> เลข 8 หมายถึง การศึกษาอภิสوانท์ เลข 9 หมายถึง วิจัย
สน 401 สูติศาสตร์เวชชวิทยา 1 7(7-0)	เลขรหัสตัวสุดท้าย หมายถึง ลำดับรายวิชาในหมวดหมู่
OG 401 Obstetrics and Gynecology I	
สส 411 สูติศาสตร์เวชชวิทยาปฎิบัติการ 1 7(0-7)	
OG 411 Clerkship in Obstetrics and Gynecology I	
สน 611 สูติศาสตร์เวชชวิทยาปฎิบัติการ 2 8(0-8)	
OG 611 Clerkship in Obstetrics and Gynecology II - โสต ศษ นาสิก ถุงรังชวิทยา	
กธ 401 โสต ศษ นาสิก ถุงรังชวิทยา 1(1-0)	
OL 401 Oto-rhino-laryngology	
สส 511 โสต ศษ นาสิก ถุงรังชวิทยา ปฎิบัติ 2(0-2) การทางคลินิก	
OL 511 Clerkship in Oto-rhino-laryngology - อายุรศาสตร์	
อย 301 บทนำทางคลินิก 1(1-0)	
MD 301 Introduction of Medicine	
อย 401 อายุรศาสตร์ 1 7(7-0)	
MD 401 Medicine I	
อย 411 อายุรศาสตร์ปฎิบัติการทางคลินิก 1 7(0-7)	
MD 411 Clerkship in Medicine I	

## แผนการเรียนหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต

## ปีที่ 1

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
ชว 105	ชีววิทยาพื้นฐาน 1	5(4-3)	ชว 106	ชีววิทยาพื้นฐาน 2	5(4-3)
คอม 105	เคมีพื้นฐาน 1	5(4-3)	คอม 106	เคมีพื้นฐาน 2	5(4-3)
ฟส 103	พิสิกส์พื้นฐาน 1	2(2-0)	ฟส 104	พิสิกส์พื้นฐาน 2	2(2-0)
พส 183	ปฏิบัติการพิสิกส์พื้นฐาน 1	1(0-3)	พส 184	ปฏิบัติการพิสิกส์พื้นฐาน 2	1(0-3)
อก 101	อังกฤษ 1	3(3-0)	อก 102	อังกฤษ 2	3(3-0)
คพ 101	คอมพิวเตอร์และการประมวลผล ข้อมูล	3(3-1)	มน 102	มนุษย์กับการใช้เทคโนโลยีและจริยธรรม	2(2-0)
บธ 101	สารนิเทศและการศึกษาค้นคว้า	2(2-0)	บธ 101	จิตวิทยาเบื้องต้น	2(2-0)
พล 481	สิลป์	1(1-1)	สส 101	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับ สังคม	2(2-0)
รวม		22	รวม		24

## ปีที่ 2

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
กก 201	มหาภัยวิภาคศาสตร์ 1	5(3-6)	กก 202	มหาภัยวิภาคศาสตร์ 2	4(3-3)
กก 203	จุลทรรศน์วิภาคศาสตร์	5(3-6)	กก 205	ประสาทศาสตร์	5(4-3)
กก 204	กายวิภาคศาสตร์เชิงร่องรอยเดิน步	2(1-3)	กช 201	เวชศาสตร์ชุมชน 1	1(1-0)
ชด 201	ชีวเคมีการแพทย์	6(4-6)	กช 281	เวชศาสตร์ชุมชนเวชปฏิบัติ 1	2(0-2)
สส 102	มนุษย์กับสังคม	2(2-0)	กช 201	พัฒนาศาสตร์การแพทย์	1(1-0)
ทข 101	ทักษะทางภาษา 1	2(2-0)	สร 301	สรีรวิทยาการแพทย์	7(5-6)
รวม		22	รวม		20

## ปีที่ 3

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
บช 301	คณิตศาสตร์พื้นฐาน 1	4(3-3)	วช 301	เวชศาสตร์ชุมชน 2	2(2-0)
บช 302	ภาษาอังกฤษ	3(2-3)	วช 302	เวชศาสตร์ป้องกันและสังคม 1	1(1-0)
บช 303	คอมพิวเตอร์เบื้องต้น	2(1-3)	วช 381	เวชศาสตร์ชุมชนภาคปฏิบัติ 2	2(0-2)
กส 301	เคมีพื้นฐาน	7(6-3)	วช 382	เวชศาสตร์ป้องกันและสังคม	1(0-1)
ศศ 103	มนุษย์กับโลกปัจจุบัน	2(2-0)		ภาคปฏิบัติ 1	
			อย 301	บทนำทางคลินิก	1(1-0)
			จว 301	จิตวิทยาคลินิก	2(2-0)
			พธ 301	พยาธิวิทยาทั่วไปและตามระบบ	8(7-3)
			พธ 302	พยาธิวิทยาคลินิก	3(3-0)
รวม		18	รวม		20

## ปีที่ 4

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
อย 401	อายุรศาสตร์	7(7-0)	วช 401	เวชศาสตร์ป้องกันและสังคม 2	2(2-0)
อย 411	อายุรศาสตร์ปฎิบัติการทางคลินิก 1	7(0-7)	วช 481	เวชศาสตร์ชุมชนภาคปฏิบัติ 2	3(0-3)
ศศ 401	ศัลยศาสตร์ 1	7(7-0)	สน 401	สูติศาสตร์ร่วมเวชวิทยา 1	7(7-0)
ศศ 411	ศัลยศาสตร์ปฎิบัติการทางคลินิก 1	7(0-7)	สน 411	สูติศาสตร์ร่วมเวชวิทยาปฎิบัติการทางคลินิก 1	7(0-7)
			นว 401	นิติเวชศาสตร์	1(1-0)
			ศธ 401	ศัลยศาสตร์ขอร์โนบิเดก์ 1	1(1-0)
			รส 501	รังสีวิทยา	2(2-0)
			วส 511	วัสดุวิทยาปฎิบัติการทางคลินิก	2(0-2)
รวม		28	รวม		25

## ปีที่ 5

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
อย 501	อายุรศาสตร์ 2	3(3-0)	วญ 501	วิสัญญาเวทียา	2(2-0)
อย 511	อายุรศาสตร์ปฎิบัติการทางคลินิก 2	3(0-3)	วญ 511	วิสัญญาเวทียาปฎิบัติการทางคลินิก	2(0-2)
กม 501	กุมารเวชศาสตร์ 1	5(5-0)	วช 501	เวชศาสตร์ชุมชน 3	1(1-0)
กม 511	กุมารเวชศาสตร์ปฎิบัติการทางคลินิก 1	5(0-5)	วช 511	เวชศาสตร์ป้องกันและสังคมภาคปฎิบัติ 2	3(0-3)
ศศ 501	ศัลยศาสตร์ 2	3(3-0)	นว 511	นิติเวชศาสตร์ปฎิบัติการทางคลินิก	2(0-2)
ศศ 511	ศัลยศาสตร์ปฎิบัติการทางคลินิก 2	3(0-3)	สส 401	โสด ศศ นาสิก ลาธิงชีวิทยา	1(1-0)
			จช 401	จักษุวิทยา	1(1-0)
			สส 511	โสด ศศ นาสิก ลาธิงชีวิทยา ปฏิบัติการทางคลินิก	2(0-2)
			จช 511	จักษุวิทยาปฎิบัติการทางคลินิก	2(0-2)
			ศศ 511	ศัลยศาสตร์อโรโนโลปิดิกส์ ปฏิบัติการทางคลินิก 1	2(0-2)
			จว 502	จิตเวชศาสตร์	2(2-0)
			จว 511	จิตเวชศาสตร์ปฎิบัติการทางคลินิก	2(0-2)
รวม		22	รวม		22

## ปีที่ 6

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
ศศ 611	ศัลยศาสตร์อโรโนโลปิดิกส์ปฎิบัติการทางคลินิก 2	4(0-4)	วช 681	เวชศาสตร์ชุมชนมาดปฎิบัติ 4	6(0-6)
กม 611	กุมารเวชศาสตร์ปฎิบัติการทางคลินิก 2	8(0-8)	อย 611	อายุรศาสตร์ปฎิบัติการทางคลินิก 3	10(0-10)
ศศ 611	ศัลยศาสตร์ปฎิบัติการทางคลินิก 3	12(0-12)	สส 611	สูติศาสตร์รีเวชวิทยาปฎิบัติการทางคลินิก 2	8(0-8)
รวม		24	รวม		24

**លំកស្តុទរ**  
**គណៈភាសាអាស់ទី**

## หลักสูตรคณะเภสัชศาสตร์

### ชื่อหลักสูตร

หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต

Bachelor of Pharmacy Program

### ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม นาฏ์ศาสตรบัณฑิต

Bachelor of Pharmacy

ชื่อย่อ ก.บ.

B.Pharm.

### หน่วยงานที่รับผิดชอบ

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนคินทร์กรุงเทพ

### ปรัชญา

ยาที่ดี มีคุณภาพมาตรฐานและมีการนำไปใช้อย่างถูกต้อง คือ ปัจจัยสำคัญของความสำเร็จในการป้องกันและบำบัดรักษาโรค

### ความมุ่งหมาย

เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีลักษณะดังนี้

1. มีความรู้ความชำนาญที่ดีทั้งด้านพฤติวิทยาและภาระปฏิบัติในสาขาวิชาชีฟเฟอร์สัชศาสตร์ จนสามารถเป็นที่พึ่งทางยาและสามารถตัดสินใจได้ว่าจะห่วงหึงความรู้ทางยาของผู้เขียนในสังคมและประเทศไทย รวมทั้งสามารถประยุกต์ความรู้เพื่อพัฒนาสุขภาพอนามัยของประชาชนอย่างมีประสิทธิภาพ

2. มีความรับรู้ในศิลปะไทยสมกับเป็นเภสัชกรที่ดีที่เพียรรับรู้ด้วยคุณธรรม มีความยึดมั่นในจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพ มีมนุษยสัมพันธ์อันดี และมีความรับผิดชอบต่อสังคม ตลอดจนมีเจตคติที่ดีต่อผู้ป่วย

3. มีความเข้าใจและสามารถใช้เคราะห์บัญชา สามารถสูตรและหั่นตัดยาตามสั่งของแพทย์ ตระหนักรถึงบทบาทของเภสัชกรในการช่วยแก้ปัญหาและมีส่วนร่วมในการส่งเสริมสุขภาพและป้องกันโรคแก่ประชาชน

4. มีความสามารถในการอ่านและแปลแผนงานด้านสาธารณสุขในส่วนที่เกี่ยวข้องกับงานเภสัชกรรมไปปฏิบัติให้บรรลุวัตถุประสงค์ เช่น งานบริการเภสัชกรรม งานบริการวิชาการ งานสนับสนุน สาธารณะสุขและงานคุ้มครองผู้บริโภคด้านสาธารณสุข

5. มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ มีความตื่นเต้นต่อ

พัฒนาการทางวิชาการและวิชาชีพ

6. มีจิตสำนึกรักการเรียนรู้และดำเนินวิชาชีพอย่าง恒常

7. สามารถปฏิบัติงานร่วมกันเป็นทีมกับบุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุขอื่น ๆ เพื่อให้การส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค และการรักษาพยาบาลผู้ป่วยมีประสิทธิภาพสูงสุด

8. รู้ถึงชนะและปริมาณของปัจจุบันที่เกิดจากภาระโภคภานุกูล การแพร่กระจายของปัจจุบันและสามารถลดหรือแก้ปัจจุบันดังกล่าวได้

9. สามารถส่งเสริมให้ประชาชนและองค์กรชุมชนต่าง ๆ มีส่วนร่วมในการคุ้มครองผู้บริโภคด้านสาธารณสุข

### โครงสร้างของหลักสูตร

หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต มีจำนวนหน่วยกิตตลอด หลักสูตร 188 หน่วยกิต แบ่งเป็น 3 หมวดวิชาดังนี้

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	30	หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเฉพาะ	155	หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	3	หน่วยกิต

### รายละเอียดของหลักสูตร

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต กลุ่มภาษา 10 หน่วยกิต

- ภาษาไทย 4 หน่วยกิต

ทท 101 ทักษะทางภาษา 1 2(2-0)

TH 101 Language Skills I

ทท 102 ทักษะทางภาษา 2 2(2-0)

TH 102 Language Skills II

- ภาษาต่างประเทศ 6 หน่วยกิต	
อก 101 ภาษาอังกฤษ 1	3(3-0)
EN 101 English I	
อก 102 ภาษาอังกฤษ 2	3(3-0)
EN 102 English II	
กลุ่มมนุษยศาสตร์ 6 หน่วยกิต	
จต 101 จิตวิทยาเบื้องต้น	2(2-0)
PG 101 Introduction to Psychology	
บร 101 สารนิเทศและการศึกษาค้นคว้า	2(2-0)
LS 101 Information Services and Study Fundamentals	
มะ 102 มนุษย์กับการใช้เหตุผลและจริยธรรม	2(2-0)
HM 102 Man, Reasoning and Ethics	
กลุ่มสังคมศาสตร์ 4 หน่วยกิต	
สศ 102 มนุษย์กับสังคม	2(2-0)
SS 102 Man and Society	
สศ 103 มนุษย์กับโลกปัจจุบัน	2(2-0)
SS 103 Man and Today's World	
กลุ่ววิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 7 หน่วยกิต	
คพ 101 คอมพิวเตอร์และการประมวลผลข้อมูล	3(3-1)
CP 101 Computer & Data Processing	
วว 101 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับสังคม	2(2-0)
SC 101 Science, Technology and Environment	
ภท 102 วิทยาศาสตร์กับการพัฒนาคุณภาพชีวิต	2(2-0)
SC 102 Science and Quality of Life	
กลุ่มพลศึกษา 3 หน่วยกิต	
พล 101 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)
PE 101 Wellness Development	
และเลือกเรียนรายวิชาเพลศึกษาจากหลักสูตรชั้นปริญญาตรี มหาวิทยาลัยคริสต์วิจิตรอีก 1 หน่วยกิต	

2. หมวดวิชาเฉพาะ 155 หน่วยกิต	
รายละเอียด	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาแกน (119 หน่วยกิต)	
- วิทยาศาสตร์พื้นฐาน	59
- วิชาพื้นฐานวิชาชีพ	60
กลุ่มสาขาวิชาชีพ	36
กลุ่มวิชาแกน 119 หน่วยกิต	
- วิทยาศาสตร์พื้นฐาน 59 หน่วยกิต	
คณ 113 คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์ 3(3-0)	
สุขภาพ	
MA 113 Mathematics for Health Sciences	
คเม 103 เคมี 1	3(3-0)
CH 103 Chemistry I	
คเม 193 ปฏิบัติการเคมี 1	1(0-2)
CH 193 Chemistry Laboratory I	
คเม 104 เคมี 2	3(3-0)
CH 104 Chemistry II	
คเม 194 ปฏิบัติการเคมี 2	1(0-2)
CH 194 Chemistry Laboratory II	
ชว 103 ชีววิทยา 1	4(3-2)
BI 103 Biology I	
ชว 104 ชีววิทยา 2	4(3-2)
BI 104 Biology II	
ฟส 103 ฟิสิกส์พื้นฐาน 1	2(2-0)
PY 103 Basic Physics I	
ฟส 104 ฟิสิกส์พื้นฐาน 2	2(2-0)
PY 104 Basic Physics II	
กส 221 กายวิภาคศาสตร์และสรีริวิทยา 1	4(3-3)
AP 221 Human Anatomy and Physiology I	
กส 222 กายวิภาคศาสตร์และสรีริวิทยา 2	4(3-3)
AP 222 Human Anatomy and Physiology II	
คณ 201 สถิติสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ	3(3-0)
MA 201 Statistics for Health Sciences	
คเม 211 เคมีอนินทรีย์	3(3-0)
CH 211 Inorganic Chemistry	

คณ 221 เคมีอินทรีย์	4(4-0)	ภภค 302 เคมีของยา 2	3(3-0)
CH 221 Organic Chemistry		PPC 302 Medicinal Chemistry II	
คณ 231 เคมีเชิงฟิสิกส์ 1	2(2-0)	ภภค 303 การควบคุมคุณภาพเภสัชภัณฑ์ 1 2(2-0)	
CH 231 Physical Chemistry I		PPC 303 Pharmaceutical Quality Control I	
คณ 232 เคมีเชิงฟิสิกส์ 2	2(2-0)	ภภค 304 ปฏิบัติการการควบคุมคุณภาพ เภสัชภัณฑ์ 1 1(0-3)	
CH 232 Physical Chemistry II		PPC 304 Pharmaceutical Quality Control Laboratory I	
ฯช 204 จุลทรรศน์วิทยาและประสาตวิทยา เบื้องต้น	4(3-3)	ภภค 301 เภสัชพฤกษศาสตร์	2(2-0)
MB 204 Fundamentals of Microbiology and Parasitology		PPG 301 Pharmaceutical Botany	
ฯค 201 ชีวเคมีการแพทย์	6(4-6)	ภภค 302 ปฏิบัติการเภสัชพฤกษศาสตร์	1(0-3)
BC 201 Medical Biochemistry		PPG 302 Pharmaceutical Botany Laboratory	
ภภก 301 พยาธิสรีรวิทยา	4(4-0)	ภภค 303 เภสัชเวท 1	2(2-0)
PBP 301 Pathophysiology - วิชาพื้นฐานวิชาชีพ ๖๐ หน่วยกิต		PPG 303 Pharmacognosy I	
ภภก 201 นิเทศเภสัชศาสตร์	1(1-0)	ภภค 304 ปฏิบัติการเภสัชเวท 1	1(0-3)
PSP 201 Pharmacy Orientation		PPG 304 Pharmacognosy Laboratory I	
ภภก 302 เภสัชวิทยาระดับอนุปริญญา	4(3-3)	ภภค 405 เภสัชเวท 2	2(2-0)
PBP 302 Pharmacology I		PPG 405 Pharmacognosy II	
ภภก 303 เภสัชวิทยา 2	4(3-3)	ภภค 406 ปฏิบัติการเภสัชเวท 2	1(0-3)
PBP 303 Pharmacology II		PPG 406 Pharmacognosy Laboratory II	
ภภก 301 บทนำเภสัชภัณฑ์	1(1-0)	ภภก 404 พิษวิทยา	2(2-0)
PPT 301 Introduction to Pharmaceutical Dosage Forms		PBP 401 Toxicology	
ภภก 302 เทคโนโลยีเภสัชกรรม 1	3(3-0)	ภภก 405 ภูมิคุ้มกันวิทยาทางเภสัชกรรม	2(2-0)
PPT 302 Pharmaceutical Technology I		PPB 405 Pharmaceutical Technology	
ภภก 303 ปฏิบัติการเทคโนโลยีเภสัชกรรม 1 1(0-3)		ภภก 406 เทคโนโลยีเภสัชกรรม 3	3(3-0)
PPT 303 Pharmaceutical Technology		PPT 406 Pharmaceutical Technology III	
Laboratory I		ภภก 407 ปฏิบัติการเทคโนโลยีเภสัชกรรม 3 1(0-3)	
ภภก 304 เทคโนโลยีเภสัชกรรม 2	3(3-0)	PPT 407 Pharmaceutical Technology	
PPT 304 Pharmaceutical Technology II		Laboratory III	
ภภก 305 ปฏิบัติการเทคโนโลยีเภสัชกรรม 2 1(0-3)		ภภก 408 เทคโนโลยีเภสัชกรรม 4	3(3-0)
PPT 305 Pharmaceutical Technology		PPT 408 Pharmaceutical Technology IV	
Laboratory II		ภภก 409 ปฏิบัติการเทคโนโลยีเภสัชกรรม 4 1(0-3)	
ภภค 301 เคมีของยา 1	3(3-0)	PPT 409 Pharmaceutical Technology	
PPC 301 Medicinal Chemistry I		Laboratory IV	

ภาค 405 การควบคุมคุณภาพเภสัชภัณฑ์ 2 2(2-0)	บริการ เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของประเทศไทยและ พัฒนาการวิชาชีพ
PPC 405 Pharmaceutical Quality Control II	
ภาค 406 ปฏิบัติการการควบคุมคุณภาพ 1(0-3) เภสัชภัณฑ์ 2	รายวิชาในสาขาวิชาต่าง ๆ มีดังนี้ ก. สาขาวิชาเทคโนโลยีเภสัชกรรม 36 หน่วยกิต - วิชาบังคับประจำสาขาวิชา 30 หน่วยกิต
PPC 406 Pharmaceutical Quality Control Laboratory II	กทภ 411 เทคโนโลยีเภสัชกรรม 5 3(3-0)
ภกน 401 เภสัชกรรมจ่ายยา 2(2-0)	PPT 411 Pharmaceutical Technology V
ภกน 402 ปฏิบัติการเภสัชกรรมจ่ายยา 1(0-3)	ภกท 412 ปฏิบัติการเทคโนโลยีเภสัชกรรม 5 1(0-3)
ภกส 402 การบริหารงานสัมภาร	PPT 412 Pharmaceutical Technology
PSP 402 Pharmacy Administration	Laboratory V
ภกส 403 เภสัชพฤติกรรมศาสตร์ 1(1-0)	ภกท 513 เทคโนโลยีเภสัชกรรม 6 3(3-0)
PSP 403 Behavioral Pharmacy	PPT 513 Pharmaceutical Technology VI
ภกส 404 ฝึกงานวิชาชีพ 2(0-6)	ภกท 514 ปฏิบัติการเทคโนโลยีเภสัชกรรม 6 1(0-3)
PSP 404 Pharmaceutical Clerkship	PPT 514 Pharmaceutical Technology
ภกส 505 นิติเภสัชศาสตร์และจริยธรรม 2(2-0)	Laboratory VI
PSP 505 Pharmacy Laws and Ethics	ภกท 515 เทคโนโลยีเภสัชกรรม 7 2(2-0)
กลุ่มวิชาชีพ 36 หน่วยกิต แบ่งออกเป็น 4 สาขาวิชา ดังนี้	PPT 515 Pharmaceutical Technology VII
ก. สาขาวิชาเทคโนโลยีเภสัชกรรม (Pharmaceutical Technology)	ภกท 416 วิทยาการเครื่องสำอาง 3(2-3)
ข. สาขาวิชาเภสัชกรรมคลินิก (Clinical Pharmacy)	PPT 416 Cosmetic Sciences
ค. สาขาวิชาเภสัชกรรมสังคมและการบริหารเภสัชกิจ (Social Pharmacy and Pharmacy Administration)	ภกท 417 การพัฒนาตัวรับยา 1 3(2-3)
ก. สาขาวิชาการวิจัยและพัฒนาด้วยยา (Drug Research and Development) โดยกำหนดให้	PPT 417 Product Development I
1) นิสิตสามารถเลือกเรียนได้ 1 สาขาวิชา สาขาวิชา ละไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต	ภกท 458 การพัฒนาตัวรับยา 2 3(2-3)
2) ในแต่ละสาขาวิชาแบ่งรายวิชาออกเป็น 2 กลุ่ม คือ	PPT 518 Product Development II
2.1) กลุ่มวิชาบังคับประจำสาขาวิชา นิสิตที่เลือก เรียนในสาขาวิชานั้น ๆ ต้องเรียนทุกรายวิชา	ภกท 519 วิทยาการวิจัยด้านเทคโนโลยี เภสัชกรรม
2.2) กลุ่มวิชาเลือก นิสิตอาจเลือกเรียนรายวิชาใน กลุ่มวิชาเลือกของสาขาวิชานั้น หรือรายวิชาที่อยู่ในกลุ่ม วิชาประจำสาขาวิชาอื่นได้ ก็ได้ โดยคำแนะนำของอาจารย์ที่	PPT 519 Research Methodology in Pharmaceutical Technology
	ภกท 521 กระบวนการผลิตยา 2(2-0)
	PPT 521 Pharmaceutical Manufacturing Processes
	ภกท 522 หัวข้อพิเศษทางเทคโนโลยีเภสัชกรรม 1(1-0)
	PPT 522 Special Topics in Pharmaceutical Technology
	ภกท 523 โครงการวิจัยและพัฒนาตัวรับยา 6(0-18)
	PPT 523 Formulation Research and Development

- วิชาเลือกประจำสาขาวิชา 6 หน่วยกิต		
ภาค 524 ตำรับยาโรคผิวหนัง 2(2-0)	ภาค 442 นาสชบำบัด 1	3(3-0)
PPT 524 Dermatological Formulations	PCP 442 Pharmacotherapeutics I	
ภาค 525 ผลิตภัณฑ์ยาฉีด 2(2-0)	ภาค 543 นาสชบำบัด 2	3(3-0)
PPT 525 Parenteral Products	PCP 543 Pharmacotherapeutics II	
ภาค 526 แผนโน้ตในการวิจัยและพัฒนา 2(2-0) ผลิตภัณฑ์	ภาค 544 นาสชบำบัด 3	3(3-0)
PPT 526 Trends in Pharmaceutical Research and Development	PCP 544 Pharmacotherapeutics III	
ภาค 527 นาสชกัมมั่นเรืองสี 2(2-0)	ภาค 545 นาสชกรรมคลินิก	3(2-3)
PPT 527 Radiopharmacy	PCP 545 Clinical Pharmacy	
ภาค 528 ยาสำหรับสัตว์ 2(2-0)	ภาค 546 โภชนาคลินิก	2(1-3)
PPT 528 Veterinary Pharmaceuticals	PCP 546 Clinical Nutrition	
ภาค 529 รูปแบบใหม่ของผลิตภัณฑ์ยา 2(2-0)	ภาค 547 หัวข้อพิเศษทางนาสชกรรม	1(1-0)
PPT 529 Novel Dosage Forms	PCP 547 Special Topics in Clinical Pharmacy	
ภาค 531 ผลกระทบจากการปลูกสูบยา 2(2-0)	ภาค 548 ปฏิบัติงานนาสชกรรมคลินิก 1	2(0-6)
PPT 531 Pollution from Pharmaceutical Industries	PCP 548 Clerkship in Clinical Pharmacy I	
ภาค 532 บรรจุภัณฑ์กันน้ำและเครื่องสำอาง 2(2-0)	ภาค 549 ปฏิบัติงานนาสชกรรมคลินิก 2	6(0-18)
PPT 532 Packaging from Pharmaceuticals and Cosmetics	PCP 549 Clerkship in Clinical Pharmacy II	
ภาค 533 ปัญหาพิเศษในการผลิตเครื่องสำอาง 2(1-3)	- วิชาเลือกประจำสาขาวิชา 6 หน่วยกิต	
PPT 533 Special Problem in Cosmetics Production	ภาค 542 ปฏิกรณีระหว่างยาทับเสื่อเซลล์ 2(2-0)	
2. สาขาวิชานาสชกรรมคลินิก 36 หน่วยกิต	PBP 542 Drug Interaction on Cell Membrane	
- วิชาบังคับประจำสาขาวิชา 30 หน่วยกิต	ภาค 551 นาสชวิทยาในสตรีมีครรภ์ เด็ก และผู้สูงอายุ 2(2-0)	
ภาค 441 ฤทธิ์ไม่เพียงประสงค์และอันตรกิริยา 2(2-0) จากยา	PCP 551 Pharmacology in Obstetrics, Pediatrics and Geriatrics	
PBP 441 Adverse Drug Reaction and Drug Interaction	ภาค 552 นาสชวิทยาในผู้ป่วยเรื้อรัง 2(2-0)	
ภาค 463 การบริหารงานนาสชกรรม 2(2-0) ในโรงพยาบาล	PCP 552 Pharmacology in Chronic Patients	
PBP 463 Hospital Pharmacy Administration	ภาค 553 นาสชบำบัดในผู้ป่วยฉุกเฉิน 1 2(2-0)	
ภาค 441 นาสชคลินิก 3(3-0)	PCP 553 Pharmacotherapeutics in Emergency Care I	
PCP 441 Clinical Pharmacokinetics	ภาค 554 นาสชบำบัดในผู้ป่วยฉุกเฉิน 2 2(2-0)	
	PCP 554 Pharmacotherapeutics in Emergency Care I	
	ภาค 555 การศึกษาวิจัยทางคลินิก 2(1-3)	
	PCP 555 Clinical Drug Trials	

ค. สาขาวิชาเภสัชกรรมสังคมและการบริหารเภสัชกิจ	
36 หน่วยกิต	
- วิชาบังคับประจำสาขาวิชา 30 หน่วยกิต	
ภาค 461 เภสัชกรรมและการสาธารณสุข 3(3-0)	
PSP 461 Pharmacy and Public Health	
ภาค 462 การบริหารงานเภสัชกรรมชุมชน 2(2-0)	
PSP 462 Community Pharmacy Administration	
ภาค 463 การบริหารงานเภสัชกรรม 2(2-0) โรงพยาบาล	
PSP 463 Hospital Pharmacy Administration	
ภาค 464 การบริหารงานเภสัชสาธารณสุข 2(2-0)	
PSP 464 Public Health Pharmacy Administration	
ภาค 465 วิทยาการวิจัยด้านเภสัชกรรมสังคม 3(3-0) และการบริหารเภสัชกิจ	
PSP 465 Research Methodology in Social Pharmacy and Pharmacy Administration	
ภาค 566 ระบาดวิทยาทางเภสัชศาสตร์ 3(3-0)	
PSP 566 Pharmacoepidemiology	
ภาค 567 เศรษฐศาสตร์ด้านยา 3(3-0)	
PSP 567 Pharmacoeconomics	
ภาค 568 คอมพิวเตอร์ประยุกต์ ทางเภสัชศาสตร์ 3(1-6)	
PSP 568 Computer Application in Pharmacy	
ภาค 569 หัวข้อพิเศษทางเภสัชกรรมสังคม 3(3-0) และการบริหารเภสัชกิจ	
PSP 569 Special Topics in Social Pharmacy and Pharmacy Administration	
ภาค 571 การตลาดยา 3(3-0)	
PSP 571 Drug Marketing	
ภาค 572 โครงการเภสัชกรรมสังคมและ การบริหารเภสัชกิจ 3(0-9)	
PSP 572 Research Project in Social Pharmacy and Pharmacy Administration	

- วิชาเลือกประจำสาขาวิชา 6 หน่วยกิต	
ภาค 573 การคุ้มครองผู้บริโภคด้านอาหาร ยา และเครื่องสำอาง 2(2-0)	
PSP 573 Consumer Protection on Food, Drug and Cosmetics	
ภาค 574 การคุ้มครองผู้บริโภคด้านวัตถุ เสพติดให้โทษ วัตถุออกฤทธิ์อันตราย และปะปนอยู่ในอาหาร 2(2-0)	
PSP 574 Consumer Protection on Narcotic, Psychotropic and Hazardous Substances	
ภาค 575 ปัญหาการให้บริการทางเภสัชกรรม 2(2-0)	
PSP 575 Problems in Pharmacy Services	
ภาค 576 ทักษะในการให้บริการชุมชน 2(2-0)	
PSP 576 Communication Skills in Pharmacy Services to Community	
ภาค 577 การให้บริการชี้อ่อน treffen เทคนิคทางยา 2(2-0)	
PSP 577 Drug Information Services	
ภาค 578 การจัดการเภสัชภัณฑ์และ คุปกรณ์การแพทย์ในโรงพยาบาล 2(2-0)	
PSP 578 Management of Medical Equipment and Drug Supply in Hospital	
๔. สาขาวิชาการวิจัยและพัฒนาด้านยา 36 หน่วยกิต	
- วิชาบังคับประจำสาขาวิชา 30 หน่วยกิต	
ภาค 481 หลักการใช้เครื่องมือด้านวิเคราะห์ 3(2-3)	
PPC 481 Principles of Instrumental Analysis	
ภาค 482 เภสัชอินทรีย์เคมี 1 3(3-0)	
PPC 482 Pharmaceutical Organic Chemistry I	
ภาค 481 วิทยาการวิจัยในงานวิจัยตัวหากใหม่ 2(2-0)	
PPG 481 Research Methodology in New Drug Research	
ภาค 482 พฤกษาเคมี 3(2-3)	
PPG 482 Phytochemistry	
ภาค 583 เภสัชอินทรีย์เคมี 2 3(3-0)	
PPC 583 Pharmaceutical Organic Chemistry II	

ภาค 584 ปฏิบัติการนาสซ์อินทรีเคมี	2(0-6)	3. หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต
PPC 584 Pharmaceutical Organic Chemistry Laboratory		เลือกจากกระบวนวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัย ศรีนครินทร์วิโรฒ ให้ได้หน่วยกิตครบ 188 หน่วยกิต
ภาค 585 หัวข้อพิเศษทางเภสัชเคมีและผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติ	1(1-0)	<b>ความหมายของเลขรหัสรายวิชา</b>
PPC 585 Special Topics in Pharmaceutical Chemistry and Natural Products		เลขรหัสตัวแรก หมายถึง ชั้นปีที่เปิดสอน
ภาค 586 โครงการวิจัยและพัฒนาด้วยยา	6(0-18)	เลขรหัสตัวกลาง หมายถึง หมวดวิชา ดังต่อไปนี้
PPC 586 Drug Research and Development		เลข 0 หมายถึง พัฒนานวัตกรรม
ภาค 583 ชีวผลิตภัณฑ์ทางเภสัชศาสตร์	3(2-3)	เลข 1,2,3 หมายถึง เทคโนโลยีเภสัชกรรม
PPG 583 Bioproducts in Pharmacy		เลข 4,5 หมายถึง เภสัชกรรมคลินิก
ภาค 584 เทคโนโลยีทางนาพทางเภสัชศาสตร์	4(3-3)	เลข 6,7 หมายถึง เภสัชกรรมสังคมและ การบริหารเภสัชกิจ
PPG 584 Pharmaceutical Biotechnology		เลข 8,9 หมายถึง วิจัยและพัฒนาด้วยยา
- วิชาเลือกบังคับสำหรับสาขาวิชา 6 หน่วยกิต		เลขรหัสตัวหลัง หมายถึง สำคัญของรายวิชาในหมวด วิชาของเลขรหัสตัวกลาง
ภาค 481 พิชีวิทยาวิเคราะห์	2(1-3)	
PPB 481 Analytical Toxicology		
ภาค 487 การควบคุมคุณภาพเภสัชภัณฑ์ 3	2(1-3)	
PPC 487 Pharmaceutical Quality Control III		
ภาค 488 การควบคุมคุณภาพอาหารและเครื่องสำอาง	2(1-3)	
PPC 488 Quality Control of Food and Cosmetics		
ภาค 582 วิธีวิเคราะห์	3(2-3)	
PPB 582 Microbioassay		
ภาค 583 วิธีวิทยาทางดูถอดสารกรอมยา	3(2-3)	
PPB 583 Industrial Microbiology		
ภาค 589 เคมี heterocyclic	3(2-3)	
PPC 589 Heterocyclic Chemistry		
ภาค 585 เภสัชเวทของสมุนไพรในสุขภาพด้วยวิธีการ	1(1-0)	
PPG 585 Pharmacognosy in Primary Health Care		

## แผนการเรียนหลักสูตรเกassชั้นศาสตรบัณฑิต

ปีที่ 1

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
คณ 113	คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์ สุขภาพ	3(3-0)	คพ 101	คอมพิวเตอร์และการประมวลผล ชั้นมูล	3(3-1)
คณ 103	เคมี 1	4(3-2)	คณ 104	เคมี 2	4(3-2)
ชว 103	ชีววิทยา 1	4(3-2)	ชว 104	ชีววิทยา 2	4(3-2)
ทย 101	ทักษะทางภาษา 1	2(2-0)	ทย 102	ทักษะทางภาษา 2	2(2-0)
บร 101	สารนิเทศและการค้นคว้า	2(2-0)	พล 101	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)
พส 103	พลิกส์พื้นฐาน 1	2(2-0)	วท 101	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับสังคม	2(2-0)
สศ 103	มนุษย์กับโลกปัจจุบัน	2(2-0)		สังเคราะห์	
อภ 101	ภาษาอังกฤษ 1	3(3-0)	อภ 102	ภาษาอังกฤษ 2	3(3-0)
รวม		22	รวม		22

ปีที่ 2

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
จต 101	จิตวิทยาเบื้องต้น	2(2-0)	มน 102	มนุษย์กับการใช้เทคโนโลยีรวม	2(2-0)
จท 102	วิทยาศาสตร์กับการพัฒนาคุณภาพชีวิต	2(2-0)	สศ 102	มนุษย์กับสังคม	2(2-0)
กส 221	ภาษาอังกฤษศาสตร์และสื่อสารภาษา 1	4(3-3)	กส 222	ภาษาอังกฤษศาสตร์และสื่อสารชีววิทยา 2	4(3-3)
คณ 201	สถิติสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ	3(3-0)	คณ 221	เคมีอินทรีย์	4(4-0)
คณ 211	เคมีอินทรีย์	3(3-0)	คณ 232	เคมีเชิงพลิกส์ 2	2(2-0)
คณ 231	เคมีเชิงพลิกส์ 1	2(2-0)	ชช 204	ชีววิทยาและปรารถนาสัตว์วิทยาเบื้องต้น	4(3-3)
ชช 201	ชีวเคมีการแพทย์	6(4-6)	พล ---	(พลศึกษา)	1(1-1)
รวม		22	รวม		22

ปีที่ 3

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
ภาส 201	ปิเศษนาฬิศาสตร์	1(1-0)	ภาช 303	เภสัชวิทยา 2	4(3-3)
ภชภ 301	พยาธิสรีวิทยา	4(4-0)	ภทภ 304	เทคโนโลยีเภสัชกรรม 2	3(3-0)
ภชภ 302	เทคโนโลยีเภสัชกรรม 1	4(3-3)	ภทภ 305	ปฏิบัติการเทคโนโลยีเภสัชกรรม 2	1(0-3)
ภทภ 303	ปฏิบัติการเทคโนโลยีเภสัชกรรม 1	1(1-0)	ภภค 302	เคมีของยา 2	3(3-0)
ภภค 301	เคมีของยา 1	3(3-0)	ภภค 303	การควบคุมคุณภาพนาฬิกันท์ 1	2(2-0)
ภภว 301	นาฬิกพอกษาสคร์	2(2-0)	ภภค 304	ปฏิบัติการควบคุมคุณภาพ	1(0-3)
ภภว 302	ปฏิบัติการนาฬิกทุกศาสตร์	1(0-3)	ภภด 303	นาฬิกเวท 1	2(2-0)
			ภภว 304	ปฏิบัติการเภสัชเวท 1	1(0-3)
รวม		20	รวม		17

ปีที่ 4

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
ภตภ 404	พิบัติวิทยา	2(2-0)	ภชภ 405	ภูมิคุ้มกันวิทยาทางนาฬิกกรรม	2(2-0)
ภทภ 406	เทคโนโลยีเภสัชกรรม 3	3(3-0)	ภทภ 408	เทคโนโลยีเภสัชกรรม 4	2(2-0)
ภภว 407	ปฏิบัติการเทคโนโลยีเภสัชกรรม 3	1(0-3)	ภทภ 409	ปฏิบัติการเทคโนโลยีเภสัชกรรม 4	1(0-3)
ภภค 405	การควบคุมคุณภาพนาฬิกันท์ 2	2(2-0)	ภาส 403	นาฬิกพฤติกรรมศาสตร์	1(1-0)
ภภค 406	ปฏิบัติการการควบคุมคุณภาพนาฬิก 2	1(0-3)	ภาส 404	ฝึกงานวิชาชีพ	2(0-6)
ภภด 405	นาฬิกเวท 2	2(2-0)	---	วิชาบังคับประจำสาขาวิชาชีพ	
ภภว 406	ปฏิบัติการนาฬิกเวท 2	1(0-3)	---	และ / หรือ	
ภภน 401	นาฬิกกรรมจ่ายยา	2(2-0)	---	วิชาเลือกประจำสาขาวิชาชีพ	รวม 10
ภภน 402	ปฏิบัติการเภสัชกรรมจ่ายยา	2(2-0)			
ภภด 402	การบริหารเภสัชภัจจ์	2(2-0)			
รวม		17	รวม		18

ปีที่ 5

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
ภาส 505	นิติเภสัชศาสตร์และจริยธรรม	2(2-0)	---	วิชาบังคับประจำสาขาวิชาชีพ และ/หรือ	
---	วิชาบังคับประจำสาขาวิชาชีพ และ/หรือ		---	วิชาเลือกประจำสาขาวิชาชีพ	รวม 14
---	วิชาเลือกประจำสาขาวิชาชีพ	รวม 12			
รวม		14	รวม		14

**លេក្ខស្តុទរ**  
**គណៈមនុប្បុជាសាស្តរ**

## หลักสูตรคณะมนุษยศาสตร์

### ชื่อหลักสูตร

หลักสูตรคณะมนุษยศาสตร์ มี 2 หลักสูตร ดังนี้

1. หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต

Bachelor of Arts Program of Arts

2. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

Bachelor of Science Program

### ชื่อปริญญา

แยกตามสาขาวิชา ดังนี้

1. สาขาวิชาจิตวิทยา

ชื่อเต็ม วิทยาศาสตรบัณฑิต (จิตวิทยา)

Bachelor of Science (Psychology)

ชื่อย่อ วท.บ. (จิตวิทยา)

B.Sc. (Psychology)

2. สาขาวิชาปรัชญาและศาสนา

ชื่อเต็ม ศิลปศาสตรบัณฑิต (ปรัชญาและศาสนา)

Bachelor of Arts (Philosophy and religion)

ชื่อย่อ ศศ.บ. (ปรัชญาและศาสนา)

B.A. (Philosophy and religion)

3. สาขาวิชาภาษาไทย

ชื่อเต็ม ศิลปศาสตรบัณฑิต (ภาษาไทย)

Bachelor of Arts (Thai)

ชื่อย่อ ศศ.บ. (ภาษาไทย)

B.A. (Thai)

4. สาขาวิชาภาษาจีน

ชื่อเต็ม ศิลปศาสตรบัณฑิต (ภาษาจีน)

Bachelor of Arts (Chinese)

ชื่อย่อ ศศ.บ. (ภาษาจีน)

B.A. (Chinese)

5. สาขาวิชาภาษาญี่ปุ่น

ชื่อเต็ม ศิลปศาสตรบัณฑิต (ภาษาญี่ปุ่น)

Bachelor of Arts (Japanese)

ชื่อย่อ ศศ.บ. (ภาษาญี่ปุ่น)

B.A. (Japanese)

6. สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

ชื่อเต็ม ศิลปศาสตรบัณฑิต (ภาษาอังกฤษ)

Bachelor of Arts (English)

ชื่อย่อ ศศ.บ. (ภาษาอังกฤษ)

B.A. (English)

7. สาขาวิชาภาษาฝรั่งเศส

ชื่อเต็ม ศิลปศาสตรบัณฑิต (ภาษาฝรั่งเศส)

Bachelor of Arts (French)

ชื่อย่อ ศศ.บ. (ภาษาฝรั่งเศส)

B.A. (French)

8. สาขาวิชาภาษาเยอรมัน

ชื่อเต็ม ศิลปศาสตรบัณฑิต (ภาษาเยอรมัน)

Bachelor of Arts (German)

ชื่อย่อ ศศ.บ. (ภาษาเยอรมัน)

B.A. (German)

9. สาขาวิชาวรรณกรรมสำหรับเด็ก

ชื่อเต็ม ศิลปศาสตรบัณฑิต (วรรณกรรมสำหรับเด็ก)

Bachelor of Arts (Children's Literature)

ชื่อย่อ ศศ.บ. (วรรณกรรมสำหรับเด็ก)

B.A. (Children's Literature)

10. สาขาวิชาภาษาเพื่ออาชีพ

ชื่อเต็ม ศิลปศาสตรบัณฑิต (ภาษาเพื่ออาชีพ)

Bachelor of Arts (Languages for Career)

ชื่อย่อ ศศ.บ. (ภาษาเพื่ออาชีพ)

B.A. (Languages for Career)

### หน่วยงานที่รับผิดชอบ

คณะมนุษยศาสตร์

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

### ปรัชญา

มนุษยศาสตร์เป็นวิทยาการอันเสริมส่งความเข้าถึง

สุนทรียะ ความ fine ในจิตคติ ตลอดจนสามัคคี ธรรมะแห่งชน

ในชาติ และสร้างสรรค์มนุษยสัมพันธ์ ระหว่างชาติในโลก

## ความมุ่งหมาย

ผลิตบัณฑิตให้เป็นผู้ที่มีความรู้ดี มีคุณธรรม มีมนุษยสัมพันธ์ เข้าถึงสุนทรียะ ตระหนักรู้ในคุณค่าและรำ议论ให้ซึ่งศิลปวัฒนธรรมของชาติสามารถพึงตนเองและประกอบอาชีพได้ตามความถนัดตลอดจนได้หากความรู้เพื่อพัฒนาตนเองและบริการสังคม

## โครงสร้างของหลักสูตร

รวมไม่น้อยกว่า 140 หน่วยกิต

- |                                   |    |          |
|-----------------------------------|----|----------|
| 1. วิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า    | 38 | หน่วยกิต |
| 2. วิชาเอกและวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน | 72 | หน่วยกิต |
| 3. วิชาโท ไม่น้อยกว่า             | 18 | หน่วยกิต |
| 4. วิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า      | 12 | หน่วยกิต |

## รายละเอียดของหลักสูตร

1. วิชาศึกษาทั่วไป กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 38

หน่วยกิต แบ่งเป็น

รายละเอียด	หน่วยกิต
- วิชาปรัชญา ให้เรียน	32 - 33
- วิชาเลือก ไม่น้อยกว่า	6

วิชาปรัชญา ให้เรียน 32 - 33 หน่วยกิต โดยเลือกเรียนจากกลุ่มวิชาต่างๆ ดังนี้

กลุ่มภาษาฯ 10 หน่วยกิต

- ภาษาไทย 4 หน่วยกิต

ทข 101 ทักษะทางภาษา 1 2(2-0)

TH 101 Language Skills I

ทข 102 ทักษะทางภาษา 2 2(2-0)

TH 102 Language Skills II

- ภาษาต่างประเทศ ให้เลือกเรียน 6 หน่วยกิต

อก 101 ภาษาอังกฤษ 1 3(3-0)

EN 101 English I

อก 102 ภาษาอังกฤษ 2 3(3-0)

EN 102 English II

ฝศ 101 ภาษาฝรั่งเศส 1 3(2-2)

FR 101 French Language I

ฝศ 102 ภาษาฝรั่งเศส 2

3(2-2)

FR 102 French Language II

3(2-2)

ym 101 ภาษาเยอรมัน 1

3(2-2)

GM 101 German Language I

3(2-2)

ym 102 ภาษาเยอรมัน 2

3(2-2)

GM 102 German Language II

3(2-2)

ญญ 101 ภาษาญี่ปุ่นพื้นฐาน 1

3(3-0)

JP 101 Basic Japanese I

3(3-0)

ญญ 102 ภาษาญี่ปุ่นพื้นฐาน 2

3(3-0)

JP 102 Basic Japanese II

3(3-0)

jn 101 ภาษาจีนปัจจุบันพื้นฐาน 1

3(3-0)

CN 101 Basic Chinese I

3(3-0)

jn 102 ภาษาจีนปัจจุบันพื้นฐาน 2

3(3-0)

CN 102 Basic Chinese II

3(3-0)

กลุ่มนิเทศศาสตร์ 6 หน่วยกิต

mgr 101 สารสนเทศและการศึกษาค้นคว้า 2(2-0)

LS 101 Information Services and Study Fundamentals

3(3-0)

มน 101 มนุษย์กับความงาม

2(2-0)

HM 101 Man and Aesthetics

3(3-0)

มน 102 มนุษย์กับการใช้เหตุผลและจริยธรรม

2(2-0)

HM 102 Man, Reasoning and Ethics

3(3-0)

กลุ่มสังคมศาสตร์ 6 หน่วยกิต

สศ 101 มนุษย์กับอารยธรรม

2(2-0)

SS 101 Man and Civilization

3(3-0)

สศ 102 มนุษย์กับสังคม

2(2-0)

SS 102 Man and Society

3(3-0)

สศ 103 มนุษย์กับโลกปัจจุบัน

2(2-0)

SS 103 Man and Today's World

3(3-0)

กลุ่มวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 6 - 7 หน่วยกิต

- หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต (วท.บ.) เรียน 7

หน่วยกิต

คพ 101 คอมพิวเตอร์และการประมวลผล 3(3-1)

ช้อมูล

CP 101 Computer and Data Processing

วท 101 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับสิ่งแวดล้อม	2(2-0)	ศล 101 ศิลปะกับมนุษย์	2(2-0)
SC 101 Science, Technology and Environment		AR 101 Art and Humanity	
วท 102 วิทยาศาสตร์กับการพัฒนาคุณภาพชีวิต	2(2-0)	ศึกษาทั่วไป ซึ่งกำหนดไว้ในคณะสังคมศาสตร์ ดังนี้	
SC 102 Science and Quality of Life - หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต (ศศ.บ.) ให้เรียน 6 หน่วยกิต		ธร 251 ธุรกิจและสิ่งแวดล้อม	2(2-0)
คณ 101 คณิตศาสตร์และคอมพิวเตอร์	2(2-0)	BU 251 Business and Environment	
MA 101 Mathematics and Computer		ศส 100 ประวัติศาสตร์เศรษฐกิจแห่งประเทศไทย	2(2-0)
วท 101 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับสิ่งแวดล้อม	2(2-0)	EC 100 Economic History of Thailand	
SC 101 Science, Technology and Environment		ศส 101 เศรษฐกิจไทยปัจจุบัน	2(2-0)
วท 102 วิทยาศาสตร์กับการพัฒนาคุณภาพชีวิต	2(2-0)	EC 101 Contemporary Thai	
SC 102 Science and Quality of Life		ภม 102 การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ	2(2-0)
กลุ่มผลศึกษา 4 หน่วยกิต		GE 102 Conservation of Our Natural Resources	
พล 101 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)	ภม 103 ภูมิศาสตร์ประเทศไทย	2(2-0)
PE 101 Wellness Development และเลือกเรียนรายวิชาเพิ่มเติม 2 หน่วยกิต		GE 103 Geography of Thailand	
ปริญญาตรี มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ชั้นปี 2 หน่วยกิต (ดูจากหลักสูตรคณะพลศึกษา)		ภม 104 มนุษย์และสิ่งแวดล้อม	2(2-0)
วิชาเลือก ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต		GE 104 Man and His Environments	
จากรายวิชาดังนี้		สค 101 สังคมวิทยาเบื้องต้น	2(2-0)
จต 101 จิตวิทยาเบื้องต้น	2(2-0)	SO 101 Introduction to Sociology	
PG 101 Introduction to Psychology		สค 102 ประชากรศึกษา	2(2-0)
คร 101 ดนตรีไทย	2(2-0)	SO 102 Population Education	
MU 101 Survey of Thai Music		สค 103 สังคมวิทยาชุมชน	2(2-0)
คร 102 สังคีตนิยม	2(2-0)	SO 103 Community Sociology	
MU 102 Music Appreciation		สค 111 สังคมไทย	2(2-0)
ทย 103 ภาษากร	2(2-0)	SO 111 The Thai Society	
TH 103 Speech Training		รร 100 การเมืองเบื้องต้น	2(2-0)
ปญ 101 ปรัชญาเบื้องต้น	2(2-0)	PO 100 Introduction to Politics	
PH 101 Introduction to Philosophy		ปศ 100 พื้นฐานอารยธรรมไทย	2(2-0)
ปญ 111 พุทธศาสนา	2(2-0)	HI 100 Introduction to Thai Civilization	
PH 111 Buddhism		ปศ 101 เศรษฐกิจปัจจุบัน	2(2-0)
		HI 101 Contemporary World Affairs	

## 2. วิชาพื้นฐานและพัฒนาและวิชาเอก

2.1 วิชาเอกจิตวิทยา เรียนไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต

รายละเอียด	หน่วยกิต
- วิชาพื้นฐานเฉพาะตัว	22
- วิชาเอก	50

2.2 วิชาเอกปรัชญาและศาสนา เรียนไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต

รายละเอียด	หน่วยกิต
- วิชาพื้นฐานเฉพาะตัว	14
- วิชาเอก	34
- วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า	24

2.3 วิชาเอกภาษาไทย เรียนไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต

รายละเอียด	หน่วยกิต
- วิชาพื้นฐานเฉพาะตัว	11
- วิชาเอก	28
- วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า	33

2.4 วิชาเอกภาษาจีน เรียนไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต

รายละเอียด	หน่วยกิต
- วิชาพื้นฐานเฉพาะตัว	12
- วิชาเอก	24
- วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า	24

2.5 วิชาเอกภาษาญี่ปุ่น เรียนไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต

รายละเอียด	หน่วยกิต
- วิชาพื้นฐานเฉพาะตัว	6
- วิชาเอก	33
- วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า	33

2.6 วิชาเอกภาษาอังกฤษ เรียนไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต

หน่วยกิต

รายละเอียด	หน่วยกิต
- วิชาพื้นฐานเฉพาะตัว	15
- วิชาเอก	30
- วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า	27

2.7 วิชาเอกภาษาฝรั่งเศส เรียนไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต

รายละเอียด	หน่วยกิต
- วิชาพื้นฐานเฉพาะตัว	14
- วิชาเอก	30
- วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า	28

2.8 วิชาเอกภาษาเยอรมัน เรียนไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต

รายละเอียด	หน่วยกิต
- วิชาพื้นฐานเฉพาะตัว	14
- วิชาเอก	34
- วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า	24

2.9 วิชาเอกวรรณกรรมสำหรับเด็ก เรียนไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต

รายละเอียด	หน่วยกิต
- วิชาเอก	36
- วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า	36

2.10 วิชาเอกภาษาเพื่ออาชีพ เรียนไม่น้อยกว่า 96 หน่วยกิต

รายละเอียด	หน่วยกิต
- วิชาแกน	14
- วิชาเอก (ไม่น้อยกว่า 78 หน่วยกิต)	
หมวดวิชาภาษาอังกฤษ	45
หมวดวิชาภาษาไทย	33

## วิชาเอกจิตวิทยา

### Major in Psychology

#### หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ภาควิชาจิตวิทยา (Department of Psychology)  
คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

#### วัตถุประสงค์

เพื่อผลิตบัณฑิตจิตวิทยาที่สามารถนำหลักวิชาการไปประยุกต์ใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพและเหมาะสมในการประกอบอาชีพหรือในการศึกษาต่อ

#### โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา

กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต ดังนี้

รายละเอียด	หน่วยกิต
- วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน	22
- วิชาเอก ไม่น้อยกว่า	50

#### 1. วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน 22 หน่วยกิต

จต 102 จิตวิทยาพื้นฐาน 3 (3-0)

PG 102 Foundation of Psychology

จต 105 วิธีการวัดและการวิเคราะห์เบื้องต้น 3 (3-0)

ทางจิตวิทยา

PG 105 Foundations of Measurement and Analysis

จต 201 จิตวิทยาระเรียนรู้เบื้องต้น 4 (4-2)

PG 201 Introduction to Psychology of Learning

จต 202 การรับรู้และการรู้เบื้องต้น 3 (3-0)

PG 202 Foundation of Perception and Sensation

จต 211 จิตวิทยาสังคมเบื้องต้น 3 (3-0)

PG 211 Introduction to Social Psychology

จต 221 จิตวิทยาพัฒนาการเบื้องต้น 3 (3-0)

PG 221 Developmental Psychology

คพ 351 คอมพิวเตอร์เบื้องต้นและ

การดำเนินกรรมวิธีข้อมูล

#### 2. วิชาเอก 50 หน่วยกิต

จต 303 ประวัติและแนวความคิดในจิตวิทยา 3 (3-0)

PG 303 History and Schools of Psychology

จต 305 การทดสอบทางจิตวิทยา 4 (4-2)

PG 305 Psychological Testion

จต 311 จิตวิทยาสังคมขั้นสูง 3 (3-0)

PG 311 Advanced Social Psychology

จต 312 จิตวิทยาเจตคติ 3 (3-0)

PG 312 Psychology of Attitude

จต 313 มนุษยสัมพันธ์ในกลุ่มเล็ก 3 (3-0)

PG 313 Small group Behavior

จต 315 วิธีการวิจัยในจิตวิทยาสังคม 4 (4-2)

PG 315 Research Methods in Social Psychology

จต 318 หัวหน้าและกลุ่มที่มีประสิทธิภาพ 3 (3-0)

PG 318 Leadership and an Effective Group

จต 322 จิตวิทยาเด็ก 3 (3-0)

PG 322 Child Psychology

จต 323 จิตวิทยาวัยรุ่น 3 (3-0)

PG 323 Psychology of Adolescent

จต 325 วิธีการวิจัยในจิตวิทยาพัฒนาการ 4 (4-2)

PG 325 Research Methods in Development

Psychology

จต 331 บุคลิกภาพกับการปรับตน 3 (3-0)

PG 331 Personality and Adjustment

จต 332 ทฤษฎีบุคลิกภาพ 3 (3-0)

PG 332 Theories of Personality

จต 334 จิตวิทยาอปปกติ 3 (3-0)

PG 334 Abnormal Psychology

จต 335 การวัดและการวิจัยบุคลิกภาพ 3 (3-1)

PG 335 Personality Testing and Researching

จต 336 หัวข้อขั้นสูงทางบุคลิกภาพ 3 (3-0)

PG 336 Advanced Personality

จต 399 การฝึกทำงานวิจัยตามหน่วยงาน 4 หน่วยกิต

(2 วัน ต่อสัปดาห์)

PG 399 Practicum in Research in Organization

จต 411 จิตวิทยาสังคมในองค์การ	3 (3-0)
PG 411 Social Psychology in Organization	
จต 412 จิตวิทยาสังคมและสุขภาพจิต	3 (3-0)
PG 412 Social Psychology and Mental Health	
จต 421 พฤติกรรมที่ขัดต่อสังคม	3 (3-0)
PG 421 Deviant Behavior	
จต 422 จิตวิทยาเด็กอปติคิล	3 (3-0)
PG 422 Psychology of Exceptional Children	
จต 490 การศึกษาอิสระในจิตวิทยา 1-4 หน่วยกิต (2-8 ชั่วโมง)	
PG 490 Independent Study	
จต 499 การวิจัยพิเศษในจิตวิทยา 1-4 หน่วยกิต (2-8 ชั่วโมง)	
PG 499 Special Research in Psychology	

**ความหมายของเลขรหัสวิชา**

เลขรหัสตัวแรก	หมายถึง ชั้นที่เปิดสอน
เลขรหัสตัวกลาง	หมายถึง หมวดวิชา ดังต่อไปนี้
เลข 0	หมายถึง วิทยาศาสตร์พัฒนาระบบ
เลข 1	หมายถึง จิตวิทยาสังคม
เลข 2	หมายถึง จิตวิทยาพัฒนาการ
เลข 3	หมายถึง จิตวิทยาบุคลิกภาพ
เลข 4	หมายถึง จิตวิทยาเชิงปรัมมาณ
เลข 9	หมายถึง วิชาพิเศษเฉพาะสาขา
เลขรหัสตัวสุดท้ายหมายถึง สำคัญวิชาในหมวดวิชา	
	ของเลขรหัสตัวกลาง

## แผนการเรียนหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาจิตวิทยา

ปีที่ 1

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
อก 101	ภาษาอังกฤษ 1	3(3-0)	อก 102	ภาษาอังกฤษ 2	3(3-0)
ทย 101	ทักษะทางภาษา	2(2-0)	ทย 102	ทักษะทางภาษา 2	2(2-0)
มน 101	มนุษย์กับความงาม	2(2-0)	บร 101	สารนิเทศและการศึกษาค้นคว้า	2(2-0)
จต 101	จิตวิทยาเบื้องต้น	2(2-0)	สศ 102	มนุษย์กับสังคม	2(2-0)
สศ 101	มนุษย์กับอาชญากรรม	2(2-0)	สศ 103	มนุษย์กับโลกปัจจุบัน	2(2-0)
วท 101	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับสังคมด้วยมือ	2(2-0)	คพ 101	คอมพิวเตอร์และการประมวลผลข้อมูล	3(3-1)
			วท 102	วิทยาศาสตร์กับการพัฒนา	2(2-0)
พล 101	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)		คุณภาพชีวิต	
พล ---	วิชาพลศึกษาภาคปฏิบัติ	1 - 2 หน่วยกิต	จต 102	จิตวิทยาพื้นฐาน	3(3-0)
--- ---	วิชาเลือกซึ่งคณิตมนุษยศาสตร์หรือสังคมศาสตร์	2 - 4 หน่วยกิต	จต 105	วิธีการวัดและการวิเคราะห์เบื้องต้น	3(3-0)
				ทางจิตวิทยา	
			มน 102	มนุษย์กับการใช้เทคโนโลยีและจริยธรรม	2(2-0)
รวม		19 - 21	รวม		22

ปีที่ 2

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
จต 201	จิตวิทยาการเรียนรู้เบื้องต้น	4(4-2)	จต 202	การรับรู้และการรู้เบื้องต้น	3(3-0)
จต 211	จิตวิทยาสังคมเบื้องต้น	3(3-0)	จต 221	จิตวิทยาพัฒนาการเบื้องต้น	3(3-0)
พล ---	วิชาพลศึกษาภาคปฏิบัติ	1 - 2 หน่วยกิต	จต 312	จิตวิทยาเจตคติ	3(3-0)
--- ---	วิชาเลือกเสรี		คพ 314	การโปรแกรมภาษาเบสิก	3(2-2)
--- ---	วิชาไทย		--- ---	วิชาเลือกเสรี	
			--- ---	วิชาไทย	
รวม		22	รวม		22

## ปีที่ 3

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
จต 303	ประวัติและแนวความคิดในจิตวิทยา	3(3-0)	จต 305	การทดสอบทางจิตวิทยา	4(4-2)
จต 313	มนุษยสัมพันธ์ในกลุ่มเล็ก	3(3-0)	จต 323	จิตวิทยาวัยรุ่น	3(3-0)
จต 322	จิตวิทยาเด็ก	3(3-0)	จต 331	บุคลิกภาพกับการปรับตน	3(3-0)
จต 411	จิตวิทยาสังคมในองค์กร	3(3-0)	-- --	วิชาโท	
-- --	วิชาโท				
รวม		22	รวม		22

## ปีที่ 4

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
จต 311	จิตวิทยาสังคมชั้นสูง	3(3-0)	จต 318	หัวหน้าและกลุ่มที่มีประสิทธิภาพ	3(3-0)
จต 325	วิธีการวิจัยในจิตวิทยาพัฒนาการ	4(4-2)	จต 334	จิตวิทยาอปกรณ์	3(3-0)
จต 332	ทฤษฎีบุคลิกภาพ	3(3-0)	จต 399	การฝึกทำงานวิจัยตามหน่วยงาน	4
จต 335	การจัดและ การวิจัยบุคลิกภาพ	3(3-1)	จต 490	การศึกษาอิสระในจิตวิทยา	1 - 4
จต 421	พฤติกรรมที่ขัดต่อสังคม	3(3-0)	-- --	วิชาโท	
-- --	วิชาโท				
รวม		22	รวม		11-14

## วิชาเอกปรัชญาและศาสนา

### Philosophy and Religion

#### หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ภาควิชาปรัชญาและศาสนา (Department of Philosophy and Religion)

คณบัญชีศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

#### วัตถุประสงค์

1. เพื่อผลิตบัณฑิต สาขาวิชาปรัชญาและศาสนา ให้เป็นผู้มีความรู้ความสามารถในการทางปรัชญาและศาสนา เป็นผู้รักคิดอย่างมีเหตุผล กล้าแสดงความคิดเห็น และรักษาความคิดเห็นของบุคคลอื่น
2. เพื่อผลิตบัณฑิต สาขาวิชาปรัชญาและศาสนา ให้ทันต่อความต้องการของสังคม สามารถปฏิหาราษต่างๆ ได้ทั่วภาคเอกชนและรัฐบาล ตลอดจนมีความคิดสร้างสรรค์ สามารถตอบรับกับอาชีพยังไงได้
3. เพื่อสนองนโยบายของคณบัญชีศึกษาศาสตร์ เกี่ยวกับการขยายการเรียนการสอน วิชาเลือกและวิชาโท ให้เป็นวิชาเอกตามวัตถุประสงค์ เพื่อเตรียมบุคลากรในด้านจริยศึกษาและปรัชญาอย่างเพียงพอ กับการวางแผนหลักสูตรระดับต่าง ๆ ที่เป็นการศึกษาพื้นฐานของชาติสู่ไป
4. เพื่อศึกษา ค้นคว้า วิจัย และเผยแพร่ความรู้ทางด้านปรัชญาและศาสนา ให้กว้างขวางยิ่งขึ้น อันจะเป็นประโยชน์ต่อการให้บริการทางวิชาการด้านปรัชญาและศาสนา ทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย

#### โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา

กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต ดังนี้

รายละเอียด	หน่วยกิต
- วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน	14
- วิชาเอก	34
- วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า	24

#### 1. วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน 14 หน่วยกิต

ปัญ 201 จริยศาสตร์ 2 (2-0)

PH 201 Ethics

ปัญ 202 ตรรกวิทยา 2 (2-0)

PH 202 Logics

ปัญ 203 ศาสนาเปรียบเทียบ 2 (2-0)

PH 203 Comparative Religion

ปัญ 204 ญานวิทยา 2 (2-0)

PH 204 Epistemology

ปัญ 205 มโนมติพื้นฐานทางปรัชญา 2 (2-0)

PH 205 Basic Concept in Philosophy

ปัญ 211 พุทธธรรมกับชีวิต 2 (2-0)

PH 211 Buddhism and Life

ปัญ 361 ปรัชญาตะวันตกสมัยใหม่ 2 (2-0)

PH 361 Philosophy of the Modern Times

#### 2. วิชาเอกบังคับ กำหนดให้เรียน 34 หน่วยกิต

ปัญ 261 ปรัชญากรีก 2 (2-0)

PH 261 Greek Philosophy

ปัญ 262 ปรัชญาตะวันตกสมัยกลาง 2 (2-0)

PH 262 Philosophy of the Middle Ages

ปัญ 271 ปรัชญาสันติภาพ 2 (2-0)

PH 271 Philosophy of Peace

ปัญ 272 จริยศาสตร์กับสิ่งแวดล้อม 2 (2-0)

PH 272 Ethics and Environments

ปัญ 301 ปรัชญาศาสนา 2 (2-0)

PH 301 Philosophy of Religions

ปัญ 312 พระไตรปิฎกศึกษา 2 (2-0)

PH 312 Tepitaka Sikkha

ปัญ 313 การฝึกสมารถ 2 (2-0)

PH 313 Meditation

ปัญ 322 ปรัชญาธรรมของศาสนา 2 (2-0)

พราหมณ์-เชนดู

PH 322 Philosophy of the Brahman-Hindu

Religion

ปัญ 332 หลักและวัฒนธรรมคริสตศาสนา 2 (2-0)	ปัญ 331 ประวัติคริสตศาสนา 2 (2-0)
PH 332 Christian Principles and Culture	PH 331 History of Christianity
ปัญ 342 หลักและวัฒนธรรมอิสลาม 2 (2-0)	ปัญ 341 ประวัติศาสนาอิสลาม 2 (2-0)
PH 342 History of Islamism	PH 341 History of Islamism
ปัญ 351 ปรัชญาอินเดียเบื้องต้น 2 (2-0)	ปัญ 372 สัมมนา : ศาสนา กับ การพัฒนาสังคม 2 (2-0)
PH 351 Introduction to Indian Philosophy	PH 372 Seminar : Religion and Social Development
ปัญ 352 สัมมนา : ปรัชญาไทย 3 (3-0)	ปัญ 373 ปรัชญาศิลปะ 2 (2-0)
PH 352 Seminar in Thai Philosophy	ปัญ 374 ปรัชญาในศิลปะ 2 (2-0)
ปัญ 362 ปรัชญาตะวันตกสมัยปัจจุบัน 2 (2-0)	ปัญ 401 สุนทรียศาสตร์ 2 (2-0)
PH 362 Contemporary Philosophy	PH 401 Aesthetics
ปัญ 371 ปรัชญาการเมือง 2 (2-0)	ปัญ 402 มนุษยนิยม 2 (2-0)
PH 371 Political Philosophy	PH 402 Humanism
ปัญ 452 ปรัชญาจีน 2 (2-0)	ปัญ 411 พุทธศาสนา กับ วัฒนธรรมไทย 2 (2-0)
PH 452 Chinese Philosophy	PH 411 Buddhism and Thai Culture
ปัญ 476 การศึกษาค้นคว้าเดิมๆ ตามเรื่อง 3 (3-0) ทางปรัชญา	ปัญ 412 พุทธศาสนา กับ วิทยาการปัจจุบัน 2 (2-0)
3. วิชาเอกเลือก ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้	PH 412 Buddhism and Modern Learning
ปัญ 212 พระสูตรศึกษา 2 (2-0)	ปัญ 451 ปรัชญาอินเดียปัจจุบัน 2 (2-0)
PH 212 Sutra Sikkha	PH 451 Contemporary Indian Philosophy
ปัญ 213 พุทธศาสนาพิธี 2 (2-0)	ปัญ 453 ปรัชญาญี่ปุ่น 2 (2-0)
PH 213 Buddhist Rites	ปัญ 471 ปรัชญาประวัติศาสตร์ 2 (2-0)
ปัญ 263 ปรัชญาอัตถเทวะนิยม 2 (2-0)	PH 471 Philosophy of History
ปัญ 273 จริยศาสตร์ธุรกิจ 2 (2-0)	ปัญ 472 ปรัชญาการศึกษา 2 (2-0)
ปัญ 274 จริยศาสตร์กับเทคโนโลยี 2 (2-0)	PH 472 Educational Philosophy
ปัญ 275 จริยศาสตร์กับบริหาร 2 (2-0)	ปัญ 473 ปรัชญาสังคม 2 (2-0)
ปัญ 276 ปรัชญาจิต 2 (2-0)	PH 473 Social Philosophy
ปัญ 277 ปรัชญาภาษา 2 (2-0)	ปัญ 474 ปรัชญาในวรรณคดี 2 (2-0)
ปัญ 311 ประวัติพุทธศาสนา 2 (2-0)	PH 474 Philosophy in Literature
PH 311 History of Buddhism	ปัญ 475 กลวิธีในการพูดจูงใจ 2 (2-0)
ปัญ 314 พุทธศาสนามหา衍尼ยาน 2 (2-0)	PH 475 Technics of Persuasive Speaking
PH 314 Mahayana Buddhism	ปัญ 477 นิติปรัชญา 2 (2-0)
ปัญ 321 ประวัติศาสนาพราหมณ์-อินดู 2 (2-0)	ปัญ 478 ปรัชญาวิทยาศาสตร์ 2 (2-0)
PH 321 History of the Brahman-Hindu Religion	ปัญ 479 สัมมนา : การสร้างชื่อ自分がเสียง 2 (2-0) และการใช้เหตุผล

### ความหมายของรหัสวิชา

เลขรหัสตัวแรก หมายถึง ชั้นปีที่เรียน  
 เลขรหัสตัวกลาง หมายถึง หมวดวิชา คือ  
 เลข 0 หมายถึง ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ

#### ปรัชญาและศาสนา

- เลข 1 หมายถึง พุทธศาสนา
- เลข 2 หมายถึง ศาสนาพราหมณ์-อินดู
- เลข 3 หมายถึง คริสต์ศาสนา
- เลข 4 หมายถึง ศาสนาอิสลาม
- เลข 5 หมายถึง ปรัชญาตะวันออก
- เลข 6 หมายถึง ปรัชญาตะวันตก
- เลข 7 หมายถึง ปรัชญา ศาสนาประยุกต์

เลขรหัสตัวสุดท้าย หมายถึง ฝ่ายดับเพลิงราชวิชาน

หมวดวิชานั้น ๆ

## แผนการเรียนหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาปรัชญาและศาสนา

## ปีที่ 1

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
บร 101	สารนิเทศและการสื่อภาษาค้นคว้า	2(2-0)	พล ---	วิชาเลือกทางพลศึกษา	2
มน 101	มนุษย์กับความงาม	2(2-0)	ทย 102	ทักษะทางภาษา 2	2(2-0)
มน 102	มนุษย์กับการใช้เหตุผลและจริยธรรม	2(2-0)	วท 101	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับสิ่งแวดล้อม	2(2-0)
อก 101	ภาษาอังกฤษ 1	3(3-0)			
ทย 101	ทักษะทางภาษา 1	2(2-0)	สศ 103	มนุษย์กับโลกปัจจุบัน	2(2-0)
คณ 101	คณิตศาสตร์และคอมพิวเตอร์	2(2-0)	ปญ 101	ปรัชญาเบื้องต้น	2(2-0)
สศ 101	มนุษย์กับอารยธรรม	2(2-0)	--- ---	วิชาเลือกทางมนุษยศาสตร์	
ปญ 111	พุทธศาสตร์	2(2-0)	--- ---	วิชาเลือกเสรี	4
พล 101	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)	--- ---	วิชาเลือกวิชาต่างประเทศ	2
รวม		19	รวม		19

## ปีที่ 2

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
สศ 102	มนุษย์กับโลกปัจจุบัน	2(2-0)	ปญ 202	ตระกูลไทย	2(2-0)
วท 102	วิทยาศาสตร์กับการพัฒนา คุณภาพชีวิต	2(2-0)	ปญ 201	ภูมิปัญญา	2(2-0)
ปญ 201	จริยศาสตร์	2(2-0)	ปญ 211	พุทธธรรมกับชีวิต	2(2-0)
ปญ 203	ศาสนาเปรียบเทียบ	2(2-0)	ปญ 262	ปรัชญาตะวันตกสมัยกลาง	2(2-0)
ปญ 205	มนิมติพิនฐานทางปรัชญา	2(2-0)	ปญ 271	ปรัชญาสันติภาพ	2(2-0)
ปญ 261	ปรัชญากรีก	2(2-0)	ปญ 272	จริยศาสตร์กับสิ่งแวดล้อม	2(2-0)
--- ---	วิชาไทย	4	--- ---	วิชาเอกเลือก	2
รวม		16	รวม		20

## ปีที่ 3

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
ปญ 312	พระไตรปิฎกศึกษา	2(2-0)	ปญ 301	ปรัชญาศาสนา	2(2-0)
ปญ 313	การฝึกสมารธ	2(2-0)	ปญ 352	สัมมนา : ปรัชญาไทย	3(3-0)
ปญ 322	ปรัชญาธรรมของ ศาสนาพราหมณ์ - อินดู	2(2-0)	ปญ 362	ปรัชญาตะวันตกสมัยปัจจุบัน	2(2-0)
ปญ 332	หลักและวัฒนธรรมคivิลิสตศาสนा	2(2-0)	ปญ 371	ปรัชญาการเมือง	2(2-0)
ปญ 342	หลักและวัฒนธรรมอิสลาม	2(2-0)	ปญ 452	ปรัชญาจีน	2(2-0)
ปญ 351	ปรัชญาอินเดียเบื้องต้น	2(2-0)	-- --	วิชาเอกเลือก	6
ปญ 361	ปรัชญาตะวันตกสมัยใหม่	2(2-0)	-- --	วิชาไทย	4
-- --	วิชาเอกเลือก	2			
-- --	วิชาไทย	4			
รวม		20	รวม		21

## ปีที่ 4

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
-- --	วิชาเอกเลือก	8	ปญ 476	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	3(3-0)
-- --	วิชาเลือกเสรี	8	-- --	ทางปรัชญา วิชาเอกเลือก	6
รวม		16	รวม		9

## วิชาเอกภาษาไทย

### Major in Thai

#### หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ภาควิชาภาษาไทยและภาษาตะวันออก  
(Department of Thai and Oriental Languages)  
คณະมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยคริสตินทรวิโรฒ

#### วัตถุประสงค์

เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีความสามารถดังต่อไปนี้

1. มีทักษะในการใช้ภาษาอย่างมีประสิทธิภาพ

2. มีความรู้ความเข้าใจในเรื่องภาษา ทฤษฎี

ทางภาษา เป็นมั่นภาษาที่มีคุณภาพ

3. มีความรู้ความเข้าใจวรรณกรรมของไทยอย่างกว้างขวาง เข้าใจความคิดเห็นและสภาพสังคมของคนไทยทั้งในอดีตและปัจจุบันเพื่อเป็นแนวทางในการดำรงชีวิตได้อย่างมีความสุข

#### โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา

กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต ดังนี้

รายละเอียด	หน่วยกิต
- วิชาพื้นฐานเชิงพาณิชย์	11
- วิชาเอก	28
- วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า	33

#### 1. วิชาพื้นฐานเชิงพาณิชย์ 11 หน่วยกิต

ทย 201 การพูดเพื่อประสิทธิผล 2 (2-0)

TH 201 Effective Speech

ทย 211 การอ่าน 2 (2-0)

TH 211 Reading

ทย 311 การเขียน 2 (2-0)

TH 311 Writing

ทย 312 การใช้ภาษา 2 (2-0)

TH 312 Practical Language Skills

ทย 313 ภาษาศาสตร์ทั่วไป 2 (2-0)

TH 313 General Linguistics

#### 2. วิชาเอกนังคัม 28 หน่วยกิต

ทย 314 ภาษาศาสตร์ 1 2 (2-0)

TH 314 Linguistics I

ทย 315 ภาษาศาสตร์ 2 2 (2-0)

TH 315 Linguistics II

ทย 316 ปัญหาภาษาไทยและภาษาต่างๆ 2 (2-0)

ภาษาไทยในปัจจุบัน

TH 316 Problems and Usage of Thai

ทย 317 วิถีชนชาติของภาษาไทย 2 (2-0)

TH 317 Development of the Thai Language

ทย 321 วรรณคดีวิจารณ์ 3 (3-0)

TH 321 Literary Analysis

ทย 411 ภาษาบาลีสันสกฤตที่เกี่ยวกับภาษาไทย 2 (2-0)

ภาษาไทย

TH 411 Pali and Sanskrit Influences in Thai Language

ทย 412 ภาษาเขมรที่เกี่ยวกับภาษาไทย 2 (2-0)

TH 412 Khmer in Thai Language

ทย 413 หลักภาษา 3 (3-0)

TH 413 Study of That Grammar

ทย 421 ร้อยแก้วและร้อยกรอง 2 (2-0)

TH 421 Prose and Poetry

ทย 422 วรรณกรรมปัจจุบัน 2 (2-0)

TH 422 Contemporary Literature

ทย 424 วรรณคดีวิจารณ์ 2 (2-0)

TH 424 Literary Criticism

ทย 425 วรรณคดีเปรียบเทียบ 3 (3-0)

TH 425 Comparative Literature

#### 3. วิชาเอกเลือก ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 33 หน่วยกิต จำกรายวิชาต่อไปนี้

ทย 210 การอ่านออกเสียง 2 (2-0)

TH 210 Oral Reading

ทย 212 การอ่านเร็ว 2 (2-0)

TH 212 Speed Reading

ทย 318 นิรุกดิศศาสตร์ไทยเบื้องต้น 2 (2-0)

TH 318 Introduction to That Etymology

ทย 319 ธรรมกวิทยาทางภาษา	2 (2-0)	ทย 371 การพูดกับการพัฒนาบุคลิกภาพ	3 (3-0)
TH 319 Expression of Logical Thoughts		TH 371 Speech for Personality Development	
ทย 322 วรรณคดีเกี่ยวกับประวัติศาสตร์	2 (2-0)	ทย 372 การพูดเฉพาะอาชีพ	3 (3-0)
TH 322 Literature Related to History		TH 372 Speech for Specific Career	
ทย 323 วรรณคดีเกี่ยวกับพุทธศาสนา	2 (2-0)	ทย 414 ภาษาถิ่น	2 (2-0)
TH 323 Literature Related to Buddhism		TH 414 Thai Dialects	
ทย 324 วรรณคดีนิร国家战略	2 (2-0)	ทย 415 ศัพท์สันนิษฐานและศัพท์บัญญัติ	2 (2-0)
TH 324 Niras		TH 415 Word of Uncertain Etyma and Neologism	
ทย 325 วรรณคดีการละคร	2 (2-0)	ทย 416 ภาษาเฉพาะกิจ	3 (3-0)
TH 325 Drama		TH 416 Thai for Special Purposes	
ทย 326 วรรณคดีเกี่ยวกับชนบ谱ประเพณี	2 (2-0)	ทย 417 การผลิตงานเขียนเชิงวิชาการ	3 (3-0)
TH 326 Literature Related to Traditions		TH 417 Academic Writing	
ทย 327 วรรณคดีชาดก	3 (3-0)	ทย 418 ภาษาบาลี	2 (2-0)
TH 327 Jataka Tales		TH 418 Pali	
ทย 328 วรรณคดีริมภาน	2 (2-0)	ทย 419 ภาษาสันสกฤต	2 (2-0)
TH 328 Poetic Tales		TH 419 Sanskrit	
ทย 331 การเขียนสารคดี	3 (3-0)	ทย 423 วรรณกรรมการเมือง	2 (2-0)
TH 331 Non-fiction Writing		TH 423 Politics in Literature	
ทย 332 การเขียนบันเทิงคดีร้อยแก้ว	3 (3-0)	ทย 426 วรรณกรรมท้องถิ่น	2 (2-0)
TH 332 Fiction Writing		TH 426 Regional Literature	
ทย 333 การเขียนเพื่อผู้ชมชาวมวลชน	3 (3-0)	ทย 427 วรรณกรรมสำหรับเด็ก	2 (2-0)
TH 333 Writing for Mass Media		TH 427 Children's Literature	
ทย 334 การเขียนเพื่อกำลังปะชาติมั่นคง	3 (3-0)	ทย 431 กำรอ่านจารึก	3 (3-0)
และไมซ์นา		TH 431 Inscript Deciphering	
TH 334 Writing for Public Relation and Advertisement		<b>ความหมายของเลขรหัสวิชา</b>	
ทย 335 การเขียนทางธุรกิจ	3 (3-0)	เลขรหัสตัวแรก หมายถึง ขั้นปีที่เปิดสอน	
TH 335 Business Writing		เลขรหัสตัวกลาง หมายถึง หมวดวิชา ดังต่อไปนี้	
ทย 336 การเขียนร้อยกรอง	3 (3-0)	เลข 0 หมายถึง พื้นฐานทั่วไป	
TH 336 Poetry Writing		เลข 1 หมายถึง ภาษาและทักษะทางภาษา	
ทย 351 ศตวรรษไทย	2 (2-0)	เลข 2 หมายถึง วรรณคดี	
TH 351 Folklore		เลข 3 หมายถึง ภาษาและทักษะทางภาษา	
ทย 352 อักษรขอม	2 (2-0)	เลข 5 หมายถึง ภาษาและวรรณคดี	
TH 352 Khmer Alphabet		(ยกเว้น ทย 352)	
ทย 353 การวิจัยทางคดีชนวิทยา	2 (2-0)	เลข 7 หมายถึง ภาษาและทักษะทางภาษา	
TH 353 Research in Folklore		เลขรหัสตัวสุดท้าย หมายถึง ลำดับรายวิชาในหมวดของ	
		เลขรหัสตัวกลาง	

## แผนการเรียนหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาไทย

ปีที่ 1

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
อ ก 101	ภาษาอังกฤษ 1	3(3-0)	อ ก 102	ภาษาอังกฤษ 2	3(3-0)
ท ย 101	ทักษะทางภาษา 1	2(2-0)	ท ย 102	ทักษะทางภาษา 2	2(2-0)
ม น 101	มนุษย์กับความจำ	2(2-0)	บ ร 101	สารนิเทศและการศึกษาด้านครัว	2(2-0)
ท ย 103	ภาษาการ	2(2-0)	ส ศ 102	มนุษย์กับสังคม	2(2-0)
ส ศ 101	มนุษย์กับORITY	2(2-0)	ส ศ 103	มนุษย์กับโลกปัจจุบัน	2(2-0)
ว ท 101	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับ สิ่งแวดล้อม	2(2-0)	ค ณ 101	คณิตศาสตร์และคอมพิวเตอร์	2(2-0)
พ ล 101	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)	ว ท 102	วิทยาศาสตร์กับการพัฒนา	2(2-0)
พ ล ---	วิชาพลศึกษาภาคปฏิบัติ	1 - 2 หน่วยกิต	ม น 102	มนุษย์กับการใช้เหตุผลและจริยธรรม	2(2-0)
--- ---	วิชาเลือกของคณิตมนุษยศาสตร์หรือ สังคมศาสตร์	2 - 4 หน่วยกิต	--- ---	วิชาพลศึกษาภาคปฏิบัติ	1 - 2 หน่วยกิต
			--- ---	วิชาเลือกของคณิตมนุษยศาสตร์หรือ สังคมศาสตร์	2 - 4 หน่วยกิต
รวม		19 - 22	รวม		16 - 19

ปีที่ 2

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
ท ย 201	การพูดเพื่อประสิทธิผล	2(2-0)	ท ย 312	การใช้ภาษา	2(2-0)
ท ย 211	การอ่าน	2(2-0)	ท ย 313	ภาษาศาสตร์ทั่วไป	2(2-0)
ท ย 311	การเขียน	2(2-0)	ท ย 212	การอ่านเรื่อง	2(2-0)
ท ย 104	ความรู้พื้นฐานทางวรรณคดี	2(2-0)	ท ย 324	วรรณคดีนิราศ	2(2-0)
--- ---	วิชาเลือกเสรี	4 - 5 หน่วยกิต	--- ---	วิชาเลือกเสรี	5 - 6 หน่วยกิต
--- ---	วิชาไทย	2 - 4 หน่วยกิต	--- ---	วิชาไทย	2 - 4 หน่วยกิต
รวม		14 - 17	รวม		16 - 19

## ปีที่ 3

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
ทย 314	ภาษาศาสตร์ 1	2(2-0)	ทย 315	ภาษาศาสตร์ 2	2(2-0)
ทย 317	วิัฒนาการของภาษาไทย	2(2-0)	ทย 421	ร้อยแก้วและร้อยกรอง	2(2-0)
ทย 321	วรรณคดีเคราะห์	3(3-0)	ทย 424	วรรณคดีวรรณ	2(2-0)
ทย 411	ภาษาบาลีสันสกฤตที่เกี่ยวกับภาษาไทย	2(2-0)	--	วิชาเอกเลือก	
--	วิชาเอกเลือก		--	วิชาโท	4 - 6
--	วิชาไทย	4 - 6			
รวม		13 - 15	รวม		10 - 16

## ปีที่ 4

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
ทย 316	ปัญหาภาษาไทยและ การใช้ภาษาไทยในปัจจุบัน	2(2-0)	ทย 422	วรรณกรรมปัจจุบัน	2(2-0)
ทย 412	ภาษาเขมรที่เกี่ยวกับภาษาไทย	2(2-0)	ทย 425	วรรณคดีเปรียบเทียบ	3(3-0)
ทย 413	หลักภาษา	3(3-0)			
--	วิชาโท				
รวม		7	รวม		5

**วิชาเอกภาษาจีน**  
**Major in Chinese**

**หน่วยงานที่รับผิดชอบ**

ภาควิชาภาษาไทยและภาษาตะวันออก  
(Department of Thai and Oriental Languages)  
คณบดีมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

**วัตถุประสงค์**

1. เพื่อผลิตบัณฑิตปริญญาตรี สาขาวิชา

ทางมนุษยศาสตร์ วิชาเอกภาษาจีน

2. เพื่อให้ผู้ศึกษาได้มีความรู้และทักษะด้านการพัฒนา

พูด อ่าน และเขียนภาษาจีน

3. เพื่อให้ผู้ศึกษาสามารถใช้ภาษาจีนในการ

ประกอบอาชีพ

4. เพื่อสร้างพื้นฐานทางภาษาจีนให้ผู้ศึกษาได้มี

โอกาสเสริมสร้างความรู้ในการศึกษาและดับสูญเชิงไป

ทั้งภาษาจีนปัจจุบันและภาษาจีนชั้นสูง

5. เพื่อให้ผู้ศึกษาได้เข้าขึ้นในศิลปะและวัฒนธรรม

ของจีนจากการเรียนรู้ภาษา เพื่อความเข้าใจอันดีระหว่าง

ชาติ

**โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา**

กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต ดังนี้

รายละเอียด	หน่วยกิต
- วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน	12
- วิชาเอก	24
- วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า	24

**1. วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน 12 หน่วยกิต**

จุ 111 ภาษาจีนปัจจุบันเบื้องต้น 3 (3-1)

CN 111 Elementary Modern Chinese

จุ 112 ภาษาจีนปัจจุบันชั้นกลาง 3 (3-1)

CN 112 Intermediate Modern Chinese

จุ 211 ภาษาจีนโบราณเบื้องต้น 3 (3-0)

CN 211 Introduction to Classical Chinese

จุ 212 ภาษาจีนโบราณชั้นกลาง 3 (3-0)

CN 212 Intermediate Classical Chinese

**2. วิชาเอกบังคับ 24 หน่วยกิต**

จุ 311 ภาษาจีนปัจจุบันชั้นสูง 3 (3-1)

CN 311 Advanced Modern Chinese

จุ 321 ความเรียงภาษาจีนปัจจุบันเบื้องต้น 3 (3-0)

CN 321 Elementary Modern Chinese Prose

จุ 322 ความเรียงภาษาจีนปัจจุบันชั้นกลาง 3 (3-0)

CN 322 Intermediate Modern Chinese Prose

จุ 323 การเขียนภาษาจีนปัจจุบันเบื้องต้น 3 (3-0)

CN 323 Introduction to Chinese Writing

จุ 324 การเขียนภาษาจีนปัจจุบันชั้นกลาง 3 (3-0)

CN 324 Intermediate Chinese Writing

จุ 341 ประวัติวรรณคดีจีนโบราณ 3 (3-0)

CN 341 History of Classical Chinese Literature

จุ 441 บทอวยแก้วจีนโบราณ 3 (3-0)

CN 441 Classical Chinese Prose

จุ 442 บทอวยกรองจีนโบราณ 3 (3-0)

CN 442 Classical Chinese Poetry

**3. วิชาเอกเลือก ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต**  
จากรายวิชาต่อไปนี้

จุ 325 การเขียนภาษาจีนปัจจุบันชั้นสูง 3 (3-0)

CN 325 Advanced Modern Chinese Writing

จุ 342 ភกちはจีน 3 (3-0)

CN 342 Chinese Drama

จุ 351 บทความจีนทางพุทธศาสนา 3 (3-0)

CN 351 Chinese Buddhist Texts

จุ 352 บทความทางการเมือง เศรษฐกิจ 3 (3-0)

และสังคมในจีนปัจจุบัน

CN 352 Feedings in Modern Chinese Politics,

Economics and Society

จุ 431 ภาษาถิ่นจีน 3 (3-0)

CN 431 Chinese Dialectology

จุ 432 ภาษาไทย-จีนเปรียบเทียบ 3 (3-0)

CN 432 The Comparative Thai and Chinese

Language Study

จน 433 พัฒนาการการใช้ตัวอักษรจีน	3 (3-0)	ความหมายของเลขรหัสวิชา
CN 433 Development of Chinese Characters		เลขรหัสตัวแรก หมายถึง ชั้นปีที่เปิดสอน
จน 434 การใช้ภาษาจีนปัจจุบัน	3 (3-0)	เลขรหัสตัวกลาง หมายถึง หมวดวิชา ดังต่อไปนี้
CN 434 Applied Modern Chinese Language		เลข 1 หมายถึง ทักษะทั่วไป
จน 443 นวนิยายจีนปัจจุบัน 1	3 (3-0)	เลข 2 หมายถึง การอ่านและการเขียน
CN 443 Modern Chinese Novels I		เลข 3 หมายถึง ภาษาศาสตร์
จน 444 นวนิยายจีนปัจจุบัน 2	3 (3-0)	เลข 4 หมายถึง วรรณคดี
CN 444 Modern Chinese Novels II		เลข 5 หมายถึง จีนศึกษา
จน 451 เอกสารประวัติศาสตร์จีน	3 (3-0)	เลขรหัสตัวสุดท้าย หมายถึง ลำดับรายวิชาในหมวดวิชา
CN 451 Chinese Historical Text		ของเลขรหัสตัวกลาง
จน 452 เอกสารปรัชญาจีน	3 (3-0)	
CN 452 Readings in Chinese Philosophy		
จน 453 สัมมนาวรรณกรรมจีนปัจจุบัน	3 (3-0)	
CN 453 Seminar in Modern Chinese Literature		
จน 454 สัมมนาวัฒนธรรมจีนปัจจุบัน	3 (3-0)	

**วิชาเอกภาษาญี่ปุ่น**  
**Major in Japanese**

**หน่วยงานที่รับผิดชอบ**

ภาควิชาภาษาไทยและภาษาตะวันออก  
 (Department of Thai and Oriental Languages)  
 คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

**วัตถุประสงค์**

1. เพื่อผลิตบัณฑิตปฐมภูษาตรี สาขาวิชาทางมนุษยศาสตร์ วิชาเอกภาษาญี่ปุ่น
2. เพื่อให้ผู้ศึกษาได้มีความรู้และทักษะด้านการพัฒนา ผลงาน และเขียนภาษาญี่ปุ่น เป็นการสร้างพื้นฐานทางภาษาญี่ปุ่นให้สำหรับผู้ที่ต้องการศึกษาและวิจัยเกี่ยวกับภาษาญี่ปุ่นและประเทศญี่ปุ่น ในการศึกษาจะตับสูงกว่าเดิมอย่างมาก
3. เพื่อให้ผู้ศึกษาสามารถใช้ภาษาญี่ปุ่นในการประกอบอาชีพ
4. เพื่อให้ผู้ศึกษาได้ทราบซึ่งในศิลปะและวัฒนธรรมญี่ปุ่นจากการเรียนรู้ภาษาและเพื่อสร้างความเข้าใจอันดีระหว่างชาติ

**โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา**

ก้าวหน้าในเรียนไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต ต่อปี

รายละเอียด	หน่วยกิต
- วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน	6
- วิชาเอก	33
- วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า	33

1. วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน 6 หน่วยกิต
 

ญป. 111 ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 1	3 (3-1)
JP 111 Elementary Japanese I	
ญป. 112 ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 2	3 (3-1)
JP 112 Elementary Japanese II	

2. วิชาเอกบังคับ 33 หน่วยกิต
 

ญป. 211 ภาษาญี่ปุ่นขั้นกลาง 1	3 (3-0)
JP 211 Intermediate Japanese I	
ญป. 212 ภาษาญี่ปุ่นขั้นกลาง 2	3 (3-0)
JP 212 Intermediate Japanese II	
ญป. 213 ไวยากรณ์ญี่ปุ่น 1	3 (3-0)
JP 213 Japanese Grammar I	
ญป. 214 ไวยากรณ์ญี่ปุ่น 2	3 (3-0)
JP 214 Japanese Grammar II	
ญป. 311 ภาษาญี่ปุ่นขั้นสูง 1	3 (3-0)
JP 311 Advanced Japanese I	
ญป. 312 ภาษาญี่ปุ่นขั้นสูง 2	3 (3-0)
JP 312 Advanced Japanese II	
ญป. 321 ประวัติวรรณคดีญี่ปุ่น	3 (3-0)
JP 321 Introduction to History of Japanese Literature	
ญป. 322 วรรณกรรมญี่ปุ่นเบื้องต้น	3 (3-0)
JP 322 Introduction to Japanese Literature	
ญป. 323 วรรณคดีญี่ปุ่นปัจจุบัน	3 (3-0)
JP 323 Contemporary Japanese Literature	
ญป. 324 บทประพันธ์ญี่ปุ่น 1	3 (3-0)
JP 324 Japanese Poetry I	
ญป. 325 บทประพันธ์ญี่ปุ่น 2	3 (3-0)
JP 325 Japanese Poetry II	
3. วิชาเอกเลือก ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 33 หน่วยกิต
 

ญป. 313 ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น	3 (3-0)
JP 313 Advanced Japanese Language	
ญป. 326 วรรณกรรมญี่ปุ่นโบราณ 1	3 (3-0)
JP 326 Reading in Classical Japanese Literature I	
ญป. 327 วรรณกรรมญี่ปุ่นโบราณ 2	3 (3-0)
JP 327 Reading in Classical Japanese Literature II	
ญป. 328 บทประพันธ์ญี่ปุ่นโบราณ 1	3 (3-0)
JP 328 Classical Japanese Poetry I	

ญป 329 บทประพันธ์ญี่ปุ่นเบื้องต้น 2	3 (3-0)	ความหมายของเลขรหัสวิชา เลขรหัสตัวแรก หมายถึง ชั้นปีที่เปิดสอน
JP 329 Classical Japanese Poetry II		เลขรหัสตัวกลาง หมายถึง หมวดวิชา ดังต่อไปนี้
ญป 411 ความเรียงภาษาญี่ปุ่น	3 (3-0)	เลข 1 หมายถึง ทักษะทั่วไป
JP 411 Japanese Composition		เลข 2 หมายถึง วรรณคดี
ญป 421 นวนิยายญี่ปุ่น	3 (3-0)	เลข 3 หมายถึง ญี่ปุ่นศึกษา
JP 412 Japanese Fiction		เลขรหัสตัวสุดท้าย หมายถึง ลำดับรายวิชากลุ่มเดียวกัน
ญป 422 วรรณกรรมญี่ปุ่นยุคสมัย	3 (3-0)	
JP 422 Contemporary Japanese Literature		
ญป 423 สมมนาوارณกรรรมญี่ปุ่นปัจจุบัน	3 (3-0)	
JP 423 Seminar in Modern Japanese Literature		
ญป 431 การละครญี่ปุ่น	3 (3-0)	
JP 431 Japanese Drama		
ญป 432 เอกสารภาษาญี่ปุ่น	3 (3-0)	
JP 432 Japanese Documents		
ญป 433 บทแปลวรรณกรรมญี่ปุ่น	3 (3-0)	
JP 433 Modern Japanese Literature in Translation		
ญป 441 พัฒนาการของตัวอักษรญี่ปุ่น	3 (3-0)	
JP 441 Development of Japanese Characters		

## วิชาเอกภาษาอังกฤษ

### Major in English

#### หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ภาควิชาภาษาตะวันตก

(Department of Western Languages)

คณบดีมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

#### วัตถุประสงค์

เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีความรู้และทักษะทางภาษาเพียงพอที่จะประกอบอาชีพได้สามารถสื่อสารเพื่อเสริมสร้างมนุษยสัมพันธ์ และใช้ภาษาอังกฤษเพื่อเพิ่มพูนความรู้ให้กว้างขวางและลึกซึ้งเป็นผู้มีคุณภาพและคุณธรรมเหมาะสมที่จะอยู่ในสังคม

#### โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา

กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต ดังนี้

รายละเอียด	หน่วยกิต
- วิชาพื้นฐานและภาษาต่างๆ	15
- วิชาเอก	30
- วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า	27

#### 1. วิชาพื้นฐานและภาษาต่างๆ 15 หน่วยกิต

อก 211 การพูดเบื้องต้น 3 (2-1)

EN 211 Basic Oral English

อก 221 หลักการอ่าน 3 (3-0)

EN 221 Reading Techniques

อก 231 การเขียนเบื้องต้น 3 (3-0)

EN 231 Basic Writing

อก 251 พื้นฐานวัฒนธรรมอังกฤษและอเมริกัน 3 (3-0)

EN 251 English and American Cultural Background

อก 291 สัฟศาสตร์ประยุกต์ 3 (3-0)

EN 291 Applied Phonetics

#### 2. วิชาเอกบังคับ 30 หน่วยกิต

อก 311 การพูด 1

3 (2-1)

EN 311 Oral English I

อก 312 การพูด 2

3 (2-1)

EN 312 Oral English II

2 (2-0)

อก 321 การอ่านเชิงวิเคราะห์

EN 321 Analytical Reading

อก 322 อ่านเชิงวิจารณ์

2 (2-0)

EN 322 Critical Reading

อก 331 การเขียนอนุเสธ

3 (3-0)

EN 331 Paragraph Writing

อก 332 เรียงความเบื้องต้น

3 (3-0)

EN 332 Basic Composition Writing

อก 341 การแปลเบื้องต้น

3 (3-0)

EN 341 Basic Translation

อก 351 ร้อยแก้วและร้อยกรองเบื้องต้น

3 (3-0)

EN 351 Introduction to Prose and Poetry

อก 361 บทละคร

3 (3-0)

EN 361 Drama

อก 411 การพูด 3

3 (2-1)

EN 411 Oral English III

อก 431 การจดบันทึกและสรุปความ

2 (2-0)

EN 431 Note-Taking and Summarizing

#### 3. วิชาเอกเลือก กำหนดให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 27

หน่วยกิต จากรายวิชาทั้ง 3 หมวด ดังนี้

##### - หมวดที่ 1 ทักษะภาษา

อก 391 การวิเคราะห์ข้อผิดพลาดในการใช้ภาษาอังกฤษ

ภาษาอังกฤษ

EN 391 English Error Analysis

อก 412 การอภิปัจจัยและการรายงาน

3 (2-1)

EN 412 Discussion and Report

อก 421 การฝึกอ่านเร็ว

2 (2-0)

EN 421 Rapid Reading Practice

อก 432 การเขียนเชิงวิจารณ์

3 (3-0)

EN 432 Critical Review

อก 433 เรียงความชั้นสูง	3 (3-0)	อก 464 บทละครอังกฤษ	3 (3-0)
EN 433 Advanced Composition Writing		EN 464 English Drama	
อก 434 การค้นคว้าและเขียนรายงาน	2 (2-0)	อก 465 บทละครเอมริกัน	3 (3-0)
EN 434 Library Paper		EN 465 American Drama	
อก 441 การแปลชั้นสูง	3 (3-0)	อก 466 บทละครเชคสเปียร์	3 (3-0)
EN 441 Advanced Translation		EN 466 Shakespearian Drama	
อก 491 ประสบการณ์ภาษาใช้ภาษาอังกฤษ 1	1 (0-2)	อก 471 กวีนิพนธ์อังกฤษ	3 (3-0)
EN 491 Experience in Using English I		EN 471 English Poetry	
อก 492 ประสบการณ์ภาษาใช้ภาษาอังกฤษ 2	2 (0-4)	อก 472 กวีนิพนธ์เอมริกัน	3 (3-0)
EN 492 Experience in Using English II		EN 472 American Poetry	
อก 493 ประสบการณ์ภาษาใช้ภาษาอังกฤษ 3	3 (0-6)	<b>หมวดที่ 3 อังกฤษเฉพาะกิจ</b>	
EN 493 Experience in Using English III		อก 381 โครงสร้างอังกฤษเฉพาะกิจ	3 (3-0)
- หมวดที่ 2 วรรณคดี		EN 381 ESP Structure	
อก 371 บทกวีนิพนธ์	3 (3-0)	อก 382 อังกฤษธุรกิจ 1	2 (2-0)
EN 371 Poetry		EN 382 Business English I	
อก 451 วรรณกรรมสำหรับเด็ก	3 (3-0)	อก 383 อังกฤษเพื่อการท่องเที่ยว 1	2 (1-1)
EN 451 Children's Literature		EN 383 English for Tourism I	
อก 452 วรรณกรรมร่วมสมัย	3 (3-0)	อก 392 หลักสูตรและการสอนภาษาอังกฤษ 13	(3-0)
EN 452 Contemporary Literature		EN 392 Teaching of English I	
อก 453 วรรณกรรม夷經เที่ยบ	3 (3-0)	อก 393 หลักสูตรและการสอนภาษาอังกฤษ 23	(3-0)
EN 453 Comparative Literature		EN 393 Teaching of English II	
อก 454 วรรณคดีวิจารณ์	3 (3-0)	อก 481 อังกฤษสำหรับการหนังสือพิมพ์	3 (3-0)
EN 454 Literary Criticism		EN 481 English for Journalism	
อก 455 ปรัชญาและวรรณคดี	3 (3-0)	อก 482 อังกฤษธุรกิจ 2	2 (2-0)
EN 455 Philosophy and Literature		EN 482 Business English II	
อก 456 ภาษาศึกษาอิสระในหัวข้อวรรณคดี	3 (3-0)	อก 483 อังกฤษเพื่อการท่องเที่ยว 2	2 (1-1)
EN 456 Independent study in Literature		EN 483 English for Tourism II	
อก 461 เรื่องสั้นและนวนิยายอังกฤษ และเอมริกัน	3 (3-0)	อก 484 การแปลเพื่อธุรกิจ	3 (3-0)
EN 461 English American Short Stories and Novels		EN 484 Business Translation	
อก 462 เรื่องสั้นและนวนิยายอังกฤษ	3 (3-0)	อก 485 การแปลวรรณกรรม	3 (3-0)
EN 462 English Short Stories and Novels		EN 485 Literary Translation	
อก 463 เรื่องสั้นและนวนิยายเอมริกัน	3 (3-0)	อก 486 การแปลทันที	3 (3-0)
EN 463 American Short Stories and Novels		EN 486 Simultaneous Translation	

### ความหมายของเลขรหัสวิชา

- เลขรหัสตัวแรก หมายถึง หันเป็นไปด้าน  
เลขรหัสตัวกลาง หมายถึง หมวดวิชาดังต่อไปนี้
- เลข 0 หมายถึง พื้นฐานทั่วไป
  - เลข 1 หมายถึง การพัฒนา-พูด
  - เลข 2 หมายถึง การอ่าน
  - เลข 3 หมายถึง การเขียน
  - เลข 4 หมายถึง การแปล
  - เลข 5 หมายถึง ปรัชญาและวรรณคดีทั่วไป
  - เลข 6 หมายถึง ร้อยแก้วและบท lokale
  - เลข 7 หมายถึง ร้อยกรอง
  - เลข 8 หมายถึง นักชัชเฉพาะกิจ
  - เลข 9 หมายถึง นักชัชประยุกต์
- เลขรหัสสุดท้าย หมายถึง ลักษณะรายวิชาในหมวดวิชา
- ยกเว้นเลขรหัสตัวกลาง

## แผนการเรียนหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

### ปีที่ 1

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
อก 101	ภาษาอังกฤษ 1	3(3-0)	อก 102	ภาษาอังกฤษ 2	3(3-0)
ทย 101	ทักษะทางภาษา 1	2(2-0)	ทย 102	ทักษะทางภาษา 2	2(2-0)
มน 101	มนุษย์กับความงาม	2(2-0)	บร 101	สารนิเทศและการศึกษาค้นคว้า	2(2-0)
ทย 103	วิชาการ	2(2-0)	สศ 102	มนุษย์กับสังคม	2(2-0)
สศ 101	มนุษย์กับอารยธรรม	2(2-0)	สศ 103	มนุษย์กับโลกปัจจุบัน	2(2-0)
วท 101	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับ สังคมตัวเอง	2(2-0)	คณ 101	คณิตศาสตร์และคอมพิวเตอร์	2(2-0)
พล 101	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)	วท 102	วิทยาศาสตร์กับการพัฒนา คุณภาพชีวิต	2(2-0)
พล ---	วิชาพลศึกษาภาคปฏิบัติ	1 - 2 หน่วยกิต	มน 102	มนุษย์กับการใช้เหตุผลและจริยธรรม	2(2-0)
--- ---	วิชาเลือกซึ่องคณิตมนุษยศาสตร์หรือ สังคมศาสตร์	4 - 6 หน่วยกิต	--- ---	วิชาพลศึกษาภาคปฏิบัติ 1 - 2 หน่วยกิต วิชาเลือกซึ่งคณิตมนุษยศาสตร์หรือ สังคมศาสตร์	
รวม		18 - 21	รวม		18 - 19

### ปีที่ 2

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
อก 211	การพูดเบื้องต้น	3(2-1)	อก 311	การพูด 1	3(2-1)
อก 221	หลักการอ่าน	3(3-0)	อก 321	การอ่านเชิงวิเคราะห์	2(2-0)
อก 291	สังคมศาสตร์ประยุกต์	3(3-0)	อก 332	เรียงความเบื้องต้น	3(3-0)
อก 331	การเขียนอనุชนท	3(3-0)	อก 341	การแปลเบื้องต้น	3(3-0)
อก 231	การเขียนเบื้องต้น	3(3-0)	อก 322	อ่านเชิงวิจารณ์	2(2-0)
อก 251	พื้นฐานวัฒนธรรมอังกฤษและเมริกัน	3(3-0)	อก 351	ร้อยแก้วและร้องกรองเบื้องต้น	3(3-0)
อก 321	การอ่านเชิงวิเคราะห์	2(2-0)	--- ---	วิชาไทย	
--- ---	วิชาไทย		--- ---	วิชาเลือกเสรี	
--- ---	วิชาเลือกเสรี				
รวม		20 - 22	รวม		16 - 22

## ปีที่ 3

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
อก 312	ภาษาพูด 2	3(2-1)	อก 411	ภาษาพูด 3	3(2-1)
อก 361	บทละคร	3(3-0)	อก 431	การจดบันทึกและสรุปความ	2(2-0)
-- ---	วิชาไทย		-- ---	วิชาเอกเลือก	10
			-- ---	วิชาไทย	
			-- ---	วิชาเลือกเสรี	
รวม		6 - 22	รวม		15 - 22

## ปีที่ 4

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
-- ---	วิชาเอกเลือก		-- ---	วิชาเอกเลือก	
-- ---	วิชาไทย				
รวมไม่เกิน		22	รวมไม่เกิน		22

## วิชาเอกภาษาฝรั่งเศส

### Major in French

#### หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ภาควิชาภาษาตะวันตก

(Department of Western Languages)

คณบดีมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

#### วัตถุประสงค์

เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีความสามารถติดต่อสื่อสารกับชาวฝรั่งเศสทั้งภาษาพูด และภาษาเขียนได้ดี เพื่อประกอบอาชีพและศึกษาต่อในระดับสูงขึ้น

#### โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา

กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต ดังนี้

รายละเอียด	หน่วยกิต
- วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน	14
- วิชาเอก	30
- วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า	28

นิสิตที่จะเรียนวิชาเอกภาษาฝรั่งเศสจะต้องเรียนวิชา

ฝศ 101 และ ฝศ 102 มาถ้วน

1. วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน 14 หน่วยกิต

ฝศ 211 ภาษาฝรั่งเศส 3 2 (2-2)

FR 211 French Language III

ฝศ 212 ภาษาฝรั่งเศส 4 2 (2-2)

FR 212 French Language IV

ฝศ 221 การเขียนและการแปล 1 2 (2-0)

FR 221 Writing and Translation I

ฝศ 222 การเขียนและการแปล 2 2 (2-0)

FR 222 Writing and Translation II

ฝศ 231 สังคมศรีฝรั่งเศส 2 (2-0)

FR 231 French Phonetics

ฝศ 241 วรรณคดีฝรั่งเศสเบื้องต้น 2 (2-0)

FR 241 Introduction to French Literature

ฝศ 251 ประวัติศาสตร์และวัฒนธรรม 2 (2-0)

ฝรั่งเศส 1

FR 251 French History and Civilization I

2. วิชาเอกบังคับ กำหนดให้เรียน 30 หน่วยกิต

ฝศ 311 ภาษาฝรั่งเศส 5 2 (2-2)

FR 311 French language V 2 (2-2)

ฝศ 312 ภาษาฝรั่งเศส 6 2 (2-2)

FR 312 French language VI 2 (2-2)

ฝศ 313 ภาษาฝรั่งเศส 7 2 (2-2)

FR 313 French language VII 2 (2-2)

ฝศ 314 ภาษาฝรั่งเศส 8 2 (2-2)

FR 314 French language VIII 2 (2-0)

ฝศ 321 การเขียนและการแปล 3 2 (2-0)

FR 321 Writing and Translation III 2 (2-0)

ฝศ 322 การเขียนและการแปล 4 2 (2-0)

FR 322 Writing and Translation IV 2 (2-0)

ฝศ 323 การเขียนและการแปล 5 2 (2-0)

FR 323 Writing and Translation V 2 (2-0)

ฝศ 324 การเขียนและการแปล 6 2 (2-0)

FR 324 Writing and Translation VI 2 (2-0)

ฝศ 331 การพูด 1 2 (2-0)

FR 331 Oral I 2 (2-0)

ฝศ 332 การพูด 2 2 (2-0)

FR 332 Oral II 2 (2-0)

ฝศ 341 วรรณคดีฝรั่งเศสศรีสัตต์ศตวรรษที่ 17 2 (2-0)

FR 341 Seventeenth Century French Literature

ฝศ 342 วรรณคดีฝรั่งเศสศรีสัตต์ศตวรรษที่ 18 2 (2-0)

FR 342 Eighteenth Century French Literature

ฝศ 343 วรรณคดีฝรั่งเศสศรีสัตต์ศตวรรษที่ 19 2 (2-0)

FR 343 Nineteenth Century French Literature

ฝศ 344 วรรณคดีฝรั่งเศสศรีสัตต์ศตวรรษที่ 20 2 (2-0)

FR 344 Twentieth Century French Literature

ฝศ 351 ประวัติศาสตร์และวัฒนธรรม 2 (2-0)

ฝรั่งเศส 2

FR 351 French History and Civilization II

3. วิชาเอกเลือก ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 28 หน่วยกิต

จากรายวิชาต่อไปนี้

ฝศ 408 หลักสูตรและการสอนภาษาฝรั่งเศส I	2 (2-0)	FR 491 Literacy Criticism
FR 408 Teaching of French I		
ฝศ 421 การติดต่อจดหมายและย่อความ	2 (2-0)	ฝศ 492 ผู้มีชื่อเสียงในฝรั่งเศส
FR 421 Letter-Writing and Precise		2 (2-0)
ฝศ 422 ไวยากรณ์และนิรุกติศาสตร์ฝรั่งเศส 1	2 (2-0)	FR 492 Major French Authors
FR 422 French Grammar and Philology I		
ฝศ 423 ไวยากรณ์และนิรุกติศาสตร์ฝรั่งเศส 2	2 (2-0)	ฝศ 493 ผู้มีชื่อเสียงในยุโรป
FR 423 French Grammar and Philology II		2 (2-0)
ฝศ 424 ภาษาฝรั่งเศสท่องเที่ยว	2 (2-0)	FR 493 Major European Artists
FR 424 French for Tourism		
ฝศ 425 ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการโรงแรม	2 (2-0)	ฝศ 494 สมมนาคนิยมสำคัญทางการเมืองและสังคมในฝรั่งเศส
FR 425 French for Hotel Business		2 (2-0)
ฝศ 441 วรรณคดีฝรั่งเศสยุคกลางและยุคฟื้นฟู	2 (2-0)	FR 494 Major Political and Social Movements in France
FR 441 Medieval and Renaissance French Literature		
ฝศ 451 ศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมฝรั่งเศส I	2 (2-0)	ฝศ 495 ประวัติแนวความคิดทางปรัชญาและวรรณคดีฝรั่งเศส
FR 451 French Art and Architecture I		2 (2-0)
ฝศ 452 ศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมฝรั่งเศส II	2 (2-0)	FR 495 Major Philosophical and Literary Trends in France
FR 452 French Art and Architecture II		
ฝศ 453 จิตรกรรมอิมเพรสชันนิสม	2 (2-0)	ฝศ 496 ภาพยนตร์ฝรั่งเศส
FR 453 Impressionist Art		2 (2-0)
ฝศ 454 เทวทัศน์และตีมภารีในเบลล์	2 (2-0)	FR 496 French Cinema
FR 454 Mythology and the Bible		
ฝศ 455 ฝรั่งเศஸสมัยปัจจุบัน	2 (2-0)	ความหมายของเรื่องราวที่สัมภาระ
FR 455 Contempotaty France		เลขรหัสตัวแรก หมายถึง ขั้นปีที่เปิดสอน
ฝศ 461 กวีนิพนธ์เอกในวรรณคดีฝรั่งเศส	2 (2-0)	เลขรหัสตัวกลาง หมายถึง หมวดวิชา ดังต่อไปนี้
FR 461 French Poetry		เลข 0 หมายถึง บทเรียนสำหรับผู้ไม่เคยเรียนภาษาฝรั่งเศสมาก่อนและหลักสูตรและการสอนภาษาฝรั่งเศส
ฝศ 471 นวนิยายฝรั่งเศส 1	2 (2-0)	
FR 471 French Novel I		เลข 1 หมายถึง ทักษะทางภาษา
ฝศ 472 นวนิยายฝรั่งเศส 2	2 (2-0)	เลข 2 หมายถึง การเขียนและgrammar
FR 472 French Novel II		
ฝศ 481 บทละครสมัยคลาสสิก	2 (2-0)	เลข 3 หมายถึง ภาษาอุด
FR 481 French Classical Drama		
ฝศ 482 บทละครร่วมสมัย	2 (2-0)	เลข 4 หมายถึง วรรณคดี
FR 482 Contemporary French Drama		
ฝศ 491 วรรณคดีวิชาชีพ	2 (2-0)	เลข 5 หมายถึง ประวัติศาสตร์ศิลปะและวัฒนธรรม
		เลข 6 หมายถึง กวีนิพนธ์
		เลข 7 หมายถึง นวนิยาย
		เลข 8 หมายถึง บทละคร
		เลข 9 หมายถึง แห่งวรรณภูมิที่เกี่ยวข้องกับวรรณกรรม
		เลขรหัสตัวสุดท้ายหมายถึง ลำดับรายวิชาในหมวดของ
		เลขรหัสตัวกลาง

## แผนการเรียนหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาฝรั่งเศส

### ปีที่ 1

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
อก 101	ภาษาอังกฤษ 1	3(3-0)	อก 102	ภาษาอังกฤษ 2	3(3-0)
ทย 101	ทักษะทางภาษา 1	2(2-0)	ทย 102	ทักษะทางภาษา 2	2(2-0)
มน 101	มนุษย์กับความงาม	2(2-0)	บร 101	สารนิเทศและการศึกษาค้นคว้า	2(2-0)
ผศ 101	ภาษาฝรั่งเศส 1	3(2-2)	สศ 102	มนุษย์กับสังคม	2(2-0)
สศ 101	มนุษย์กับอารยธรรม	2(2-0)	สศ 103	มนุษย์กับโลกปัจจุบัน	2(2-0)
วท 101	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับ สังคมล้อม	2(2-0)	คณ 101	คณิตศาสตร์และคอมพิวเตอร์	2(2-0)
พธ 101	การเรียนสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)	วท 102	วิทยาศาสตร์กับการพัฒนา คุณภาพชีวิต	2(2-0)
พศ ---	วิชาพศศึกษาภาษาไทยบังคับ	1 - 2 หน่วยกิต	มน 102	มนุษย์กับการใช้เทคโนโลยีและ จริยธรรม	2(2-0)
---	วิชาเลือกซองคณะมนุษย์หรือสังคมฯ		ผศ 101	ภาษาฝรั่งเศส 2	3(2-2)
			ผศ 231	สาขาวิชาศิลป์ฝรั่งเศส	2(2-0)
รวม		17 - 22	รวม		22

### ปีที่ 2

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
ผศ 211	ภาษาฝรั่งเศส 3	2(2-2)	ผศ 212	ภาษาฝรั่งเศส 4	2(2-0)
ผศ 221	การเขียนและภาษาแปล 1	2(2-0)	ผศ 222	การเขียนและภาษาแปล 2	2(2-0)
ผศ 251	ประวัติศาสตร์และวัฒนธรรมฝรั่งเศส 1	2(2-0)	ผศ 241	วรรณคดีฝรั่งเศสเบื้องต้น	2(2-0)
---	วิชาศึกษาทั่วไปเบื้องต้น (ที่ตกลง)		ผศ 351	ประวัติศาสตร์และวัฒนธรรมฝรั่งเศส 2	2(2-0)
---	วิชาเลือกเสรี		---	วิชาเลือกเสรี	
---	วิชาโท		---	วิชาโท	
รวมไม่เกิน		22	รวมไม่เกิน		22

## ปีที่ 3

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
ผศ 311	ภาษาฝรั่งเศส 5	2(2-2)	ผศ 312	ภาษาฝรั่งเศส 6	2(2-2)
ผศ 321	การเขียนและการแปล 3	2(2-0)	ผศ 322	การเขียนและการแปล 4	2(2-0)
ผศ 341	วรรณคดีฝรั่งเศสคริสต์ศตวรรษที่ 17	2(2-0)	ผศ 342	วรรณคดีฝรั่งเศสคริสต์ศตวรรษที่ 18	2(2-0)
-- -- -	วิชาเอกเลือก		-- -- -	วิชาเอกเลือก	
-- -- -	วิชาไทย		-- -- -	วิชาไทย	
รวมไม่น่าเบื่อ		22	รวมไม่น่าเบื่น		22

## ปีที่ 4

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
ผศ 313	ภาษาฝรั่งเศส 7	2(2-2)	ผศ 314	ภาษาฝรั่งเศส 8	2(2-2)
ผศ 323	การเขียนและการแปล 5	2(2-0)	ผศ 324	การเขียนและการแปล 6	2(2-0)
ผศ 331	การพูด 1	2(2-0)	ผศ 332	การพูด 2	2(2-0)
ผศ 343	วรรณคดีฝรั่งเศสคริสต์ศตวรรษที่ 19	2(2-0)	ผศ 344	วรรณคดีฝรั่งเศสคริสต์ศตวรรษที่ 20	2(2-0)
-- -- -	วิชาเอกเลือก		-- -- -	วิชาเอกเลือก	
-- -- -	วิชาไทย		-- -- -	วิชาไทย	
รวมไม่น่าเบื่อ		22	รวมไม่น่าเบื่น		22

## วิชาเอกภาษาเยอรมัน

### Major in German

#### หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ภาควิชาภาษาตะวันตก

(Department of Western Languages)

คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

#### วัตถุประสงค์

เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีความสามารถติดต่อสื่อสารกับ  
ภาษาเยอรมัน ทั้งภาษาพูดและภาษาเขียนได้ดี เพื่อ  
ประกอบอาชีพและศึกษาด้านครัวต่อในระดับสูงขึ้น

#### โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา

กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต ตั้งแต่

รายละเอียด	หน่วยกิต
- วิชาพันธุ์ฐานเฉพาะตัว	14
- วิชาเอกบังคับ	30
- วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า	28

#### 1. วิชาพันธุ์ฐานเฉพาะตัว 14 หน่วยกิต

ym 211 ภาษาเยอรมัน 3 2 (2-0)

GM 211 German Language III

ym 212 ภาษาเยอรมัน 4 2 (2-0)

GM 212 German Language IV

ym 221 ภาษาเขียนและการแปล 1 2 (2-0)

GM 221 Writing and Translation I

ym 222 ภาษาเขียนและการแปล 2 2 (2-0)

GM 222 Writing and Translation II

ym 231 สังคมศาสตร์เยอรมัน 2 (2-0)

GM 231 German Phonetics

ym 241 ประวัติวรรณคดีเยอรมัน 2 (2-0)

GM 241 History of German Literature

ym 251 ประวัติศาสตร์และวัฒนธรรม 2 (2-0)

เยอรมัน

GM 251 History and Cultural Background of

Germany

#### 2. วิชาเอกบังคับ 30 หน่วยกิต

ym 311 ภาษาเยอรมัน 5 2 (2-0)

GM 311 German Language V

ym 312 ภาษาเยอรมัน 6 2 (2-0)

GM 312 German Language VI

ym 313 ภาษาเยอรมัน 7 2 (2-0)

GM 313 German Language VII

ym 314 ภาษาเยอรมัน 8 2 (2-0)

GM 314 German Language VIII

ym 321 การเขียนและการแปล 3 2 (2-0)

GM 321 Writing and Translation III

ym 322 การเขียนและการแปล 4 2 (2-0)

GM 322 Writing and Translation IV

ym 323 การเขียนและการแปล 5 2 (2-0)

GM 323 Writing and Translation V

ym 331 การพูด 2 (2-0)

GM 331 Oral

ym 341 วรรณคดีเยอรมันยุคคลาสสิก 2 (2-0)

GM 341 German Literature in the Classic Period

ym 342 วรรณคดีเยอรมันยุคโรแมนติก 2 (2-0)

GM 342 German Literature in the Romantic Period

ym 343 วรรณคดีเยอรมันยุคเรียลลิสม 2 (2-0)

GM 343 German Literature in the Realistic Period

ym 344 วรรณคดีเยอรมันยุคเนื้อรัลลิสม 2 (2-0)

GM 344 German Literature in the Naturalism

Period

ym 345 วรรณคดีเยอรมันตั้งแต่ปัจจุบัน 2 (2-0)

ศิริศักดิ์วรรณที่ 19 ถึงปัจจุบัน

GM 345 German Literature from the End of

the 19th Century up to the Present Time

ym 351 เยอรมันศึกษา 1 2 (2-0)

GM 351 German Studies I

ym 352 เยอรมันศึกษา 2 2 (2-0)

GM 352 German Studies II

3. วิชาเอกเลือก ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 28 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้		ym 491 โยหัน โอลฟ์กัง พ่อน เกอเท : ชีวิตและงาน 2 (2-0)
ym 421 การตีต่อบุจดหมายและย่อความ 2 (2-0)	GM 421 Letter-Writing and Precise	GM 491 Johann Wolfgang von Goethe : Life and Work
ym 422 ประวัติและวิวัฒนาการภาษาเยอรมัน 2 (2-0)	GM 422 History and Development of German Language	ym 492 เบร็ล็อกท์ เบρคท์ : ชีวิตและงาน 2 (2-0)
GM 422 History and Development of German Language		GM 492 Bertolt Brecht : Life and Work
ym 423 ไวยากรณ์และนิรุกติศัสตร์เยอรมัน 2 (2-0)	GM 423 German Grammar and Philology	ym 493 กวีเอกเยอรมัน 2 (2-0)
GM 423 German Grammar and Philology		GM 493 Major German Poets
ym 441 วรรณคดีเยอรมันยุคกลางและ 2 (2-0) ยุคเรอเนสซอง	GM 441 German Literature in the Middle Ages and the Renaissance	ym 494 สมมนาญคุณมัยไดสมมัยหนึ่งใน วรรณคดีเยอรมัน 2 (2-0)
GM 441 German Literature in the Middle Ages and the Renaissance		GM 494 Seminar on One Literary Period
ym 442 วรรณคดีเยอรมันยุคหลังเรอเนสซอง 2 (2-0) ถึงคริสต์ศตวรรษที่ 18	GM 442 German Literature after the Renaissance Period to the 18th Century	ym 495 วรรณคดีวิจารณ์ 2 (2-0)
GM 442 German Literature after the Renaissance Period to the 18th Century		GM 495 Literary Criticism
ym 451 ศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมเยอรมัน 2 (2-0)	GM 451 German Art and Architecture	ym 496 ภาพยนตร์และการแสดงบนเวที 2 (2-0) ในเยอรมัน
GM 451 German Art and Architecture		GM 496 German Film and Performances
ym 452 เทพตำนานและคัมภีร์ไบเบิล 2 (2-0)	GM 452 Mythology and the Bible	
GM 452 Mythology and the Bible		<b>ความหมายของเลขรหัสวิชา</b>
ym 461 บทละครเยอรมัน 2 (2-0)	GM 461 German Drama	เลขรหัสตัวแรก หมายถึง ชั้นปีที่เปิดสอน
GM 461 German Drama		เลขรหัสตัวกลาง หมายถึง หมวดวิชา ดังต่อไปนี้
ym 462 บทละครเยอรมันร่วมสมัย 2 (2-0)	GM 462 Contemporary German Drama	เลข 0 หมายถึง บทเรียนสำหรับผู้ไม่เคยเรียน ภาษาเยอรมันมาก่อนและหลักสูตรและภาษาสอนภาษาเยอรมัน
GM 462 Contemporary German Drama		เลข 1 หมายถึง ทักษะทางภาษา
ym 471 บทร้อยเก้าเยอรมัน 2 (2-0)	GM 471 German Prose	เลข 2 หมายถึง การเขียนและการแปล
GM 471 German Prose		เลข 3 หมายถึง ภาษาพูด
ym 472 นวนิยายเยอรมัน 2 (2-0)	GM 472 German Novels	เลข 4 หมายถึง วรรณคดี
GM 472 German Novels		เลข 5 หมายถึง ประวัติศาสตร์ ศิลปะ และ วัฒนธรรม
ym 473 โน벨และเรื่องสั้นเยอรมัน 2 (2-0)	GM 473 German Novelle and Short Stories	เลข 6 หมายถึง กวีนิพนธ์
GM 473 German Novelle and Short Stories		เลข 7 หมายถึง นวนิยาย
ym 481 บทร้อยกรองเยอรมัน 2 (2-0)	GM 481 German Poetry	เลข 8 หมายถึง บทละคร
GM 481 German Poetry		เลข 9 หมายถึง เหตุการณ์ที่เกี่ยวข้องกับวรรณกรรม เลขรหัสตัวสุดท้ายหมายถึง ลำดับรายวิชาในหมวดวิชา ของเลขรหัสตัวกลาง
ym 482 บทร้อยกรองร่วมสมัย 2 (2-0)	GM 482 Contemporary German Poetry	
GM 482 Contemporary German Poetry		

## วิชาเอกวรรณกรรมสำหรับเด็ก Major in Children's Literature

### หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ภาควิชาบัณฑิตวิทยาศาสตร์ คณมนุชยศาสตร์

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

### วัตถุประสงค์

1. เพื่อผลิตบัณฑิตในสาขาวิชาวรรณกรรมสำหรับเด็กให้มีความสามารถในการวิเคราะห์และวิจารณ์วรรณกรรมสำหรับเด็กและเยาวชน
2. เพื่อผลิตบัณฑิตในสาขาวิชาวรรณกรรมสำหรับเด็กให้มีความสามารถในการใช้วรรณกรรมสำหรับเด็กในการพัฒนาเด็กและเยาวชนให้อ่ายอิงมีประสิทธิภาพ
3. เพื่อผลิตบัณฑิตในสาขาวิชาวรรณกรรมสำหรับเด็กให้มีความรู้ความสามารถในการเข้าใจภาษาค้นคว้าด้านวรรณกรรมอย่างลึกซึ้งและกว้างขวาง
4. เพื่อผลิตบัณฑิตในสาขาวิชาวรรณกรรมสำหรับเด็กให้มีความรู้ความสามารถในการสร้างสรรค์วรรณกรรมสำหรับเด็ก และเยาวชนเพื่อเป็นพื้นฐานในการเข้าสู่ธุรกิจอาชีพด้านวรรณกรรมสำหรับเด็ก

### โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา

กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต ดังนี้

รายละเอียด	หน่วยกิต
- วิชาเอกบังคับ	36
- วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า	36
1. วิชาเอกบังคับ 36 หน่วยกิต	
อ. 201 พัฒนาการของเด็ก	3 (3-0)
CL 201 Child Development	
อ. 202 วรรณกรรมสำหรับเด็ก	3 (3-0)
CL 202 Children's Literature	
อ. 301 ประวัติวรรณกรรมสำหรับเด็ก	3 (3-0)
CL 301 History of Children's Literature	
อ. 302 วรรณกรรมกับสังคม	3 (3-0)
CL 302 Literature and Society	

อ. 321 วิวัฒนาการวรรณกรรมสำหรับเด็ก	3 (3-0)
CL 321 Development of Thai Children's Literature	
อ. 322 วรรณกรรมคลาสสิกสำหรับเด็ก	3 (3-0)
CL 322 Children's Classical Literature	
อ. 323 คติชาวบ้าน	3 (3-0)
CL 323 Folklore	
อ. 331 นิทานและการเล่านิทาน	3 (3-0)
CL 331 Tales and Story-telling	
อ. 422 วิเคราะห์วรรณกรรมสำหรับเด็ก	3 (3-0)
CL 422 Evaluation of Children's Literature	
อ. 424 การผลิตวรรณกรรมสำหรับเด็ก	3 (3-0)
CL 424 Children's Literature Works Production	
อ. 470 สัมมนาวรรณกรรมสำหรับเด็ก	3 (3-0)
CL 470 Seminar in Children's Literature	
อ. 489 สารนิพนธ์	3 (3-0)
CL 489 Research Paper	
2. วิจัยยกเลือก ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต จากรายวิชาดังไปนี้	
อ. 306 วรรณกรรมร่วมสมัย	3 (3-0)
CL 306 Contemporary Children's Literature	
อ. 311 หนังสือและสื่อสมัยใหม่สำหรับเด็ก	3 (3-0)
CL 311 Modern Children's Media	
อ. 312 หนังสือเรียนและหนังสือเสริม ประสบการณ์	3 (3-0)
CL 312 Textbooks and Supplementary Materials	
อ. 329 วรรณกรรมศาสนา	3 (3-0)
CL 329 Religious Literature	
อ. 332 การ์ตูนและการเขียนการ์ตูน	3 (3-0)
CL 332 Cartoons and Cartoon Drawing	
อ. 333 วารสารสำหรับเด็ก	3 (3-0)
CL 333 Children's Periodicals	
อ. 334 บันเทิงคดีสำหรับเด็ก	3 (3-0)
CL 334 Children's Fiction	
อ. 335 วารคดีสำหรับเด็ก	3 (3-0)
CL 335 Children's Non-fiction	

วด 336 บทกวีสำหรับเด็ก	3 (3-0)	ความหมายของเลขอหัววิชา
CL 336 Verse for Children		เลขรหัสตัวแรก หมายถึง ขั้นปีที่เปิดสอน
วด 361 การสร้างเสริมนิสัยรักการอ่าน	3 (3-0)	เลขรหัสตัวกลาง หมายถึง หมวดวิชาต่อไปนี้
CL 361 Reading Promotion		เลข 0 หมายถึง พื้นฐาน
วด 362 การอ่านวรรณกรรมสำหรับเด็ก	3 (3-0)	เลข 1 หมายถึง ทฤษฎี
CL 362 Readings in Children's Literature		เลข 2 หมายถึง วรรณกรรม
วด 423 วรรณกรรมนิทรรศน์เพื่อส่งเสริม การอ่าน	3 (3-0)	เลข 3 หมายถึง ประเทาของวรรณกรรม
CL 423 Children's Literature Show Case		เลข 4 หมายถึง บริหารและการจัดการ
วด 441 ห้องสมุดสำหรับเด็ก	3 (3-0)	เลข 5 หมายถึง คอมพิวเตอร์และการพิมพ์
CL 441 Children's Library		เลข 6 หมายถึง การอ่าน
วด 481 การเขียนเรื่องสำหรับเด็ก	3 (3-0)	เลข 7 หมายถึง สัมมนา
CL 481 Writing for Children		เลข 8 หมายถึง การเขียน
วด 482 การออกแบบและภาพเขียน	3 (3-0)	เลข 9 หมายถึง การศึกษาอิสระหรือบินญญาภิพาน
		เลขรหัสตัวสุดท้าย หมายถึง ลำดับรายวิชาในหมวดวิชา
		ของเลขรหัสตัวกลาง
CL 482 Children's Book Design and Illustration		
วด 484 การเขียนเรื่องสร้างสรรค์สำหรับเด็ก	3 (3-0)	
CL 484 Creative Writing		
วด 485 การแปลวรรณกรรมสำหรับเด็ก	3 (3-0)	
CL 485 Translation of Children's Literature		
วด 486 บทละคร บทละครร่วม และ บทให้ฟังสำหรับเด็ก	3 (3-0)	
CL 486 Radio, Television and Play Script Production		

## แผนการเรียนหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวรรณกรรมสำหรับเด็ก

ปีที่ 1

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
อ ก 101	ภาษาอังกฤษ 1	3(3-0)	อ ก 102	ภาษาอังกฤษ 2	3(3-0)
ท ย 101	ทักษะทางภาษา 1	2(2-0)	ท ย 102	ทักษะทางภาษา 2	2(2-0)
ม น 101	มนุษย์กับความงาม	2(2-0)	ม น 102	มนุษย์กับการใช้เหตุผลและจริยธรรม	2(2-0)
บ ร 101	สารนิเทศและภาษาศึกษาด้านคว้า	2(2-0)	ว ท 102	วิทยาศาสตร์กับการพัฒนา	2(2-0)
ส ศ 101	มนุษย์กับอารยธรรม	2(2-0)		คุณภาพชีวิต	
พ ล 101	การเพิ่มสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)	ส ศ 102	มนุษย์กับสังคม	2(2-0)
ว ท 101	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับ สิ่งแวดล้อม	2(2-0)	ส ศ 103	มนุษย์กับโลกปัจจุบัน	2(2-0)
จ ด 101	จิตวิทยาเบื้องต้น	2(2-0)	ค ณ 101	คณิตศาสตร์และคอมพิวเตอร์	2(2-0)
			ว ด 201	พัฒนาการของเด็ก	3(3-0)
			ว ด 202	วรรณกรรมสำหรับเด็ก	3(3-0)
			-- -- -	วิชาปฏิบัติการทางเพศศึกษา	1 - 2
รวม		17	รวม		22 - 23

ปีที่ 2

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
-- ---	วิชาปฏิบัติการทางเพศศึกษา	1 - 2	-- ---	วิชาไทย	4
-- ---	วิชาเลือกจากคณะกรรมการมนุษย์หรือสังคม	6	-- ---	วิชาศึกษาทั่วไปเบื้องต้น	
ว ด 301	ประวัติวรรณกรรมสำหรับเด็ก	3(3-0)	ว ด 322	วรรณกรรมคลาสสิกสำหรับเด็ก	3(3-0)
ว ด 302	วรรณกรรมกับสังคม	3(3-0)	ว ด 323	คดีอาชญากรรม	3(3-0)
-- ---	วิชาเอกเลือก	6	-- ---	วิชาเอกเลือก	6
รวม		19 - 20	รวม		16

## บัญชี 3

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
วค 321	วิวัฒนาการวรรณกรรมสำหรับเด็ก	3(3-0)	วด 422	วิเคราะห์วรรณกรรมสำหรับเด็ก	3(3-0)
วด 331	นิทานและการเล่านิทาน	3(3-0)	วด 424	การผลิตวรรณกรรมสำหรับเด็ก	3(3-0)
-- --	วิชาเอกเลือก	6	-- --	วิชาเอกเลือก	6
-- --	วิชาไทย	3	-- --	วิชาไทย	5
-- --	วิชาเลือกเสรี	4	-- --	วิชาเลือกเสรี	2
รวม		19	รวม		19

## บัญชี 4

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
วค 489	สาขาวิชานิพนธ์	3(3-0)	วด 470	สัมมนาวรรณกรรมสำหรับเด็ก	3(3-0)
-- --	วิชาเอกเลือก	9	-- --	วิชาเอกเลือก	9
-- --	วิชาไทย	6	-- --	วิชาเลือกเสรี	2
-- --	วิชาเลือกเสรี	2			
รวม		20	รวม		14

## วิชาเอกภาษาเพื่ออาชีพ

### Major in Languages for Career

#### หน่วยงานที่รับผิดชอบ

คณบดีมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ  
ประกอบด้วยภาควิชา ภาษาตะวันตก ภาควิชาภาษาไทย  
และภาคภาษาต่างประเทศ ภาควิชาจิตวิทยา และภาควิชา  
บริหารธุรกิจศาสตร์

#### วัตถุประสงค์

เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีทักษะทั้งภาษาอังกฤษและภาษาไทย สามารถใช้ภาษาเพื่อการประกอบอาชีพในหน่วยงานต่างๆ หรือประกอบอาชีพอิสระได้อย่างมีประสิทธิภาพ

#### โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา

กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 96 หน่วยกิต ดังนี้

รายละเอียด	หน่วยกิต
- วิชาแยก	22
- วิชาเอก (ไม่น้อยกว่า 74 หน่วยกิต)	
- หมวดวิชาภาษาอังกฤษ ไม่น้อยกว่า	43
- หมวดวิชาภาษาไทย ไม่น้อยกว่า	33

#### 1. วิชาแยก 22 หน่วยกิต

ประกอบด้วยรายวิชาจากภาควิชาจิตวิทยา ภาควิชา  
บริหารธุรกิจศาสตร์ และการฝึกงาน ดังนี้

- หมวดที่ 1 จิตวิทยา 9 หน่วยกิตให้เรียนวิชาต่อไปนี้

จต 211 จิตวิทยาสังคมเบื้องต้น 3 (3-0)

PG 211 Introduction to Social Psychology

จต 231 บุคลิกภาพกับการปรับตัวในการทำงาน 3 (3-0)

PG 231 Personality and Adjustment

และให้เลือกเรียนวิชาใดวิชาหนึ่งก็ได้ 3 หน่วยกิต จาก  
รายวิชาต่อไปนี้

จต 313 มหุษยสัมพันธ์ในกลุ่มเล็ก 3 (3-0)

PG 313 Small group Behavior

จต 318 หัวหน้าและกลุ่มที่มีประสิทธิภาพ 3 (3-0)

PG 318 Leadership and an Effective Group

จต 411 จิตวิทยาสังคมในองค์กร 3 (3-0)

PG 411 Social Psychology in Organization

- หมวดที่ 2 บรรณาธิการศาสตร์ 9 หน่วยกิต ให้เรียนวิชา  
ได้วิชาหนึ่งต่อไปนี้

บธ 315 ระบบการจัดเก็บสารนิเทศ 3 (3-0)

LS 315 Information Handling Systems

บธ 316 กระบวนการสืบค้นสารนิเทศ 3 (3-0)

LS 316 Techniques for Information Searching

และให้เลือกเรียนวิชาได้วิชาหนึ่งอีก 3 หน่วยกิต จาก  
รายวิชาต่อไปนี้

บธ 342 สารนิเทศและบริการสมัยใหม่ 3 (3-0)

LS 342 Modern Information Services

บธ 441 บรรณานุกรม บรรณานุรักษ์และสาระสังเขป 3 (3-0)

LS 441 Bibliographic, Indexing and Abstracting  
Services

บธ 449 เทคโนโลยีกับการสื่อสาร 3 (3-0)

LS 449 Technology and Communication

- หมวดที่ 3 การฝึกงาน 4 หน่วยกิต

ภาค 490 การฝึกงาน 4 หน่วยกิต  
(2 วันค่ำสัปดาห์)

#### 2. วิชาเอก

ให้เรียนไม่น้อยกว่า 74 หน่วยกิต ประกอบด้วยรายวิชา  
ภาษาอังกฤษ และรายวิชาภาษาไทย ดังนี้

2.1 หมวดภาษาอังกฤษ ให้เรียนไม่น้อยกว่า 43 หน่วย  
กิต ประกอบด้วย

รายละเอียด	หน่วยกิต
- วิชาเอกบังคับ	21
- วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า	22

วิชาเอกบังคับ 21 หน่วยกิต

อก 211 การพูดเบื้องต้น 3 (2-1)

EN 211 Basic Oral English

อก 221 หลักการอ่าน 3 (3-0)

EN 221 Reading Techniques

อก 231 การเขียนเบื้องต้น 3 (3-0)

EN 231 Basic Writing

อก 311 การพูด 1	3 (2-1)	อก 485 การแปลวรรณกรรม	3 (3-0)
EN 311 Oral English I		EN 485 Literary Translation	
อก 312 การพูด 2	3 (2-1)	อก 486 การแปลทันที	3 (3-0)
EN 312 Oral English II		EN 486 Simultaneous Translation	
อก 331 การเขียนอนุเขก	3 (3-0)	2.2 หมวดภาษาไทย ให้เรียนไม่น้อยกว่า 31 หน่วยกิต	
EN 331 Paragraph Writing		ประกอบด้วย	
อก 341 การแปลเบื้องต้น	3 (3-0)	รายละเอียด	หน่วยกิต
EN 341 Basic Translation		- วิชาเอกบังคับ	16
วิชาเอกเลือก ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต		- วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า	15
จากรายวิชาต่อไปนี้		วิชาเอกบังคับ 16 หน่วยกิต	
อก 321 การอ่านเชิงวิเคราะห์	2 (2-0)	ทย 201 การพูดเพื่อประสิทธิผล	2 (2-0)
EN 321 Analytical Reading		TH 201 Effective Speech	
อก 332 รีyang ความเมื่องต้น	3 (3-0)	ทย 211 การอ่าน	2 (2-0)
EN 332 Basic Composition Writing		TH 211 Reading	
อก 381 โครงสร้างภาษาอังกฤษเฉพาะกิจ	3 (3-0)	ทย 212 การอ่านเร็ว	2 (2-0)
EN 381 ESP Structure		TH 212 Speed Reading	
อก 382 อังกฤษธุรกิจ 1	2 (2-0)	ทย 213 การพัฒนาการอ่าน	3 (3-0)
EN 382 Business English I		TH 213 Reading Development	
อก 383 อังกฤษเพื่อการท่องเที่ยว 1	2 (1-1)	ทย 311 การเขียน	2 (2-0)
EN 383 English for Tourism I		TH 311 Writing	
อก 411 การพูด 3	3 (2-1)	ทย 312 ภาษาใช้ภาษา	2 (2-0)
EN 411 Oral English III		TH 312 Practical Language Skills	
อก 412 การอภิปรายและการรายงาน	3 (2-1)	ทย 338 การรายงานสรุป	3 (3-0)
EN 412 Discussion and Report		TH 338 Report and Conclusion	
อก 421 การฝึกอ่านเร็ว	2 (2-0)	วิชาเอกเลือก ให้เรียนไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	
EN 421 Rapid Reading Practice		โดยเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้	
อก 431 การจดบันทึกและสรุปความ	2 (2-0)	ทย 319 ตระกวิทยาทางภาษา	2 (2-0)
EN 431 Note-Taking and Summarizing		TH 319 Expression of Logical Thoughts	
อก 481 อังกฤษสำหรับการหนังสือพิมพ์	3 (3-0)	ทย 331 การเขียนสารคดี	3 (3-0)
EN 481 English for Journalism		TH 331 Non-fiction Writing	
อก 482 อังกฤษธุรกิจ 2	2 (2-0)	ทย 332 การเขียนบันเทิงคดีรั้งแก้ว	3 (3-0)
EN 482 Business English II		TH 332 Fiction Writing	
อก 483 อังกฤษเพื่อการท่องเที่ยว 2	2 (1-1)	ทย 333 การเขียนเพื่อสื่อสารมวลชน	3 (3-0)
EN 483 English for Tourism II		TH 333 Writing for Mass Media	
อก 484 การแปลเพื่อธุรกิจ	3 (3-0)		
EN 484 Business Translation			

ทบ 334 การเขียนเพื่อการประชาสัมพันธ์ และโฆษณา	3 (3-0)	ความหมายของเลขรหัสวิชา เลขรหัสตัวแรก หมายถึง ชั้นปีที่เปิดสอน เลขรหัสตัวกลาง หมายถึง หมวดวิชา ดังต่อไปนี้ เลข 9 หมายถึง การฝึกงาน
TH 334 Writing for Public Relation and Advertisement		ของเลขรหัสตัวกลาง
ทบ 335 การเขียนทางธุรกิจ	3 (3-0)	เลขรหัสตัวสุดท้ายหมายถึง ลำดับรายวิชาในหมวดวิชา
TH 335 Business Writing		
ทบ 336 การเขียนร้องก่อน	3 (3-0)	
TH 336 Poetry Writing		
ทบ 337 การเขียนเชิงปริทรรศน์	2 (2-0)	
TH 337 Review Writing		
ทบ 371 ภาษาดีกับภาษาพัฒนาบุคลิกภาพ	3 (3-0)	
TH 371 Speech for Personality Development		
ทบ 372 ภาษาดีเฉพาะอาชีพ	3 (3-0)	
TH 372 Speech for Specific Career		
ทบ 373 ภาษาเพื่อการท่องเที่ยว	2 (2-0)	
TH 373 Language for Tourism		
ทบ 416 ภาษาเฉพาะกิจ	3 (3-0)	
TH 416 Thai for Special Purposes		
ทบ 417 ภาษาลิตเตอร์เรียลลิจิการ	3 (3-0)	
TH 417 Academic Writing		
ทบ 422 วรรณกรรมปัจจุบัน	2 (2-0)	
TH 422 Contemporary Literature		
ทบ 421 ภาษาชั้นสูง คณิตศาสตร์ การแสดงเหตุผล	3 (3-0)	
ทบ 426 ภาษาดีทางวิทยุและโทรทัศน์	3 (3-0)	

## แผนการเรียนหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาเพื่ออาชีพ

## ปีที่ 1

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
อก 101	ภาษาอังกฤษ 1	3(3-0)	อก 102	ภาษาอังกฤษ 2	3(3-0)
ทย 101	ทักษะทางภาษา 1	2(2-0)	ทย 102	ทักษะทางภาษา 2	2(2-0)
มน 101	มนุษย์กับความจำ	2(2-0)	คง 101	คณิตศาสตร์และคอมพิวเตอร์	2(2-0)
จต 101			มน 102	มนุษย์กับการใช้เทคโนโลยีและจริยธรรม	2(2-0)
สศ 101	มนุษย์กับความงาม	2(2-0)	วท 102	วิทยาศาสตร์กับการพัฒนา	2(2-0)
วท 101	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับสิ่งแวดล้อม	2(2-0)		คุณภาพชีวิต	
บจ 101	สารนิเทศและการศึกษาด้านคว้า	2(2-0)	สศ 102	มนุษย์กับสังคม	2(2-0)
พล 101	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)	สศ 103	มนุษย์กับโลกปัจจุบัน	2(2-0)
พล ---	วิชาพลศึกษาภาคปฏิบัติ	1 - 2	พล ---	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	2
--- ---	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	4	อก 211	การพูดเบื้องต้น	1
รวม		19 - 22	รวม		20 - 21

## ปีที่ 2

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
จต 211	จิตวิทยาสังคมเบื้องต้น	3(3-0)	บจ 315	ระบบการจัดเก็บสารนิเทศ	3(3-0)
อก 221	หลักการอ่าน	3(3-0)	อก 312	การพูด 2	3(2-1)
อก 231	การเขียนเบื้องต้น	3(3-0)	อก 331	การเขียนอนุเสธ	3(3-0)
อก 311	การพูด 1	3(2-1)	อก 341	การแปลเบื้องต้น	3(3-0)
ทย 201			ทย 213		
ทย 211			ทย 311		
ทย 212			ทย 338		
ทย 312			-- ---	วิชาเลือกเสรี	
รวม		20	รวม		22

## ปีที่ 3

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
จต 231	บุคลิกภาพกับการปรับตัวในการทำงาน	3(3-0)	บธ 316	กระบวนการจัดเก็บสารนิพัทธ์	3(3-0)
--- ---	วิชาเลือกเสรี	2	--- ---	วิชาเลือกหมวดวิทยา	3
--- ---	วิชาเอกเลือก (ภาษาอังกฤษ)		--- ---	วิชาเอกเลือก (ภาษาอังกฤษ)	
--- ---	วิชาเอกเลือก (ภาษาไทย)		--- ---	วิชาเอกเลือก (ภาษาไทย)	
รวมไม่เกิน		22	รวมไม่เกิน		22

## ปีที่ 4

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
--- ---	วิชาเลือกหมวดบริหารธุรกิจ	3	--- ---	วิชาเลือก	11
--- ---	วิชาเอกเลือก (ภาษาอังกฤษ)		--- ---	วิชาเลือกเสรี	2
--- ---	วิชาเอกเลือก (ภาษาไทย)		ภก 490	การฝึกงาน	4
รวมไม่เกิน		22	รวมไม่เกิน		22

**หลักสูตร  
คณะวิทยาศาสตร์**

## หลักสูตรคณะวิทยาศาสตร์

### ชื่อหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

Bachelor of Science Program

### ชื่อปริญญา

แยกตามสาขาวิชา ดังนี้

#### 1. สาขาวิชาคณิตศาสตร์

ชื่อเต็ม วิทยาศาสตรบัณฑิต (คณิตศาสตร์)

Bachelor of Science Program (Mathematics)

ชื่อย่อ วท.บ. (คณิตศาสตร์)

B.Sc. (Mathematics)

#### 2. สาขาวิชาจุลทรรศน์

ชื่อเต็ม วิทยาศาสตรบัณฑิต (จุลทรรศน์)

Bachelor of Science Program

(Computer Science)

ชื่อย่อ วท.บ. (จุลทรรศน์)

B.Sc. (Computer Science)

#### 3. สาขาวิชาสถิติ

ชื่อเต็ม วิทยาศาสตรบัณฑิต (สถิติ)

Bachelor of Science Program (Statistics)

ชื่อย่อ วท.บ. (สถิติ)

B.Sc. (Statistics)

#### 4. สาขาวิชาคนกรรมาศาสตร์

ชื่อเต็ม วิทยาศาสตรบัณฑิต (คนกรรมาศาสตร์)

Bachelor of Science Program

(Home Economic)

ชื่อย่อ วท.บ. (คนกรรมาศาสตร์)

B.Sc. (Home Economic)

#### 5. สาขาวิชาจุลทรรศน์อาหารและโภชนาการ

ชื่อเต็ม วิทยาศาสตรบัณฑิต (วิทยาศาสตร์อาหารและโภชนาการ)

Bachelor of Science Program

(Food Science and Nutrition)

ชื่อย่อ วท.บ. (วิทยาศาสตร์อาหารและโภชนาการ)

B.Sc. (Food Science and Nutrition)

#### 6. สาขาวิชาเคมี

ชื่อเต็ม วิทยาศาสตรบัณฑิต (เคมี)

Bachelor of Science Program (Chemistry)

ชื่อย่อ วท.บ. (เคมี)

B.Sc. (Chemistry)

#### 7. สาขาวิชาเคมีอุตสาหกรรม

ชื่อเต็ม วิทยาศาสตรบัณฑิต (เคมีอุตสาหกรรม)

Bachelor of Science Program

(Industrial Chemistry)

ชื่อย่อ วท.บ. (เคมีอุตสาหกรรม)

B.Sc. (Industrial Chemistry)

#### 8. สาขาวิชาจุลชีววิทยา

ชื่อเต็ม วิทยาศาสตรบัณฑิต (จุลชีววิทยา)

Bachelor of Science Program (Microbiology)

ชื่อย่อ วท.บ. (จุลชีววิทยา)

B.Sc. (Microbiology)

#### 9. สาขาวิชาชีววิทยา

ชื่อเต็ม วิทยาศาสตรบัณฑิต (ชีววิทยา)

Bachelor of Science Program (Biology)

ชื่อย่อ วท.บ. (ชีววิทยา)

B.Sc. (Biology)

#### 10. สาขาวิชาฟิสิกส์

ชื่อเต็ม วิทยาศาสตรบัณฑิต (ฟิสิกส์)

Bachelor of Science Program (Physics)

ชื่อย่อ วท.บ. (ฟิสิกส์)

B.Sc. (Physics)

#### 11. สาขาวิชาวัสดุศาสตร์ (อัญมณีและเครื่องประดับ)

ชื่อเต็ม วิทยาศาสตรบัณฑิต(วัสดุศาสตร์)

Bachelor of Science Program

(Material Science)

ชื่อย่อ วท.บ. (วัสดุศาสตร์)

B.Sc. (Material Science)

### หน่วยงานที่รับผิดชอบ

คณวิทยาศาสตร์

## มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ประชุมฯ

หลักสูตรนี้มุ่งหวังที่จะพัฒนาบุคคลให้เป็นผู้รอบรู้ใน  
วิชาการด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ มีคุณธรรม  
ความรับผิดชอบในการนำความรู้ไปใช้ให้เป็นประโยชน์แก่  
ประเทศไทย

## ความมั่งหมาย

- เพื่อพัฒนาบุคคลให้มีความรู้ความสามารถในการดำเนินการวิชาชีพ
  - เพื่อผลิตนักวิทยาศาสตร์และนักคณิตศาสตร์ให้ สอดคล้องกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
  - เพื่อส่งเสริมการศึกษาและ การวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

## โครงสร้างของหลักสูตร

หนังสือตระบูญญาติเรื่องวิทยาศาสตร์เป็นหนังสือคร 4		
ปี นิสิตจะต้องเรียนรายวิชาคู่กัน ๆ เป็นจำนวนไม่น้อยกว่า 140 หน่วยกิต* โดยมีส่วนประกอบของหลักสูตรดังนี้		
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า 33 หน่วยกิต		
2. หมวดวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์		
พื้นฐาน 32 หน่วยกิต		
3. หมวดวิชาเอก ไม่น้อยกว่า 70 - 80 หน่วยกิต		
4. หมวดวิชาเลือกเสริม ไม่น้อยกว่า 3 - 5 หน่วยกิต		
5. การฝึกงาน ถ้าเลือกเรียนวิชาเอกคหกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์การอาหารและภัณฑากิจ อุตสาหกรรมฯ ชีววิทยา หรือวัสดุศาสตร์ (ข้อมูลนี้และเครื่องประดับ) ต้องมีการฝึกงาน ไม่น้อยกว่า 300, 250 - 300, 150, 100 ชั่วโมง ตามลำดับ		
หรือ 300 ชั่วโมง ตามลำดับ		

\* ยกเว้นวิชาเอกคหกรรมศาสตร์ และวิทยาศาสตร์วิเคราะห์ ความต้องรับโภชนาการ ไม่น้อยกว่า 148 หน่วยกิต

## รายละเอียดของหลักสูตร

- |   |        |
|---|--------|
| 1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป เรียนปีเมื่ออายุกว่า 33 หน่วยกิต |        |
| โดยเลือกจากกลุ่มวิชาต่าง ๆ ดังนี้                       |        |
| กลุ่มภาษา 10 หน่วยกิต                                   |        |
| - ภาษาไทย 4 หน่วยกิต                                    |        |
| ไทย 101 ทักษะทางภาษา 1                                  | 2(2-0) |
| TH 101 Language Skills I                                |        |
| ไทย 102 ทักษะทางภาษา 2                                  | 2(2-0) |
| TH 102 Language Skills II                               |        |
| - ภาษาอังกฤษ 6 หน่วยกิต                                 |        |
| อังกฤษ 101 ภาษาอังกฤษ 1                                 | 3(3-0) |
| EN 101 English I  |        |
| อังกฤษ 102 ภาษาอังกฤษ 2                                 | 3(3-0) |
| EN 102 English II                                       |        |
| กลุ่มนิเทศฯฯศาสตร์ 6 หน่วยกิต                           |        |
| บริการและสารสนเทศฯฯศาสตร์ 2(2-0)                        |        |
| LS 101 Information Services and Study Fundamentals      |        |
| มนุษย์กับความงาม 2(2-0)                                 |        |
| HM 101 Human and Aesthetics                             |        |
| มนุษย์กับการใช้เหตุผลและจริยธรรม 2(2-0)                 |        |
| HM 102 Man, Reasoning and Ethics                        |        |
| กลุ่มสังคมศาสตร์ 6 หน่วยกิต                             |        |
| สสศ 101 มนุษย์กับอารยธรรม 2(2-0)                        |        |
| SS 101 Human and Civilization                           |        |
| สสศ 102 มนุษย์กับสังคม 2(2-0)                           |        |
| SS 102 Human and Society                                |        |
| สสศ 103 มนุษย์กับโลกปัจจุบัน 2(2-0)                     |        |
| SS 103 Human and Today's World                          |        |
| กลุ่มวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 7 หน่วยกิต                |        |
| คพ 101 คอมพิวเตอร์และการประมวลผล 3(3-1)                 |        |
| ผลข้อมูล  |        |
| CP 101 Computer and Data Processing                     |        |

วท 101 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับสังคม 2(2-0)

SC 101 Science, Technology and Environment

วท 102 วิทยาศาสตร์กับการพัฒนาคุณภาพชีวิต 2(2-0)

SC 102 Science and Quality of Life

กลุ่มผลศึกษา 4 หน่วยกิต

พล 101 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต 2(2-0)

Wellness Development

และเรียนรู้รายวิชาพลศึกษาจากหลักสูตรขั้น

ปริญญาตรี มหาวิทยาลัยศรีรัตนมหาวิหาร มี 2 หน่วยกิต

2. หมวดวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์พื้นฐาน กำหนด

ให้เรียนไม่น้อยกว่า 32 หน่วยกิต ดังนี้

คณ 111 คณิตศาสตร์ 1 4(4-0)

MA 111 Mathematics I

คณ 112 คณิตศาสตร์ 2 4(4-0)

MA 112 Mathematics II

คณ 103 เคมี 1 3(3-0)

CH 103 Chemistry I

คณ 104 เคมี 2 3(3-0)

CH 104 Chemistry II

คณ 193 ปฏิบัติการเคมี 1 1(0-2)

CH 193 Chemistry Laboratory I

คณ 194 ปฏิบัติการเคมี 2 1(0-2)

CH 194 Chemistry Laboratory II

ชว 103 ชีววิทยา 1 4(3-2)

BI 103 Biology I

ชว 104 ชีววิทยา 2 4(3-2)

BI 104 Biology II

พล 101 พิสิกส์เบื้องต้น 1 3(3-0)

PY 101 Introductory Physics I

พล 102 พิสิกส์เบื้องต้น 2 3(3-0)

PY 102 Introductory Physics II

พล 181 ปฏิบัติการพิสิกส์เบื้องต้น 1 1(0-2)

PY 181 Introductory Physics Laboratory I

พล 182 ปฏิบัติการพิสิกส์เบื้องต้น 2 1(0-2)

PY 182 Introductory Physics Laboratory II

3. หมวดวิชาเอก ไม่น้อยกว่า 70 - 80 หน่วยกิต

3.1 วิชาเอกคณิตศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 71 หน่วยกิต

รายละเอียด	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน	4
วิชาเอกบังคับ	25
วิชาเอกเลือก	42

3.2 วิชาเอกวิทยาการคอมพิวเตอร์ ไม่น้อยกว่า 71 หน่วยกิต

รายละเอียด	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน	20
วิชาเอกบังคับ	24
วิชาเอกเลือก	27

3.3 วิชาเอกสถิติ ไม่น้อยกว่า 71 หน่วยกิต

รายละเอียด	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน	10
วิชาเอกบังคับ	22
วิชาเอกเลือก	39

3.4 วิชาเอกคณิตศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 80 หน่วยกิต

รายละเอียด	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน	15
วิชาเอกบังคับ	35
วิชาเอกเลือก	30

3.5 วิชาเอกวิทยาศาสตร์กับอาหารและโภชนาการ

ไม่น้อยกว่า 80 หน่วยกิต

รายละเอียด	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน	36
วิชาเอกบังคับ	35
วิชาเอกเลือก	9

3.6 วิชาเอกเคมี ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต

รายละเอียด	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน	12
วิชาเอกบังคับ	52
วิชาเอกเลือก	8

3.7 วิชาเอกเคมีอุตสาหกรรม ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต

รายละเอียด	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน	39
วิชาเอกบังคับ	26
วิชาเอกเลือก	7

3.8 วิชาเอกจุลทรรศน์วิทยา ไม่น้อยกว่า 73 หน่วยกิต

รายละเอียด	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน	35
วิชาเอกบังคับ	23
วิชาเอกเลือก	15

3.9 วิชาเอกชีววิทยา ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต

รายละเอียด	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน	22
วิชาเอกบังคับ	25
วิชาเอกเลือก	24

3.10 วิชาเอกฟิสิกส์ ไม่น้อยกว่า 70 หน่วยกิต

รายละเอียด	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน	14
วิชาเอกบังคับ	38
วิชาเอกเลือก	18

3.11 วิชาเอกวัสดุศาสตร์ (คณิตศาสตร์และเครื่องประดับ)

ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต

รายละเอียด	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ	63
วิชาเอกเลือก	9

#### 4. หมวดวิชาเลือกเสรี

เลือกเรียนวิชาใด ๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัย และไม่ใช้วิชาคู่ภาษาทั่วไปของคณะวิทยาศาสตร์ (ยกเว้นที่ระบุไว้ในหลักสูตร) เพื่อให้ได้จำนวนหน่วยกิตรวมทั้งหมด ไม่น้อยกว่า 140 หน่วยกิต โดยต้องได้รับอนุมัติจากอาจารย์ที่ปรึกษาและหัวหน้าภาควิชาของวิชาที่นิสิตໄປเลือกเรียน

## หลักสูตรคณะวิทยาศาสตร์

### วิชาเอกคณิตศาสตร์

#### Major in Mathematics

#### หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

#### วัตถุประสงค์

เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจในวิชาคณิตศาสตร์

คณิตศาสตร์ปัจจุบัน สถิติ และคอมพิวเตอร์ สามารถนำไปใช้ในการประกอบอาชีพและใช้เป็นพื้นฐานในการศึกษาต่อในสาขาวิชาต่าง ๆ

#### โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา

กำหนดให้เรียน ไม่น้อยกว่า 71 หน่วยกิต ต่อปี

รายละเอียด	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน	4
วิชาเอกบังคับ	25
วิชาเอกเลือก	42

#### 1. กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน 4 หน่วยกิต

อก 301 ปฏิบัติการอ่าน 1 2(2-0)

EN 301 Reading Lab I

อก 302 ปฏิบัติการอ่าน 2 2(2-0)

EN 302 Reading Lab II

#### 2. วิชาเอกบังคับ 25 หน่วยกิต

คณ 213 คณิตศาสตร์ 3 4(4-0)

MA 213 Mathematics II

คณ 241 หลักและวิธีการของคณิตศาสตร์ 3(3-0)

MA 241 Principles of Mathematics

คณ 311 สมการเชิงอนุพันธ์ 3(3-0)

MA 311 Differential Equations

คณ 312 กำรวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์ 3(3-0)

MA 312 Mathematical Analysis

คณ 322 พีชคณิตนามธรรม 1	3(3-0)	คณ 424 พีชคณิตเชิงเส้น 2	3(3-0)
MA 322 Abstract Algebra I		MA 424 Linear Algebra II	
คณ 323 พีชคณิตเชิงเส้น 1	3(3-0)	คณ 432 เรขาคณิตของระบบยุคลิด	3(3-0)
MA 323 Linear Algebra I		MA 432 Non-Euclidean Geometry	
คณ 331 สำรวจเลขคณิต	3(3-0)	คณ 433 เรขาคณิตโปรเจกท์พี	3(3-0)
MA 331 Survey of Geometry		MA 433 Projective Geometry	
สถ 321 สถิติคณิตศาสตร์ 1	3(3-0)	คณ 443 ตรรกศาสตร์เชิงคณิตศาสตร์ เป้าองตัน	3(3-0)
ST 321 Mathematical Statistics I		MA 443 Introduction to Mathematical Logics	
3. วิชาเอกเลือก ก ได้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 42 หน่วยกิต ดังนี้ ก. ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้		คณ 444 ประวัติและพัฒนาการของคณิตศาสตร์	3(3-0)
คณ 102 คณิตศาสตร์ตื้มหน่วย	3(3-0)	MA 444 History of Mathematics	
MA 102 Discrete Mathematics		คณ 461 โภพโลจิสเป้าองตัน	3(3-0)
คณ 214 แคลคูลัสขั้นสูง	3(3-0)	MA 461 Introduction to Topology	
MA 214 Advanced Calculus		คณ 491 สัมมนา	3(3-0)
คณ 313 ตัวแปรเชิงซ้อนเบื้องต้น	3(3-0)	MA 491 Seminar	
MA 313 Introduction to Complex Variables		คณ 511 การวิเคราะห์จำนวนจริงเบื้องต้น	3(3-0)
คณ 321 ทฤษฎีจำนวน	3(3-0)	MA 511 Real Analysis	
MA 321 Theory of Numbers		คณ 512 การวิเคราะห์จำนวนจริงเชิงข้อน	3(3-0)
คณ 342 ทฤษฎีเซต	3(3-0)	MA 512 Complex Analysis	
MA 342 Set Theory		คณ 513 การวิเคราะห์ฟังก์ชัน	3(3-0)
คณ 411 การวิเคราะห์จำนวนจริงเบื้องต้น	3(3-0)	MA 513 Functional Analysis	
MA 411 Introduction to Real Analysis		คณ 521 ทฤษฎีกลุ่ม	3(3-0)
คณ 412 การวิเคราะห์จำนวนเชิงข้อน	3(3-0)	MA 521 Group Theory	
เป้าองตัน		คณ 534 เรขาคณิตเชิงอนุพัมม์	3(3-0)
MA 412 Introduction to Complex Analysis		MA 534 Differential Geometry	
คณ 416 การวิเคราะห์ทางเดอร์	3(3-0)	คณ 541 รากฐานของคณิตศาสตร์	3(3-0)
MA 416 Vecotor Analysis		MA 541 Foundations of Mathematics	
คณ 417 การวิเคราะห์เชิงตัวเลขเบื้องต้น	3(3-0)	คณ 561 โภพโลจิส	3(3-0)
MA 417 Introduction to Numerical Analysis		MA 561 Topology	
คณ 418 สมการเชิงอนุพัมม์อย่างเดียว	3(3-0)	คณ 691 การศึกษารายบุคคลในวิชาคณิตศาสตร์	3(3-0)
MA 418 Partial Differential Equations		MA 691 Individual Studies in Mathematics	
คณ 419 อนุกรมฟูรีเยร์และการประยุกต์	3(3-0)		
MA 419 Fourier Series and Applications			
คณ 423 พีชคณิตนามธรรม 2	3(3-0)		
MA 423 Abstract Algebra II			

๑. ถ้าเลือกเรียนรายวิชาในข้อ ก แล้ว แต่จำนวนหน่วยกิต ยังไม่ครบ 42 หน่วยกิต ให้เลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้ เพิ่มเติมจนกว่าจะได้หน่วยกิตตามที่ต้องการ	ST 241 วิธีการทางสถิติ 1 ST 241 Statistical Methods I ST 242 วิธีการทางสถิติ 2 ST 242 Statistical Methods II ST 261 คณิตศาสตร์ประยุกต์เบื้องต้น	3(3-0) 3(3-0) 3(3-0)
CP 211 การโปรแกรมภาษาโคบล็อก 3(2-2)	ST 261 Introduction to Mathematics of Life Insurance	
CP 211 Cobol Programming	ST 322 สถิติคณิตศาสตร์ 2	3(3-0)
CP 312 การโปรแกรมภาษาปาสคาล 3(2-2)	ST 322 Mathematical Statistics II	
CP 312 Pascal Programming	ST 341 การวิเคราะห์การทดลอง	3(3-0)
CP 313 การโปรแกรมภาษาฟอร์tran 3(2-2)	ST 341 Regression Analysis	
CP 313 Fortran Programming	ST 342 สถิตินอนพารามิตริก	3(3-0)
CP 314 การโปรแกรมภาษาเบสิค 3(2-2)	ST 342 Nonparametric Statistics	
CP 314 Basic Programming	ST 343 อนุกรมเวลาและเลขชุดฐานนิรดี	3(3-0)
CP 318 ภาษาที่ใช้ในการเขียนโปรแกรม 3(2-2)	ST 343 Time Series and Index Numbers	
CP 318 Programming Language	ST 344 ประชากรศาสตร์	3(3-0)
CP 319 การโปรแกรมภาษาแอสเซมบลี 3(2-2)	ST 344 Demography	
CP 319 Assembly Programming	ST 345 การควบคุมคุณภาพ	3(3-0)
CP 341 โครงสร้างข้อมูล 3(2-2)	ST 345 Quality Control	
CP 341 Information Structures	ST 346 ทฤษฎีการตัดสินใจ	3(3-0)
CP 342 ระบบการจัดการฐานข้อมูลเบื้องต้น 3(2-2)	ST 346 Decision Theory	
CP 342 Introduction to Database Management	ST 347 ทฤษฎีการเลือกตัวอย่าง	3(3-0)
CP 381 ภาควิเคราะห์และออกแบบระบบ 3(3-0) งาน	ST 347 Sampling Theory	
CP 381 System Analysis and Design	ST 363 เศรษฐศาสตร์เชิงคณิตศาสตร์	3(3-0)
CP 382 การโปรแกรมระบบบัญชี 3(2-2)	ST 363 Mathematical Economics	
CP 382 Accounting System Programming	ST 364 คณิตศาสตร์การเงิน	3(3-0)
CP 383 การโปรแกรมเพื่อการประยุกต์ 3(2-2)	ST 364 Mathematical Finances	
CP 383 Application Programming	ST 431 ทฤษฎีความน่าจะเป็น 1	3(3-0)
CP 384 การจัดการสำนักงานอัตโนมัติ 3(2-2)	ST 431 Probability Theory I	
CP 384 Office Automation Management	ST 432 ทฤษฎีความน่าจะเป็น 2	3(3-0)
CP 405 ทฤษฎีการคำนวณ 3(3-0)	ST 432 Probability Theory II	
CP 405 Theory of Computability	ST 441 แผนแบบการทดลอง	3(3-0)
CP 453 ภาษาสร้างคอมไพล์เตอร์ 3(2-2)	ST 441 Experimental Designs	
CP 453 Compiler Construction		
CP 454 ระบบปฏิบัติการ 3(3-0)		
CP 454 Operating System		

สส 451	การวิจัยการดำเนินงาน 1	3(3-0)	บช 321	การบัญชีบธิหาร	3(3-0)
ST 451	Operation Research I		AC 321	Managerial Accounting	
สส 452	การวิจัยการดำเนินงาน 2	3(3-0)	ศธ 210	หลักเศรษฐศาสตร์ทั่วไป	3(3-0)
ST 452	Operation Research II		EC 210	General Principles of Economics	
พส 211	กลศาสตร์ 1	3(3-0)			
PY 211	Mechanics I		ศธ 341	เศรษฐศาสตร์การเงินและการธนาคาร	3(3-0)
พส 221	เทอร์โมไดนามิกส์	3(3-0)			
PY 221	Thermodynamics		EC 341	Economics of Money and Banking	
พส 241	แม่เหล็กไฟฟ้า 1	3(3-0)			
PY 241	Electricity and Magnetism I				
พส 321	กลศาสตร์ 2	3(3-0)	เลขรหัสตัวแรก	หมายถึง	ขั้นปีที่เปิดสอน
PY 321	Mechanics II		เลขรหัสตัวกลาง	หมายถึง	หมวดวิชา ดังต่อไปนี้
พส 342	แม่เหล็กไฟฟ้า 2	3(3-0)	เลข 0	หมายถึง	พื้นฐาน
PY 342	Electricity and Magnetism II		เลข 1	หมายถึง	การวิเคราะห์
จศ 101	จิตวิทยาเบื้องต้น	2(2-0)	เลข 2	หมายถึง	พื้นฐาน
PG 101	Introduction to Psychology		เลข 3	หมายถึง	เชิงคณิต
จศ 301	จิตวิทยาการศึกษา	3(3-0)	เลข 4	หมายถึง	ภาษาฐานของคณิตศาสตร์
EP 301	Educational Psychology		เลข 6	หมายถึง	ไทยโดยลําดับรายวิชาในหมวด
ทน 301	สื่อการสอน	2(2-0)	เลข 9	หมายถึง	สัมมนา
ET 301	Instructional Media		เลขรหัสตัวสุดท้าย	หมายถึง	วิชาของเลขรหัสตัวสุดท้าย
มย 450	วิทยาศาสตร์สำหรับครูมัธยมศึกษา	2(2-1)			
SD 450	Science for Secondary School Teachers				
ราย 401	การวัดผลการศึกษา	3(3-0)			
EM 401	Educational Measurement				
ศษ 300	ความรู้ทั่วไปสำหรับอาชีวศึกษา	2(2-0)			
ED 300	Information for Teaching Profession				
ศษ 361	วิธีสอนทั่วไป	2(2-1)			
ED 361	General Method of Teaching				
ศษ 471	ปรัชญาการศึกษาเบื้องต้น	2(2-0)			
ED 471	Introduction to Philosophy of Education				
บช 201	การบัญชีเบื้องต้น	3(3-0)			
AC 201	Fundamentals of Accounting				

## แผนการเรียนหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต วิชาเอกคณิตศาสตร์

## ปีที่ 1

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
คพ 101	คอมพิวเตอร์และการประมวลผล ข้อมูล	3(3-1)	พล -----	-----	1(0-2)
อก 101	ภาษาอังกฤษ 1	3(3-0)	สศ 101	มนุษย์กับอารยธรรม	2(2-0)
บร 101	สารนิเทศและการศึกษาค้นคว้า	2(2-0)	อก 102	ภาษาอังกฤษ 2	3(3-0)
ทย 101	ทักษะทางภาษา 1	2(2-0)	ไทย 102	ทักษะทางภาษา 2	2(2-0)
วท 102	วิทยาศาสตร์กับการพัฒนาคุณภาพ ชีวิต	2(2-0)	วท 101	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับ สิ่งแวดล้อม	2(2-0)
คณ 111	คณิตศาสตร์ 1	4(4-0)	คณ 112	คณิตศาสตร์ 2	4(4-0)
พส 101	พลิกส์เบื้องต้น 1	3(3-0)	พส 102	พลิกส์เบื้องต้น 2	3(3-0)
พส 181	ปฏิบัติการพลิกส์เบื้องต้น 1	1(0-2)	พส 182	ปฏิบัติการพลิกส์เบื้องต้น 2	1(0-2)
รวม		20	รวม		18

## ปีที่ 2

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
พล 101	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)	พล -----	-----	1(0-2)
สศ 102	มนุษย์กับสังคม	2(2-0)	สศ 103	มนุษย์กับโลกปัจจุบัน	2(2-0)
อก 301	ปฏิบัติการอ่าน 1	2(2-0)	มน 101	มนุษย์กับความงาม	2(2-0)
ชว 103	ชีววิทยา 1	4(3-2)	ชว 104	ชีววิทยา 2	4(3-2)
คณ 103	เคมี 1	3(3-0)	คณ 104	เคมี 2	3(3-0)
คณ 193	ปฏิบัติการเคมี 1	1(0-2)	คณ 194	ปฏิบัติการเคมี 2	1(0-2)
คณ 213	คณิตศาสตร์ 3 วิชาเลือก	4(4-0) 3(3-0)	อก 302	ปฏิบัติการอ่าน 2	2(2-0)
			คณ 241	หลักและวิธีการของคณิตศาสตร์ วิชาเอกเลือก	3(3-0)
รวม		21	รวม		21

## ปีที่ 3

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
คณ 311	สมการเชิงอนุพันธ์	3(3-0)	คณ 323	พีชคณิตเชิงเส้น	3(3-0)
คณ 312	การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์	3(3-0)	คณ 331	สำรับและขนาด	3(3-0)
คณ 322	พีชคณิตนามธรรม	3(3-0)	สถ 321	สถิติคณิตศาสตร์ 1	3(3-0)
	วิชาเอกเลือก 3 หน่วยกิต			วิชาเอกเลือก 9 หน่วยกิต	
	วิชาเลือกเสรี 4 หน่วยกิต				
รวม		16	รวม		18

## ปีที่ 4

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
	วิชาเอกเลือก 15 หน่วยกิต		มน 102	มนุษย์กับการใช้เหตุผลและ จริยธรรม	2(2-0)
				วิชาเอกเลือก 9 หน่วยกิต	
รวม		15	รวม		11

# วิชาเอกวิทยาการคอมพิวเตอร์

## Major in Computer Science

## หน่วยงานที่รับผิดชอบ

# ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

วัตถุประสงค์

1. เพื่อผลิตบุคคลที่มีความรู้ ความสามารถในการประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ โดยสามารถออกแบบระบบงาน และเขียนโปรแกรมได้อย่างมีประสิทธิภาพ
  2. เพื่อผลิตบุคคลที่มีความรู้ในการทำงานของระบบคอมพิวเตอร์ ทั้งสามารถสร้างโปรแกรมระบบคอมพิวเตอร์ ขึ้นมาด้วยตัวเอง
  3. เพื่อผลิตบุคลากรทางคณิตศาสตร์ ให้สอนคลังเก็บ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
  4. เพื่อส่งเสริมการศึกษา วิจัย และพัฒนานวัตกรรม

## โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา

กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 71 หน่วยกิต ดังนี้

รายละเอียด	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาเพื่นฐานเฉพาะด้าน	20
วิชาเอกปัจจัย	24
วิชาเอกเลือก	27

- #### 1. กลุ่มวิชาพื้นฐานและพัฒนา 20 หน่วยกิต

อก	301	ปฏิบัติการอ่าน 1	2(2-0)
EN	301	Reading Lab I	
อก	302	ปฏิบัติการอ่าน 2	2(2-0)
EN	302	Reading Lab II	
บข	201	การบัญชีเบื้องต้น	3(3-0)
AC	201	Fundamentals of Accounting	
คณ	102	คณิตศาสตร์เต็มหน่วย	3(3-0)
MA	102	Discrete Mathematics	
คณ	213	คณิตศาสตร์ 3	4(4-0)
MA	213	Mathematics III	

คณ	221	พีชคณิตเชิงเส้นเบื้องต้น	3(3-0)
MA	221	Elementary Linear Algebra	
สถ	241	วิธีการทางสถิติ 1	3(3-0)
ST	241	Statistical Methods I	
2. <u>วิชาเอกบังคับ</u> 24 หน่วยกิต			
คพ	211	การโปรแกรมภาษาซ่าโคบลล์	3(2-2)
CP	211	Cobol Programming	
คพ	312	การโปรแกรมภาษาปาสคาล	3(2-2)
CP	312	Pascal Programming	
คพ	319	การโปรแกรมภาษาแอสเซมบลี่	3(2-2)
CP	319	Assembly Programming	
คพ	341	โครงสร้างข้อมูลเทคโนโลยี	3(2-2)
CP	341	Information Structures	
คพ	342	ระบบการจัดการฐานข้อมูล เบื้องต้น	3(2-2)
CP	342	Introduction of Database Management System	
คพ	351	สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์	3(3-0)
CP	351	Computer Architecture	
คพ	381	การวิเคราะห์และออกแบบ ระบบงาน	3(3-0)
CP	381	System Analysis and Design	
คพ	452	โปรแกรมระบบ	3(3-0)
CP	452	System Programs	
3. <u>วิชาเอกเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต จำกวยวิชา ต่อไปนี้</u>			
คพ	317	การโปรแกรมภาษาซี	3(2-2)
CP	317	C Programming	
คพ	318	ภาษาที่ใช้ในการเขียนโปรแกรม	3(2-2)
CP	318	Programming Language	
คพ	331	พีชคณิตแบบบูล	3(3-0)
CP	331	Boolean Algebra	
คพ	382	การโปรแกรมระบบบัญชี	3(2-2)
CP	382	Accounting System Programming	

คพ 383 การโปรแกรมเพื่อการประยุกต์ 3(2-2)	สส 453 การจำลองแบบ 3(2-2)
CP 383 Application Programming	ST 453 Simulation
คพ 384 การจัดการสำนักงานอัตโนมัติ 3(2-2)	บข 321 การบัญชีบริหาร 3(3-0)
CP 384 Office Automation Management	AC 321 Managerial Accounting
คพ 405 ทฤษฎีการคำนวน 3(3-0)	ข. ถ้านิสิตเลือกวิชาในช้อ ก แล้ว แต่จำนวนหน่วยกิต ยังไม่ครบ 27 หน่วยกิต ให้เลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้เพิ่ม เติมจนกว่าจะได้หน่วยกิตตอย่างน้อย 27 หน่วยกิต
CP 405 Theory of Computability	
คพ 443 ระบบข้อมูลเชิงstructured เพื่อการบริการ 3(3-0)	คพ 313 การโปรแกรมภาษาฟอร์tran 3(2-2)
CP 443 Management Information System	CP 313 Fortran Programming
คพ 444 ระบบการเรียกใช้ข้อมูลเชิงstructured 3(3-0)	คพ 315 การโปรแกรมภาษาป์ร็อก 3(2-2)
CP 444 Information Retrieval Systems	CP 315 Prolog Programming
คพ 453 การสร้างคอมไพล์เตอร์ 3(2-2)	คพ 316 การโปรแกรมภาษาอาชีพซี 3(2-2)
CP 453 Compiler Construction	CP 316 RPG Programming
คพ 454 ระบบปฏิบัติการ 3(3-0)	คพ 487 คอมพิวเตอร์ช่วยสอน 3(2-2)
CP 454 Operating System	CP 487 Computer-Assisted Instruction (CAI)
คพ 461 การสื่อสารข้อมูล 3(3-0)	คณ 241 หลักและวิธีการของคณิตศาสตร์ 3(3-0)
CP 461 Data Communication	MA 241 Principles of Mathematics
คพ 485 คอมพิวเตอร์กราฟิก 3(2-2)	สส 342 สติติกอนพารามิติก 3(3-0)
CP 485 Computer Graphics	ST 342 Nonparametric Statistics
คพ 486 ปัญญาประดิษฐ์ 3(2-2)	สส 343 อนุกรมเวลาและเลขดราชนี 3(3-0)
CP 486 Artificial Intelligence	ST 343 Time Series and Index Numbers
คพ 498 สมมนา 3(3-0)	สส 344 ประชากรศาสตร์ 3(3-0)
CP 498 Seminar	ST 344 Demography
คพ 499 การศึกษารายบุคคล 3(3-0)	สส 345 การควบคุมคุณภาพ 3(3-0)
CP 499 Individual Study	ST 345 Quality Control
คพ 417 ภาควิเคราะห์เชิงตัวเลขเบื้องต้น 3(3-0)	สส 346 ทฤษฎีการตัดสินใจ 3(3-0)
CP 417 Introduction to Numerical Analysis	ST 346 Decision Theory
สส 242 วิธีการทางสถิติ 2 3(3-0)	สส 364 คณิตศาสตร์การเงิน 3(3-0)
ST 242 Statistical Methods II	ST 364 Mathematical Finances
สส 321 สถิติคณิตศาสตร์ 1 3(3-0)	สส 431 ทฤษฎีความน่าจะเป็น 1 3(3-0)
ST 321 Mathematical Statistics I	ST 431 Probability Theory I
สส 322 สถิติคณิตศาสตร์ 2 3(3-0)	สส 452 การวิจัยการดำเนินงาน 2 3(3-0)
ST 322 Mathematical Statistics II	ST 452 Operation Research II
สส 348 การวิเคราะห์ข้อมูล 3(3-0)	
ST 348 Data Analysis	
สส 451 การวิจัยการดำเนินงาน 1 3(3-0)	
ST 451 Operation Research I	

## ความหมายของเลขรหัสวิชา

เลขที่สตัวแรก หมายถึง ชั้นปีที่เปิดสอน

ເລຂរ້າສັດວກລາງ ນມາຍົ່າ ມວະວິຊາ ດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້

เลข 0 หมายถึง ทั่วไป

### ເລກ 1.2 ມາຍຄື່ງ ການຊາ

### ເລີ່ມຕົວ 3 ຂໍາມາດສິ້ນ ສ້າງດແວຮ

#### ເລີກ 4 ມາຍດີ່ງ ຂໍອສນທະ

## ເລີກ 5 ມາຍດື່ງ ຄຳສັງຮະບາ

## เลข 6 หมายถึง การสืบสารและเครือข่าย

คอมพิวเตอร์

## ເລີ່ມຕົວ ປິບໂປຣແກຣມສໍາເລົດຈຸບັນ

## เฉลย 8 หมายถึง การประยุกต์

१८२१ ई ० १८२१ ई १८२१ ई १८२१ ई १८२१ ई १८२१ ई

*—* *—* *—*

## แผนการเรียนหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต วิชาเอกวิทยาการคอมพิวเตอร์

1

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
คพ 101	คอมพิวเตอร์และการประมวลผล ข้อมูล	3(3-1)	พล -----	-----	1(0-2)
อก 101	ภาษาอังกฤษ 1	3(3-0)	สศ 101	มนุษย์กับอารยธรรม	2(2-0)
บธ 101	สารนิเทศและการศึกษาค้นคว้า	2(2-0)	อก 102	ภาษาอังกฤษ 2	3(3-0)
ทย 101	ทักษะทางภาษา 1	2(2-0)	ทย 102	ทักษะทางภาษา 2	2(2-0)
วท 101	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับ สังคมสื่อม	2(2-0)	วท 101	วิทยาศาสตร์กับการพัฒนาคุณภาพ ชีวิต	2(2-0)
คณ 111	คณิตศาสตร์ 1	4(4-0)	คณ 112	คณิตศาสตร์ 2	4(4-0)
พส 101	พลิกส์เบื้องต้น 1	3(3-0)	พส 102	พลิกส์เบื้องต้น 2	3(3-0)
พส 181	ปฏิบัติการพลิกส์เบื้องต้น 1	1(0-2)	พส 182	ปฏิบัติการพลิกส์เบื้องต้น 2	1((0-2)
รวม			20	รวม	18

## ปีที่ 2

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
พล 101	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)	พล -----	-----	1(0-2)
ศศ 102	มนุษย์กับสังคม	2(2-0)	ศศ 103	มนุษย์กับโลกปัจจุบัน	2(2-0)
อก 301	ปฏิบัติการอ่าน 1	2(2-0)	มน 101	มนุษย์กับความงาม	2(2-0)
ชว 103	ชีววิทยา 1	4(3-2)	ชว 104	ชีววิทยา 1	4(3-2)
คค 103	เคมี 1	3(3-0)	คค 104	เคมี 1	3(3-0)
คค 193	ปฏิบัติการเคมี	1(0-2)	คค 194	ปฏิบัติการเคมี	1(0-2)
คณ 102	คณิตศาสตร์เติมหน่วย	3(3-0)	อก 302	ปฏิบัติการอ่าน 1	2(2-0)
คพ 312	การโปรแกรมภาษาปาสคาล	3(2-2)	คพ 211	การโปรแกรมภาษาโคบลล	3(2-2)
			คพ 341	โครงสร้างข้อมูลแทน	3(2-2)
รวม			รวม		
		20		รวม	21

## ปีที่ 3

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
ชง 241	เครื่องการทางสถิติ 1	3(3-0)	คพ 351	สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์	3(3-0)
คณ 213	คณิตศาสตร์ 6	4(4-0)	คพ 381	การใช้เคราะห์และออกแบบระบบงาน	3(3-0)
คณ 221	พีชคณิตเชิงเส้นเบื้องต้น	3(3-0)		วิชาเอกเลือก 12 หน่วยกิต	
คพ 319	การโปรแกรมภาษาซีและซีเพล็กซ์	3(2-2)			
คพ 342	ระบบการจัดการฐานข้อมูลเบื้องต้น	3(2-2)			
บช 201	การบัญชีเบื้องต้น	3(3-0)			
รวม			รวม		
		18		รวม	18

## ปีที่ 4

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
คพ 452	โปรแกรมระบบ วิชาเอกเลือก 9 หน่วยกิต	3(3-0)	มน 102	มนุษย์กับการใช้เหตุผลและ จริยธรรม	2(2-0)
				วิชาเอกเลือก 6 หน่วยกิต	
				วิชาเลือกเสรี 4 หน่วยกิต	
รวม			รวม		
		12		รวม	10

**วิชาเอกสถิติ**  
**Major in Statistics**

**หน่วยงานที่รับผิดชอบ**

ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยศรีนกรินทร์วิจิตร

**วัตถุประสงค์**

1. เพื่อพัฒนาบุคคลให้มีความสามารถในด้านสถิติในการตัดสินใจและคำนวณทางคณิตศาสตร์และทางเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
2. เพื่อผลิตนักสถิติสูงด้วยความต้องการกำลังคนในวงการธุรกิจและบริการ การแพทย์ และอื่นๆ
3. เพื่อส่งเสริมการศึกษาและกิจกรรมทางสถิติ

**โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา**

กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 71 หน่วยกิต ดังนี้

รายละเอียด	หน่วยกิต
กสุมวิชาพื้นฐานเชิงพัฒนา	10
วิชาเอกบังคับ	22
วิชาเอกเลือก	39

**1. กสุมวิชาพื้นฐานเชิงพัฒนา กำหนดให้เรียน 10**

หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

คพ 211 ภาษาโปรแกรมภาษาเบนซ์ 3(2-2)

CP 211 Cobol Programming

คพ 312 ภาษาโปรแกรมภาษาปascal 3(2-2)

CP 312 Pascal Programming

อก 301 ปฏิบัติการอ่าน 1 2(2-0)

EN 301 Reading Lab I

อก 302 ปฏิบัติการอ่าน 2 2(2-0)

EN 302 Reading Lab II

**2. วิชาเอกบังคับ 22 หน่วยกิต**

คณ 213 คณิตศาสตร์ 3 4(4-0)

MA 213 Mathematics III

คณ 221 พีชคณิตเชิงเส้นเบื้องต้น 3(3-0)

MA 221 Elementary Linear Algebra

คณ 241 หลักและวิธีการของคณิตศาสตร์ 3(3-0)

MA 241 Principles of Mathematics

สถ 241 วิธีการทางสถิติ 1 3(3-0)

ST 241 Statistical Methods I

สถ 242 วิธีการทางสถิติ 2 3(3-0)

ST 242 Statistical Methods II

สถ 321 สถิติคณิตศาสตร์ 1 3(3-0)

ST 321 Mathematical Statistics I

สถ 322 สถิติคณิตศาสตร์ 2 3(3-0)

ST 322 Mathematical Statistics II

**3. วิชาเอกเลือก ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 39 หน่วยกิต**

ก. ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต จากรายวิชาดังนี้

สถ 341 การวิเคราะห์การตลาดอย่าง 3(3-0)

ST 341 Regression Analysis

สถ 342 สถิตินอนพารามิตริก 3(3-0)

ST 342 Nonparametric Statisticse

สถ 343 อนุกรมเวลาและเลขตัวรอง 3(3-0)

ST 343 Time Series and Index Number

สถ 344 ประชากรศาสตร์ 3(3-0)

ST 344 Demography

สถ 345 การควบคุมคุณภาพ 3(3-0)

ST 345 Quality Control

สถ 346 ทฤษฎีการตัดสินใจ 3(3-0)

ST 346 Decision Theory

สถ 347 ทฤษฎีการเลือกตัวอย่าง 3(3-0)

ST 347 Sampling Theory

สถ 348 การวิเคราะห์ข้อมูล 3(3-0)

ST 348 Data Analysis

สถ 431 ทฤษฎีความน่าจะเป็น 1 3(3-0)

ST 431 Probability Theory I

สถ 432 ทฤษฎีความน่าจะเป็น 2 3(3-0)

ST 432 Probability Theory II

สถ 441 แผนแบบการทดลอง 3(3-0)

ST 441 Experimental Designs

สส 451	การวิจัยการดำเนินงาน 1	3(3-0)	คพ 381	การวิเคราะห์และออกแบบ ระบบงาน	3(3-0)
ST 451	Operation Research I		CP 381	System Analysis <b>and</b> Design	
สส 452	การวิจัยการดำเนินงาน 2	3(3-0)	คพ 382	การโปรแกรมระบบงาน <b>เบื้องต้น</b>	3(2-2)
ST 452	Operation Research II		CP 382	Accounting System Programming	
สส 492	สมมติกิจกรรมกับวิชาสถิติ	3(3-0)	คพ 383	การโปรแกรมเพื่อกำหนด อัตราภัยคุกคาม	3(2-2)
ST 492	Seminar in Statistics		CP 383	Application Programming	
ช. ถ้านิสิตเลือกเรียนรายวิชาในข้อ ก. แล้ว แต่จำนวน หน่วยกิตยังไม่ครบ 39 หน่วยกิต ให้เลือกเรียนรายวิชาคู่ ไปนี้เพิ่มเติมจนกว่าจะได้หน่วยกิตอย่างน้อย 39 หน่วยกิต			คพ 384	การจัดการสำนักงาน <b>เบื้องต้น</b> และการ จัดการธุรกิจ	3(2-2)
สส 261	คณิตศาสตร์ประยุกต์ชีวิตเบื้องต้น	3(3-0)	CP 384	Office Automation Management	
ST 261	Introduction to Mathematics of Life Insurance		คพ 405	ทฤษฎีการคำนวณ	3(3-0)
สส 363	เศรษฐศาสตร์เชิงคณิตศาสตร์	3(3-0)	CP 405	Theory of Computability	
ST 363	Mathematical Economics		คพ 453	การสร้างคอมไพล์อร์	3(2-2)
สส 364	คณิตศาสตร์ทางเงิน	3(3-0)	CP 453	Compiler Construction	
ST 364	Mathematical Finances		คพ 454	ระบบปฏิบัติการ	3(3-0)
สส 453	การจำลองแบบ	3(2-2)	CP 454	Operating System	
ST 453	Simulation		คณ 214	แคลculus <b>เบื้องต้น</b>	3(3-0)
สส 491	การศึกษารายบุคคลในวิชาสถิติ	3(3-0)	MA 214	Advanced Calculus	
ST 491	Individual Studies in Statistics		คณ 311	สมการเชิงอนุพันธ์	3(3-0)
คพ 313	การโปรแกรมภาษาฟอร์TRAN	3(2-2)	MA 311	Differential Equations	
CP 313	FORTRAN Programming		คณ 312	การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์	3(3-0)
คพ 314	การโปรแกรมภาษาเบสิก	3(2-2)	MA 312	Mathematical Analysis	
CP 314	Basic Programming		คณ 323	พีชคณิตเชิงเส้น 1	3(3-0)
คพ 318	ภาษาที่ใช้ในการเรียนโปรแกรม	3(2-2)	MA 323	Linear Algebra I	
CP 318	Programming Language		คณ 412	การวิเคราะห์จำแนกเรียงตัว เบื้องต้น	3(3-0)
คพ 319	การโปรแกรมภาษาแอสเซมบลี	3(2-2)	MA 412	Introduction to Complex Analysis	
CP 319	Assembly Programming		คณ 417	การวิเคราะห์เชิงตัวเลข <b>เบื้องต้น</b>	3(3-0)
คพ 341	โครงสร้างข้อมูล	3(2-2)	MA 417	Introduction to Numerical Analysis	
CP 341	Information Structures		คณ 424	พีชคณิตเชิงเส้น 2	3(3-0)
คพ 342	ระบบการจัดการฐานข้อมูล เบื้องต้น	3(2-2)	MA 424	Linear Algebra II	
CP 342	Introduction to Database Management System		บช 201	การบัญชีเบื้องต้น	3(3-0)
			AC 201	Fundamentals of Accounting	
			บช 321	การบัญชีบริหาร	3(3-0)
			AC 321	Managerial Accounting	

ศส 210	หลักเศรษฐศาสตร์ทั่วไป	3(3-0)	ความหมายของเลขรหัสวิชา
EC 210	General Principles of Economics		เลขรหัสตัวแรก หมายถึง ชั้นปีที่เปิดสอน
ศส 341	เศรษฐศาสตร์การเงินและการธนาคาร	3(3-0)	เลขรหัสตัวกลาง หมายถึง หมวดวิชา ดังต่อไปนี้
EC 341	Economics of Money and Banking		เลข 0 หมายถึง คณิตศาสตร์และฟิสิกส์พื้นฐาน
			เลข 2 หมายถึง สหคณิตศาสตร์
			เลข 3 หมายถึง ทฤษฎีความน่าจะเป็น
			เลข 4 หมายถึง อินฯ
			เลข 5 หมายถึง วิจัยปฏิบัติการ
			เลข 6 หมายถึง การประยุกต์ใช้
			เลข 8 หมายถึง สัมมนา
			เลขรหัสตัวสุดท้าย หมายถึง ลำดับรายวิชาในหมวด
			เรขาของเลขรหัสตัวกลาง

## แผนการเรียนหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต วิชาเอกสถิติ

## ปีที่ 1

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
คพ 101	คณิตพื้นฐานและการประมวลผล ข้อมูล	3(3-1)	พล ---	---	1(0-2)
อก 101	ภาษาอังกฤษ 1	3(3-0)	สศ 101	มธุชนัญกับอาชญากรรม	2(2-0)
บง 101	สถิติเบื้องต้นและการศึกษาค้นคว้า	2(2-0)	อก 102	ภาษาอังกฤษ 2	3(3-0)
พย 101	ทักษะทางภาษา 1	2(2-0)	มน 102	มนุษย์กับการใช้เหตุผลและจริยธรรม	2(2-0)
วท 102	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับ สังคมศรั้ง×	2(2-0)	พย 102	ทักษะทางภาษา 2	2(2-0)
คณ 111	คณิตศาสตร์ 1	4(4-0)	วท 101	วิทยาศาสตร์กับการประภัย คุณภาพชีวิต	2(2-0)
พส 101	ฟิสิกส์เบื้องต้น 1	3(3-0)	คณ 112	คณิตศาสตร์ 2	4(4-0)
พส 181	ปฏิบัติการฟิสิกส์เบื้องต้น 1	1(0-2)	พส 102	ฟิสิกส์เบื้องต้น 2	3(3-0)
	รวม	20	พส 182	ปฏิบัติการฟิสิกส์เบื้องต้น 2	1(0-2)
	รวม	20			

## ปีที่ 2

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
พล 101	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)	พล		1(0-2)
สศ 102	มนุษย์กับสังคม	2(2-0)	สศ 103	มนุษย์กับโลกปัจจุบัน	2(2-0)
อก 301	ปฏิบัติการอ่าน 1	2(2-0)	มน 101	มนุษย์กับความงาม	2(2-0)
ชว 103	ชีววิทยา 1	4(3-2)	ชว 104	ชีววิทยา 2	4(3-2)
คค 103	เคมี 1	3(3-0)	คค 104	เคมี 2	3(3-0)
คค 193	ปฏิบัติการเคมี 1	1(0-2)	คค 194	ปฏิบัติการเคมี 2	1(0-2)
คณ 213	คณิตศาสตร์ 3	4(4-0)	อก 302	ปฏิบัติการอ่าน 2	2(2-0)
สถ 241	วิธีการทางสถิติ	3(3-0)	สถ 242	วิธีการทางสถิติ 2	3(3-0)
			สถ 321	สถิติคณิตศาสตร์ 1	3(3-0)
รวม		21	รวม		21

## ปีที่ 3

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
สถ 322	สถิติคณิตศาสตร์ 2	3(3-0)	คพ 211	การโปรแกรมภาษาโคลบล	3(2-2)
คณ 241	หลักและวิธีการของคณิตศาสตร์	3(3-0)		วิชาเอกเลือก 12 หน่วยกิต	
คณ 221	พีชคณิตเชิงเส้นเบื้องต้น	3(3-0)		วิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต	
คพ 312	การโปรแกรมภาษาปาล์สคอล	3(2-2)			
	วิชาเอกเลือก 6 หน่วยกิต				
รวม		18	รวม		17

## ปีที่ 4

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
	วิชาเอกเลือก 12 หน่วยกิต			วิชาเอกเลือก 9 หน่วยกิต	
	วิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต				
รวม		14	รวม		9

**วิชาเอกคหกรรมศาสตร์**  
**Major in Home Economics**

**หน่วยงานที่รับผิดชอบ**

ภาควิชาคหกรรมศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

**วัตถุประสงค์**

## 1. เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีคุณลักษณะดังนี้

- มีคุณภาพชีวิต สร้างสรรค์ความเจริญก้าวหน้าแก่

## สังคมและประเทศชาติ

- ฝรั่ง สามารถนำความรู้และเทคโนโลยีที่เหมาะสมมาพัฒนางานคหกรรมศาสตร์ได้

- มีความคิดสร้างสรรค์และทักษะ สามารถประยุกต์ใช้พิสัยในเชิงพาณิชย์หรืออุตสาหกรรมได้  
 - สามารถบริหารงานทางคหกรรมศาสตร์ในภาค  
 เยื้อง หรือภาคฐานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2. เพื่อส่งเสริมการค้นคว้า วิจัย และเผยแพร่ความรู้  
 ทางคหกรรมศาสตร์ที่ทันต่อความต้องการของสังคม**โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา**

กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 80 หน่วยกิต ดังนี้

รายละเอียด	หน่วยกิต
กิจกรรมวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน	15
วิชาเอกบังคับ	35
วิชาเอกเลือก	30

## 1. กิจกรรมวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน 15 หน่วยกิต

คณ 221 เคมีอินทรีย์ 4(4-0)

CH 221 Organic Chemistry

ชว 271 จุลวิทยาและปาราสิตวิทยา 4(3-3)  
 เที่ยวครัวBI 271 Fundamentals of Microbiology and  
 Parasitology

ชว 351 สรีรวิทยาทั่วไป 4(3-3)

BI 351 General Physiology

สด 241 วิธีการทางสถิติ 1 3(3-0)

ST 241 Statistical Methods I

**2. วิชาเอกบังคับ 35 หน่วยกิต**

คส 301 วิชาชีพคหกรรมศาสตร์ 3(2-2)

HS 301 Home Economic Career

คส 302 การออกแบบงานคหกรรมศาสตร์ 3(2-2)

HS 302 Design for Home Economic

คส 303 การวิจัยและการเขียนเอกสารทางคหกรรมศาสตร์ 3(3-0)

HS 303 Home Economics Research and Journalism

คส 304 การบริหารการเงินสำหรับอุตสาหกรรมคหกรรม 3(3-0)

HS 304 Financial Management for Home Economics Industry

คส 311 อาหาร 3(2-2)

HS 311 Foods

คส 331 วิทยาศาสตร์เบื้องต้น 3(2-2)

HS 331 Introductory Textile Science

คส 341 เทคนิคการตัดเย็บเสื้อผ้า 2(1-2)

HS 341 Clothing Construction Techniques

คส 351 พัฒนาการของมนุษย์ 3(3-0)

HS 351 Human Development

คส 361 กำรจัดการทรัพยากร่องค์รัฐ 3(3-0)  
 และชุมชน

HS 361 Family and Community Resources Management

คส 371 การพัฒนาที่อยู่อาศัย 3(2-2)

HS 371 Home Improvement

คส 401 ปัญหาพิเศษ 2(0-4)

HS 401 Special Problems

คส 402 สัมมนา 1(2-0)

HS 402 Seminar

คก 331 โภชนาการมนุษย์ 3(3-0)

FN 331 Human Nutrition

3. วิชาเอกเลือก ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต  
โดยเลือกเรียนเพียงกลุ่มวิชาเดียวจาก 4 กลุ่มวิชาต่อไปนี้

- กลุ่ม 1 กลุ่มวิชาอาหารและโภชนาการ
- กลุ่ม 2 กลุ่มวิชาสิ่งทอและเครื่องแต่งกาย
- กลุ่ม 3 กลุ่มวิชาพัฒนาการครอบครัวและมนุษย์
- กลุ่ม 4 กลุ่มวิชาการจัดการทรัพยากรครอบครัว

กลุ่ม 1 กลุ่มวิชาอาหารและโภชนาการ

ก. วิชาซึ่งบังคับ 12 หน่วยกิต

คส 312 หลักการประกอบอาหาร 2(1-2)

HS 312 Principles of Food Preparations

คส 317 หลักการบรรจุ 2(1-2)

HS 317 Principles of Packaging

คส 321 อาหารบำบัดโรค 2(1-3)

HS 321 Diet Therapy

คส 410 ธุรกิจอาหาร 2(1-2)

HS 410 Food Business

\*คส 342 ชีวเคมี 4(4-0)

CH 342 Biochemistry

(\* เรียน คsm 292 ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 1(0-3) ก่อน  
เรียน คsm 342)

ข. วิชาเลือก ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต

คส 305 การตลาดและการบริหารการ 3(3-0)

ธุรกิจ

HS 305 Marketing and Marketing Management

คส 313 การถนอมอาหาร 1 2(1-2)

HS 313 Food Preservation I

คส 314 เศรษฐศาสตร์การอาหาร 2(2-0)

HS 314 Food Economics

คส 315 การสุขาภิบาลอาหาร 2(2-0)

HS 315 Food Sanitation

คส 316 การทดลองค้นคว้าอาหาร 3(2-2)

HS 316 Experimental Cookery

คส 318 เทคนิคการประกอบอาหาร 2(1-2)

HS 318 Techniques in Food Preparation

คส 319 การประเมินอาหารโดยใช้ 2(1-2)  
ประสานสัมผัส

HS 319 Sensory Evaluation of Foods

คส 322 การสื่อสารด้านอาหารและ 2(1-2)  
โภชนาการ

HS 322 Food and Nutritional Communication

คส 323 ปราสิตวิทยาทางโภชนาการ 2(1-2)

HS 323 Nutritional Parasitology

คส 324 โภชนาการชุมชน 3(2-2)

HS 324 Community Nutrition

คส 325 การจัดการอาหารในโรงพยาบาล 2(1-2)

HS 325 Meal Management in Hospital

คส 411 การบริการอาหารในสถาบัน 3(2-2)

HS 411 Institutional Food Services

คส 412 การจัดการอาหารในโรงแรม 2(1-2)

HS 412 Hotel Catering

คส 413 เทคนิคการทำขนมไทย 2(1-2)

HS 413 Techniques of Making Thai Dessert

คส 414 วิทยาการขนมอบ 2(1-2)

HS 414 Bakery Science

คส 415 การพัฒนาอาหารพื้นบ้าน 2(1-2)

HS 415 Local Food Development

คส 416 การประเมินคุณภาพอาหาร 2(1-2)

HS 416 Food Evaluation

คส 417 การถนอมอาหาร 2 2(1-2)

HS 417 Food Preservation II

คส 418 การบรรจุในอุตสาหกรรม 3(2-3)  
ผลิตภัณฑ์เกษตรกรรม

HS 418 Packaging in Agro-Industry

คส 419 พิษวิทยาอาหาร 2(2-0)

HS 419 Food Toxicology

คส 421 ชีวเคมีทางโภชนาการ 3(2-2)

HS 421 Nutritional Biochemistry

คส 422	การวัดและประเมินผลกระทบ โภชนาการ	2(2-0)	ก. กลุ่ม 2 กลุ่มวิชาสังทอและเครื่องแต่งกาย ก. วิชาชีพมังคบ 8 หน่วยกิต
HS 422	Measurement and Evaluation of Nutritional Status		คส 317 หลักการบรรจุ 2(1-2)
คส 423	โภชนาการแม่และเด็ก	2(1-2)	HS 317 Principles of Packing
HS 423	Maternal and Child Nutrition		คส 332 สรีรวิทยากับเสื้อผ้า 2(2-0)
คส 424	โภชนาการผู้สูงอายุ	2(1-2)	HS 332 Physiology and Clothing
HS 424	Nutrition for the Elderly		คส 342 การออกแบบเครื่องแต่งกาย 1 2(1-2)
คส 467	เดรเชื่อมือเครื่องสำอางค์สถาห-	2(2-0)	HS 342 Apparel Design and Sketching I
	กรรมอาหารและโภชนาการ		คส 430 ธุรกิจสิ่งทอ 2(1-2)
HS 467	Food and Nutrition Industrial Equipments		HS 430 Textile Business
อก 315	สารเจือปนอาหาร	2(2-0)	ข. วิชาเลือก ไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต
FN 315	Food Additives		คส 305 การตลาดและการบริหารงาน 3(3-0)
( เรียน คم 392 ก่อนเรียน อก 342)			ตลาด
อก 342	การวิเคราะห์อาหาร	3(2-3)	HS 305 Marketing and Marketing Management
FN 342	Food Analysis		คส 333 เคมีสิ่งทอ 3(2-3)
อก 343	มาตรฐานและกฎหมายควบคุม อาหาร	2(2-0)	HS 333 Textile Chemistry
FN 343	Food Standard and Regulation		คส 334 เส้นใยผ้า 2(2-0)
คم 292	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์	1(0-3)	HS 334 Textile Fibers
CH 292	Organic Chemistry Laboratory		คส 335 โครงสร้างผ้า 2(1-2)
คم 392	ปฏิบัติการเคมี	1(0-3)	HS 335 Fibers Construction
CH 392	Biochemistry Laboratory		คส 336 การวิเคราะห์สิ่งทอ 2(1-3)
คم 476	เคมีเกี่ยวกับอาหาร	2(2-0)	HS 336 Textile Analysis
CH 476	Chemical Literature		คส 337 การตกแต่งและการดูแลรักษา สิ่งทอ 2(2-0)
อก 432	ชุลวิทยาของอาหาร	3(2-3)	HS 337 Textile Finishes and Care
SI 432	Food Microbiology		คส 343 เทคนิคการตัดเย็บเสื้อผ้าขั้นสูง 2(1-3)
กต 442	พฤติกรรมผู้บริโภค	3(2-3)	HS 343 Advanced Clothing Construction
MK 442	Consumer Behavior		คส 344 เสื้อผ้าบุรุษ 2(1-3)
อก 344	การประกันคุณภาพอาหาร	3(2-3)	HS 344 Men's Wear
FN 344	Food Quality Assurance		คส 345 เสื้อผ้าเด็ก 2(1-3)
อก 418	การพัฒนาผลิตภัณฑ์	2(1-3)	HS 345 Children's Wear
FN 418	Product Development		คส 346 เสื้อผ้าสำหรับความจำเป็นใช้ 2(1-3)
			พิเศษ
			คส 431 เทคโนโลยีการย้อมสี 3(2-3)
			HS 431 Dyeing Technology

คส 432	เทคโนโลยีการพิมพ์ผ้า	3(2-3)	<u>ก. กลุ่ม 3 กลุ่มวิชาพัฒนาการครอบครัวและมนุษย์</u>
HS 432	Textile Printing Technology		ก. วิชาชีพวงศ์ 6 หน่วยกิต
คส 433	การพัฒนาอุตสาหกรรมริมแม่น้ำ	2(2-0)	คส 352 ครอบครัวสัมพันธ์
HS 433	Textile Industry Development		2(2-0)
คส 434	เทคนิคการย้อมลายผ้า	2(1-2)	HS 352 Family Relations
HS 434	Textile Design and Dyeing Technology		คส 353 อนามัยครอบครัวและเด็ก
คส 435	เทคนิคการพิมพ์ลายผ้า	2(1-2)	2(1-2)
HS 435	Textile Design and Printing Technology		เดนพยาบาล
คส 436	การทอ 1	2(1-2)	HS 353 Family Health and Home Nursing
HS 436	Weaving I		คส 450 ธุรกิจทางครอบครัวและเด็ก
คส 437	การทอ 2	2(1-2)	2(1-2)
HS 437	Weaving II		HS 450 Business in Family and Child
คส 441	เสื้อเกลเลอร์	2(1-3)	<u>ข. วิชาเลือก ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต</u>
HS 441	Tailoring		คส 305 การตลาดและการบริหารการตลาด
คส 442	อุตสาหกรรมการผลิตเสื้อผ้า 1	3(2-3)	HS 305 Marketing and Marketing Management
HS 442	Garment Industry I		คส 354 การพัฒนาประชากรเพื่อคุณภาพชีวิต
คส 443	การออกแบบเครื่องแต่งกาย 2	2(1-2)	HS 354 Population Development for Quality of Life
HS 443	Garment Industry II		คส 355 พัฒนาการของทารกและวัยก่อนเรียน
คส 444	หลักการจับ地形เบื้องต้น	2(1-2)	HS 355 Infant and Preschool Child Development
HS 444	Basic Drape		คส 356 พัฒนาการของวัยเรียนและวัยรุ่น
คส 445	การจัดการร้านเสื้อผ้า	2(1-2)	3(3-0)
คส 446	วิทยาการเครื่องสำอาง	2(2-0)	HS 356 Middle Childhood and Adolescent Development
คส 447	เครื่องซักอบ	2(1-2)	คส 357 วัยผู้ใหญ่และวัยสูงอายุ
HS 447	Textile for Interiors		3(3-0)
คส 468	เครื่องมือเครื่องใช้ใน อุตสาหกรรมริมแม่น้ำและเครื่องแต่งกาย	2(2-0)	HS 357 Adult Development and Aging
คบ 292	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์	1(0-3)	คส 358 พัฒนาการเด็กขั้นสูง
CH 292	Organic Chemistry Laboratory		2(2-0)
กต 442	พฤติกรรมผู้บริโภค	3(3-0)	HS 358 Advanced Child Development
MK 442	Consumer Behavior		คส 451 การดูแลคนสภาวะบกพร่อง
			2(1-2)
			HS 451 Care of the Handicapped
			คส 452 การจัดสถานที่เรียนเด็กและ อนุบาลศึกษา
			2(2-0)
			HS 452 Child Care Center and Preschool Education

คส 453 การจัดกิจกรรมเสริม 2(1-2)	คส 460 ธุรกิจการจัดการทรัพยากรครอบครัว 2(2-0)
ประสนการสนับสนุนรับเด็กวัยก่อนเรียน	ครรภ
HS 453 Experiences and Activities for Preschool Children	HS 460 Business in Family Resource Management
คส 454 การเล่นและพัฒนาการ 2(1-2)	กต 442 พฤติกรรมผู้บริโภค 3(3-0)
HS 454 Play and Recreation	MK 442 Consumer Behavior
คส 455 การผลิตของเล่นสำหรับเด็ก 2(1-2)	ช. วิชาเลือก ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต
HS 455 Toy Production	คส 305 การตลาดและการบริหารการตลาด 3(3-0)
คส 456 การศึกษาสำหรับพ่อแม่ 2(2-0)	HS 305 Marketing and Marketing Management
HS 456 Parent Education	คส 306 วิชาชีพแม่บ้าน 2(1-2)
คส 457 การแนะแนวครอบครัว 2(2-0)	HS 306 House Keeping Career
HS 457 Family counseling	คส 307 มนุษยสัมพันธ์ 2(2-0)
คส 458 การจัดการสถานพักรถ 2(2-0)	HS 307 Human Relationship
HS 458 Rehabilitation Management	คส 317 หลักการบรรจุ 2(1-2)
คส 469 เครื่องมือเครื่องใช้ในสถาบัน 2(2-0)	HS 317 Principles of Packaging
ครอบครัวและเด็ก	คส 366 การจัดการด้านเครื่องมือเครื่องใช้และพลังงานในบ้าน 2(1-2)
HS 469 Equipments for Family and Children Institutes	HS 366 Home Equipment and Energy Management
กต 442 พฤติกรรมผู้บริโภค 3(3-0)	คส 367 การจัดอาหารอาหาร 2(1-2)
MK 442 Consumer Behavior	HS 367 Meal Management
หมายเหตุ วิชาเลือกอื่น ๆ ให้เลือกเรียนวิชาที่เหมาะสมที่สุดในสาขาวิชาอื่น ๆ ของภาควิชาคหกรรม-ศาสตร์ และภาควิชาการแนะแนวและจิตวิทยาการศึกษา คณวิทยาศาสตร์	คส 368 เทคโนโลยีเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจ ในครอบครัว 3(2-2)
<b>กลุ่ม 4 กลุ่มวิชาการจัดการทรัพยากรครอบครัว</b>	
ก. วิชาชีพบังคับ 15 หน่วยกิต	
คส 362 วิทยาการจัดการ 3(3-0)	HS 368 Appropriate Technology for Home Economic Development
HS 362 Management Science	คส 369 การตัดสินใจสำหรับผู้บริโภค 2(2-0)
คส 363 การจัดการครอบครัว 3(3-0)	HS 369 Decision Making of the Consumer
HS 363 Home Management	คส 372 การจัดและตกแต่งบ้าน 3(2-2)
คส 364 มนุษยนิเวศวิทยา 2(2-0)	HS 372 Home Planning and Furnishing
HS 364 Human Ecology	คส 373 การออกแบบและเทคนิคการทำ 2(1-3) เครื่องตกแต่งบ้าน
คส 365 ครอบครัวกับการอนุรักษ์ 2(2-0)	HS 373 Designs and Techniques for Home Decoration Articles and Furnishing
ทรัพยากร	
HS 365 Family and Resource Conservation	

คส 374 การเลือกใช้สุดและการ ประเมินราคาเครื่องตกแต่งบ้าน	2(1-2)	ธร 361 การบริหารงานบุคคล	3(3-0)
BU 361 Personnel Management			

HS 374 Selection and Cost Estimation for Home Decoration Articles and Furnishing	
--	--

**3. การฝึกงาน**

กำหนดให้มีจำนวนชั่วโมงฝึกงานไม่น้อยกว่า 300

คส 375 การจัดสวน	2(1-2)	ชั่วโมง	
HS 375 Landscaping			
คส 403 คอมพิวเตอร์สำหรับครัวกิจ คนกรุงศรีสุราษฎร์ฯ	2(1-2)	ความหมายของเลขรหัสวิชา	
HS 403 Computer for Home Economics Business		เลขรหัสตัวแรก	หมายถึง ชั้นปีที่เปิดสอน
คส 461 การเงินครัวและธุรกิจ	2(2-0)	เลข 0	หมายถึง หมวดวิชา ดังต่อไปนี้
HS 461 Family Finance		เลข 1	หมายถึง อาหาร
คส 462 เศรษฐศาสตร์การจัดการ ทรัพยากร	2(2-0)	เลข 2	หมายถึง โภชนาการ
HS 462 Management Economics		เลข 3	หมายถึง สิ่งทอ
คส 463 เศรษฐกิจในชีวิตประจำวัน	2(2-0)	เลข 4	หมายถึง เครื่องแต่งกาย
HS 463 Economics in Everyday Life		เลข 5	หมายถึง พัฒนาครอปครัวและเด็ก
คส 464 จิตวิทยาการจัดการ	2(2-0)	เลข 6	หมายถึง การจัดการทรัพยากร ครอบครัว
HS 464 Psychology in Management		เลข 7	หมายถึง การพัฒนาที่อยู่อาศัย
คส 465 ภาษาอังกฤษธุรกิจ	2(1-2)	เลขรหัสตัวสุดท้าย	หมายถึง สำคัญวิชาในหมวด วิชาของเลขรหัสตัวกลาง
HS 465 Business Communication			
คส 466 การวางแผนและการควบคุม	2(2-0)		
HS 466 Planning and Control			
คส 467 เครื่องมือเครื่องใช้ใน อุตสาหกรรมอาหารและโภชนาการ	2(2-0)		
HS 467 Food and Nutrition Industrial Equipments:			
คส 468 เครื่องมือเครื่องใช้ใน อุตสาหกรรมสิ่งทอและเครื่องแต่งกาย	2(2-0)		
HS 468 Textile and Clothing Industrial Equipments:			
คส 469 เครื่องมือเครื่องใช้ในสถาบัน	2(2-0)		
HS 469 Equipments for Family and Children Institutes			

## แผนการเรียนหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต วิชาเอกนักกรรมศาสตร์

## ปีที่ 1

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
อก 101	ภาษาอังกฤษ 1	3(3-0)	พล ---	-----	1(0-2)
บรา 101	สารนิเทศและการตีกีฬาค้าค้าค้าว้า	2(2-0)	มน 102	มนุษย์กับการใช้เหตุผลและจริยธรรม	2(2-0)
ทย 101	ทักษะทางภาษา 1	2(2-0)	อก 102	ภาษาอังกฤษ 2	3(3-0)
วท 102	วิทยาศาสตร์กับการพัฒนา คุณภาพชีวิต	2(2-0)	ทย 102	ทักษะทางภาษา 2	2(2-0)
คค 103	เคมี 1	3(3-0)	วท 101	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับ สิ่งแวดล้อม	2(2-0)
คค 193	ปฏิบัติการเคมี 1	1(0-2)	ชว 104	ชีววิทยา 2	4(3-2)
ชว 103	ชีววิทยา 1	4(3-2)	คค 104	เคมี 2	3(3-0)
คส 301	วิชาชีพนักกรรมศาสตร์	3(2-2)	คค 194	ปฏิบัติการเคมี 2	1(0-2)
			คส 351	พัฒนาการของมนุษย์	3(3-0)
รวม			รวม		
20			21		

## ปีที่ 2

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
พด ---	-----	1(0-2)	พด ---	-----	1(0-2)
คณ 111	คณิตศาสตร์ 1	4(4-0)	คณ 112	คณิตศาสตร์ 2	4(4-0)
พส 101	พลังส์เบื้องต้น 1	3(3-0)	พส 102	พลังส์เบื้องต้น 2	3(3-0)
พล 181	ปฏิบัติการพลังส์เบื้องต้น 1	1(0-2)	พส 182	ปฏิบัติการพลังส์เบื้องต้น 2	1(0-2)
คค 221	เคมีอินทรีย์	4(4-0)	สด 241	วิธีการทางสถิติ 1	3(3-0)
คค 292	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์	1(0-3)	ชว 351	สรีรวิทยาทั่วไป	4(3-3)
ชว 271	ชลชีววิทยาและปาราสิตวิทยาเบื้องต้น	4(3-3)	คส 311	อาหาร	3(2-2)
คส 331	วิทยาศาสตร์สิ่งทอเบื้องต้น	3(2-2)	คส 341	เทคนิคการตัดเย็บเสื้อผ้า	2(1-2)
รวม			รวม		
21			21		

## ปีที่ 3

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
คพ 101	คอมพิวเตอร์และการประมวลผล ข้อมูล	3(3-1)	ศศ 101	มนุษย์กับอารยธรรม	2(2-0)
อก 331	ภาษาการมนุษย์	3(3-0)	มน 101	มนุษย์กับความงาม	2(2-0)
คส 302	การออกแบบงานศึกษาศาสตร์	3(2-2)	คส 303	การวิจัยและการเขียนเอกสารทาง ศึกษาศาสตร์	3(3-0)
คส 361	การจัดการทรัพยากรครอบครัวและ ชุมชน	3(3-0)		วิชาเอกเลือก 13 หน่วยกิต ฝึกงานช่วงที่ 1	
คเม 342	ชีวเคมี	4(4-0)			
คเม 392	ปฏิบัติการชีวเคมี วิชาเอกเลือก 4 หน่วยกิต	1(0-3)			
รวม		21	รวม		20

## ปีที่ 4

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
พล 101	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)	ศศ 103	มนุษย์กับโลกปัจจุบัน	2(2-0)
ลศ 102	มนุษย์กับสังคม	2(2-0)	คส 402	สัมมนา	1(2-0)
คส 304	การบริหารการเงินสำหรับ อุดสาหกรรมคหกรรม	3(3-0)		วิชาเอกเลือก 4 หน่วยกิต วิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต	
คส 371	การพัฒนาทักษะค้าย	3(2-2)			
คส 401	ปัญหาพิเศษ วิชาเอกเลือก 4 หน่วยกิต	2(0-4)			
รวม		15	รวม		10

## วิชาเอกวิทยาศาสตร์การอาหารและโภชนาการ

### Major in Food Science and Nutrition

#### หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ภาควิชาคหกรรมศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยศรีวิ文明

#### วัตถุประสงค์

- พัฒนาบุคคลให้มีความรู้ความสามารถ ใน สาขาวิทยาศาสตร์การอาหารและโภชนาการให้สอดคล้อง กับความต้องการตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ และสนองความต้องการของงานด้านอุตสาหกรรมอาหาร อุตสาหกรรมเกษตร การแพทย์และสาธารณสุข
- ผลิตนักวิทยาศาสตร์การอาหารที่ตระหนักรถึงคุณค่า ทางโภชนาการ และมีความรับผิดชอบต่อสังคม
- ส่งเสริมการศึกษาและการวิจัยทางวิทยาศาสตร์การอาหารและโภชนาการ

#### โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา

กำหนดให้เรียน ไม่น้อยกว่า 80 หน่วยกิต ดังนี้

รายละเอียด	หน่วยกิต
กสุมวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน	36
วิชาเอกบังคับ	35
วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า	9

#### 1. กสุมวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน 36 หน่วยกิต

คณ 215 คณิตศาสตร์สำหรับวิทยา

4(4-0)

ศาสตร์ 1

MA 215 Mathematics for Science I

คณ 211 เคมีอนินทรีย์

3(3-0)

CH 211 Inorganic Chemistry

คณ 221 เคมีอินทรีย์

4(4-0)

CH 221 Organic Chemistry

คณ 292 ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์

1(0-3)

CH 292 Organic Chemistry Laboratory

คณ 333 เคมีเชิงฟิสิกส์

3(3-0)

CH 333 Physical Chemistry

คณ 342 ชีวเคมี

4(4-0)

CH 342 Biochemistry

คณ 350 เคมีวิเคราะห์

3(3-0)

CH 350 Analytical Chemistry

คณ 392 ปฏิบัติการชีวเคมี

1(0-3)

CH 392 Biochemistry Laboratory

คณ 396 ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์

1(0-3)

CH 396 Analytical Chemistry Laboratory

จช 201 จุลชีววิทยาเบื้องต้น

3(3-0)

MB 201 Introductory Microbiology

จช 202 ปฏิบัติการจุลชีววิทยาเบื้องต้น

1(0-3)

MB 202 Laboratory in Introductory Microbiology

ชว 351 ฟisiowิทยาทั่วไป

4(3-3)

BI 351 General Physiology

สถ 243 วิธีการทางสถิติ

4(4-0)

ST 243 Statistical Methods

#### 2. วิชาเอกบังคับ 35 หน่วยกิต

อก 201 วิทยาศาสตร์การอาหารและ โภชนาการเบื้องต้น

1(1-0)

FN 201 Introduction in Food Science and Nutrition

อก 311 การแปรรูปอาหาร 1

3(2-3)

FN 311 Food Processing I

อก 312 การแปรรูปอาหาร 2

3(2-3)

FN 312 Food Processing II

อก 313 หลักวิศวกรรมอาหาร

2(2-0)

FN 313 Food Engineering

อก 314 การปฏิบัติการเฉพาะหน่วย

3(2-3)

FN 314 Unit Operation

อก 331 โภชนาการมนุษย์

3(3-0)

FN 331 Human Nutrition

อก 332 โภชนาการในสภาพปกติและ

พยาธิสภาพ

2(1-3)

FN 332 Nutrition in Health and Disease

อก 341 ชีวเคมีของอาหาร

2(2-0)

FN 341 Food Biochemistry

อก 342	การวิเคราะห์อาหาร	3(2-3)	FN 345	Food Plant Sanitation	
FN 342	Food Analysis		อก 403	สมมนา 2	1(0-2)
อก 343	มาตรฐานและกฎหมายควบคุม 2(2-0) อาหาร		FN 403	Seminar II	
FN 343	Food Standard and Regulation		อก 404	โปรแกรมสำเร็จวุ่งทางด้าน วิทยาศาสตร์การอาหารและโภชนาการ	2(1-3)
อก 344	การประกันคุณภาพอาหาร	3(2-3)	FN 404	Packages for Food Science and Nutrition	
FN 344	Food Quality Assurance		อก 412	เทคโนโลยีของผลิตภัณฑ์ เนื้อสัตว์และสัตว์ปีก	2(1-3)
อก 401	ปัญหาพิเศษ	2(0-6)	FN 412	Technology of Meat and Poultry Products	
FN 401	Special Problems		อก 413	เทคโนโลยีของผลิตภัณฑ์ประมง	2(1-3)
อก 402	สมมนา 1	1(1-0)	FN 413	Technology of Fishery	
FN 402	Seminar I		อก 414	เทคโนโลยีของผลิตภัณฑ์นม และไข่	2(1-3)
อก 411	เทคโนโลยีของอาหารเพื่อสุขภาพ	2(1-3)	FN 414	Technology of Dairy and Egg	
FN 411	Technology of Health Food		อก 415	เทคโนโลยีของผลิตภัณฑ์ผักและ ผลไม้	2(1-3)
ฯลฯ 472	จุลชีววิทยาทางอาหาร	3(2-3)	FN 415	Technology of Fruit and Vegetable	
MB 472	Food Microbiology		อก 416	เทคโนโลยีของผลิตภัณฑ์อาหารอบ	2(1-3)
3. <u>วิชาเอกเลือก</u> ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้			FN 416	Technology of Bakery	
อก 301	เศรษฐศาสตร์อุตสาหกรรม อาหาร	2(2-0)	อก 417	เทคโนโลยีของสีและกลิ่นรส	2(1-3)
FN 301	Food Industrial Economics		FN 417	Technology of Color and Flavor	
อก 302	การสื่อสารทางวิทยาศาสตร์การ อาหารและโภชนาการ	2(2-0)	อก 418	การพัฒนาผลิตภัณฑ์	2(1-3)
FN 302	Food Science and Nutrition Communication		FN 418	Product Development	
อก 303	การจัดการบริการอาหาร	2(2-0)	กต 341	การตลาดเบื้องต้น	3(3-0)
FN 303	Food Service Management		MK 341	Principles of Marketing	
อก 315	สารเจือปนอาหาร	2(2-0)	ฯลฯ 477	จุลชีววิทยาอุตสาหกรรม	3(2-3)
FN 315	Food Additives		MB 477	Industrial Microbiology	
อก 316	การบรรจุภัณฑ์	3(2-3)	ธร 101	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับธุรกิจ	2(2-0)
FN 316	Packaging		BU 101	Introduction to Business	
อก 317	เทคโนโลยีของผลิตภัณฑ์อัลฟ์ชี 3(2-3) ถั่วเมล็ดแห้งและพืชหัว		ศส 110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	2(2-0)
FN 317	Technology of Cereals, Legumes and Root Crops		EC 110	Introduction to Economics	
อก 345	การสุขาภิบาลโรงงาน	2(2-0)	4. <u>การฝึกงาน</u> กำหนดให้มีจำนวนชั่วโมงฝึกงาน 200 - 300 ชั่วโมง		

### ความหมายของเลขรหัสวิชา

- เลขรหัสตัวแรก หมายถึง ชั้นปีที่เปิดสอน  
 เลขรหัสตัวกลาง หมายถึง หมวดวิชา ดังต่อไปนี้  
 เลข 0 หมายถึง ทั่วไป  
 เลข 1,2 หมายถึง การแปรรูปอาหารและ  
 วิศวกรรมแปรรูป
- เลข 3 หมายถึง โภชนาการ  
 เลข 4 หมายถึง คุณภาพอาหาร  
 เลขรหัสตัวสุดท้าย หมายถึง ลำดับรายวิชาในหมวด
- วิชาของเลขรหัสตัวกลาง

### แผนการเรียนหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต วิชาเอกวิทยาศาสตร์การอาหารและโภชนาการ

#### ปีที่ 1

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
อก 101	ภาษาอังกฤษ 1	3(3-0)	พล	-----	1(0-2)
บร 101	สารนิเทศและการศึกษาค้นคว้า	2(2-0)	มน	102 มนุษย์กับการใช้เหตุผลและจริยธรรม	2(2-0)
ทย 101	ทักษะทางภาษา 1	2(2-0)	อก	102 ภาษาอังกฤษ 2	3(3-0)
คพ 101	คอมพิวเตอร์และการประมวลผล	3(3-1)	ทย	102 ทักษะทางภาษา 2	2(2-0)
	ช้อมูล		วท	101 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับสังคมล้อม	2(2-0)
คณ 111	คณิตศาสตร์ 1	4(4-0)	คณ	112 คณิตศาสตร์ 2	4(4-0)
คค 103	เคมี 1	3(3-0)	ชว	104 ชีววิทยา 2	4(3-4)
คค 193	ปฏิบัติการเคมี 1	1(0-2)	คค	104 เคมี 2	3(3-0)
ชว 103	ชีววิทยา 1	4(3-2)	คค	194 ปฏิบัติการเคมี 2	1(0-2)
รวม		22	รวม		22

## ปีที่ 2

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
พล 101	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)	พล -----	-----	1(0-2)
วท 102	วิทยาศาสตร์กับการพัฒนาคุณภาพชีวิต	2(2-0)	คณ 215	คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์ 1	4(4-0)
ฟส 101	ฟิสิกส์เบื้องต้น 1	3(3-0)	คอม 350	เคมีเคราะห์	3(3-0)
ฟส 181	ปฏิบัติการฟิสิกส์เบื้องต้น 1	1(0-2)	ชว 351	ศรีวิทยาทั่วไป	4(3-3)
คณ 221	เคมีอินทรีย์	4(4-0)	สด 243	วิธีการทางสถิติ	4(4-0)
คณ 292	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์	1(0-3)	อก 201	วิทยาศาสตร์การอาหารและโภชนาการเบื้องต้น	1(1-0)
จช 201	จุลทรีวิทยาเบื้องต้น	3(3-0)	ฟส 102	ฟิสิกส์เบื้องต้น 2	3(3-0)
จช 202	ปฏิบัติการจุลทรีวิทยาเบื้องต้น	1(0-3)	ฟส 182	ปฏิบัติการฟิสิกส์เบื้องต้น 2	1(0-2)
คส 331	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	3(2-2)			
รวม		20	รวม		22

## ปีที่ 3

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
สศ 102	มนุษย์กับสังคม	2(2-0)	สศ 101	มนุษย์กับอารยธรรม	2(2-0)
คณ 342	ชีวเคมี	4(4-0)	มน 101	มนุษย์กับความงาม	2(2-0)
คณ 392	ปฏิบัติการชีวเครื่อง	1(0-3)	สศ 103	มนุษย์กับโลกปัจจุบัน	2(2-0)
อก 311	การแปรรูปอาหาร 1	3(2-3)	อก 312	การแปรรูปอาหาร 2	3(2-3)
อก 331	โภชนาการมนุษย์	3(3-0)	อก 313	หลักวิศวกรรมอาหาร	2(2-0)
อก 343	มาตรฐานและกฎหมายควบคุมอาหาร	2(2-0)	อก 332	โภชนาการในสภาพปกติและพยาธิสภาพ	2(1-3)
จช 472	จุลทรีวิทยาทางอาหาร	3(2-3)	อก 341	ชีวเคมีของอาหาร	2(2-0)
			อก 342	การวิเคราะห์อาหาร	3(2-3)
			อก 344	การประยุกต์คุณภาพอาหาร	3(2-3)
รวม		18	รวม		21

## ปีที่ 4

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
อก 314	การปฏิบัติการเฉพาะหน่วย	3(2-3)		วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า	9
อก 401	ปัญหาพิเศษ	2(0-6)		วิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า	3
อก 402	สมมนา 1	1(1-0)			
อก 411	เทคโนโลยีของอาหารเพื่อสุขภาพ	2(1-3)			
	วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า	9			
	วิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า	3			
รวม		20	รวม		12

**วิชาเอกเคมี**  
**Major in Chemistry**

**หน่วยงานที่รับผิดชอบ**

ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยศรีนคินทร์วิโรฒ

**วัตถุประสงค์**

เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรอบรู้ในเคมี วิทยาการทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ และเทคโนโลยีต่าง ๆ และสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในงานวิเคราะห์และวิจัยในห้องปฏิบัติการได้ ตลอดจนศึกษาวิจัยต่อระดับสูง ในสาขาวิชาเคมีและวิชาที่เกี่ยวข้อง อีกทั้งมุ่งหวังให้เป็นบัณฑิตที่มีคุณธรรม จริยธรรม และมีความรับผิดชอบต่อวิชาชีพเคมี

**โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา**

กำหนดให้เรียน ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต ดังนี้

รายละเอียด	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน	12
วิชาเอกบังคับ	52
วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า	8

**1. กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน 12 หน่วยกิต**

ก. ให้เลือกเรียน 4 หน่วยกิต จากรายวิชาดังนี้

คم 201 คณิตศาสตร์สำหรับเคมี 4(4-0)

CH 201 Mathematics for Chemistry

คم 215 คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์ 1 4(4-0)

CH 215 Mathematics for Science I

ข. ให้เรียน 8 หน่วยกิต จากรายวิชาในนี้

สส 243 วิธีการทางสถิติ 4(4-0)

ST 243 Statistical Methods

อก 301 ปฏิบัติการอ่าน 1 2(2-0)

EN 301 Reading Lab I

อก 302 ปฏิบัติการอ่าน 2 2(2-0)

EN 302 Reading Lab II

**2. วิชาเอกบังคับ 52 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้**

คم 212 เคมีอนินทรีย์ 1 3(3-0)

CH 212 Inorganic Chemistry I

คم 213 เคมีอนินทรีย์ 2 3(3-0)

CH 213 Inorganic Chemistry II

คم 222 เคมีอินทรีย์ 1 3(3-0)

CH 222 Organic Chemistry I

คم 253 เคมีวิเคราะห์ 1 3(3-0)

CH 253 Analytical Chemistry I

คم 254 เคมีวิเคราะห์ 2 3(3-0)

CH 254 Analytical Chemistry II

คم 290 ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์ 1 1(0-3)

CH 290 Analytical Chemistry Lab I

คم 293 ปฏิบัติการเคมีอนินทรีย์ 1(0-3)

CH 293 Inorganic Chemistry

Laboratory

คم 294 ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 1(0-3)

CH 294 Organic Chemistry

Laboratory

คم 295 ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์ 2 1(0-3)

CH 295 Analytical Chemistry Lab II

คم 323 เคมีอินทรีย์ 2 3(3-0)

CH 323 Organic Chemistry II

คم 325 สเปกโกรสโคปีของสารอินทรีย์ 2(2-0)

CH 325 Spectroscopy of Organic Compounds

คم 335 เคมีเชิงฟิสิกส์ 1 3(3-0)

CH 335 Physical Chemistry I

คم 336 เคมีเชิงฟิสิกส์ 2 3(3-0)

CH 336 Physical Chemistry II

คم 342 ชีวเคมี 4(4-0)

CH 342 Biochemistry

คم 351 การวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือ 3(3-0)

CH 351 Instrumental Analysis

คmv 390	ปฏิบัติการภาควิชเควาห์ด้วยเครื่องมือ	2(0-6)	คmv 382	เคมีเกี่ยวกับไขมันและน้ำมัน	2(2-0)
CH 390	Instrumental Analysis Laboratory		CH 382	Chemistry of Fat and Oils	
คmv 391	ปฏิบัติการเคมีเชิงฟิสิกส์	2(0-4)	คmv 383	เคมีเกี่ยวกับสารพิษตกค้างในผลิตผลทางการเกษตร	2(2-0)
CH 391	Physical Chemistry Laboratory		CH 383	Chemistry of Poison Residue in Agricultural Products	
คmv 392	ปฏิบัติการเข้าเคมี	1(0-3)	คmv 411	เคมีเกี่ยวกับสารออกไซโนเมตัลลิก	2(2-0)
CH 392	Biochemistry Laboratory		CH 411	Organometallic Chemistry	
คmv 423	เคมีอินทรีย์ขั้นสูง	3(3-0)	คmv 415	เคมีไฟฟ้าประยุกต์	2(2-0)
CH 423	Advanced Organic Chemistry		CH 415	Applied Electrochemistry	
คmv 433	เคมีเชิงฟิสิกส์ 3	2(2-0)	คmv 424	ผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติ	2(2-0)
CH 433	Physical Chemistry III		CH 424	Natural Products	
คmv 461	สัมมนา	1(2-0)	คmv 453	หัวข้อพิเศษทางเคมีวิเคราะห์	2(2-0)
CH 461	Seminar		CH 453	Selected Topics in Analytical Chemistry	
คmv 462	โครงการเคมี	2(0-6)	คmv 454	เคมีอินทรีย์สังเคราะห์	2(2-0)
CH 462	Chemistry Project		CH 454	Organic Synthesis	
คmv 495	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ขั้นสูง	2(0-6)	คmv 455	การวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	2(2-0)
CH 495	Advanced Organic Chemistry Laboratory		CH 455	Water Quality Analysis	
<b>3. วิชาเลือกเลือก ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 8 หน่วยกิต</b>					
<b>จากรายวิชาต่อไปนี้</b>					
คmv 313	เคมีชีวอนินทรีย์	2(2-0)	คmv 463	การบริหารงานการอุดหนุนรวม	2(2-0)
CH 313	Bioinorganic Chemistry		CH 463	Industrial Management	
คmv 326	สเตอโริโอดเคมี	2(2-0)	คmv 471	การสอนเคมี	2(2-0)
CH 326	Stereochemistry		CH 471	Teaching of Chemistry	
คmv 334	เคมีนิวเคลียร์	2(2-0)	คmv 472	สารสนเทศทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	2(2-0)
CH 334	Nuclear Chemistry		CH 472	Science and Technology Literature	
คmv 343	เทคนิคทางชีวเคมี	2(2-0)	คmv 473	เคมีอุดหนุนรวม	3(3-0)
CH 343	Biochemical Techniques		CH 473	Industrial Chemistry	
คmv 354	การวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์	2(2-0)	คmv 474	เคมีเกี่ยวกับพอลิเมอร์	2(2-0)
CH 354	Commercial Product Analysis		CH 474	Polymer Chemistry	
คmv 374	วัสดุอุดหนุนรวม	2(2-0)	คmv 475	เคมีเกี่ยวกับยา	2(2-0)
CH 374	Industrial Materials		CH 475	Pharmaceutical Chemistry	
คmv 381	เคมีเกี่ยวกับดินและปุ๋ย	2(2-0)	คmv 476	เคมีเกี่ยวกับอาหาร	2(2-0)
CH 381	Chemistry of Soil and Fertilizers		CH 476	Food Chemistry	
			คmv 477	เทคโนโลยีการกัดกร่อน	2(2-0)
			CH 477	General Metallurgy	

คmv 478	เคมีเกี่ยวกับน้ำมันเชื้อเพลิง	2(2-0)	คmv 571	หัวข้อพิเศษทางเคมีอุตสาหกรรม	2(2-0)
CH 478	Petroleum Chemistry		CH 571	Selected Topics in Industrial	
คmv 479	เคมีเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม	2(2-0)		Chemistry	
CH 479	Environmental Chemistry		คพ 312	การโปรแกรมภาษาปาสคาล	3(2-2)
คmv 483	เคมีและเทคโนโลยีของปิโตรเลียม	2(2-0)	CP 312	Pascal Programming	
CH 483	Petroleum Technology				
คmv 484	เคมีเกี่ยวกับสี	2(2-0)			
CH 484	Color Chemistry				
คmv 485	การควบคุมคุณภาพ	2(2-0)			
CH 485	Quality Control				
คmv 486	การควบคุมของเสียจากโรงงาน	2(2-0)			
	อุตสาหกรรม				
CH 486	Industrial Waste Control				
คmv 487	ความปลอดภัยในการใช้สารเคมี	2(2-0)			
CH 487	Safety in Chemical Handling				
คmv 512	หัวข้อพิเศษทางเคมีอินทรีย์	2(2-0)			
CH 512	Selected Topics in Inorganic				
	Chemistry				
คmv 521	เคมีของสารเชือเทอไรไซคลิก	2(2-0)			
CH 521	Heterocyclic Chemistry				
คmv 523	หัวข้อพิเศษทางเคมีอินทรีย์	2(2-0)			
CH 523	Selected Topics in Organic				
	Chemistry				
คmv 535	เคมีควอนตัม	2(2-0)			
CH 535	Quantum Chemistry				
คmv 536	เทอร์โมไดนามิกส์	2(2-0)			
CH 536	Thermodynamics				
คmv 537	เคมีพื้นผิว	2(2-0)			
CH 537	Surface Chemistry				
คmv 541	เทคโนโลยีชีวภาพ	2(2-0)			
CH 541	Biotechnology				
คmv 542	โภชนาชีวเคมี	2(2-0)			
CH 542	Nutritional Biochemistry				
คmv 555	การวิเคราะห์สารประกอบเชิงซ้อน	2(2-0)			
CH 555	Complex Material Analysis				

**ความหมายของเลขรหัสวิชา**

เลขรหัสตัวแรก	หมายถึง ชั้นปีที่เปิดสอน หรือตาม
เลขรหัสตัวกลาง	ความเห็นชอบของภาควิชา
เลข 1	หมายถึง หมวดวิชา ดังต่อไปนี้
เลข 2	หมายถึง เคมีอินทรีย์
เลข 3	หมายถึง เคมีเชิงพิสิกส์
เลข 4	หมายถึง ชีวเคมี
เลข 5	หมายถึง การวิเคราะห์และการสังเคราะห์
เลข 6	หมายถึง สัมมนาหรือโครงการ
เลข 7,8	หมายถึง การประยุกต์ทางเคมี
เลข 9	หมายถึง ปฏิบัติการ
เลขรหัสตัวสุดท้าย	หมายถึง ลำดับรายวิชาในหมวดวิชาของเลขรหัสตัวกลาง

## แผนการเรียนหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต วิชาเอกเคมี

## ปีที่ 1

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
คพ 101	คอมพิวเตอร์และการประมวลผล ข้อมูล	3(3-1)	พล ---	-----	1(0-2)
อก 101	ภาษาอังกฤษ 1	3(3-0)	ศศ 101	มนุษย์กับอารยธรรม	2(2-0)
บธ 101	สารนิเทศและการศึกษาด้านคัว	2(2-0)	อก 102	ภาษาอังกฤษ 2	3(3-0)
ทญ 101	ทักษะทางภาษา 1	2(2-0)	มน 102	มนุษย์กับการใช้เทคโนโลยีและชีวิตร่วม	2(2-0)
วท 102	วิทยาศาสตร์กับการพัฒนาคุณภาพ ชีวิต	2(2-0)	ทญ 102	ทักษะทางภาษา 2	2(2-0)
พล 101	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)	วท 101	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับ ผู้แวดล้อม	2(2-0)
คณ 111	คณิตศาสตร์ 1	4(4-0)	คณ 112	คณิตศาสตร์ 2	4(4-0)
คค 103	เคมี 1	3(3-0)	คค 104	เคมี 2	3(3-0)
คค 193	ปฏิบัติการเคมี 1	1(0-2)	คค 194	ปฏิบัติการเคมี 2	1(0-2)
รวม		22	รวม		20

## ปีที่ 2

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
พล ---	-----	1(0-2)	อก 302	ปฏิบัติการอ่าน 2	2(2-0)
อก 301	ปฏิบัติการอ่าน 1	2(2-0)	ฟล 102	ฟิสิกส์เบื้องต้น 2	3(3-0)
สส 243	วิธีการทางสถิติ	4(4-0)	ฟล 182	ปฏิบัติการฟิสิกส์เบื้องต้น 2	1(0-2)
ชว 103	ชีววิทยา 1	4(3-2)	ชว 104	ชีววิทยา 2	4(3-2)
ฟล 101	ฟิสิกส์เบื้องต้น 1	3(3-0)	คค 213	เคมีอนินทรีย์ 2	3(3-0)
ฟล 181	ปฏิบัติการฟิสิกส์เบื้องต้น 1	1(0-2)	คค 293	ปฏิบัติการเคมีอนินทรีย์ 2	1(0-3)
คค 212	เคมีอนินทรีย์ 1	3(3-0)	คค 222	เคมีอนินทรีย์ 1	3(3-0)
คค 253	เคมีวิเคราะห์ 1	3(3-0)	คค 294	ปฏิบัติการเคมีอนินทรีย์ 1	1(0-3)
คค 290	ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์ 1	1(0-3)	คค 254	เคมีวิเคราะห์ 2	3(3-0)
			คค 295	ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์ 2	1(0-3)
รวม		18	รวม		22

## ปีที่ 3

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
มน 101	มนุษย์กับความงาม	2(2-0)	สศ 103	มนุษย์กับโลกปัจจุบัน	2(2-0)
สศ 102	มนุษย์กับสังคม	2(2-0)	คค 325	สเปกไทรஸโกปีของสารอินทรีย์	2(2-0)
คณ 215	คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์	4(4-0)	คค 342	ชีวเคมี	4(4-0)
คค 323	เคมีอินทรีย์ 2	3(3-0)	คค 392	ปฏิบัติการชีวเคมี	1(0-3)
คค 351	การวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือ	3(3-0)	คค 336	เคมีเชิงพิสิกส์ 2	3(3-0)
คค 335	เคมีเชิงพิสิกส์ 1	3(3-0)	คค 391	ปฏิบัติการเคมีเชิงพิสิกส์ 2	2(0-4)
คค 472	สารสนเทศทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ออกเลือก)	2(2-0)	คค 390	ปฏิบัติการการวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือ	2(0-3)
รวม		19	รวม		16

## ปีที่ 4

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
คค 423	เคมีอินทรีย์ขั้นสูง	3(3-0)	คค 433	เคมีเชิงพิสิกส์ 3	2(2-0)
คค 495	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ขั้นสูง	2(0-6)	คค 462	โครงการเคมี	2(0-6)
คค 461	สมมนา วิชาเอกเลือก	1(2-0) 4(4-0)		วิชาเอกเลือก วิชาเลือกเสรี	2(2-0) 3(3-0)
รวม		10	รวม		9

**วิชาเอกเคมีอุตสาหกรรม**  
**Major in Industrial Chemistry**

**หน่วยงานที่รับผิดชอบ**

ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

**วัตถุประสงค์**

เพื่อให้มีความรู้และสามารถปฏิบัติงานเคมีในอุตสาหกรรมต่าง ๆ ด้านการพัฒนา การออกแบบ กระบวนการผลิต และควบคุมคุณภาพการผลิต ตลอดจนการศึกษาและวิจัยต่อไปในระดับสูงได้

**โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา**

กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต ดังนี้

รายละเอียด	หน่วยกิต
หมวดวิชาพื้นฐานเฉพาะตัวฯ	39
วิชาเอกบังคับ	26
วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า	7

1. หมวดวิชาพื้นฐานเฉพาะตัวฯ กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 39 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

อก 301 ปฏิบัติการอ่าน 1 2(2-0)

EN 301 Reading Lab I

คพ 312 การโปรแกรมภาษาปาสคาล 3(2-2)

CP 312 Pascal Programming

คค 231 เคมีเชิงฟิสิกส์ 1 2(2-0)

CH 231 Physical Chemistry I

คค 232 เคมีเชิงฟิสิกส์ 2 2(2-0)

CH 232 Physical Chemistry II

คค 251 เคมีเคราะห์เบื้องต้น 2(2-0)

CH 251 Analytical Chemistry

คค 252 ปฏิบัติการเคมีเคราะห์ 2(0-6)

CH 252 Analytical Chemistry Laboratory

คค 393 ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 1(0-3)

CH 393 Inorganic Chemistry Laboratory

คค 395 ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 1(0-3)

CH 395 Organic Chemistry Laboratory

คค 395 ปฏิบัติการเคมีเชิงฟิสิกส์ 1(0-3)

CH 395 Physical Chemistry Laboratory

คค 451 การวิเคราะห์โดยใช้เครื่องมือ 3(2-3)

CH 451 Instrumental Analysis

คค 204 คณิตศาสตร์ประยุกต์สำหรับ 3(3-0)

เคมีอุตสาหกรรม 1

IC 204 Applied Mathematics for Industrial Chemistry I

คค 205 คณิตศาสตร์ประยุกต์สำหรับ 3(3-0)  
เคมีอุตสาหกรรม 2

IC 205 Applied Mathematics for Industrial Chemistry II

คค 221 เคมีอินทรีย์สำหรับ 4(4-0)  
เคมีอุตสาหกรรม

IC 221 Organic Chemistry for Industrial Chemistry

คค 311 เคมีอินทรีย์สำหรับ 3(3-0)  
เคมีอุตสาหกรรม 1

IC 311 Inorganic Chemistry for Industrial Chemistry I

คค 312 เคมีอินทรีย์สำหรับ 3(3-0)  
เคมีอุตสาหกรรม 2

IC 312 Inorganic Chemistry for Industrial Chemistry II

คค 341 ชีวเคมีสำหรับเคมีอุตสาหกรรม 4(3-3)

IC 341 Biochemistry for Industrial Chemistry

2. วิชาเอกบังคับ กำหนดให้เรียน 26 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

คค 201 วิชากรร�เคมีเบื้องต้น 3(3-0)

IC 201 Introduction to Chemical Engineering

คค 202 อุปกรณ์และการใช้เครื่องมือใน 2(1-3)  
อุตสาหกรรม

IC 202 Industrial Tools and Operation

คอ 203 การเขียนแบบสำหรับเคมีอุตสาหกรรม	2(1-3)	คอ 371 เคมีเกี่ยวกับน้ำและเทคโนโลยี 2(2-0) การปรับสภาพน้ำ
IC 203 Industrial Drawing for Industrial Chemistry		IC 371 Chemistry of Water and Water Conditioning Technology
คอ 301 ยูนิตโโคเปอเรชัน	3(3-0)	คอ 411 เทคโนโลยีด้านเคมีไฟฟ้า 2(2-0)
IC 301 Unit Operations		IC 411 Electrochemical Technology
คอ 302 ปฏิบัติการยูนิตโโคเปอเรชัน	3(0-9)	คอ 421 หัวข้อพิเศษทางพอลิเมอร์ 2(2-0) เทคโนโลยี
IC 302 Unit Operation Laboratory		IC 421 Advanced Topics in Polymer Technology
คอ 303 อุตสาหกรรมกระบวนการทางเคมี	3(3-0)	คอ 441 หัวข้อพิเศษทางเทคโนโลยี 2(2-0) ชีวภาพ
IC 303 Chemical Process Industry		IC 441 Selected Topics in Biotechnology
คอ 331 เทอร์โมไดนามิกส์ประยุกต์	2(2-0)	คอ 442 ปัญหาเฉพาะขั้นสูงด้าน 2(2-0) เทคโนโลยีชีวภาพ
IC 331 Applied Thermodynamics		IC 442 Advaced Topics in Biotechnology
คอ 431 จลนศาสตร์และการออกแบบ ถังปฏิกรณ์	3(3-0)	คอ 461 การสังเคราะห์ไฮโดรคาร์บอน 2(2-0) และเชื้อเพลิงสังเคราะห์
IC 431 Kinetics and Reactor Design		IC 461 Hydrocarbon Synthesis and Synthetic Fuels
คอ 451 ปฏิบัติการเคมีอุตสาหกรรม	2(0-6)	คอ 462 หัวข้อพิเศษทางเทคโนโลยีเกี่ยวกับบิตรเลี้ยม 2(2-0)
IC 451 Industrial Chemistry Laboratory		IC 462 Selected Topics in Petroleum Technology
คอ 481 สัมมนาเคมีอุตสาหกรรม	1(2-0)	คอ 463 ปัญหาเฉพาะขั้นสูงด้าน 2(2-0) เทคโนโลยีเกี่ยวกับบิตรเลี้ยม
IC 481 Seminar in Industrial Chemistry		IC 463 Advanced Topics in Petroleum Technology
คอ 491 เศรษฐศาสตร์อุตสาหกรรม	2(2-0)	คอ 471 หัวข้อพิเศษทางเทคโนโลยี 2(2-0) สภาวะแวดล้อม
IC 491 Industrial Economics		IC 471 Selected Topics in Environmental Technology
<b>3. วิชาเอกเลือก กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 7 หน่วยกิต</b>		
<b>จากรายวิชาต่อไปนี้</b>		
คอ 313 เทคโนโลยีพื้นผิว	2(2-0)	คอ 472 ปัญหาเฉพาะขั้นสูงด้าน 2(2-0) เทคโนโลยีสภาวะแวดล้อม
IC 313 Surface Technology		IC 472 Advanced Topics in Environmental Technology
คอ 332 ปรากฏการณ์การส่งผ่าน	3(3-0)	
IC 332 Transport Phenomena		
คอ 342 เทคโนโลยีเกี่ยวกับเอนไซม์และ 2(2-0) เทคโนโลยีชีวภาพ		
IC 342 Enzyme Technology and Biotechnolocy		
คอ 361 เทคโนโลยีการกลั่นบิตรเลี้ยม	2(2-0)	
IC 361 Petroleum Refinery Technology		
คอ 362 เทคโนโลยีเกี่ยวกับเคมีภัณฑ์ 2(2-0) บิตรเลี้ยม		
IC 362 Petrochemical Technology		

คอ	482	โครงการด้านเคมีอุตสาหกรรม 1	2(0-6)	ความหมายของเลขรหัสวิชา
IC	482	Senior Project I		เลขรหัสตัวแรก หมายถึง ชั้นปีที่เปิดสอน
คอ	483	โครงการด้านเคมีอุตสาหกรรม 2	2(0-6)	เลขรหัสตัวกลาง หมายถึง หมวดวิชา ดังต่อไปนี้
IC	483	Senior Project II		เลข 0 หมายถึง พื้นฐาน
คอ	484	การวิจัยและพัฒนาด้านเคมี อุตสาหกรรม 1	2(0-6)	เลข 1 หมายถึง ประยุกต์ด้านเคมีอินทรีฯ และเคมีไฟฟ้า
IC	484	Research and Development I		เลข 2 หมายถึง ประยุกต์ด้านเคมีอินทรีฯ
คอ	485	การวิจัยและพัฒนาด้าน เคมีอุตสาหกรรม 2	2(0-6)	เลข 3 หมายถึง ประยุกต์ด้านเคมีเชิงพิสิกส์
IC	485	Research and Development II		เลข 4 หมายถึง ประยุกต์ด้านเชิงเคมีและเทคโนโลยีเชิงภาพ
คอ	492	หลักการบริหารงานอุตสาหกรรม	2(2-0)	เลข 5 หมายถึง ประยุกต์ด้านเคมีวิเคราะห์
IC	492	Principle of Industrial Management		เลข 6 หมายถึง ปฏิตรัมภิคัลล
คอ	493	การทำเนินอุตสาหกรรม	2(2-0)	เลข 7 หมายถึง สิ่งแวดล้อม
IC	493	Industrial Operation		เลข 8 หมายถึง วิจัยและโครงการ
คอ	494	หัวข้อพิเศษทางเศรษฐศาสตร์ อุตสาหกรรม	2(2-0)	เลข 9 หมายถึง การบริหารงานอุตสาหกรรม
IC	494	Special Problem in Industrial Economy		เลขรหัสตัวสุดท้าย หมายถึง ลำดับรายวิชาในหมวด วิชาของเลขรหัสตัวกลาง

**แผนการเรียนหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต วิชาเคมีอุตสาหกรรม**

ปีที่ 1

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
คพ 101	คอมพิวเตอร์และการประมวลผล ข้อมูล	3(3-1)	วท 101	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับ สิ่งแวดล้อม	2(2-0)
อก 101	ภาษาอังกฤษ 1	3(3-0)	อก 102	ภาษาอังกฤษ 2	3(3-0)
บร 101	สารนิเทศและการศึกษาค้นคว้า	2(2-0)	มน 102	มนุษย์กับการใช้เหตุผลและจริยธรรม	2(2-0)
ทย 101	ทักษะทางภาษา 1	2(2-0)	ทย 102	ทักษะทางภาษา 2	2(2-0)
คณ 111	คณิตศาสตร์	4(4-0)	พล -----	-----	1(0-2)
ฟส 101	พิสิกส์เบื้องต้น 1	3(3-0)	คณ 112	คณิตศาสตร์ 2	4(4-0)
ฟส 181	ปฏิบัติการฟิสิกส์เบื้องต้น 1	1(0-2)	คณ 104	เคมี 2	3(3-0)
คค 103	เคมี 1	3(3-0)	คค 194	ปฏิบัติการเคมี 2	1(0-2)
คค 193	ปฏิบัติการเคมี 1	1(0-2)	ฟส 102	พิสิกส์เบื้องต้น 2	3(3-0)
			ฟส 182	ปฏิบัติการฟิสิกส์เบื้องต้น 2	1(0-2)
รวม		22	รวม		22

ปีที่ 2

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
วท 102	วิทยาศาสตร์กับการพัฒนาคุณภาพ ชีวิต	2(2-0)	มน 101	มนุษย์กับความงาม	
			สศ 101	มนุษย์กับอาชญากรรม	
พล 101	การเตรียมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)	พล -----	-----	
ชว 103	ชีววิทยา 1	4(3-2)	ชว 104	ชีววิทยา 2	
คค 201	วิศวกรรมเคมีเบื้องต้น	3(3-0)	คค 205	คณิตศาสตร์ประยุกต์สำหรับเคมี	
คค 204	คณิตศาสตร์ประยุกต์สำหรับเคมี อุตสาหกรรม 1	3(3-0)	คค 202	อุปกรณ์และการใช้เครื่องมือใน อุตสาหกรรม	
คค 221	เคมีอินทรีย์สำหรับเคมีอุตสาหกรรม	4(4-0)			
คค 231	เคมีเชิงฟิสิกส์ 1	2(2-0)	คค 203	การเขียนแบบสำหรับเคมีอุตสาหกรรม	
คค 394	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์	1(0-3)	คค 331	เทอร์โมไดนามิกส์ประยุกต์	
			คค 232	เคมีเชิงฟิสิกส์ 2	
			คพ 312	การโปรแกรมภาษาปาสคาล	
รวม		21	รวม		23

## ปีที่ 3

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
อก 301	ปฏิบัติการอ่าน 1	2(2-0)	ศศ 103	มนุษย์กับโลกปัจจุบัน	2(2-0)
ศศ 102	มนุษย์กับสังคม	2(2-0)	คค 252	ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์	2(0-6)
คค 251	เคมีวิเคราะห์เบื้องต้น	2(2-0)	คค 312	เคมีอนินทรีย์สำหรับเคมีอุตสาหกรรม 2	3(3-0)
คค 311	เคมีอินทรีย์สำหรับเคมีอุตสาหกรรม 1	3(3-0)	คค 341	ชีวเคมีสำหรับเคมีอุตสาหกรรม	4(4-3)
คค 393	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์	1(0-3)	คค 302	ปฏิบัติการழูนิติโอลิปอเรชัน	3(0-9)
คค 301	ยูนิตโอลิปอเรชัน	3(3-0)	คค 362	เทคโนโลยีเกี่ยวกับเคมีภัณฑ์ป้องกันและกำจัดแมลง	2(2-0)
คค 303	อุตสาหกรรมกระบวนการทางเคมี วิชาเอกเลือก	3(3-0)	คค 342	เทคโนโลยีเกี่ยวกับเอนไซม์และ เทคโนโลยีชีวภาพ	2(2-0)
รวม		18	รวม		18

## ปีที่ 4

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
คค 451	การวิเคราะห์โดยใช้เครื่องมือ จลศานสตร์และการออกแบบ	3(2-3)	คค 451	ปฏิบัติการเคมีอุตสาหกรรม	2(0-6)
			คค 491	เศรษฐศาสตร์อุตสาหกรรม	2(2-0)
คค 431	ถังปฏิบัติการ	3(3-0)	คค 483	โครงการด้านเคมีอุตสาหกรรม 2 ห้อง	2(0-6)
คค 481	สัมมนาเคมีอุตสาหกรรม	1(2-0)	คค 485	การวิจัยและพัฒนาเคมีอุตสาหกรรม	2(0-6)
คค 482	โครงการด้านเคมีอุตสาหกรรม 1 ห้อง	2(0-6)	คค 471	หัวข้อพิเศษทางเทคโนโลยีสภาวะ	2(2-0)
คค 484	การวิจัยและพัฒนาเคมีอุตสาหกรรม	2(0-6)		แวดล้อม	
คค 371	เคมีเกี่ยวกับน้ำและเทคโนโลยี การปรับสภาพน้ำ	2(2-0)	คค 492	หลักการบริหารงานอุตสาหกรรม	2(2-0)
คค 493	การดำเนินการอุตสาหกรรม	2(2-0)	คค 421	หัวข้อพิเศษทางพอลิเมอร์เทคโนโลยี	2(2-0)
รวม		13	รวม		12

**วิชาเอกชีววิทยา****Major in Biology****หน่วยงานที่รับผิดชอบ**

ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ค慕 396 ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์ 1(0-3)

CH 396 Analytical Chemistry Laboratory

อก 301 ปฏิบัติการอ่าน 1 2(2-0)

EN 301 Reading Lab I

อก 302 ปฏิบัติการอ่าน 2 2(2-0)

EN 302 Reading Lab II

**2. วิชาเอกบังคับ กำหนดให้เรียน 25 หน่วยกิต จากราย****วิชาต่อไปนี้**

ชว 231 จุลชีววิทยา 3(3-0)

BI 231 Microbiology

ชว 232 ปฏิบัติการจุลชีววิทยา 1(0-3)

BI 232 Laboratory in Microbiology

ชว 261 นิเวศวิทยา 3(2-3)

BI 261 Ecology

ชว 302 ชีวสถิติ 3(3-0)

BI 302 Biostatistics

ชว 341 พันธุศาสตร์ 4(3-3)

BI 341 Genetics

ชว 342 ชีววิทยาการเจริญ 3(2-3)

BI 342 Developmental Biology

ชว 351 สรีรวิทยาทั่วไป 4(3-3)

BI 351 General Physiology

ชว 491 ปัญหาทางชีววิทยา 2(0-4)

BI 491 Special Problems in Biology

ชว 492 สัมนาทางชีววิทยา 1 1(2-0)

BI 492 Seminar in Biology I

ชว 493 สัมนาทางชีววิทยา 2 1(2-0)

BI 493 Seminar in Biology II

**3. วิชาเอกเลือก กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต****จากรายวิชาต่อไปนี้****พฤกษศาสตร์**

ชว 412 สมบัติทางพืช 4(3-3)

BI 412 Morphology of Plants

ชว 413 กายวิภาคศาสตร์ของพืช 3(2-3)

BI 413 Plant Anatomy

**วัตถุประสงค์**

ให้มีความรู้ในหลักการพื้นฐานของวิชาในสาขาชีววิทยา รวมทั้งเทคนิคการทำงานในห้องปฏิบัติการ สามารถนำไปประยุกต์ใช้ประโยชน์ในการศึกษาวิจัยขั้นสูง หรือเป็นแนวทางในการประกอบอาชีพ

**โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา**

กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต ดังนี้

รายละเอียด	หน่วยกิต
หมวดวิชาพื้นฐานเชิงพัฒนา	22
วิชาเอกบังคับ	25
วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า	24

**1. หมวดวิชาพื้นฐานเชิงพัฒนา กำหนดให้เรียน 22 หน่วย****กิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้**

ค慕 211 เคมีอินทรีย์ 3(3-0)

CH 211 Inorganic Chemistry

ค慕 221 เคมีอินทรีย์ 4(4-0)

CH 221 Organic Chemistry

ค慕 291 ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 1(0-3)

CH 291 Inorganic Chemistry Laboratory

ค慕 292 ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 1(0-3)

CH 292 Organic Chemistry Laboratory

ค慕C 342 ชีวเคมี 4(4-0)

H 342 Biochemistry

ค慕C 350 เคมีวิเคราะห์ 3(3-0)

H 350 Analytical Chemistry

ค慕 392 ปฏิบัติการชีวเคมี 1(0-3)

CH 392 Biochemistry Laboratory

ชก	414	อนุกรมวิธานของพืช	4(3-3)	ชก	452	สรีรวิทยาของสัตว์	4(3-3)
BI	414	Plant Taxonomy		BI	452	Animal Physiology	
ชก	415	พืชสมุนไพร	3(2-3)	ชก	453	พฤติกรรมของสัตว์	3(3-0)
BI	415	Medicinal Plants		BI	453	Animal Behavior	
ชก	416	ชีววิทยาของพืชน้ำ	3(2-3)	ชก	476	กีฏวิทยา	3(2-3)
BI	416	Aquatic Plants		BI	476	Entomology	
ชก	417	สาหร่ายวิทยา	3(2-3)	ชก	478	acula โลลี	3(2-3)
BI	417	Phycology		BI	478	Acarology	
ชก	451	สรีรวิทยาของพืช	4(3-3)	ชก	479	ปรารถตวิทยา	3(2-3)
BI	451	Plants Physiology		BI	479	Parasitology	
ชก	454	พัฒนาการพืช	3(2-3)	ชก	521	ปรอตซูโลลี	3(2-3)
BI	454	Plant Growth and Development		BI	521	Protozoology	
ชก	455	อุ้มบริโภคลิขิของพืชเมดอก	3(2-3)	ชก	522	มาลาโคโลลี	3(2-3)
BI	455	Embryology of Flowering Plants		BI	522	Malacology	
ชก	456	ฮอร์โมนพืช	3(2-3)	ชก	523	มีฟิทยา	3(2-3)
BI	456	Plant Hormones		BI	523	Ichthyology	
ชก	457	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช	3(2-3)	ชก	524	ອອນโนโลลี	3(2-3)
BI	457	Plant Tissue Cultures		BI	524	Ornithology	
ชก	461	นิเวศวิทยาของพืช	3(2-3)	ชก	551	ชีววิทยาของต่อมไร้ท่อ	4(3-3)
BI	461	Plant Ecology		BI	551	Endocrinology	
ชก	511	สาหร่ายวิทยาขั้นสูง	3(2-3)	<u>ชีววิทยา</u>			
BI	511	Advanced Phycology		ๆ	301	"ไมคอลโลลีทัวร์ป"	3(2-3)
<u>สัตวศาสตร์</u>				MB	301	General Mycology	
ชก	321	มิกروبวิทยา	4(3-3)	ๆ	302	วิสาวดิยา	3(2-3)
BI	321	Histology		MB	302	Virology	
ชก	421	สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง	4(3-3)	ๆ	321	ดีเทอร์มีเนทีฟแบคทีเรียโลลี	3(2-3)
BI	421	Invertebrate Zoology		MB	321	Determinative Bacteriology	
ชก	422	สัตว์มีกระดูกสันหลัง	4(3-3)	ๆ	331	สรีรวิทยาของจุลินทรีย์	3(3-0)
BI	422	Vertebrate Zoology		MB	331	Structure and Function of Bacteria	
ชก	423	กายวิภาคเปรียบเทียบของสัตว์	4(3-3)	ๆ	461	"ไมคอลโลลีขั้นสูง"	3(2-3)
		มีกระดูกสันหลัง		MB	461	Advanced Virology	
BI	423	Comparative Anatomy of the Vertebrates		ๆ	471	ชีววิทยาทางดิน	3(2-3)
ชก	424	อนุกรมวิธานของสัตว์	4(3-3)	MB	471	Soil Microbiology	
BI	424	Animal Taxonomy		ๆ	472	ชีววิทยาทางอาหาร	3(2-3)
				MB	472	Food Microbiology	

ฯ	473	จุลชีววิทยาทางน้ำ	3(2-3)	ฯ	475	พืชเศรษฐกิจ	3(2-3)
MB	473	Aquatic Microbiology		BI	475	Economic Crops	
ฯ	471	จุลชีววิทยาสุขาภิบาล	3(2-3)	ฯ	477	กีฏวิทยาทางการแพทย์และสัตวแพทย์	3(2-3)
MB	471	Sanitation Microbiology		BI	477	Medical and Veterinary Entomology	
ฯ	477	จุลชีววิทยาอุตสาหกรรม	3(2-3)	ฯ	571	วิชาการเลี้ยงผึ้ง	3(2-3)
MB	477	Industrial Microbiology		BI	571	Apiculture	
<u>พันธุศาสตร์</u>							
ฯ	301	ชีววิทยาของเซลล์	3(3-0)	กษ	241	หลักการเพาะปลูก	3(2-3)
BI	301	Cell Biology		AG	241	Principles of Cultivation	
ฯ	343	พันธุศาสตร์ของมนุษย์	3(3-0)	กษ	441	แมลงสำคัญทางเศรษฐกิจ	3(2-3)
BI	343	Human Genetics		AG	441	Economic Entomology	
ฯ	441	พันธุศาสตร์ทันสมัย	3(3-0)	กษ	452	การขยายพันธุ์พืช	3(2-3)
BI	441	Advanced Genetics		AG	452	Plant Propagation	
ฯ	442	พันธุศาสตร์ประชุมและวิวัฒนาการ	3(3-0)	กษ	466	หลักการเพาะเห็ด	3(2-3)
BI	442	Population Genetics and Evolution		AG	466	Principles of Mushroom Cultivation	
ฯ	443	พันธุศาสตร์ของเซลล์	3(3-0)	<u>ชีววิทยาอื่นๆ</u>			
BI	443	Cytogenetics		ฯ	352	สรีริวิทยาของเซลล์	3(3-0)
ฯ	541	พันธุศาสตร์ของจุลินทรีย์	3(3-0)	BI	352	Cell Physiology	
BI	541	Microbial Genetics		ฯ	381	เทคนิคทางชีววิทยา	2(0-4)
<u>ชีววิทยาการเกษตร</u>							
ฯ	371	พืชสวน	3(2-3)	BI	501	ลิมโนโลยี	3(2-3)
BI	371	Horticulture		ฯ	501	Limnology	
ฯ	372	หลักการเลี้ยงสัตว์	3(3-0)	ฯ	503	รังสีชีววิทยา	3(3-0)
BI	372	Principles of Animal Husbandry		BI	503	Radiotherapy	
ฯ	373	ไม้ดอกไม้ประดับ	3(2-3)	ฯ	581	ไมโครเทคนิค	3(0-6)
BI	373	Flowering and Ornamental Plants		BI	581	Microtechniques	
ฯ	471	หลักการปรับปรุงพันธุ์พืช	3(3-0)	<u>ชีวเคมี</u>			
BI	471	Principles of Plant Breeding		คอม	343	เทคนิคทางชีวเคมี	2(2-0)
ฯ	472	วัชพืชและการป้องกันกำจัด	3(2-3)	CH	343	Technique in Biochemistry	
BI	472	Weeds and Weed Controls		คอม	383	เคมีเกี่ยวกับสารพิษต่อก้างในผลิตผลทางการเกษตร	2(2-0)
ฯ	473	ศัตรูพืชและศัตรูในเขต้อน	3(2-3)	CH	383	Chemistry of Poison Residue in Agricultural	
BI	473	Tropical Pests		คอม	444	ชีวเคมีประยุกต์ด้านสุขภาพ	2(2-0)
ฯ	474	โรคพืชวิทยา	3(2-3)	CH	444	Applied Biochemistry to Health Sciences	
BI	474	Plant Pathology					

คณ 475 เคมีเกี่ยวกับยา	2(2-0)	ความหมายของเลขรหัสวิชา
CH 475 Pharmaceutical Chemistry		เลขรหัสตัวแรก หมายถึง ชั้นปีที่เปิดสอน
คณ 476 เคมีเกี่ยวกับอาหาร	2(2-0)	เลขรหัสตัวกลาง หมายถึง หมวดวิชา ดังต่อไปนี้
CH 476 Food Chemistry		เลข 0 หมายถึง เซลล์-ชีววิทยาทั่วไป
คณ 542 โภชนาชีวเคมี	2(2-0)	เลข 1 หมายถึง พฤกษาศาสตร์
CH 542 Nutritional Biochemistry		เลข 2 หมายถึง สัตวศาสตร์
<u>ภาควิชาศาสตร์</u>		
วช 201 ชีววิทยาทางทะเล	3(2-3)	เลข 3 หมายถึง จุลชีววิทยา
AQ 201 Marine Biology		เลข 4 หมายถึง พันธุศาสตร์และการเจริญ
วช 241 สมุทรศาสตร์เบื้องต้น	4(4-0)	เลข 5 หมายถึง สรีรวิทยา
AQ 241 Introduction to Oceanography		เลข 6 หมายถึง นิเวศวิทยา
วช 471 การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(3-0)	เลข 7 หมายถึง ชีววิทยาประยุกต์
AQ 471 Aquacultures		เลข 8 หมายถึง เทคนิคทางชีววิทยา
วช 472 เทคโนโลยีทางการประมงเบื้องต้น	3(2-3)	เลข 9 หมายถึง วิจัย
AQ 472 Introduction to Fisheries Technology		เลขรหัสตัวสุดท้าย หมายถึง ลำดับรายวิชานิหมวด
4. ภาคฝึกงาน กำหนดให้มีจำนวนชั่วโมงฝึกงานไม่น้อยกว่า 100 ชั่วโมง		
วิชาของเลขรหัสตัวกลาง		

### แผนการเรียนหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต วิชาชีววิทยา

ปีที่ 1

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
คพ 101	คอมพิวเตอร์และการประมวลผล ข้อมูล	3(3-1)	พล -----		1(0-2)
อก 101	ภาษาอังกฤษ 1	3(3-0)	มน 102	มนุษย์กับการใช้เหตุผลและจริยธรรม	2(2-0)
บธ 101	สารนิเทศและการศึกษาค้นคว้า	2(2-0)	สศ 101	มนุษย์กับอารยธรรม	2(2-0)
ไทย 101	ทักษะทางภาษา 1	2(2-0)	อก 102	ภาษาอังกฤษ 2	3(3-0)
วท 102	วิทยาศาสตร์กับการพัฒนาคุณภาพ ชีวิต	2(2-0)	ไทย 102	ทักษะทางภาษา 2	2(2-0)
คณ 103	เคมี 1	3(3-0)	วท 101	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับ สิ่งแวดล้อม	2(2-0)
คณ 193	ปฏิบัติการเคมี 1	1(0-2)	ชว 104	ชีววิทยา 2	4(3-2)
ชว 103	ชีววิทยา 1	4(3-2)	คณ 104	เคมี 2	3(3-0)
			คณ 194	ปฏิบัติการเคมี 2	1(0-2)
รวม		20	รวม		19

## ปีที่ 2

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
พล 101	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)	สศ 103	มนุษย์กับโลกปัจจุบัน	2(2-0)
สศ 102	มนุษย์กับสังคม	2(2-0)	มน 101	มนุษย์กับความงาม	2(2-0)
คณ 111	คณิตศาสตร์ 1	4(4-0)	คณ 112	คณิตศาสตร์ 2	4(4-0)
ฟล 101	พลิกส์เบื้องต้น 1	3(3-0)	ฟล 102	พลิกส์เบื้องต้น 2	3(3-0)
พส 181	ปฏิบัติการพลิกส์เบื้องต้น 1	1(0-2)	พส 182	ปฏิบัติการพลิกส์เบื้องต้น 2	1(0-2)
คณ 211	เคมีอนินทรีย์	3(3-0)	คณ 221	เคมีอนทรีย์	4(4-0)
คณ 291	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์	1(0-3)	คณ 292	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์	1(0-3)
ชง 231	จุลทรรศน์วิทยา	3(3-0)	ชง 261	นิเวศวิทยา	3(2-3)
ชง 232	ปฏิบัติการจุลชีววิทยา	1(0-3)			
รวม		20	รวม		20

## ปีที่ 3

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
อก 301	ปฏิบัติการอ่าน 1	2(2-0)	อก 302	ปฏิบัติการอ่าน 2	2(2-0)
คณ 342	ชีวเคมี	4(4-0)	ชง 302	ชีวสถิติ	3(3-0)
คณ 350	เคมีเคราะห์	3(3-0)	ชง 342	ชีววิทยาของภารเจริญ	4(3-3)
คณ 392	ปฏิบัติการชีวเคมี	1(0-3)	ชง 351	สรีวิทยาทั่วไป	4(3-3)
คณ 396	ปฏิบัติการเคมีเคราะห์	1(0-3)		วิชาเอกเลือก	6 - 8
ชง 341	พัฒนาศัลศตร์	4(3-3)			
	วิชาเอกเลือก	3 - 4			
รวม		18 - 19	รวม		19 - 21

## ปีที่ 4

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
ชง 492	สัมมนาทางชีววิทยา 1 วิชาเอกเลือก	1(2-0) 15 - 18	ชง 491 ชง 493	ปัญหาทางชีววิทยา สัมมนาทางชีววิทยา 2 วิชาเอกเลือก ให้ครบ 140 หน่วยกิต	2(0-4) 1(2-0)
รวม		16 - 19	รวม		9

**วิชาเอกจุลชีววิทยา**  
**Major in Microbiology**

**หน่วยงานที่รับผิดชอบ**

ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

**วัตถุประสงค์**

1. เพื่อพัฒนาบุคคลให้มีความรู้ความสามารถในด้านจุลชีววิทยา ให้สอดคล้องตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
2. เพื่อผลิตนักจุลชีววิทยา สนองความต้องการของวงการ อุตสาหกรรม เกษตรกรรม สถาบันวิทยาศาสตร์ทางอาหาร โรงพยาบาล และอื่นๆ
3. เพื่อส่งเสริมการศึกษาและการวิจัยทางด้านจุลชีววิทยาและเผยแพร่ความรู้ใหม่ๆ ไปสู่ประชาชน

**โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา**

กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 73 หน่วยกิต ดังนี้

รายละเอียด	หน่วยกิต
หมวดวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน	35
วิชาเอกบังคับ	23
วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า	15

1. หมวดวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน 35 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

คณ 211 เคมีอนินทรีย์	3(3-0)
CH 211 Inorganic Chemistry	
คณ 221 เคมีอินทรีย์	4(4-0)
CH 221 Organic Chemistry	
คณ 291 ปฏิบัติการเคมีอนินทรีย์	1(0-3)
CH 291 Inorganic Chemistry Laboratory	
คณ 292 ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์	1(0-3)
CH 292 Organic Chemistry Laboratory	
คณ 342 ชีวเคมี	4(4-0)
CH 342 Biochemistry	

คณ 350 เคมีวิเคราะห์	3(3-0)
CH 350 Analytical Chemistry	
คณ 392 ปฏิบัติการชีวเคมี	1(0-3)
CH 392 Biochemistry Laboratory	
คณ 396 ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์	1(0-3)
CH 396 Analytical Chemistry Laboratory	
ชว 261 นิเวศวิทยา	3(2-3)
BI 261 Ecology	
ชว 301 จีววิทยาของเซลล์	3(3-0)
BI 301 Cell Biology	
ชว 302 ชีวสถิติ	3(3-0)
BI 302 Biostatistics	
ชว 341 พันธุศาสตร์	4(3-3)
BI 341 Genetics	
ชว 351 ศรีวิทยาทั่วไป	4(3-3)
BI 351 General Physiology	
<b>2. วิชาเอกบังคับ กำหนดให้เรียน 23 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้</b>	
ชช 201 จุลชีววิทยาเบื้องต้น	3(3-0)
MB 201 Introductory Microbiology	
ชช 202 ปฏิบัติการจุลชีววิทยาเบื้องต้น	1(0-3)
MB 331 Laboratory in Introductory Microbiology	
ชช 301 ไมโครกลobiology ทั่วไป	3(2-3)
MB 301 General Mycology	
ชช 302 วิสานิทยา	3(2-3)
MB 302 Viriology	
ชช 321 ดีเทกโนมิกส์แบคทีโรโลจี	3(2-3)
MB 321 Phycology	
ชช 331 โครงสร้างและกิจกรรมของแบคทีเรีย	3(2-3)
MB 331 Structure and Function of Bacteria	
ชช 341 อิมมูโนโลจีและเซอร์โอล็อกซี	3(2-3)
MB 341 Immunology and Serology	
ชช 481 เปญญาทางจุลชีววิทยา	2(0-4)
MB 481 Special Problem in Microbiology	

๑๗	482	สมมนา ๑	1(2-0)	๑๗	475	จุลชีววิทยาสิ่งแวดล้อม	2(2-3)
MB	482	Seminar in Microbiology		MB	475	Environmental Microbiology	
๑๘	483	สมมนา ๒	1(2-0)	๑๘	476	จุลชีววิทยาทางการเกษตรฯ	2(2-3)
MB	483	Seminar in Microbiology		MB	476	Agricultural Microbiology	
3. วิชาเอกเลือก กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต				๑๙	477	จุลชีววิทยาคุณภาพอาหาร	2(2-3)
จากรายวิชาต่อไปนี้				MB	477	Industrial Microbiology	
๑๙	303	สาหร่ายวิทยา	3(2-3)	๑๙	478	การผลิตโปรตีนจากจุลินทรีย์	3(2-3)
MB	303	Phycology		MB	478	Single Cell Protein Production	
๑๙	304	ชีววิทยาของเห็ด	3(2-3)	๑๙	479	เทคโนโลยีของการหมัก	3(2-3)
MB	304	Biology og Mushroom		MB	479	Fermentation Technology	
๑๙	311	พันธุศาสตร์ของจุลินทรีย์	3(3-0)	4. การฝึกงาน กำหนดให้มีจำนวนชั่วโมงฝึกงานไม่น้อยกว่า 150 ชั่วโมง			
MB	311	Microbial Genetics					
๑๙	312	พันธุวิศวกรรม	3(3-0)				
MB	312	Genetic Engineering					
๑๙	332	สรีรวิทยาของจุลินทรีย์	3(3-0)	<b>ความหมายของเลขรหัสวิชา</b>			
MB	332	Microbial Physiology		เลขรหัสตัวแรก	หมายถึง	ชั้นปีที่เปิดสอน	
๑๙	333	เมตาบอติกซึมของแบคทีเรีย	2(2-0)	เลขรหัสตัวกลาง	หมายถึง	หมวดวิชา ดังต่อไปนี้	
MB	333	Bacterial Metabolism		เลข ๐	หมายถึง	ทั่วไป	
๑๙	334	ยาต้านจุลชีพ	3(2-3)	เลข ๑	หมายถึง	พันธุศาสตร์	
MB	334	Antimicrobial Agents		เลข ๒	หมายถึง	สัมฐานวิทยา	
๑๙	351	พาร์เซนติกแบคทีโรโลยี	3(2-3)	เลข ๓	หมายถึง	สรีรวิทยา	
MB	351	Pathogenic Bacteriology		เลข ๔	หมายถึง	อิมมโนโลยีและเชื้อไวรัส	
๑๙	461	ไมคอ滂โลยีชั้นสูง	3(2-3)	เลข ๕	หมายถึง	โภคภัณฑ์ติดเชื้อ	
MB	461	Advanced Mycology		เลข ๖	หมายถึง	ชั้นสูง	
๑๙	462	วิสาหกรรมชั้นสูง	3(2-3)	เลข ๗	หมายถึง	ประยุกต์	
MB	462	Advanced Virology		เลข ๘	หมายถึง	การวิจัยและการสมมนา	
๑๙	463	แบคทีเรียชั้นสูง	3(2-3)	เลขรหัสตัวสุดท้าย	หมายถึง	ลำดับรายวิชาในหมวด	
MB	463	Advanced Bacteriology				วิชาของเลขรหัสตัวกลาง	
๑๙	471	จุลชีววิทยาทางดิน	3(2-3)				
MB	471	Soli Microbiology					
๑๙	472	จุลชีววิทยาทางอาหาร	3(2-3)				
MB	472	Food Microbiology					
๑๙	473	จุลชีววิทยาทางน้ำ	3(2-3)				
MB	473	Aquatic Microbiology					
๑๙	474	จุลชีววิทยาทางสาธารณสุข	3(2-3)				
MB	474	Sanitation Microbiology					

## แผนการเรียนหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต วิชาชีววิทยา

## ปีที่ 1

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
คพ 101	คอมพิวเตอร์และการประมวลผล ข้อมูล	3(3-1)	พล -----	-----	1(0-2)
อก 101	ภาษาอังกฤษ 1	3(3-0)	ศศ 101	มนุษย์กับความธรรม	2(2-0)
บธ 101	สารนิเทศและการศึกษาค้นคว้า	2(2-0)	อก 102	ภาษาอังกฤษ 2	3(3-0)
ทย 101	ทักษะทางภาษา 1	2(2-0)	ทย 102	ทักษะทางภาษา 2	2(2-0)
วท 102	วิทยาศาสตร์กับการพัฒนาคุณภาพ ชีวิต	2(2-0)	วท 101	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับ สิ่งแวดล้อม	2(2-0)
คค 103	เคมี 1	3(3-0)	คค 104	ชีววิทยา 2	4(3-2)
คค 193	ปฏิบัติการเคมี 1	1(0-2)	คค 194	ปฏิบัติการเคมี 2	1(0-2)
ฯว 103	ชีววิทยา 1	4(3-2)			
รวม		20	รวม		19

## ปีที่ 2

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
พล 101	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)	ศศ 103	มนุษย์กับโลกปัจจุบัน	2(2-0)
ศศ 102	มนุษย์กับสังคม	2(2-0)	มน 101	มนุษย์กับความงาม	2(2-0)
คณ 111	คณิตศาสตร์ 1	4(4-0)	คณ 112	คณิตศาสตร์ 2	4(4-0)
ฟล 101	ฟลิกส์เบื้องต้น 1	3(3-0)	ฟล 102	ฟลิกส์เบื้องต้น 2	3(3-0)
ฟล 181	ปฏิบัติการฟลิกส์เบื้องต้น 1	1(0-2)	ฟล 182	ปฏิบัติการฟลิกส์เบื้องต้น 2	1(0-2)
คค 211	เคมีอนิทรีย์	3(3-0)	คค 221	เคมีอินทรีย์	4(4-0)
คค 291	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์	1(0-3)	คค 292	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์	1(0-3)
ฯว 201	จลชีววิทยาเบื้องต้น	3(3-0)	ฯว 261	นิเวศวิทยา	3(2-3)
ฯว 202	ปฏิบัติการจลชีววิทยาเบื้องต้น	1(0-3)	ฯว 302	ชีวสถิติ	3(3-0)
รวม		20	รวม		23

## ปีที่ 3

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2			
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	
ฯว 341	พัฒนาศึกษาศาสตร์	4(3-3)	มน 102	มนุษย์กับการใช้เหตุผลและจริยธรรม	2(2-0)	
คค 342	ชีวเคมี	4(4-0)	ฯว 351	สรีริชีวภาพทั่วไป	4(3-3)	
คค 350	เคมีวิเคราะห์	3(3-0)	ฯช 302	วิสาขิทยา	3(2-3)	
คค 392	ปฏิบัติการชีวเคมี	1(0-3)	ฯช 331	โครงสร้างและกิจกรรมของแบคทีเรีย	3(2-3)	
คค 396	ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์	1(0-3)	ฯช 351	พาหะเจนนิคแบคทีโรโลยี	3(2-3)	
ฯว 301	ชีววิทยาของเซลล์	3(3-0)	ฯช 477	จุลชีววิทยาอุตสาหกรรม	2(2-3)	
ฯช 301	ไมโครบิโอล็อกี้ทั่วไป	3(2-3)				
ฯช 472	จุลชีววิทยาทางอาหาร	3(2-3)				
รวม		22	รวม		17	

## ปีที่ 4

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2			
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	
ฯช 321	ดีเทอนมิเนทีฟแบคทีโรโลยี	3(2-3)	ฯช 481	ปัญหาทางจุลชีววิทยา	2(0-4)	
ฯช 341	อิมมูโนโลยีและเชื้อโรคโลยี	3(2-3)	ฯช 483	สมมนา 2	1(2-0)	
ฯช 482	สมมนา 1	1(2-0)	ฯช 461	ไมโครบิโอล็อกี้ขั้นสูง	3(2-3)	
ฯช 311	พัฒนาศึกษาศาสตร์ของมนุษย์	3(3-0)	ฯช 471	จุลชีววิทยาทางเดิน	3(2-3)	
ฯช 474	จุลชีววิทยาทางสาธารณสุข	3(2-3)	ฯช 476	จุลชีววิทยาทางการเกษตร	3(2-3)	
ฯช 479	เทคโนโลยีของการหมักก	3(2-3)		วิชาเลือกเสรีหัวครบ 140 หน่วยกิต		
รวม		16	รวม		12	

## วิชาเอกฟิสิกส์

### Major in Physics

## หน่วยงานที่รับผิดชอบ

## ภาควิชาพิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

วัดถุประสงค์

1. เพื่อพัฒนาบุคคลให้มีความรู้ความสามารถสามารถนำไปใช้ในสาขาพิสิกส์
  2. เพื่อผลิตนักพิสิกส์ ให้สอดคล้องกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
  3. เพื่อส่งเสริมการศึกษาและการวิจัยทางด้านพิสิกส์
  4. เพื่อผลิตนักพิสิกส์ที่มีความสามารถในการติดตามความเคลื่อนไหวใหม่ ๆ ทางเทคโนโลยี
  5. เพื่อผลิตนักพิสิกส์ที่มีความสำนึกระบบทบที่เกี่ยวข้องกับผลกระทบของวิชาชีวภาพศาสตร์ต่อระบบนำเวศน์

## โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา

กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 70 หน่วยกิต ดังนี้

รายละเอียด	หน่วยกิต
หมวดวิชาพื้นฐานเคมีทางด้าน วิชาเอกบังคับ	14
วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า	38
1. หมวดวิชาพื้นฐานเคมีทางด้าน 14 หน่วยกิต จากรายวิชา ต่อไปนี้	18
ฟล 205 คณิตศาสตร์สำหรับฟิสิกส์ 1	3(3-0)
PY 205 Mathematics for Physics I	
ฟล 206 คณิตศาสตร์สำหรับฟิสิกส์ 2	3(3-0)
PY 206 Mathematics for Physics II	
ฟล 207 คณิตศาสตร์สำหรับฟิสิกส์ 3	3(3-0)
PY 207 Mathematics for Physics III	
อก 301 ปฏิบัติการอ่าน 1	2(2-0)
EN 301 Reading Lab 1	

คพ	312	การเขียนโปรแกรมภาษา Pascal	3(2-2)
CP	312	Pascal Programming	
2.	หมวดวิชาเอกบังคับ กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 38 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้		
ฟส	231	คลื่น	3(3-0)
PY	231	Wave	
ฟส	311	กลศาสตร์ 1	3(3-0)
PY	311	Mechanics I	
ฟส	312	กลศาสตร์ 2	3(3-0)
PY	312	Mechanics II	
ฟส	321	อุณหพลศาสตร์	3(3-0)
PY	321	Thermodynamics	
ฟส	332	แม่เหล็กไฟฟ้า 1	3(3-0)
PY	332	Electricity and Magnetism I	
ฟส	333	แม่เหล็กไฟฟ้า 2	3(3-0)
PY	333	Electricity and Magnetism II	
ฟส	341	อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	3(2-2)
PY	341	Fundamentals of Electronics	
ฟส	351	ฟิสิกส์แผนใหม่ 1	3(3-0)
PY	351	Modern Physics I	
ฟส	352	ฟิสิกส์แผนใหม่ 2	3(3-0)
PY	352	Modern Physics II	
ฟส	353	กลศาสตร์ควอนตัม 1	3(3-0)
PY	353	Quantum Mechanics I	
ฟส	385	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1	3(0-6)
PY	385	Physics Laboratory I	
ฟส	386	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2	3(0-6)
PY	386	Physics Laboratory II	
ฟส	491	สัมมนา 1	1(2-0)
PY	491	Seminar I	
ฟส	492	สัมมนา 2	1(2-0)
PY	492	Seminar II	

3. หมวดวิชาเอกเลือก กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 18  
หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

ฟส 363 วัสดุพิสิกส์ 3(3-0)

PY 363 Materials Physics

ฟส 375 พิสิกส์และเทคโนโลยีสัญญาการ 3(3-0)

PY 375 Vacum Physics and Technology

ฟส 376 ระบบควบคุมเบื้องต้น 3(3-0)

PY 376 Introduction to Control System

ฟส 408 คณิตศาสตร์สำหรับพิสิกส์ 4 3(3-0)

PY 408 Mathematics for Physics IV

ฟส 413 สมบัติการণภาพของสาร 3(3-0)

PY 413 Properties of Matter

ฟส 414 ดาราศาสตร์เบื้องต้น 3(3-0)

PY 414 Introduction to Astronomy

ฟส 415 ทฤษฎีสัมพัทธภาพ 3(3-0)

PY 415 Relativity

ฟส 422 พิสิกส์เชิงสถิติ 3(3-0)

PY 422 Statistical Physics

ฟส 423 การเปลี่ยนแปลงเฟส 3(3-0)

PY 423 Phase Transitions

ฟส 434 ทัศนศาสตร์และการประยุกต์ 3(3-0)

PY 434 Applied Optics

ฟส 435 สวนศาสตร์และการประยุกต์ 3(3-0)

PY 435 Acoustics and Applications

ฟส 442 อิเล็กทรอนิกส์ 1 3(2-2)

PY 442 Electronics I

ฟส 443 อิเล็กทรอนิกส์ 2 3(2-2)

PY 443 Electronics II

ฟส 444 คอมพิวเตอร์สำหรับพิสิกส์ 1 3(2-2)

PY 444 Computer for Physics I

ฟส 445 คอมพิวเตอร์สำหรับพิสิกส์ 2 3(2-2)

PY 445 Computer for Physics II

ฟส 446 ไมโครโปรเซสเซอร์เบื้องต้น 3(2-2)

PY 446 Introduction to Microprocessor

ฟส 454 กลศาสตร์คุณต้ม 2 3(3-0)

PY 454 Quantum Mechanics II

ฟส 455 สเปกตรัมของอะตอมและโมเลกุล 3(3-0)

PY 455 Atomic and Molecular

Spectra

ฟส 456 นิวเคลียร์พิสิกส์ 3(3-0)

PY 456 Nuclear Physics

ฟส 457 พิสิกส์ของอนุภาคมูลฐาน 3(3-0)

PY 457 Elementary Solid State

Physics

ฟส 458 พิสิกส์สุขภาพ 3(3-0)

PY 458 Health Physics

ฟส 461 พิสิกส์สถานะของแข็งเบื้องต้น 3(3-0)

PY 461 Elementary Solid State

Physics

ฟส 462 ผลึกวิทยารังสีเอกซ์ 3(3-0)

PY 462 X-ray Crystallography

ฟส 471 การตรวจสอดแทรกและการควบคุม 3(3-0)

มลพิช

PY 471 Pollution Detection and Control

ฟส 472 ชีวพิสิกส์ 3(3-0)

PY 472 Biophysics

ฟส 473 อุตุนิยมวิทยาเบื้องต้น 3(3-0)

PY 473 Introductory Meteorology

ฟส 474 ธรณีพิสิกส์เบื้องต้น 3(3-0)

PY 474 Introductory Geophysics

ฟส 487 โครงการพิสิกส์ 3(0-6)

PY 487 Physics Projects

ฟส 493 หัวข้อพิเศษทางพิสิกส์ 1 3(3-0)

PY 493 Special Topics in Physics I

ฟส 494 หัวข้อพิเศษทางพิสิกส์ 2 3(3-0)

PY 494 Special Topics in Physics II

ฟส 495 หัวข้อพิเศษทางพิสิกส์ 3 3(3-0)

PY 495 Special Topics in Physics III

### ความหมายของเลขรหัสวิชา

- เลขรหัสตัวแรก หมายถึง ชั้นปีที่เปิดสอน
- เลขรหัสตัวกลาง หมายถึง หมวดวิชา ดังต่อไปนี้
- เลข 0 หมายถึง คณิตศาสตร์และฟิสิกส์พื้นฐาน
- เลข 1 หมายถึง กลศาสตร์  
ทฤษฎีสัมพันธภาพ
- เลข 2 หมายถึง อุณหพลศาสตร์  
กลศาสตร์สถิติ
- เลข 3 หมายถึง คลื่นและแม่เหล็กไฟฟ้า
- เลข 4 หมายถึง อิเล็กทรอนิกส์และ  
คอมพิวเตอร์
- เลข 5 หมายถึง พลังงานใหม่ ทฤษฎี  
ควบคุม แม่พิมพ์  
นิวเคลียร์
- เลข 6 หมายถึง พลังงานแสงอาทิตย์
- เลข 7 หมายถึง พลังงานปรมาณูต์
- เลข 8 หมายถึง ปฏิบัติการฟิสิกส์ และ  
โครงการฟิสิกส์
- เลข 9 หมายถึง สัมมนาฟิสิกส์
- เลขรหัสตัวสุดท้าย หมายถึง ลำดับรายวิชาในหมวด  
วิชาของเลขรหัสตัวกลาง

**แผนการเรียนหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต วิชาเอกพิสิกส์**

**ปีที่ 1**

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
คพ 101	คอมพิวเตอร์และการประมวลผล ข้อมูล	3(3-1)	พล -----	-----	1(0-2)
อก 101	ภาษาอังกฤษ 1	3(3-0)	ศศ 101	มนุษย์กับอารยธรรม	2(2-0)
บร 101	สารนิเทศและการศึกษาด้านครัว	2(2-0)	อก 102	ภาษาอังกฤษ 2	3(3-0)
ทย 101	ทักษะทางภาษา 1	2(2-0)	มน 102	มนุษย์กับการใช้เทคโนโลยีและจริยธรรม	2(2-0)
วท 102	วิทยาศาสตร์กับการพัฒนาคุณภาพชีวิต	2(2-0)	ทย 102	ทักษะทางภาษา 2	2(2-0)
คณ 111	คณิตศาสตร์ 1	4(4-0)	คณ 112	คณิตศาสตร์ 2	4(4-0)
พส 101	พิสิกส์เบื้องต้น 1	3(3-0)	พส 102	พิสิกส์เบื้องต้น 2	3(3-0)
พส 181	ปฏิบัติการพิสิกส์เบื้องต้น 2	1(0-2)	พส 182	ปฏิบัติการพิสิกส์เบื้องต้น 2	1(0-2)
รวม		20	รวม		20

**ปีที่ 2**

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
พล 101	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)	พล -----	-----	1(0-2)
ศศ 102	มนุษย์กับสังคม	2(2-0)	ศศ 103	มนุษย์กับโลกปัจจุบัน	2(2-0)
อก 301	ปฏิบัติการอ่าน 1	2(2-0)	มน 101	มนุษย์กับความงาม	2(2-0)
ชว 103	ชีววิทยา 1	4(3-2)	ชว 104	ชีววิทยา 2	4(3-2)
คณ 103	เคมี 1	3(3-0)	คณ 104	เคมี 2	4(3-2)
คณ 193	ปฏิบัติการเคมี 1	1(0-2)	คณ 194	ปฏิบัติการเคมี 2	1(0-2)
พส 205	คณิตศาสตร์สำหรับพิสิกส์ 1	3(3-0)	พส 207	คณิตศาสตร์สำหรับพิสิกส์ 3	3(3-0)
พส 206	คณิตศาสตร์สำหรับพิสิกส์ 2	3(3-0)	พส 231	คลื่น	3(3-0)
รวม		20	รวม		19

## ปีที่ 3

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
คพ 312	การเขียนโปรแกรมภาษาปาสคาล	3(2-2)		กลศาสตร์ 2	3(3-0)
พส 311	กลศาสตร์ 1	3(3-0)		แม่เหล็กไฟฟ้า 2	3(3-0)
พส 321	อุณหพลศาสตร์	3(3-0)		พลสิกส์ແນใหม่ 2	3(3-0)
พส 332	แม่เหล็กไฟฟ้า 1	3(3-0)		กลศาสตร์ควบคุมด้วย 1	3(3-0)
พส 341	อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	3(2-2)		ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1	3(0-6)
พส 351	พลสิกส์ແນใหม่ 1	3(3-0)		วิชาเอกเลือก วิชาเลือกเสรี	3 2
<b>รวม</b>		<b>18</b>	<b>รวม</b>		<b>20</b>

## ปีที่ 4

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
พส 386	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2	3(0-6)	พส 462	สมมนา 2	1(2-0)
พส 491	สมมนา 1 วิชาเอกเลือก วิชาเลือกเสรี	1(2-0) 9 3		วิชาเอกเลือก วิชาเลือกเสรี	6 3
<b>รวม</b>		<b>16</b>	<b>รวม</b>		<b>10</b>

**วิชาเอกวัสดุศาสตร์ (อัญมณีและเครื่องประดับ)**  
**Major in Material Science**  
**(Gems and Jewelry)**

**หน่วยงานที่รับผิดชอบ**

ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

**วัตถุประสงค์**

เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีคุณลักษณะดังนี้

1. มีความรู้ความเข้าใจในด้านทรัพยากรอัญมณีและเครื่องประดับ
2. มีความรู้ความสามารถในการพัฒนาคุณภาพ คุณค่าของทรัพยากรอัญมณีและเครื่องประดับ
3. มีความรู้ความสามารถในการบริหารและการจัดการทรัพยากรอัญมณีและเครื่องประดับ

**โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา**

กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต ดังนี้

รายละเอียด	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ	63
วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า	9

1. วิชาเอกบังคับ กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 63 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้

อป 211 วัสดุศาสตร์ 1 3(3-0)

GJ 211 Material Science I

อป 212 ธรณีวิทยาเบื้องต้น 4(3-3)

GJ 212 Introduction to Geology

อป 213 วัสดุศาสตร์ 2 4(3-3)

GJ 213 Material Science II

อป 314 แร่พิทักษ์ 4(3-3)

GJ 314 Mineralogy

อป 315 คุณสมบัติทางแสงของแร่ 2(1-2)

GJ 315 Optical Mineralogy

อป 321 พลอยและแหล่งกำเนิดของพลอย 2(2-0)

GJ 321 Colored Stones and Colored Stone Deposited

อป 322 ปฏิบัติการวิเคราะห์อัญมณี 1 2(0-6)

GJ 322 Gem Identification Laboratory I

อป 323 ปฏิบัติการวิเคราะห์อัญมณี 2 2(0-6)

GJ 323 Gem Identification Laboratory II

อป 331 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเครื่องประดับ 3(2-2)  
มือที่ใช้กับอัญมณีและเครื่องประดับ

GJ 331 Introduction to Instruments of Gems and Jewelry

อป 332 การเจียร์ไน 1 3(1-4)

GJ 332 Cutting and Polishing I

อป 333 การเจียร์ไน 2 3(1-4)

GJ 333 Cutting and Polishing II

อป 334 การออกแบบเครื่องประดับ 3(2-2)

GJ 334 Jewelry Design

อป 335 การทำดันแบบเครื่องประดับ 3(1-4)

GJ 335 Jewelry Mastering

อป 351 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในโรงงาน 3(2-2)

GJ 351 Occupational Health and Safety in Factory

อป 424 เพชรและการประเมินคุณภาพ 4(2-4)  
ของเพชร

GJ 424 Diamond and Diamond Grading

อป 425 การผลิตเครื่องประดับและอัญมณีเทียม 3(2-2)

GJ 425 Costume Jewelry Production

อป 426 การประเมินค่าและราคาอัญมณี 3(1-4)

GJ 426 Value and Price Appraisal

อป 436 การผลิตตัวเรือน 1 3(1-4)

GJ 436 Jewelry Making I

อป 437 การซุบและการเคลือบผิว 3(2-2)

GJ 437 Plating

ความหมายของเลขรหัสวิชา		
GJ 438 Jewelry Making II	3(1-4)	เลขรหัสตัวแรก หมายถึง ชั้นปีที่เปิดสอน
กต 441 การบริหารการตลาด	3(3-0)	เลขรหัสตัวกลาง หมายถึง หมวดวิชา ดังต่อไปนี้
MK 441 Marketing Management		เลข 1 หมายถึง ธรรนวิทยา
2. วิชาเอกเลือก กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต		เลข 2 หมายถึง อัญมณีศาสตร์
จากรายวิชาต่อไปนี้		เลข 3 หมายถึง กระบวนการผลิต
อป 452 การวางแผนอุตสาหกรรม	3(3-0)	เลข 4 หมายถึง อุรุกิจ
อัญมณีและเครื่องประดับ		เลข 5 หมายถึง การบริหาร
GJ 452 Gems and Jewelry Industrial		เลข 9 หมายถึง การฝึกงาน
Planning		เลขรหัสตัวสุดท้าย หมายถึง ลำดับรายวิชานะหมด
อป 453 การบริหารงานอุตสาหกรรม	3(3-0)	วิชาของเลขรหัสตัวกลาง
อัญมณีและเครื่องประดับ		
GJ 453 Management in Gems and Jewelry		
Industry		
อป 454 การดำเนินธุรกิจอัญมณีและ	3(3-0)	
เครื่องประดับ		
GJ 454 Gems and Merchandising		
อป 455 การควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์	3(3-0)	
อัญมณีและเครื่องประดับ		
GJ 455 Gems and Jewelry Quality Control		
อป 456 การเพิ่มผลลัพธ์	3(3-0)	
GJ 456 Productivity		
กต 443 การส่งเสริมการขาย	3(3-0)	
MK 443 Sales Promotion		
กต 444 การวิจัยตลาด	3(3-0)	
MK 444 Marketing Research		
กต 445 การตลาดระหว่างประเทศ	3(3-0)	
MK 445 International Marketing		
กต 447 การตลาดอุตสาหกรรม	3(3-0)	
MK 447 Industrial Marketing		
กต 448 สัมมนาปัญหาการตลาด	3(3-0)	
MK 448 Seminar in Marketing		
Problems		

3. การฝึกงาน กำหนดให้มีจำนวนชั่วโมงการฝึกงานไม่น้อยกว่า 300 ชั่วโมง

## แผนการเรียนหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต วิชาเอกวิศวศึกษาศาสตร์ (อัญมณและเครื่องประดับ)

## ปีที่ 1

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
ศศ 101	มนุษย์กับอารยธรรม	2(2-0)	พล -----	-----	1(0-2)
อภ 101	ภาษาอังกฤษ 1	3(3-0)	วท 101	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับสิ่งแวดล้อม	2(2-0)
นร 101	สารนิเทศและการศึกษาค้นคว้า	2(2-0)	อภ 102	ภาษาอังกฤษ 2	3(3-0)
ทย 101	ทักษะทางภาษา 1	2(2-0)	มน 102	มนุษย์กับสังคม	2(2-0)
พล 101	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)	ทย 102	ทักษะทางภาษา 2	2(2-0)
คณ 111	คณิตศาสตร์ 1	4(4-0)	คณ 112	คณิตศาสตร์ 2	4(4-0)
พส 101	พิสิกส์เบื้องต้น 1	3(3-0)	พส 102	พิสิกส์เบื้องต้น 2	3(3-0)
พส 181	ปฏิบัติการพิสิกส์เบื้องต้น 1	1(0-2)	พส 182	ปฏิบัติการพิสิกส์เบื้องต้น 2	1(0-2)
รวม		19	รวม		18

## ปีที่ 2

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
มน 101	มนุษย์กับความงาม	2(2-0)	คณ 104	เคมี 2	3(3-0)
มน 102	มนุษย์กับการใช้เทคโนโลยีและจริยธรรม	2(2-0)	คณ 194	ปฏิบัติการเคมี 2	1(0-2)
พล -----	-----	1(0-2)	คพ 101	คอมพิวเตอร์และการประมวลผล	3(3-0)
ศศ 103	มนุษย์กับโลกปัจจุบัน	2(2-0)	ชว 104	ชีววิทยา 2	4(3-2)
วท 102	วิทยาศาสตร์กับการพัฒนาคุณภาพชีวิต	2(2-0)	อป 212	ธรณีวิทยาเบื้องต้น	4(3-3)
ชช 103	ชีววิทยา 1	4(3-2)	อป 213	วัสดุศาสตร์ 2	4(3-3)
คณ 103	เคมี 1	3(3-0)			
คณ 193	ปฏิบัติการเคมี 1	1(0-2)			
อป 211	วัสดุศาสตร์ 1	3(3-0)			
รวม		20	รวม		19

## ปีที่ 3

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
อป 314	แกรวิทยา	4(3-3)	อป 322	ปฏิบัติการวิเคราะห์อัญมณี 1	2(0-6)
อป 315	คุณสมบัติทางแสงของแร่	2(1-2)	อป 332	การเจียรนัย 1	3(1-4)
อป 321	พลอยและแหล่งกำเนิดพลอย	2(2-0)	อป 335	การทำต้นแบบเครื่องประดับ	3(1-4)
อป 331	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเครื่องมือที่ใช้กับอัญมณีและเครื่องประดับ	3(2-2)	อป 351	อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในโรงงาน	3(2-2)
อป 334	การออกแบบเครื่องประดับ	3(2-2)	อป 424	เพชรและการประเมินคุณภาพของเพชร	4(2-4)
อป 436	การผลิตตัวเรือน 1	3(1-4)			
รวม		17	รวม		15

## ปีที่ 4

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
อป 323	ปฏิบัติการวิเคราะห์อัญมณี 2	2(0-6)	อป 425	การผลิตเครื่องประดับและอัญมณีเทียม	3(2-2)
อป 333	การเจียรนัย 2	3(1-4)	อป 426	การประเมินค่าและราคาอัญมณี	3(1-4)
อป 438	การผลิตตัวเรือน 2	3(1-4)	อป 437	การซูบและเคลือบผิว	3(2-2)
กต 441	การบริหารการตลาด วิชาเลือก	3(3-0) 6		วิชาเลือกเสรี	3 3
รวม		17	รวม		15

หลักสูตร

คณะวิศวกรรมศาสตร์

## หลักสูตรคณะวิศวกรรมศาสตร์

### ชื่อหลักสูตร

1. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต  
Bachelor of Engineering Program
2. หลักสูตรอุดสาหกรรมศาสตรบัณฑิต  
(หลักสูตรต่อเนื่อง 2 ปี)  
Bachelor of Industrial Technology Program

### ชื่อปริญญา

แยกตามหลักสูตร และสาขาวิชา ดังนี้

#### หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

1. สาขาวิชาชีววิศวกรรมเคมี  
ชื่อเต็ม วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมเคมี)  
ชื่อย่อ ว.ศ.บ. (วิศวกรรมเคมี)  
B.Eng. (Chemical Engineering)

2. สาขาวิชาชีววิศวกรรมเครื่องกล

- ชื่อเต็ม วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมเครื่องกล)  
ชื่อย่อ ว.ศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล)  
B.Eng. (Mechanical Engineering)

3. สาขาวิชาชีวกรรมไฟฟ้า

- ชื่อเต็ม วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมไฟฟ้า)  
ชื่อย่อ ว.ศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า)  
B.Eng. (Electrical Engineering)

4. สาขาวิชาชีวกรรมโยธา

- ชื่อเต็ม วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมโยธา)  
ชื่อย่อ ว.ศ.บ. (วิศวกรรมโยธา)  
B.Eng. (Civil Engineering)

5. สาขาวิชาชีวกรรมอุตสาหกรรม

ชื่อเต็ม วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมอุตสาหกรรม)

Bachelor of Engineering (Electrical  
Engineering)

ชื่อย่อ ว.ศ.บ. (วิศวกรรมอุตสาหกรรม)

B.Eng. (Electrical Engineering)

#### หลักสูตรอุดสาหกรรมศาสตรบัณฑิต (ต่อเนื่อง 2 ปี)

1. สาขาวิชาชีวกรรมเครื่องกล

- ชื่อเต็ม อุดสาหกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมเครื่องกล)  
ชื่อย่อ อ.ศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล)  
B.Ind.Tech. (Mechanical Engineering)

2. สาขาวิชาชีวกรรมไฟฟ้า

- ชื่อเต็ม อุดสาหกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมไฟฟ้า)  
ชื่อย่อ อ.ศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า)  
B.Ind.Tech. (Electrical Engineering)

### หน่วยงานที่รับผิดชอบ

คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

### ปรัชญา

ผลิตวิศวกรไทยที่เด่นพร้อมด้วยคุณสมบัติ 3 ประการ

1. เป็นผู้มีคุณธรรม จริยธรรม ศีลธรรม และมุขะย  
สัมพันธ์อันดี
2. มีความรอบรู้ในวิทยาการสาขาวิชวกรรมศาสตร์  
เทคโนโลยี วิทยาศาสตร์ ตลอดจนเป็นผู้ที่มีสายตาอัน  
กว้างไกล เลิงเห็นถึงผลกระทบของเทคโนโลยีที่จะมีต่อ  
เศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรมและสิ่งแวดล้อมโดยส่วนรวม
3. เป็นผู้ที่มีความสามารถทางวิชาการสูงพอที่จะทำ  
การวิจัย ค้นคว้า และพัฒนาเทคโนโลยีใหม่และ  
เหมาะสมกับสภาพของประเทศไทย โดยถือการพัฒนาเอง  
เป็นสำคัญ

## วัตถุประสงค์

### วัตถุประสงค์ทั่วไป

1. เพื่อผลิตวิศวกรที่มีจรรยาบรรณในวิชาชีพ และมีทักษะในการวิศวกรรมเชิงปฏิบัติ
2. เพื่อผลิตวิศวกรที่มีความรู้ความสามารถด้านวิทยาศาสตร์วิศวกรรมเพียงพอต่อการประยุกต์เทคโนโลยีสมัยใหม่ให้เหมาะสมกับสภาพของอุตสาหกรรมของประเทศไทย

### วัตถุประสงค์เฉพาะ

#### เมื่อ毕士ิตสำเร็จการศึกษาแล้วจะ

1. มีความสามารถในการแก้ปัญหาทางวิศวกรรม โดยใช้กระบวนการวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีเป็นพื้นฐาน และการแก้ปัญหาจะต้องเป็นการสนองตอบความต้องการของสังคม
2. มีความสามารถในการปฏิบัติงานในโรงงานอุตสาหกรรมที่มีกระบวนการผลิตที่ทันสมัย
3. มีความสามารถในการบริหารผู้ใต้บังคับบัญชาและสามารถประสานงานกับผู้ร่วมงานและผู้บังคับบัญชา
4. มีความสามารถในการถ่ายทอดเทคโนโลยีให้แก่ผู้ร่วมงานและผู้ใต้บังคับบัญชา

## โครงสร้างของหลักสูตร

### **หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต**

เป็นหลักสูตร 4 ปี นิสิตจะต้องเรียนรายวิชาต่าง ๆ เป็นจำนวนไม่น้อยกว่า 150 หน่วยกิต โดยมีส่วนประกอบของหลักสูตร ดังนี้

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	37	หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเฉพาะ	110	หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	3	หน่วยกิต
รวมทั้งหมด	150	หน่วยกิต

### รายละเอียดของหลักสูตร

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	กำหนดให้เรียน 37 หน่วยกิต
กลุ่มภาษา 8 หน่วยกิต	
- ภาษาไทย 2 หน่วยกิต	
ทข 101 ทักษะทางภาษา 1	2(2-0)
TH 101 Langunge Skills I	
- ภาษาอังกฤษ 6 หน่วยกิต	
อก 101 ภาษาอังกฤษ 1	3(3-0)
EN 101 English I	
อก 102 ภาษาอังกฤษ 2	3(3-0)
EN 102 English II	
กลุ่มนฐานยศาสตร์ 4 หน่วยกิต	
บธ 101 สารนิเทศและการศึกษาค้นคว้า	2(2-0)
LS 101 Information Services and Study Fundamentals	
มน 102 มุนichy กับการใช้เทคโนโลยีและจริยธรรม	2(2-0)
HM 102 Man, Reasoning and Ethics	
กลุ่มสังคม 4 หน่วยกิต	
เลือกเรียนจากรายวิชาทางสังคมศาสตร์ต่อไปนี้	
ศศ 101 มุนichy กับอารยธรรม	2(2-0)
SS 101 Human and Civilization	
ศศ 102 มุนichy กับสังคม	2(2-0)
SS 102 Human and Society	
ศศ 103 มุนichy กับโลกปัจจุบัน	2(2-0)
SS 103 Human and Today's World	
กลุ่มพลศึกษา 1 หน่วยกิต	
เลือกเรียนจากรายวิชาทางพลศึกษาต่อไปนี้	
พล 112 ว่ายน้ำ 1	1(1-0)
PE 112 Swimming I	
พล 118 เทนนิส 1	1(1-0)
PE 118 Tennis I	
พล 119 แบดมินตัน 1	1(1-0)
PE 119 Badminton I	
พล 219 สีลารศ	1(1-0)
PE 219 Ballroom Deace	

พล 225 กลอสฟ	1(1-0)
PE 225 Golf	
กลุ่มวิชาชีววิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 20 หน่วยกิต	
คณ 103 เคมี 1	4(3-2)
CH 103 Chemistry I	
ฟส 103 ฟิสิกส์เบื้องต้น 1	4(3-2)
PH 103 Introductory Physics I	
ฟส 104 ฟิสิกส์เบื้องต้น 2	4(3-2)
PH 104 Introductory Physics II	
คณ 111 คณิตศาสตร์พื้นฐาน 1	4(4-0)
MA 111 Basic Mathematics I	
คณ 112 คณิตศาสตร์พื้นฐาน 2	4(4-0)
MA 112 Basic Mathematics II	

**2. หมวดวิชาเฉพาะ****2.1 สาขาวิชาชีววิศวกรรมเคมี**

รายละเอียด	หน่วยกิต
1. วิชาพื้นฐานทางวิศวกรรม	29
2. วิชาชีพบังคับ	69
3. วิชาชีพเลือก	12
<b>รวม</b>	<b>110</b>

**2.2 สาขาวิชาชีววิศวกรรมเครื่องกล**

รายละเอียด	หน่วยกิต
1. วิชาพื้นฐานทางวิศวกรรม	29
2. วิชาชีพบังคับ	75
3. วิชาชีพเลือก	6
<b>รวม</b>	<b>110</b>

**2.3 สาขาวิชาชีววิศวกรรมไฟฟ้า**

รายละเอียด	หน่วยกิต
1. วิชาพื้นฐานทางวิศวกรรม	29
2. วิชาชีพบังคับ	66
3. วิชาชีพเลือก	15
<b>รวม</b>	<b>110</b>

**2.4 สาขาวิชาชีววิศวกรรมโยธา**

รายละเอียด	หน่วยกิต
1. วิชาพื้นฐานทางวิศวกรรม	29
2. วิชาชีพบังคับ	72
3. วิชาชีพเลือก	9
<b>รวม</b>	<b>110</b>

**2.5 สาขาวิชาชีววิศวกรรมคุณสาหการ**

รายละเอียด	หน่วยกิต
1. วิชาพื้นฐานทางวิศวกรรม	29
2. วิชาชีพบังคับ	69
3. วิชาชีพเลือก	12
<b>รวม</b>	<b>110</b>

**หลักสูตรคุณสาหการรัฐบัณฑิต**

เป็นหลักสูตรภาคสมทบ (ต่อเนื่อง 2 ปี) นิสิตจะต้อง

เรียนรายวิชาต่าง ๆ 81 - 83 หน่วยกิต โดยมีส่วนประกอบของหลักสูตร ดังนี้

- |                        |         |          |
|------------------------|---------|----------|
| 1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป | 15      | หน่วยกิต |
| 2. หมวดวิชาเฉพาะ       | 63 - 65 | หน่วยกิต |
| 3. หมวดวิชาเลือกเสรี   | 3       | หน่วยกิต |

รวมทั้งหมด 81 - 83 หน่วยกิต

**รายละเอียดของหลักสูตร**

- |                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| 1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป | กำหนดให้เรียน 15 หน่วยกิต |
|------------------------|---------------------------|

**ภาษาไทย 3 หน่วยกิต**

อภ 101 ภาษาอังกฤษ 1 3(3-0)

EN 101 English I

**กลุ่มสังคมศาสตร์หรือมนุษยศาสตร์ 2 หน่วยกิต**

สศ 102 มนุษย์กับสังคม 2(2-0)

SS 102 Human and Society

**กลุ่มคณิตศาสตร์ 9 หน่วยกิต**

วศฟ 201 คณิตศาสตร์วิศวกรรม 1 3(3-0)

EE 201 Engineering Mathematics I

วศฟ 202 คณิตศาสตร์วิศวกรรม 2 3(3-0)

EE 202 Engineering Mathematics II

วศอ 301 สถิติวิศวกรรม

3(3-0)

## หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

InE 301 Engineering Statistics

## วิชาเอกวิศวกรรมเคมี

กลุ่มผลศึกษา 1 หน่วยกิต

## Major in Chemical Engineering

ให้เลือกเรียนรายวิชาชยองค์นะผลศึกษาในหมวดวิชา

ศึกษาทั่วไป 1 หน่วยกิต

2. หมวดวิชาเฉพาะ

## 2.1 สาขาวิชาชีววิศวกรรมเครื่องกล

รายละเอียด	หน่วยกิต
1. วิชาพื้นฐานทางวิศวกรรม	9
2. วิชาชีพบังคับ	48
3. วิชาชีพเลือก	6
รวม	63

## 2.2 สาขาวิชาชีววิศวกรรมไฟฟ้า

รายละเอียด	หน่วยกิต
1. วิชาพื้นฐานทางวิศวกรรม	9
2. วิชาชีพบังคับ	47
3. วิชาชีพเลือก	9
รวม	65

3. หมวดวิชาเลือกเสรีให้เลือกเรียนรายวิชาที่มีการเปิดสอนในมหาวิทยาลัย  
ครื่นคринทริโรม

## หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ภาควิชาชีววิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยครื่นคринทริโรม

## โครงสร้างของหลักสูตร

รายละเอียด	หน่วยกิต
1. วิชาพื้นฐานทางวิศวกรรม	29
2. วิชาชีพบังคับ	69
3. วิชาชีพเลือก	12
รวม	110

1. วิชาพื้นฐานทางวิศวกรรม 29 หน่วยกิต	
วศฟ 201 คณิตศาสตร์วิศวกรรม 1	3(3-0)
EE 201 Engineering Mathematics I	
วศฟ 202 คณิตศาสตร์วิศวกรรม 2	3(3-0)
EE 202 Engineering Mathematics II	
วศฟ 303 การวิเคราะห์เชิงตัวเลขสำหรับวิศวกร 3(3-0)	
EE 303 Numerical Analysis for Engineering	
วศฟ 110 โปรแกรมภาษาคอมพิวเตอร์ 1	3(2-3)
EE 110 Computer Programming Language I	
วศฟ 214 วิศวกรรมไฟฟ้าเบื้องต้น	3(3-0)
EE 214 Fundamental of Electrical Engineering	
วศฟ 215 ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้าเบื้องต้น 1(0-3)	
EE 215 Fundamental of Electrical Engineering Laboratory	
วศก 101 ปฏิบัติการวิศวกรรมพื้นฐาน	2(1-3)
ME 101 Basic Engineering Practice	
วศก 102 พื้นฐานวิศวกรรม	3(3-0)
ME 102 Introduction to Engineering	
วศก 103 เที่ยวนแบบวิศวกรรม	2(1-3)
ME 103 Engineering Drawing	
วศก 111 กลศาสตร์วิศวกรรม 1	3(3-0)
ME 111 Engineering Mechanics I	

วศค 301 สถิติวิศวกรรม	3(3-0)	วศค 305 เทอร์โมไดนามิกส์วิศวกรรมเคมี 2	3(3-0)
InE 301 Engineering Statistics		ChE 305 Chemical Engineering	
<b>2. วิชาชีพบังคับ 69 หน่วยกิต</b>			
วศก 205 วัสดุวิศวกรรม	3(3-0)	วศค 306 ปฏิบัติการเฉพาะหน่วย 2	3(3-0)
ME 205 Engineering Materials		ChE 306 Unit Operations II	
วศค 431 การจัดการยุติสาหกรรม	3(3-0)	วศค 307 ปฏิบัติการวิศวกรรมเคมี 2	1(0-3)
InE 431 Industrial Management		ChE 307 Chemical Engineering Laboratory II	
วศค 421 เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0)	วศค 308 วิศวกรรมกระบวนการเคมี	3(3-0)
InE 421 Engineering Economy		ChE 308 Chemical Process Engineering	
วศค 213 กลศาสตร์ของแข็ง 1	3(3-0)	วศค 309 การควบคุมมลภาวะและการบำบัด	3(3-0)
InE 213 Mechanics of Solids I		ของเสีย	
วศค 201 หลักการคำนวณทางวิศวกรรมเคมี	3(3-0)	ChE 309 Pollution Control and Waste Treatment	
ChE 201 Chemical Engineering Principles and Calculations		วศค 401 ปฏิบัติการเฉพาะหน่วย 3	3(3-0)
วศก 251 กลศาสตร์ของเหลว 1	3(3-0)	ChE 401 Unit Operations III	
ME 251 Fluid Mechanics I		วศค 402 พลศาสตร์ของกระบวนการและการ	3(3-0)
วศค 262 เคมีเชิงฟิสิกส์สำหรับวิศวกร	3(3-0)	ควบคุม	
ChE 262 Physical Chemistry for Engineer		ChE 402 Process Dynamics and Control	
วศค 263 เคมีอินทรีย์สำหรับวิศวกรเคมี 1	4(3-3)	วศค 403 ปรากฏการณ์การส่งผ่าน	3(3-0)
ChE 263 Organic Chemistry for Chemical Engineering I		ChE 403 Transport Phenomena	
วศค 301 เทอร์โมไดนามิกส์วิศวกรรมเคมี 1	3(3-0)	วศค 495 สมมนาโคธงการ	1(0-3)
ChE 301 Chemical Engineering Thermodynamics I		ChE 495 Project Seminar	
วศค 264 เคมีอินทรีย์สำหรับวิศวกรเคมี 2	3(3-0)	วศค 496 โครงการวิศวกรรมเคมี	3(0-9)
ChE 264 Organic Chemistry for Chemical Engineering II		ChE 496 Chemical Engineering Project	
วศค 302 ปฏิบัติการเฉพาะหน่วย 1	3(3-0)	<b>3. วิชาชีพเลือก 12 หน่วยกิต</b>	
ChE 302 Unit Operations I		ภาควิชาวิศวกรรมเคมีจัดแบ่งกลุ่มวิชาการศึกษาใน	
วศค 303 ปฏิบัติการวิศวกรรมเคมี 1	1(0-3)	กลุ่มวิชาเฉพาะเลือกเป็น 5 กลุ่มวิชา ดังนี้	
ChE 303 Chemical Engineering Laboratory I		1. กลุ่มวิชาเครื่องมือวัดและการควบคุมกระบวนการ	
วศค 304 จนพลศาสตร์วิศวกรรมเคมีและ ก้าขอกแบบเครื่องปฏิกรณ์	3(3-0)	Process Instrumentation and Control	
ChE 304 Chemical Engineering Kinetics and Reactor Design		2. กลุ่มวิชาเคมีปิโตรเคมี	
		Petrochemical Engineering	
		3. กลุ่มวิชาเทคโนโลยีพลาสติก	
		Plastics Technology	
		4. กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสิ่งทอ	
		Textile Technology	
		5. กลุ่มวิชาเคมีชีวเคมี	
		Biochemical Engineering	

**กลุ่มวิชาเครื่องมือวัดและการควบคุมกระบวนการ**

ก) วิชาบังคับของกลุ่มวิชา 3 หน่วยกิต	
วศค 404 การออกแบบโรงงานอุตสาหกรรมเคมี 3(3-0)	
ChE 404 Chemical Engineering Plant Design	
ข) วิชาเลือกในกลุ่มวิชา 6 หน่วยกิต	
วศอ 341 การวิจัยการปฏิบัติการ 3(3-0)	
InE 341 Operations Research	
วศอ 434 การควบคุมคุณภาพ 3(3-0)	
InE 434 Quality Control	
วศอ 461 การวางแผนและควบคุมการผลิต 3(3-0)	
InE 461 Production Planning and Control	
วศค 410 การจำลองกระบวนการ 3(3-0)	
ChE 410 Process Simulation	
วศค 411 การควบคุมแบบดิจิตอลในงานอุตสาหกรรมเคมี 3(3-0)	
ChE 411 Digital Control in the Chemical Process Industry	
วศอ 435 จิตวิทยาอุตสาหกรรม 3(3-0)	
InE 435 Industrial Psychology	

ค) วิชาเลือกนอกกลุ่มวิชา 3 หน่วยกิต  
รายวิชาในกลุ่มวิชาทั้ง 5 กลุ่มวิชา หรือรายวิชาที่คณะวิศวกรรมศาสตร์เปิดสอน

**กลุ่มวิชาชีวกรรมปิโตรเคมี**

ก) วิชาบังคับของกลุ่มวิชา 3 หน่วยกิต	
วศค 404 การออกแบบโรงงานอุตสาหกรรมเคมี 3(3-0)	
ChE 404 Chemical Engineering Plant Design	
ข) วิชาเลือกในกลุ่มวิชา 6 หน่วยกิต	
วศค 420 กระบวนการแก๊สธรรมชาติ 3(3-0)	
ChE 420 Natural Gas Engineering	
วศค 421 วิศวกรรมกําลังน้ำมันปิโตรเคมี 3(3-0)	
ChE 421 Petroleum Refinery Engineering	
วศค 422 วิศวกรรมกระบวนการปิโตรเคมี 3(3-0)	
ChE 422 Petrochemical Process Engineering	

**ค) วิชาเลือกนอกกลุ่มวิชา 3 หน่วยกิต**

รายวิชาในกลุ่มวิชาทั้ง 5 กลุ่มวิชา หรือรายวิชาที่คณะวิศวกรรมศาสตร์เปิดสอน

**กลุ่มวิชาเทคโนโลยีโพลิเมอร์**

ก) วิชาบังคับของกลุ่มวิชา 3 หน่วยกิต	
วศค 404 การออกแบบโรงงานอุตสาหกรรมเคมี 3(3-0)	
ChE 404 Chemical Engineering Plant Design	
ข) วิชาเลือกในกลุ่มวิชา 6 หน่วยกิต	
วศค 430 เทคโนโลยีโพลิเมอร์ 3(3-0)	
ChE 430 Polymer Technology	
วศค 431 วิศวกรรมกระบวนการพลาสติก และเรซิน 3(3-0)	
ChE 431 Plastics and Resin Process Engineering	
วศค 432 การศึกษาแม่พิมพ์พลาสติก 3(3-0)	
ChE 432 Study of Plastics Mold	
วศค 433 การทดสอบพลาสติกและการวิเคราะห์ 3(3-0)	
ChE 433 Plastics Testing and Analysis	
วศค 434 สารเติมแต่งวัสดุโพลิเมอร์ 3(3-0)	
ChE 434 Additive for Polymeric Materials	
วศค 435 การออกแบบผลิตภัณฑ์พลาสติก 3(3-0)	
ChE 435 Design of Plastic Products	
วศอ 435 จิตวิทยาอุตสาหกรรม 3(3-0)	
InE 435 Industrial Psychology	
ค) วิชาเลือกนอกกลุ่มวิชา 3 หน่วยกิต รายวิชาในกลุ่มวิชาทั้ง 5 กลุ่มวิชา หรือรายวิชาที่คณะวิศวกรรมศาสตร์เปิดสอน	
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสิ่งทอ	
ก) วิชาบังคับของกลุ่มวิชา 3 หน่วยกิต	
วศค 404 การออกแบบโรงงานอุตสาหกรรมเคมี 3(3-0)	
ChE 404 Chemical Engineering Plant Design	
ข) วิชาเลือกในกลุ่มวิชา 6 หน่วยกิต	
วศค 440 เทคโนโลยีเส้นใย 3(3-0)	
ChE 440 Fiber Technology	
วศค 441 เทคโนโลยีสิ่งทอ 3(3-0)	
ChE 441 Textile Technology	

วศค 442 กระบวนการทางเคมีสิ่งทอ	3(3-0)	ค) วิชาเลือกนอกกลุ่มวิชา 3 หน่วยกิต
ChE 442 Textile Chemical Processing		รายวิชาในกลุ่มวิชาทั้ง 5 กลุ่มวิชา หรือรายวิชาที่คณวิศวกรรมศาสตร์เปิดสอน
วศค 443 สารช่วยงานสิ่งทอ	3(3-0)	4. วิชาเลือกเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต
ChE 443 Textile Auxiliaries		ให้นักศึกษาเลือกศึกษารายวิชาที่มีการเปิดสอนในมหาวิทยาลัยศรีนครินทร์จริงๆ
วศค 444 เทคโนโลยีสี	3(3-0)	มหा�วิทยาลัยศรีนครินทร์จริงๆ
ChE 444 Dyestuff Technology		ความหมายเลขรหัสวิชา
วศค 445 หลักการทดสอบสิ่งทอ	3(3-0)	เลขรหัสตัวแรก หมายถึง ชั้นปี
ChE 445 Principles of Textile Testing		เลขรหัสตัวกลาง หมายถึง แขนงวิชา ดังต่อไปนี้
วศค 446 หลักการทางวิศวกรรมเส้นใยและสิ่งทอ	3(3-0)	0 หมายถึง แขนงวิศวกรรมเคมีทั่วไป
ChE 446 Principles of Fiber and Textile Engineering		1 หมายถึง แขนงวิชาเครื่องมือวัดและการควบคุม
วศค 435 จิตวิทยาอุตสาหกรรม	3(3-0)	กระบวนการ
InE 435 Industrial Psychology		2 หมายถึง แขนงวิศวกรรมปิโตรเคมี
ค) วิชาเลือกนอกกลุ่มวิชา 3 หน่วยกิต		3 หมายถึง แขนงวิชาเทคโนโลยีพลาสติก
รายวิชาในกลุ่มวิชาทั้ง 5 กลุ่มวิชา หรือรายวิชาที่คณวิศวกรรมศาสตร์เปิดสอน		4 หมายถึง แขนงวิชาเทคโนโลยีสิ่งทอ
<b>กลุ่มวิชาวิศวกรรมชีวเคมี</b>		5 หมายถึง แขนงวิชาชีวเคมี
ก) วิชาบังคับของกลุ่มวิชา 3 หน่วยกิต		6,7 หมายถึง แขนงวิชาชีวเคมีประยุกต์
วศค 404 การออกแบบโรงงานอุตสาหกรรมเคมี 3(3-0)		สำหรับวิศวกร
ChE 404 Chemical Engineering Plant Design		8 หมายถึง หัวข้อพิเศษ
ข) วิชาเลือกในกลุ่มวิชา 6 หน่วยกิต		9 หมายถึง แขนงวิชาโครงสร้าง
วศค 450 วิศวกรรมชีวเคมี 1	3(3-0)	เลขรหัสตัวสุดท้าย หมายถึง ลำดับวิชาในแขนงวิชานั้น ๆ
ChE 450 Biochemical Engineering I		
วศค 451 วิศวกรรมชีวเคมี 2	3(3-0)	
ChE 451 Biochemical Engineering II		
วศค 452 กระบวนการหมัก	3(3-0)	
ChE 452 Fermentation Processes		
วศค 453 วิทยาการอาหารสำหรับวิศวกรรมเคมี 3(3-0)		
ChE 453 Food Science for Chemical Engineering		
วศค 435 จิตวิทยาอุตสาหกรรม	3(3-0)	
InE 435 Industrial Psychology		

## โปรแกรมการศึกษาสาขาวิชาวิศวกรรมเคมี

ปีที่ 1

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
วศพ 110	โปรแกรมภาษาคอมพิวเตอร์ 1	3(2-3)	วศก 101	ปฏิบัติการวิศวกรรมพื้นฐาน	2(1-3)
วศก 103	เขียนแบบวิศวกรรม	2(1-3)	วศก 102	พื้นฐานวิศวกรรม	3(3-0)
คณ 111	คณิตศาสตร์พื้นฐาน 1	4(4-0)	วศก 111	กลศาสตร์วิศวกรรม 1	3(3-0)
คم 103	เคมี 1	4(3-2)	คณ 112	คณิตศาสตร์พื้นฐาน 2	4(4-0)
ฟส 101	พลิกส์เบื้องต้น 1	3(3-0)	ฟส 101	พลิกส์เบื้องต้น 2	3(3-0)
ฟส 181	ปฏิบัติการพลิกส์เบื้องต้น 1	1(0-2)	ฟส 182	ปฏิบัติการพลิกส์เบื้องต้น 2	1(0-2)
อก 101	ภาษาอังกฤษ 1	3(3-0)	อก 102	ภาษาอังกฤษ 2	3(3-0)
-- --	วิชาพลศึกษา	1(1-1)	ทย 101	ทักษะทางภาษา	2(2-0)
รวม		21	รวม		21

ปีที่ 2

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
วศพ 201	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 1	3(3-0)	วศพ 202	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 2	3(3-0)
วศก 205	วัสดุวิศวกรรม	3(3-0)	วศพ 214	วิศวกรรมไฟฟ้าเบื้องต้น	3(3-0)
วศก 213	กลศาสตร์ของแข็ง 1	3(3-0)	วศพ 215	ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้าเบื้องต้น	1(0-3)
วศก 251	กลศาสตร์ของเหลว 1	3(3-0)	วศค 262	เคมีเชิงพลิกส์สำหรับวิศวกร	3(3-0)
วศค 201	หลักและการคำนวณทางวิศวกรรม เคมี	3(3-0)	วศค 264	เคมีอินทรีย์สำหรับวิศวกรเคมี 2	3(3-0)
วศค 263	เคมีอินทรีย์สำหรับวิศวกรรม 1	4(3-3)	วศค 261	เคมีวิเคราะห์สำหรับวิศวกรรมเคมี	4(3-3)
				วิชาสังคมศาสตร์หรือมนุษยศาสตร์	2(2-0)
				วิชาสังคมศาสตร์หรือมนุษยศาสตร์	2(2-0)
รวม		19	รวม		21

## ปีที่ 3

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
วศพ 303	การวิเคราะห์เชิงตัวเลขสำหรับ วิศวกร	3(3-0)	วศอ 301	สถิติวิศวกรรม	3(3-0)
วศค 302	ปฏิบัติการเชิงพาหนะวัย 1	3(3-0)	วศค 305	เทคโนโลยีด้านมิวสิควิศวกรรมเคมี 2	3(3-0)
วศค 303	ปฏิบัติการวิศวกรรมเคมี 1	1(0-3)	วศค 306	ปฏิบัติการเชิงพาหนะวัย 2	3(3-0)
วศค 301	เทคโนโลยีด้านมิวสิควิศวกรรมเคมี 1	3(3-0)	วศค 307	ปฏิบัติการวิศวกรรมเคมี 2	1(0-3)
วศค 308	วิศวกรรมกระบวนการเคมี	3(3-0)	วศอ 431	การจัดการอุตสาหกรรม	3(3-0)
วศค 309	การควบคุมมลภาวะและ การบำบัดของเสีย	3(3-0)	วศค 304	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรมเคมีและ การออกแบบเครื่องปั๊กงาน	3(3-0)
--- ---	วิชาสังคมศาสตร์หรือมนุษยศาสตร์	2(2-0)			
--- ---	วิชาสังคมศาสตร์หรือมนุษยศาสตร์	2(2-0)			
รวม		20	รวม		19

## ปีที่ 4

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
วศค 403	ปราศภารณ์การส่งผ่าน	3(3-0)	วศค 495	สัมมนาโครงงาน	1(0-3)
วศค 401	ปฏิบัติการเชิงพาหนะวัย 3	3(3-0)	--- ---	กลุ่มวิชาชีพเลือก	9(9-0)
วศค 402	ผลศาสตร์ของกระบวนการและ การควบคุม	3(3-0)			
วศค 496	โครงการวิศวกรรมเคมี	3(0-9)			
--- ---	กลุ่มวิชาชีพเลือก	3(3-0)			
--- ---	วิชาเลือกเสรี	3(3-0)			
รวม		18	รวม		10

**หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต**  
**วิชาเอกวิศวกรรมเครื่องกล**  
**Major in Mechanical Engineering**

**หน่วยงานที่รับผิดชอบ**

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยศรีนคินทร์วิจิฒ

**โครงสร้างของหลักสูตร**

รายละเอียด	หน่วยกิต
1. วิชาพื้นฐานทางวิศวกรรม	29
2. วิชาชีพบังคับ	75
3. วิชาชีพเลือก	6
<b>รวม</b>	<b>110</b>
<b>1. วิชาพื้นฐานทางวิศวกรรม</b> 29 หน่วยกิต	
วศฟ 201 คณิตศาสตร์วิศวกรรม 1	3(3-0)
EE 201 Engineering Mathematics I	
วศฟ 202 คณิตศาสตร์วิศวกรรม 2	3(3-0)
EE 202 Engineering Mathematics II	
วศฟ 303 การวิเคราะห์เชิงตัวเลขสำหรับวิศวกร	3(3-0)
EE 303 Numerical Analysis for Engineering	
วศฟ 110 โปรแกรมภาษาซากคอมพิวเตอร์ 1	3(2-3)
EE 110 Computer Programming Language I	
วศฟ 214 วิศวกรรมไฟฟ้าเบื้องต้น	3(3-0)
EE 214 Fundamental of Electrical Engineering	
วศฟ 215 ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้าเบื้องต้น	1(0-3)
EE 215 Fundamental of Electrical Engineering	
Laboratory	
วศก 101 ปฏิบัติการวิศวกรรมพื้นฐาน	2(1-3)
ME 101 Basic Engineering Practice	
วศก 102 พื้นฐานวิศวกรรม	3(3-0)
ME 102 Introduction to Engineering	
วศก 103 เอกyanแบบวิศวกรรม	2(1-3)
ME 103 Engineering Drawing	
วศก 111 กลศาสตร์วิศวกรรม 1	3(3-0)
ME 111 Engineering Mechanics I	

วศก 301 สถิติวิศวกรรม	3(3-0)
InE 301 Engineering Statistics	
<b>2. วิชาชีพบังคับ</b> 75 หน่วยกิต	
วศก 204 กราฟฟิคิวิศวกรรม	2(1-3)
ME 204 Engineering Graphics	
วศก 205 วัสดุวิศวกรรม	3(3-0)
ME 205 Engineering Materials	
วศก 306 ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล 1	1(0-3)
ME 306 Mechanical Engineering Laboratory I	
วศก 307 ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล 2	1(0-3)
ME 307 Mechanical Engineering Laboratory II	
วศก 408 ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล 3	1(0-3)
ME 408 Mechanical Engineering Laboratory III	
วศก 212 กลศาสตร์วิศวกรรม 2	3(3-0)
ME 212 Engineering Mechanics II	
วศก 213 กลศาสตร์ของแข็ง 1	3(3-0)
ME 213 Mechanics of Machinery I	
วศก 214 กลศาสตร์ของแข็ง 2	3(3-0)
ME 214 Mechanics of Machinery II	
วศก 215 กลศาสตร์เครื่องจักร	3(3-0)
ME 215 Mechanics of Machinery	
วศก 316 การออกแบบเครื่องกล 1	3(3-0)
ME 316 Mechanical Design I	
วศก 317 การออกแบบเครื่องกล 2	3(3-0)
ME 317 Mechanical Design II	
วศก 418 การสั่นสะเทือนเชิงกล	3(3-0)
ME 418 Mechanical Vibration	
วศก 231 เทอร์โมไดนามิกส์ 1	3(3-0)
ME 231 Thermodynamics I	
วศก 332 เทอร์โมไดนามิกส์ 2	3(3-0)
ME 332 Thermodynamics II	
วศก 333 การถ่ายเทความร้อน	3(3-0)
ME 333 Heat Transfer	
วศก 334 การทำความเย็น	3(3-0)
ME 334 Refrigeration	

วศก 435 การปรับและการระบายอากาศ	3(3-0)	วศก 441 การประหยัดพลังงาน	3(3-0)
ME 435 Ventilation and Air Conditioning		ME 441 Energy Conservation	
วศก 436 เครื่องยนต์สันดาปภายใน	3(3-0)	วศก 442 แหล่งพลังงานทดแทน	3(3-0)
ME 436 Internal Combustion Engine		ME 442 Renewable Energy Resources	
วศก 437 วิศวกรรมโรงจักรสำนักงาน	3(3-0)	วศก 443 วิศวกรรมยานยนต์	3(3-0)
ME 437 Power Plant Engineering		ME 443 Automotive Engineering	
วศก 251 กลศาสตร์ของ流體 1	3(3-0)	วศก 453 เครื่องจักรกลของ流體	3(3-0)
ME 251 Fluid Mechanics I		ME 453 Fluids Machinery	
วศก 252 กลศาสตร์ของ流體 2	3(3-0)	วศก 454 การหล่อลื่น	3(3-0)
ME 252 Fluid Mechanics II		ME 454 Lubrications	
วศก 271 การวัดและเครื่องมือวัด	3(2-3)	วศก 455 คลื่นเสียงในทางวิศวกรรมศาสตร์	3(3-0)
ME 271 Measurement and Instrumentation		ME 455 Engineering Acoustics	
วศก 472 วิศวกรรมการควบคุม	3(3-0)	วศก 473 ไฮดรอลิกส์และนิรเมติกส์	3(2-3)
ME 472 Control Engineering		ME 473 Hydraulics and Pneumatics	
วศก 491 สมมนาโคธากา	1(0-3)	วศก 474 ไมโครโปรเซซเซอร์ในระบบ	3(2-3)
ME 491 Project Seminar		ควบคุมคุณภาพงานหุ่นยนต์	
วศก 492 โครงการวิศวกรรมเครื่องกล	3(0-9)	ME 474 Microprocessors in Industrial Control Systems	
ME 492 Mechanical Engineering Project			
วศก 211 กรรมวิธีการผลิต	3(3-0)	วศก 493 หัวข้อศึกษาขั้นสูงทางวิศวกรรมเครื่องกล	3(3-0)
InE 211 Manufacturing Processes			
วศก 421 เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0)	ME 493 Selected Advanced Mechanical Engineering Topics	
InE 421 Engineering Economy			
วศก 431 การจัดการคุณภาพรวม	3(3-0)	วศก 432 วิศวกรรมความปลอดภัย	3(3-0)
InE 431 Industrial Management		InE 432 Maintenance Engineering	
3. วิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต		วศก 433 วิศวกรรมความปลอดภัย	3(3-0)
วศก 419 วิธีไฟน์ทอิเมนต์ขั้นต้น	3(3-0)	InE 433 Safety Engineering	
ME 419 Introduction to Finite Element Method		วศก 434 การควบคุมคุณภาพ	3(3-0)
วศก 421 การออกแบบวิศวกรรม	3(3-0)	InE 434 Quality Control	
ME 421 Engineering Design		วศก 435 จิตวิทยาคุณภาพรวม	3(3-0)
วศก 422 การกัดกร่อน	3(3-0)	InE 435 Industrial Psychology	
ME 422 Corrosions		วศก 436 การวางแผนงานคุณภาพรวม	3(3-0)
วศก 438 การออกแบบระบบความร้อน	3(3-0)	InE 436 Industrial Plant Design	
ME 438 Design of Thermal Systems		วศก 309 การควบคุมมลภาวะและการบำบัด	3(3-0)
วศก 439 พลังงานแสงอาทิตย์เบื้องต้น	3(3-0)	ของเสีย	
ME 439 Fundamentals of Solar Energy		ChE 309 Pollution Control and Waste Treatment	

วศอ 442 เทคโนโลยีของเสียจากอุตสาหกรรม 3(3-0)	
InE 442 Industrial Waste Treatment	
วศอ 443 เทคโนโลยีอากาศเสียใน อุตสาหกรรม	3(3-0)
InE 443 Industrial Air Pollution Technology	
วศพ 437 หุ่นยนต์เบื้องต้น	3(3-0)
EE 437 Introduction to Robotics	
วศพ 454 การเปลี่ยนรูปพลังงานเครื่องกล ไฟฟ้า	3(2-3)
EE 454 Mechanical - Electrical Energy Conversion	

**ความหมายเลขรหัสวิชา**

เลขรหัสตัวแรก หมายถึง ชั้นปี

เลขรหัสตัวกลาง หมายถึง แขนงวิชา ดังต่อไปนี้

0 หมายถึง แขนงวิชาพื้นฐาน

1,2 หมายถึง แขนงวิชาเกษตรกรรม

3,4 หมายถึง แขนงวิชาความร้อนประยุกต์

5,6 หมายถึง แขนงวิชาเกษตรกรรมของใหม่ประยุกต์

7,8 หมายถึง แขนงวิชาระบบควบคุม

9 หมายถึง แขนงวิชาการสัมมนา โครงการ และ  
หัวข้อศึกษาขั้นสูง

เลขรหัสตัวสุดท้าย หมายถึง ลำดับวิชาในแขนงวิชานั้น ๆ

## โปรแกรมการศึกษาสาขาวิชวกรรมเครื่องกล

ปีที่ 1

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
วศก 101	ปฏิบัติการวิศวกรรมพื้นฐาน	2(1-3)	วศพ 110	โปรแกรมภาษาคอมพิวเตอร์ 1	3(2-3)
วศก 102	พื้นฐานวิศวกรรม	3(3-0)	วศก 103	เขียนแบบวิศวกรรม	2(1-3)
คณ 111	คณิตศาสตร์พื้นฐาน 1	4(4-0)	คณ 111	กลศาสตร์วิศวกรรม 1	3(3-0)
คmv 103	เคมี 1	4(3-2)	คณ 112	คณิตศาสตร์พื้นฐาน 2	4(4-0)
พส 101	พลิกส์เบื้องต้น 1	3(3-0)	พส 102	พลิกส์เบื้องต้น 2	3(3-0)
พส 181	ปฏิบัติการพลิกส์เบื้องต้น 1	1(0-2)	พส 182	ปฏิบัติการพลิกส์เบื้องต้น 2	1(0-2)
อก 101	ภาษาอังกฤษ	3(3-0)	อก 102	ภาษาอังกฤษ 2	3(3-0)
--- ---	วิชาพลศึกษา	1(1-0)	ทย 101	ทักษะทางภาษา	2(2-0)
รวม		21	รวม		21

ปีที่ 2

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
วศพ 201	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 1	3(3-0)	วศพ 202	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 2	3(3-0)
วศพ 214	วิศวกรรมไฟฟ้าเบื้องต้น	3(3-0)	วศก 211	กรอบวิธีการผลิต	3(3-0)
วศพ 215	ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้าเบื้องต้น	1(0-3)	วศก 214	กลศาสตร์ของแข็ง 2	3(3-0)
วศก 204	กราฟฟิควิศวกรรม	2(1-3)	วศก 231	เทอร์โมไดนามิกส์ 1	3(3-0)
วศก 205	วัสดุวิศวกรรม	3(3-0)	วศก 251	กลศาสตร์ของไนล์ 1	3(3-0)
วศก 212	กลศาสตร์วิศวกรรม 2	3(3-0)	วศก 271	การวัดและเครื่องมือวัด	3(3-0)
วศก 213	กลศาสตร์ของแข็ง 1	3(3-0)	--- ---	วิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	2(2-0)
--- ---	วิชามนุษยศาสตร์หรือสังคมศาสตร์	2(2-0)			
รวม		20	รวม		20

## ปีที่ 3

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
วศอ 301	สถิติวิศวกรรม	3(3-0)	วศฟ 303	การวิเคราะห์เชิงตัวเลขสำหรับวิศวกร	3(3-0)
วศก 306	ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล 1	1(0-3)	วศก 307	ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล 2	1(0-3)
วศก 315	กลศาสตร์เครื่องจักร	3(3-0)	วศก 317	การออกแบบเครื่องกล 2	3(3-0)
วศก 316	การออกแบบเครื่องกล 1	3(3-0)	วศก 333	การถ่ายเทคความร้อน	3(3-0)
วศก 332	เทคโนโลยีด้านมีค์ส 2	3(3-0)	วศก 334	การทำความเย็น	3(3-0)
วศก 352	กลศาสตร์ของไอล 2	3(3-0)	- - - - -	วิชามนุษยศาสตร์หรือสังคมศาสตร์	2(2-0)
- - - - -	วิชามนุษยศาสตร์หรือสังคมศาสตร์	2(2-0)	- - - - -	วิชาเลือกเสรี	3(3-0)
รวม		18	รวม		18

## ปีที่ 4

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
วศอ 421	เครื่องจักรศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0)	วศอ 431	การจัดการอุตสาหกรรม	3(3-0)
วศก 408	ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล 3	1(0-3)	วศก 437	วิศวกรรมโรงจัดหันกำลัง	3(3-0)
วศก 418	การสนับสนุนเชิงกล	3(3-0)	วศก 472	วิศวกรรมการควบคุม	3(3-0)
วศก 435	การปรับและกาวระนาบอากาศ	3(3-0)	วศก 492	โครงการนวัตกรรมเครื่องกล	3(0-9)
วศก 436	เครื่องยนต์สันดาปภายใน	3(3-0)	- - - - -	กลุ่มวิชาชีพเลือก	3(3-0)
วศก 491	สมมตนาโครงสร้าง	1(0-3)			
- - - - -	กลุ่มวิชาชีพเลือก	3(3-0)			
รวม		17	รวม		15

**หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต**  
**วิชาเอกวิศวกรรมไฟฟ้า**  
**Major in Electrical Engineering**

**หน่วยงานที่รับผิดชอบ**

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยศรีนคินทร์วิจิตร

**โครงสร้างของหลักสูตร**

รายละเอียด	หน่วยกิต
1. วิชาพื้นฐานทางวิศวกรรม	29
2. วิชาชีพบังคับ	66
3. วิชาชีพเลือก	15
<b>รวม</b>	<b>110</b>

**1. วิชาพื้นฐานทางวิศวกรรม 29 หน่วยกิต**

วศฟ 201 คณิตศาสตร์วิศวกรรม 1 3(3-0)

EE 201 Engineering Mathematics I

วศฟ 202 คณิตศาสตร์วิศวกรรม 2 3(3-0)

EE 202 Engineering Mathematics II

วศฟ 303 การวิเคราะห์เชิงตัวเลขสำหรับวิศวกร 3(3-0)

EE 303 Numerical Analysis for Engineering

วศฟ 110 โปรแกรมภาษาซากคอมพิวเตอร์ 1 3(2-3)

EE 110 Computer Programming Language I

วศฟ 214 วิศวกรรมไฟฟ้าเบื้องต้น 3(3-0)

EE 214 Fundamental of Electrical Engineering

วศฟ 215 ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้าเบื้องต้น 1(0-3)

EE 215 Fundamental of Electrical Engineering Laboratory

วศก 101 ปฏิบัติการวิศวกรรมพื้นฐาน 2(1-3)

ME 101 Basic Engineering Practice

วศก 102 พื้นฐานวิศวกรรม 3(3-0)

ME 102 Introduction to Engineering

วศก 103 เขียนแบบวิศวกรรม 2(1-3)

ME 103 Engineering Drawing

วศก 111 กลศาสตร์วิศวกรรม 1 3(3-0)

ME 111 Engineering Mechanics I

วศอ 301 สถิติวิศวกรรม	3(3-0)
InE 301 Engineering Statistics	
<b>2. วิชาชีพบังคับ 65 หน่วยกิต</b>	
วศฟ 212 กราฟิกวิศวกรรม	2(1-3)
EE 212 Engineering Graphics	
วศฟ 213 วิเคราะห์ห้องจรวจไฟฟ้า	3(3-0)
EE 213 Electrical Engineering Materials	
วศฟ 216 วัสดุวิศวกรรมไฟฟ้า	3(3-0)
EE 216 Electrical Engineering Materials	
วศฟ 320 วิศวกรรมแม่เหล็กไฟฟ้า	3(3-0)
EE 320 Engineering Electromagnetics	
วศฟ 330 ระบบควบคุม	3(3-0)
EE 330 Control System	
วศฟ 331 ปฏิบัติการระบบควบคุม	1(0-3)
EE 331 Control System Laboratory	
วศฟ 254 การแปลงสภาพพลังงาน	3(3-0)
EE 254 Direct Energy Conversion	
วศฟ 350 ทฤษฎีโครงข่าย	3(3-0)
EE 350 Network Theory	
วศฟ 351 เครื่องจักรกลไฟฟ้า	3(3-0)
EE 351 Electrical Machines	
วศฟ 355 ปฏิบัติการเครื่องจักรกลไฟฟ้า	1(0-3)
EE 355 Electrical Machines Laboratory	
วศฟ 358 โรงตั้งกำลัง	3(3-0)
EE 358 Electrical Power Plant	
วศฟ 451 การออกแบบระบบไฟฟ้า	3(3-0)
EE 451 Electrical System Design	
วศฟ 452 การป้องกันระบบไฟฟ้ากำลัง	3(3-0)
EE 452 Power System Protection	
วศฟ 270 อิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม	3(3-0)
EE 270 Engineering Electronics	
วศฟ 271 ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม 1(0-3)	
EE 271 Engineering Electronics	
วศฟ 370 การออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์	3(3-0)
EE 370 Electronic Circuit Design	

วศพ 371	ปฏิบัติการออกแบบจริง อิเล็กทรอนิกส์	1(0-3)	วศพ 432	ระบบควบคุมชีวภาพ	3(3-0)
EE 371	Electronic Circuit Design Laboratory		EE 432	Biological Control System	
วศพ 372	หลักการระบบสื่อสาร	3(3-0)	วศพ 433	ระบบควบคุมแบบไม่เชิงเส้น	3(3-0)
EE 372	Principle of Communication System		EE 433	Nonlinear Control System	
วศพ 381	การออกแบบจรรยาบรรจุกิจและ ติดต่อ 1	3(3-0)	วศพ 434	ระบบควบคุมแบบอปติมัล	3(3-0)
EE 381	Digital Circuit and Logic Design I		EE 434	Optimal Control System	
วศพ 382	ปฏิบัติการออกแบบจริง ลอกิจและดิจิตอล 1	1(0-3)	วศพ 435	เทคนิคการอปติมิเซชัน	3(3-0)
EE 382	Digital Circuit and Logic Design Laboratory I		EE 435	Optimization Techniques	
วศพ 386	ไมโครโปรเซสเซอร์	3(2-3)	วศพ 436	การเลี้ยงแบบระบบ	3(3-0)
EE 386	Microprocessor		EE 436	System Simulation	
วศพ 495	สัมมนาโครงการ	1(1-0)	วศพ 437	หุ่นยนต์เบื้องต้น	3(3-0)
EE 495	Project Seminar		EE 437	Introduction to Robotics	
วศพ 496	โครงการวิศวกรรมไฟฟ้า	3(0-9)	วศพ 440	ระบบและการประมาณไฟฟ้า	3(3-0)
EE 496	Electrical Engineering Project		EE 440	Electrical System and Estimating	
วศก 213	กลศาสตร์ของแม่เหล็ก 1	3(3-0)	วศพ 442	วิศวกรรมส่องสว่าง	3(3-0)
ME 213	Mechanics of Solid I		EE 442	Illumination Engineering	
วศก 231	เทอร์โมไดนามิกส์ 1	3(3-0)	วศพ 217	เครื่องวัดทางไฟฟ้า	3(3-0)
ME 231	Thermodynamics I		EE 217	Electrical Measurement	
วศก 251	กลศาสตร์ของ流體 1	3(3-0)	วศพ 354	การส่งกำลังของเครื่องจักรกลไฟฟ้า	3(3-0)
ME 251	Mechanics of Fluids I		EE 354	Electric Drive	
2. วิชาชีพเลือก 15 หน่วยกิต			วศพ 357	ระบบไฟฟ้ากำลัง	3(3-0)
วศพ 334	เครื่องมือสำหรับควบคุมกระบวนการ	3(3-0)	EE 357	Power System Engineering	
EE 334	Process Instrumentation		วศพ 358	โรงตันกำลัง	3(3-0)
วศพ 335	ระบบควบคุมเครื่องจักรกลแบบ ตัวเลข	3(3-0)	EE 358	Electrical Power Plant	
EE 335	Numerical Control of Machine Tools		วศพ 451	การออกแบบระบบไฟฟ้า	3(3-0)
วศพ 336	เซนเซอร์และทรานซิเดนเซอร์	3(3-0)	EE 451	Electrical System Design	
EE 336	Sensor and Transducers		วศพ 453	วิศวกรรมไฟฟ้าแรงสูง	3(3-0)
วศพ 430	ระบบควบคุมเชิงเส้น	3(3-0)	EE 453	High Voltage Engineering	
EE 430	Linear System		วศพ 455	ระบบควบคุมมอเตอร์	3(3-0)
วศพ 431	ระบบควบคุมแบบดิจิตอล	3(3-0)	EE 455	Motor Control System	
EE 431	Digital Control System		วศพ 261	ปฏิบัติการแอดเดนบลี	1(0-3)
			EE 261	Assembly Language Laboratory	
			วศพ 361	โครงสร้างข้อมูลและเทคโนโลยีการ เขียนโปรแกรม	3(3-0)
			EE 361	Data Structure and Programming Techniques	



วศอ 435 จิตวิทยาอุตสาหกรรม	3(3-0)	<b>ความหมายเลขรหัสวิชา</b>
InE 435 Industrial Psychology		เลขรหัสตัวแรก หมายถึง ชั้นปี
วศอ 341 การวิจัยการปฏิบัติการ	3(3-0)	เลขรหัสตัวกลาง หมายถึง แขนงวิชา ดังต่อไปนี้
InE 341 Operations Research		0 หมายถึง แขนงวิชาคณิตศาสตร์
		1 หมายถึง แขนงวิชาพื้นฐานวิศวกรรมไฟฟ้า
		2 หมายถึง แขนงวิชาสมานมัยเหล็กไฟฟ้า
		3 หมายถึง แขนงวิชาการควบคุม
		4 หมายถึง แขนงวิชาการออกแบบและ
		การประเมินผล
		5 หมายถึง แขนงวิชาไฟฟ้ากำลัง
		6 หมายถึง แขนงวิชาคอมพิวเตอร์ซอฟต์แวร์
		7 หมายถึง แขนงวิชาชิลล์ทรอนิกส์
		8 หมายถึง แขนงวิชาคอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์
		9 หมายถึง แขนงวิชาหัวข้อพิเศษ
		เลขรหัสตัวสุดท้าย หมายถึง ลำดับวิชาในแขนงวิชานั้น ๆ

## โปรแกรมการศึกษาสาขาวิชาภาระมไฟฟ้า

ปีที่ 1

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
วศก 103	เขียนแบบวิศวกรรม	2(1-3)	วศฟ 110	โปรแกรมภาษาซากคอมพิวเตอร์ 1	3(2-3)
วศก 111	กลศาสตร์วิศวกรรม 1	3(3-0)	วศก 101	ปฏิบัติการวิศวกรรมพื้นฐาน	2(1-3)
คณ 111	คณิตศาสตร์พื้นฐาน 1	4(4-0)	วศก 102	พื้นฐานวิศวกรรม	3(3-0)
คณ 103	เคมี 1	4(3-2)	คณ 112	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 2	4(4-0)
ฟส 101	ฟลิกส์เบื้องต้น 1	3(3-0)	ฟส 102	ฟลิกส์เบื้องต้น 2	3(3-0)
อก 101	ภาษาอังกฤษ 1	3(3-0)	อก 102	ภาษาอังกฤษ 2	3(3-0)
--- ---	วิชาพัฒนศึกษา	1(1-0)	ทย 101	ทักษะทางภาษา 2	2(2-0)
ฟส 181	ปฏิบัติการฟลิกส์เบื้องต้น 1	1(0-2)	ฟส 18	ปฏิบัติการฟลิกส์เบื้องต้น 2	1(0-2)
รวม		21	รวม		21

ปีที่ 2

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
วศฟ 201	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 1	3(3-0)	วศฟ 202	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 2	3(3-0)
วศฟ 217	เครื่องมือวัดทางไฟฟ้า	3(3-0)	วศฟ 254	การแปลงภาพพลังงาน	3(3-0)
วศฟ 212	กราฟฟิคิวิศวกรรม	2(1-3)	วศฟ 270	อิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม	3(3-0)
วศฟ 213	วิเคราะห์วงจรไฟฟ้า	3(3-0)	วศฟ 271	ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม	1(0-3)
วศฟ 214	วิศวกรรมไฟฟ้าเบื้องต้น	3(3-0)	วศก 231	เทอร์โมไดนามิกส์ 1	3(3-0)
วศฟ 215	ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้าเบื้องต้น	1(0-3)	วศก 251	กลศาสตร์ของไฟล 1	3(3-0)
วศก 213	กลศาสตร์ของแม่เหล็ก 1	3(3-0)	วศฟ 216	วัสดุวิศวกรรมไฟฟ้า	3(3-0)
--- ---	วิชาสังคมศาสตร์ธุรกิจมนุษยศาสตร์	2(2-0)	---	วิชาสังคมศาสตร์ธุรกิจมนุษยศาสตร์	2(2-0)
รวม		20	รวม		21

## ปีที่ 3

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
วศอ 301	สถิติวิศวกรรม	3(3-0)	วศพ 330	ระบบควบคุม	3(3-0)
วศพ 320	วิศวกรรมแม่เหล็กไฟฟ้า	3(3-0)	วศพ 303	การวิเคราะห์เชิงตัวเลขสำหรับวิศวกร	3(3-0)
วศพ 370	การออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์	3(3-0)	วศพ 350	ทฤษฎีโครงข่าย	3(3-0)
วศพ 371	ปฏิบัติการการออกแบบวงจร อิเล็กทรอนิกส์	1(0-3)	วศพ 372	หลักการระบบสื่อสาร	3(3-0)
วศพ 351	เครื่องจักรกลไฟฟ้า	3(3-0)	วศพ 386	ไมโครโปรเซสเซอร์	3(2-3)
วศพ 355	ปฏิบัติการเครื่องจักรกลไฟฟ้า	1(0-3)	วศพ 383	การออกแบบวงจรลอจิกและ ดิจิตอล 2	3(2-3)
วศพ 381	การออกแบบวงจรลอจิกและดิจิตอล	3(3-0)	- - -	วิชาสังคมศาสตร์หรือมนุษยศาสตร์	2(2-0)
วศพ 382	ปฏิบัติการการออกแบบวงจร ลอจิกและดิจิตอล 1	1(0-3)			
- - -	วิชาสังคมศาสตร์หรือมนุษยศาสตร์	2(2-0)			
รวม		20	รวม		20

## ปีที่ 4

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
วศพ 451	การออกแบบระบบไฟฟ้า	3(3-0)	วศพ 452	การป้องกันระบบไฟฟ้ากำลัง	3(3-0)
วศพ 495	สมมติฐานโครงงาน	1(1-0)	วศพ 496	โครงงานวิศวกรรมไฟฟ้า	3(0-9)
วศพ 331	ปฏิบัติการควบคุม	1(0-3)	- - -	กลุ่มวิชาชีพเลือก	3(3-0)
- - -	กลุ่มวิชาชีพเลือก	3(3-0)	- - -	กลุ่มวิชาชีพเลือก	3(3-0)
- - -	วิชาเลือกเสรี	3(3-0)			
รวม		11	รวม		12

**หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต**  
**สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา**  
**Major in Civil Engineering**

**หน่วยงานที่รับผิดชอบ**

คณะวิศวกรรมศาสตร์  
 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

**โครงสร้างของหลักสูตร**

รายละเอียด	หน่วยกิต
1. วิชาพื้นฐานทางวิศวกรรม	29
2. วิชาชีพบังคับ	72
3. วิชาชีพเลือก	9
<b>รวม</b>	<b>110</b>

1. วิชาพื้นฐานทางวิศวกรรม 29 หน่วยกิต	
วศฟ 201 คณิตศาสตร์วิศวกรรม 1	3(3-0)
EE 201 Engineering Mathematics I	
วศฟ 202 คณิตศาสตร์วิศวกรรม 2	3(3-0)
EE 202 Engineering Mathematics II	
วศฟ 303 การวิเคราะห์เชิงตัวเลขสำหรับวิศวกร 3(3-0)	
EE 303 Numerical Analysis for Engineering	
วศฟ 110 โปรแกรมภาษาคอมพิวเตอร์ 1	3(2-3)
EE 110 Computer Programming Language I	
วศฟ 214 วิศวกรรมไฟฟ้าเบื้องต้น	3(3-0)
EE 214 Fundamental of Electrical Engineering	
วศฟ 215 ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้าเบื้องต้น 1(0-3)	
EE 215 Fundamental of Electrical Engineering	
Laboratory	
วศก 101 ปฏิบัติการวิศวกรรมพื้นฐาน	2(1-3)
ME 101 Basic Engineering Practice	
วศก 102 พื้นฐานวิศวกรรม	3(3-0)
ME 102 Introduction to Engineering	
วศก 103 เขียนแบบวิศวกรรม	2(1-3)
ME 103 Engineering Drawing	
วศก 111 กลศาสตร์วิศวกรรม 1	3(3-0)
ME 111 Engineering Mechanics I	
2. วิชาชีพบังคับ 72 หน่วยกิต	
วศย 201 ภาพพื้นที่วิศวกรรม	2(1-3)
CvE 201 Engineering Graphics	
วศย 202 วัสดุวิศวกรรมโยธาและการทดสอบ	3(2-3)
CvE 202 Engineering Materials & Testing	
Laboratory	
วศย 211 การวิเคราะห์โครงสร้าง 1	3(3-0)
CvE 211 Structural Analysis I	
วศย 231 ธรณีวิทยาทางวิศวกรรม	3(3-0)
CvE 231 Engineering Geology	
วศย 241 วิศวกรรมสำรวจ	3(3-0)
CvE 241 Surveying	
วศย 242 ปฏิบัติการวิศวกรรมสำรวจ	1(0-3)
CvE 242 Survey Engineering Field	
วศย 312 การวิเคราะห์โครงสร้าง 2	3(3-0)
CvE 312 Structural Analysis II	
วศย 313 การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก 1	3(3-0)
CvE 313 Reinforced Concrete Design I	
วศย 314 การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก 2	3(3-0)
CvE 314 Reinforced Concrete Design II	
วศย 315 การออกแบบฐานราก	3(3-0)
CvE 315 Foundation Design	
วศย 321 วิศวกรรมชลศาสตร์	3(3-0)
CvE 321 Hydraulic Engineering	
วศย 322 ปฏิบัติการวิศวกรรมชลศาสตร์	1(0-3)
CvE 322 Hydraulic Engineering Laboratory	
วศย 332 ปฐพีกลศาสตร์	3(3-0)
CvE 332 Soil Mechanics	
วศย 333 ปฏิบัติการปฐพีกลศาสตร์	1(0-3)
CvE 333 Soil Mechanics Laboratory	
วศย 361 วิศวกรรมสุขาภิบาล	3(3-0)
CvE 361 Sanitary Engineering	
วศย 416 การออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก	3(3-0)
CvE 416 Timber and Steel Design	



รายวิชา	กิตติมศักดิ์	จำนวนหน่วยกิต	รายละเอียด
วศย 475 การออกแบบสะพาน	3(3-0)	ความหมายเลขรหัสวิชา	เลขรหัสตัวแรก หมายถึง ชั้นปี
CvE 475 Bridge Design			0 หมายถึง แขนงวิชาชีวกรรมพื้นฐาน
วศย 476 การออกแบบผิวทาง	3(3-0)	เลขรหัสตัวกลาง	หมายถึง แขนงวิชา ดังต่อไปนี้
CvE 476 Pavement Design		0 หมายถึง แขนงวิชาชีวกรรมพื้นฐาน	1 หมายถึง แขนงวิชาชีวกรรมโครงสร้าง
วศย 477 เทคโนโลยีแอสฟัลต์	3(3-0)	2 หมายถึง แขนงวิชาชีวกรรมชลศาสตร์	3 หมายถึง แขนงวิชาปฐมภีรศาสตร์
CvE 477 Asphalt Technology		4 หมายถึง แขนงวิชาชีวกรรมสำราญ	5 หมายถึง แขนงวิชาชีวกรรมชั่นส่ง ก้าวทาง
วศย 478 การวิจัยปฏิบัติการ	3(3-0)	ก้าวสำเร็จ	
CvE 478 Operations Research		6 หมายถึง แขนงวิชาชีวกรรมสุขาภิบาล	
วศย 479 การจัดการความปลอดภัยงานก่อสร้าง	3(3-0)	7 หมายถึง แขนงวิชาชีวกรรมโยธาทั่วไป	
		8 หมายถึง แขนงวิชาสมมนา	
CvE 479 Construction Safety Management		9 หมายถึง แขนงวิชาโครงงานชีวกรรมโยธา	เลขรหัสตัวสุดท้าย หมายถึง ลำดับวิชาในแขนงวิชานั้น ๆ
วศย 492 เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมโยธา	3(3-0)		
CvE 492 Selected Topics in Civil Engineering			
วศค 419 วิธีไฟน์ทอิเลมเม้นต์ชั้นต้น	3(3-0)		
ME 419 Introduction to Finite Element Method			
วศค 309 การควบคุมมลภาวะและ	3(3-0)		
ChE 309 Pollution Control and Waste Treatment			
วศค 431 การจัดการคุณภาพกระบวนการ	3(3-0)		
InE 431 Industrial Management			
วศค 302 การควบคุมคุณภาพ	3(3-0)		
InE 302 Quality Control			
วศค 364 จิตวิทยาในโรงงานอุตสาหกรรม	3(3-0)		
InE 364 Industrial Psychology			

## โปรแกรมการศึกษาสาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

ปีที่ 1

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
วศก 101	ปฏิบัติการวิศวกรรมพื้นฐาน	2(1-3)	วศพ 110	โปรแกรมภาษาคอมพิวเตอร์ 1	3(2-3)
วศก 102	พื้นฐานวิศวกรรม	3(3-0)	วศก 103	เขียนแบบวิศวกรรม	2(1-3)
คณ 111	คณิตศาสตร์พื้นฐาน 1	4(4-0)	วศก 111	กลศาสตร์วิศวกรรม 1	3(3-0)
คณ 103	เคมี 1	4(3-2)	คณ 112	คณิตศาสตร์พื้นฐาน 2	4(4-0)
ฟส 101	พิสิกส์เบื้องต้น 1	3(3-0)	ฟส 102	พิสิกส์เบื้องต้น 2	3(3-0)
ฟส 181	ปฏิบัติการพิสิกส์เบื้องต้น 1	1(0-2)	ฟส 182	ปฏิบัติการพิสิกส์เบื้องต้น 2	1(0-2)
อก 101	ภาษาอังกฤษ 1	3(3-0)	อก 102	ภาษาอังกฤษ 2	3(3-0)
--- ---	วิชาพลศึกษา	1(1-1)	ทย 101	ทักษะทางภาษา 1	2(2-3)
รวม		21	รวม		21

ปีที่ 2

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
วศพ 201	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 1	3(3-0)	วศพ 202	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 2	3(3-0)
วศพ 214	วิศวกรรมไฟฟ้าเบื้องต้น	3(3-0)	วศก 215	กลศาสตร์ของแข็ง 2	3(3-0)
วศพ 215	ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้าเบื้องต้น	1(0-3)	วศก 251	กลศาสตร์ของไนล์ 1	3(3-0)
วศก 212	กลศาสตร์วิศวกรรม 2	3(3-0)	วศย 202	วัสดุวิศวกรรมโยธาและการทดสอบ	3(2-3)
วศก 213	กลศาสตร์ของแข็ง 1	3(3-0)	วศย 211	ภาควิเคราะห์โครงสร้าง 1	3(3-0)
วศย 201	กราฟฟิคิวิศวกรรม	2(1-3)	วศย 231	ဓานีวิทยาทางวิศวกรรม	3(3-0)
วศย 241	วิศวกรรมสำรวจ	3(3-0)	---	วิชามนุษยศาสตร์หรือสังคมศาสตร์	2(2-0)
วศย 242	ปฏิบัติการวิศวกรรมสำรวจ	1(0-3)			
--- ---	วิชามนุษยศาสตร์หรือสังคมศาสตร์	2(2-0)			
รวม		21	รวม		20

หลักสูตรคณบดีศึกษากรรมศาสตร์

ปีที่ 3

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
วศฟ 303	การวิเคราะห์เชิงตัวเลขสำหรับวิศวกร	3(3-0)	วศอ 301	สถิติวิศวกรรม	3(3-0)
วศย 312	การวิเคราะห์โครงสร้าง 2	3(3-0)	วศย 314	การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก 2	3(3-0)
วศย 313	การออกแบบแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก 1	3(3-0)	วศย 315	การออกแบบฐานราก	3(3-0)
วศย 332	ปฐพีกลศาสตร์	3(3-0)	วศย 321	วิศวกรรมชลศาสตร์	3(3-0)
วศย 333	ปฏิบัติการปฐพีกลศาสตร์	1(0-3)	วศย 322	ปฏิบัติการวิศวกรรมชลศาสตร์	1(0-3)
วศย 361	วิศวกรรมสุขาภิบาล	3(3-0)	---	วิชามนุษยศาสตร์หรือสังคมศาสตร์	2(2-0)
---	วิชามนุษยศาสตร์หรือสังคมศาสตร์	2(2-0)	---	วิชาเลือกเสรี	3(3-0)
รวม		18	รวม		18

ปีที่ 4

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
วศอ 421	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0)	วศย 417	การออกแบบระบบภายในอาคาร	3(3-0)
วศย 416	การออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก	3(3-0)	วศย 451	วิศวกรรมทาง	3(3-0)
วศย 472	การออกแบบทางสถาปัตยกรรม	3(3-0)	วศย 491	โครงการงานวิศวกรรมโยธา	3(3-0)
วศย 473	วิศวกรรมก่อสร้างและบริหาร	3(3-0)	---	กลุ่มวิชาชีพเลือก	3(3-0)
วศย 481	สัมมนาโครงการ	1(0-3)	---	กลุ่มวิชาชีพเลือก	3(3-0)
---	กลุ่มวิชาชีพเลือก	3(3-0)			
รวม		16	รวม		15

**หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต**  
**สาขาวิชาชีวิศวกรรมอุตสาหการ**  
**Major in Industrial Engineering**

**หน่วยงานที่รับผิดชอบ**

คณวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

**โครงสร้างของหลักสูตร**

รายละเอียด	หน่วยกิต
1. วิชาพื้นฐานทางวิศวกรรม	29
2. วิชาชีพบังคับ	69
3. วิชาชีพลีอก	12
<b>รวม</b>	<b>110</b>

**1. วิชาพื้นฐานทางวิศวกรรม 29 หน่วยกิต**

วศฟ 201 คณิตศาสตร์วิศวกรรม 1	3(3-0)
------------------------------	--------

EE 201 Engineering Mathematics I	
----------------------------------	--

วศฟ 202 คณิตศาสตร์วิศวกรรม 2	3(3-0)
------------------------------	--------

EE 202 Engineering Mathematics II	
-----------------------------------	--

วศฟ 303 การวิเคราะห์เชิงตัวเลขสำหรับวิศวกรรม	3(3-0)
--	--------

EE 303 Numerical Analysis for Engineering	
---	--

วศฟ 110 โปรแกรมภาษาซ้ำคอมพิวเตอร์ 1	3(2-3)
-------------------------------------	--------

EE 110 Computer Programming Language I	
--	--

วศฟ 214 วิศวกรรมไฟฟ้าเบื้องต้น	3(3-0)
--------------------------------	--------

EE 214 Fundamental of Electrical Engineering	
--	--

วศฟ 215 ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้าเบื้องต้น 1(0-3)	
---	--

EE 215 Fundamental of Electrical Engineering Laboratory	
---	--

วศก 101 ปฏิบัติการวิศวกรรมพื้นฐาน	2(1-3)
-----------------------------------	--------

ME 101 Basic Engineering Practice	
-----------------------------------	--

วศก 102 พื้นฐานวิศวกรรม	3(3-0)
-------------------------	--------

ME 102 Introduction to Engineering	
------------------------------------	--

วศก 103 เอกyanแบบวิศวกรรม	2(1-3)
---------------------------	--------

ME 103 Engineering Drawing	
----------------------------	--

วศก 111 กลศาสตร์วิศวกรรม 1	3(3-0)
----------------------------	--------

ME 111 Engineering Mechanics I	
--------------------------------	--

วศก 301 สถิติวิศวกรรม	3(3-0)
InE 301 Engineering Statistics	
<b>2. วิชาชีพบังคับ 69 หน่วยกิต</b>	
วศก 221 โลหะวิทยา 1	3(2-3)
InE 221 Engineering Metallurgy I	
วศก 222 โลหะวิทยา 2	3(2-3)
InE 222 Engineering Metallurgy II	
วศก 231 กรรมวิธีการผลิต 1	3(2-3)
InE 231 Manufacturing Processes I	
วศก 232 กรรมวิธีการผลิต 2	3(2-3)
InE 232 Manufacturing Processes II	
วศก 302 ภาควิชาบัญชีและการผลิต	3(3-0)
InE 302 Quality Control	
วศก 303 การศึกษาการปฏิบัติงานทาง อุตสาหกรรม	3(2-3)
InE 303 Industrial Work Study	
วศก 333 กรรมวิธีการผลิต 3	3(2-3)
InE 333 Manufacturing Processes III	
วศก 351 เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0)
InE 351 Engineering Economy	
วศก 352 ภาควิเคราะห์ต้นทุน และงบประมาณอุตสาหกรรม	3(3-0)
InE 352 Industrial Cost Analysis and Budgeting	
วศก 361 การจัดการอุตสาหกรรม	3(3-0)
InE 361 Industrial Management	
วศก 381 วิศวกรรมความปลอดภัย	3(3-0)
InE 381 Safety Engineering	
วศก 404 การวิจัยการดำเนินงาน	3(3-0)
InE 404 Operations Research	
วศก 405 การออกแบบงานอุตสาหกรรม	3(2-3)
InE 405 Industrial Plant Design	
วศก 406 วางแผนและควบคุมการผลิต	3(3-0)
InE 406 Production Planning and Control	
วศก 462 กฎหมายอุตสาหกรรม	3(3-0)
InE 462 Industrial Laws	

วศอ 482 การควบคุมมลภาวะและสิ่งแวดล้อม 3(3-0)	วศอ 408 การจำลองสถานการณ์ 3(3-0)
InE 482 Pollution and Environmental control	InE 408 Simulation
วศอ 483 วิศวกรรมการบำรุงรักษา 3(3-0)	วศอ 409 การวิจัยดำเนินงานขั้นสูง 3(3-0)
InE 483 Maintenance Engineering	InE 409 Advanced Operations Research
วศอ 491 การสัมมนาโครงการ 1(0-3)	วศอ 410 การใช้คอมพิวเตอร์ในงาน 3(2-3) วิศวกรรมอุตสาหการ
InE 491 Project Seminar	
วศอ 492 โครงการวิศวกรรมอุตสาหการ 3(0-9)	InE 410 Use of Computer in Industrial Engineering
InE 492 Industrial Engineering Project	วศอ 423 การวิเคราะห์ความเสี่ยงของ 3(3-0) งานโลหะ
วศก 204 กราฟฟิควิศวกรรม 2(1-3)	InE 423 Failure Analysis
ME 204 Engineering Graphics	วศอ 424 การกัดกร่อน 3(3-0)
วศก 212 กลศาสตร์วิศวกรรม 2 3(3-0)	InE 424 Corrosions
ME 212 Engineering Mechanics II	วศอ 434 ระบบอัตโนมัติ 3(3-0)
วศก 213 กลศาสตร์ของแข็ง 1 3(3-0)	InE 434 Automation
ME 213 Mechanics of Solid I	วศอ 435 วิศวกรรมคุณค่า 3(3-0)
วศก 231 เทอร์โมไดนามิกส์ 1 3(3-0)	InE 435 Value Engineering
ME 231 Thermodynamics I	วศอ 436 กรรมวิธีการผลิต 4 3(2-3)
วศก 253 กลศาสตร์ของเหลวและการถ่ายเท 3(3-0) ความร้อนเนื้องต้าน	InE 436 Manufacturing Processes IV
ME 253 Fluid Mechanics and Introduction to Heat transfer	วศอ 437 กรรมวิธีการผลิต 5 3(2-3)
วศก 316 การออกแบบเครื่องกล 1 3(3-0)	InE 437 Manufacturing Processes IV
ME 316 Mechanical Design I	วศอ 438 การออกแบบอุปกรณ์จับยึด 3(2-3)
3. วิชาชีพเลือก 12 หน่วยกิต	InE 438 Jigs and Fixtures Designs
วศอ 363 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ 3(3-0) สำหรับวิศวกร	วศอ 439 คอมพิวเตอร์ช่วยการผลิต 3(3-0)
InE 363 Management Information System for Engineering	InE 439 Computer Aided Manufacturing
วศอ 364 จิตวิทยาในโรงงานอุตสาหกรรม 3(3-0)	วศอ 453 การศึกษาความเป็นไปได้ของ 3(3-0) โครงการ
InE 364 Industrial Relations	InE 453 Project Feasibility Study
วศอ 365 มนุษย์สัมพันธ์ในงาน 3(3-0)	วศอ 484 ระบบการขนถ่ายวัสดุ 3(3-0)
InE 365 Industrial Relations	InE 484 Materials Handling Systems
วศอ 384 การบรรจุภัณฑ์ห่อทางอุตสาหกรรม 3(3-0)	วศอ 485 โรงตันกำลังอุตสาหกรรม 3(3-0)
InE 384 Industrial Packaging	InE 485 Industrial Plant Operation
วศอ 407 การวิทยา 3(2-3)	วศอ 493 หัวข้อศึกษาขั้นสูงทางวิศวกรรม 3(3-0) อุตสาหการ
InE 407 Ergonomics	InE 493 Selected Advance Industrial Engineering Topics

วศอ 317 การออกแบบเครื่องกล 2 3(3-0)

InE 317 Mechanical Design II

### ความหมายเลขรหัสวิชา

เลขรหัสตัวแรก หมายถึง ชั้นปี

เลขรหัสตัวกลาง หมายถึง แขนงวิชา ดังต่อไปนี้

0,1 หมายถึง แขนงวิชาพื้นฐานและวิชา奥ตสาหการ  
เช่น

2 หมายถึง แขนงวิชาวิศวกรรมศาสตร์และวิศวกรรม

วิศวกรรม

3,4 หมายถึง แขนงวิชาการผลิต

4 หมายถึง แขนงวิชาวิศวกรรมสำรวจ

5 หมายถึง แขนงวิชาเศรษฐศาสตร์

6,7 หมายถึง แขนงวิชาการบริหารและการจัดการ

8 หมายถึง แขนงวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์สาหกรรมทั่วไป

9 หมายถึง แขนงวิชาการสัมมนา โครงการและ  
หัวข้อศึกษาชั้นสูง

เลขรหัสตัวสุดท้าย หมายถึง ลำดับวิชาในแขนงวิชานั้น ๆ

โปรแกรมการศึกษาสาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

ปีที่ 1

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
วศก 101	ปฏิบัติการวิศวกรรมพื้นฐาน	2(1-3)	วศพ 110	โปรแกรมภาษาคอมพิวเตอร์ 1	3(2-3)
วศก 102	พื้นฐานวิศวกรรม	3(3-0)	วศก 103	เขียนแบบวิศวกรรม	2(1-3)
คณ 111	คณิตศาสตร์พื้นฐาน 1	4(4-0)	คณ 111	กลศาสตร์วิศวกรรม 1	3(3-0)
คณ 103	เตรียม 1	4(3-2)	คณ 112	คณิตศาสตร์พื้นฐาน 2	4(4-0)
ฟล 101	ฟิสิกส์เบื้องต้น 1	3(3-0)	ฟล 102	ฟิสิกส์เบื้องต้น 2	3(3-0)
ฟล 181	ปฏิบัติการฟิสิกส์เบื้องต้น 1	1(0-2)	ฟล 182	ปฏิบัติการฟิสิกส์เบื้องต้น 2	1(0-2)
อภ 101	ภาษาอังกฤษ 1	3(3-0)	อภ 102	ภาษาอังกฤษ 2	3(3-0)
----	วิชาพลศึกษา	1(1-1)	ทย 101	ทักษะทางภาษา 1	2(2-3)
รวม		21	รวม		21

ปีที่ 2

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
วศพ 201	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 1	3(3-0)	วศพ 202	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 2	3(3-0)
วศพ 214	วิศวกรรมไฟฟ้าเบื้องต้น	3(3-0)	วศก 231	เทอร์โมไดนามิกส์ 1	3(3-0)
วศพ 215	ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้าเบื้องต้น	1(0-3)	วศก 253	กลศาสตร์ของไหล และการถ่ายเท ความร้อนเบื้องต้น	3(3-0)
วศก 204	กราฟฟิควิศวกรรม	2(1-3)			
วศก 212	กลศาสตร์วิศวกรรม 2	3(3-0)	วศก 231	กระบวนการผลิต 1	3(2-3)
วศก 213	กลศาสตร์ของแข็ง 1	3(3-0)	วศก 222	โลหะวิทยา 2	3(2-3)
วศอ 221	โลหะวิทยา 1	3(2-3)	----	วิชามนุษยศาสตร์หรือสังคมศาสตร์	2(2-0)
----	วิชาเดือกดีไซน์	2(2-0)	----	วิชาเดือกดีไซน์	3(3-0)
รวม		20	รวม		20

ปีที่ 3

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
วศพ 303	การวิเคราะห์เชิงตัวเลขสำหรับวิศวกร	3(3-0)	วศอ 352	การวิเคราะห์ต้นทุนและงบประมาณอุดหนากรรภ	3(3-0)
วศก 316	การออกแบบเครื่องกล 1	3(3-0)			
วศอ 332	กรรมวิธีการผลิต 2	3(2-3)	วศอ 381	วิศวกรรมความปลดภัย	3(3-0)
วศอ 351	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0)	วศอ 302	การควบคุมคุณภาพ	3(3-0)
วศอ 301	สถิติวิศวกรรม	3(3-0)	วศอ 303	การศึกษาการปฏิบัติงานทางอุดหนากรรภ	3(2-3)
วศอ 361	การจัดการอุดหนากรรภ	3(3-0)			
--- ---	วิชามนุษยศาสตร์หรือสังคมศาสตร์	2(2-0)	วศอ 333	กรรมวิธีการผลิต 3	3(2-3)
			--- ---	วิชามนุษยศาสตร์หรือสังคมศาสตร์	2(2-0)
			--- ---	วิชาชีพเลือกทางวิศวกรรมศาสตร์	3(3-0)
รวม		20	รวม		20

ปีที่ 4

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
วศอ 404	การวิจัยการดำเนินงาน	3(3-0)	วศอ 462	กฎหมายอุดหนากรรภ	3(3-0)
วศอ 405	การออกแบบโรงงานอุดหนากรรภ	3(2-3)	วศอ 483	วิศวกรรมการบำรุงรักษา	3(3-0)
วศอ 406	การวางแผนและควบคุมการผลิต	3(3-0)	วศอ 492	โครงการวิศวกรรมอุดหนากรรภ	3(0-9)
วศอ 482	การควบคุมมลภาวะและสิ่งแวดล้อม	3(3-0)	--- ---	วิชาชีพเลือกทางวิศวกรรมศาสตร์	3(3-0)
วศอ 491	สัมมนาโครงการ	1(0-3)			
--- ---	วิชาชีพเลือกทางวิศวกรรมศาสตร์	3(3-0)			
รวม		14	รวม		12

**หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต**  
**สาขาวิชาชีวิศวกรรมเครื่องกล**  
**Major in Industrial Engineering**

**หน่วยงานที่รับผิดชอบ**

คณบดีวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

**โครงสร้างของหลักสูตร**

รายละเอียด	หน่วยกิต
1. วิชาพื้นฐานทางวิศวกรรม	9
2. วิชาชีพบังคับ	48
3. วิชาชีพเลือก	6
<b>รวม</b>	<b>63</b>

**1. วิชาพื้นฐานทางวิศวกรรม 9 หน่วยกิต**

ทฟ 101 โปรแกรมภาษาคอมพิวเตอร์ 3(2-3)

ET 101 Computer Programming Language

ทฟ 102 วิศวกรรมไฟฟ้าอุตสาหกรรม 3(2-3)

ET 102 Industrial Electrical Engineering

ทค 101 พื้นฐานวิศวกรรม 3(3-0)

MT 101 Introduction to Engineering

**2. วิชาชีพบังคับ 48 หน่วยกิต**

ทค 102 วัสดุวิศวกรรม 3(3-0)

MT 102 Engineering Materials

ทค 111 กลศาสตร์ของแข็งประยุกต์ 3(3-0)

MT 111 Applied Mechanics of Solid

ทค 112 การออกแบบเครื่องจักรกล 1 3(3-0)

MT 112 Machine Design I

ทค 213 กลศาสตร์เครื่องจักรกล 3(3-0)

MT 213 Mechanics of Machinery

ทค 131 เทอร์โมไดนามิกประยุกต์ 3(3-0)

MT 131 Applied Thermodynamics

ทค 132 การถ่ายเทความร้อน 3(3-0)

MT 132 Heat Transfer

ทค 233 เครื่องยนต์เผาภายใน 3(3-0)

MT 233 Internal Combustion Engine

ทค 234 การทำความเย็น	3(3-0)
MT 234 Refrigeration	
ทค 235 การปรับและระบายอากาศ	3(3-0)
MT 235 Air Conditioning and Ventilation	
ทค 236 วิศวกรรมโรงจักรตันกำลัง	3(3-0)
MT 236 Power Plant Engineering	
ทค 151 กลศาสตร์ของ流体 mechanics	3(3-0)
MT 151 Applied Fluid Mechanics	
ทค 191 ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล 1	1(0-3)
MT 191 Mechanical Engineering Laboratory I	
ทค 292 ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล 2	1(0-3)
MT 292 Mechanical Engineering Laboratory II	
ทค 293 สัมมนาโครงการวิศวกรรมเครื่องกล	1(0-3)
MT 293 Seminar in Mechanical Engineering Project	
ทค 294 โครงการวิศวกรรมเครื่องกล	3(0-9)
MT 294 Mechanical Engineering Project	
ทอ 101 กรรมวิธีการผลิต	3(3-0)
IT 101 Manufacturing Processes	
ทอ 211 การจัดการอุตสาหกรรม	3(3-0)
IT 211 Industrial Management	
ทอ 221 เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0)
IT 221 Engineering Economy	
<b>3. วิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต</b>	
ทค 214 การออกแบบเครื่องจักรกล 2	3(3-0)
MT 214 Machine Design	
ทค 215 การสั่นสะเทือนทางกลเบื้องต้น	3(3-0)
MT 215 Introduction to Mechanical Vibration	
ทค 237 วิศวกรรมยานยนต์	3(3-0)
MT 237 Automotive Engineering	
ทค 238 การประยุกต์พลังงาน	3(3-0)
MT 238 Energy Conservation	
ทค 239 การบริหารพลังงานในอุตสาหกรรม	3(3-0)
MT 239 Energy Management in Industry	
ทค 252 เครื่องจักรกลของ流体	3(3-0)
MT 252 Fluid Machinery	

ทศ	271 การวัดทางวิศวกรรม	3(3-0)	<b>ความหมายของเลขรหัสวิชา</b>
MT	271 Engineering Measurements		เลขรหัสตัวแรก หมายถึง ชั้นปี
ทศ	272 ไฮดรอลิกส์ และนิวเมติกส์ อุตสาหกรรม	3(3-0)	เลขรหัสตัวกลาง หมายถึง แขนงวิชา ดังนี้
MT	272 Industrial Hydraulics and Pneumatics		0 หมายถึง แขนงวิชาพื้นฐาน
ทศ	295 หัวข้อศึกษาชั้นสูงทางเทคโนโลยี เครื่องกล	3(3-0)	1,2 หมายถึง แขนงวิชากลศาสตร์ประยุกต์
MT	295 Selected Advanced Mechanical Technology Topics		3,4 หมายถึง แขนงวิชาความร้อนประยุกต์
ทศ	212 จิตวิทยาอุตสาหกรรม	3(3-0)	5,6 หมายถึง แขนงวิชากลศาสตร์ของไฟล์ประยุกต์
IT	212 Industrial Psychology		7,8 หมายถึง แขนงวิชาระบบควบคุม
ทศ	213 มนุษยสัมพันธ์ในโรงงานอุตสาหกรรม	3(3-0)	9 หมายถึง แขนงวิชาการสัมมนา โครงการ และหัวข้อศึกษาชั้นสูง
IT	213 Industrial Human Relation		เลขรหัสตัวสุดท้าย หมายถึง ลำดับวิชาในแขนงวิชานั้น ๆ
ทศ	231 วิศวกรรมบำรุงรักษา	3(3-0)	
IT	231 Maintenance Engineering		
ทศ	232 วิศวกรรมความปลอดภัย	3(3-0)	
IT	232 Safety Engineering		
ทศ	241 การควบคุมคุณภาพในอุตสาหกรรม	3(3-0)	
IT	241 Industrial Quality Control		
ทศ	242 การวางแผนโรงงานอุตสาหกรรม	3(3-0)	
IT	242 Industrial Plant Layout		
ทม	201 การควบคุมผลกระทบและการบำบัด	3(3-0)	
	ของเสียในอุตสาหกรรม		
CT	201 Industrial Pollution Control and Waste Treatment		

**แผนการเรียนหลักสูตรอุดสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล**

ภาคเรียนที่ 1		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ทค 101	พื้นฐานวิศวกรรม	3(3-0)
ทค 111	กลศาสตร์ของแม่เหล็ก	3(3-0)
ทค 151	กลศาสตร์ของไฟฟ้าประยุกต์	3(3-0)
วศพ 201	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 1	3(3-0)
อภ 101	ภาษาอังกฤษ 1	3(3-0)
<b>รวม</b>		<b>15</b>

ภาคเรียนที่ 5		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ทค 233	เครื่องยนต์สันดาปภายใน	3(3-0)
ทค 234	การทำงานเย็น	3(3-0)
ทค 292	ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล 2	1(0-3)
ทค 293	สมมนาโครงงานวิศวกรรมเครื่องกล	1(0-3)
-----	กลุ่มวิชาชีพเลือก	3(3-0)
-----	วิชาเลือกเสรี	3(3-0)
<b>รวม</b>		<b>14</b>

ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ทค 112	การออกแบบเครื่องกล 1	3(3-0)
ทค 131	เทอร์บินไดนามิกประยุกต์	3(3-0)
ทพ 101	โปรแกรมภาษาคอมพิวเตอร์	3(2-3)
วศพ 202	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 2	3(3-0)
สศ 102	มนุษย์กับสังคม	2(2-0)
-----	วิชาการลุ่มพลศึกษา	1(1-1)
<b>รวม</b>		<b>15</b>

ภาคเรียนที่ 6		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ทอ 211	การจัดการอุดสาหกรรม	3(3-0)
ทอ 221	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0)
<b>รวม</b>		<b>6</b>

ภาคเรียนที่ 3		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ทค 102	วัสดุวิศวกรรม	3(3-0)
ทอ 101	กรรมาธิการผลิต	3(3-0)
<b>รวม</b>		<b>6</b>

ภาคเรียนที่ 7		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ทค 235	การปรับและระบายอากาศ	3(3-0)
ทค 236	วิศวกรรมโครงสร้างต้นกำลัง	3(3-0)
ทค 294	โครงงานวิศวกรรมเครื่องกล	3(0-9)
-----	กลุ่มวิชาชีพเลือก	3(3-0)
<b>รวม</b>		<b>12</b>

ภาคเรียนที่ 4		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ทค 213	กลศาสตร์เครื่องจักรกล	3(3-0)
ทค 132	การถ่ายเทความร้อน	3(3-0)
ทค 191	ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล 1	1(0-3)
ทพ 102	วิศวกรรมไฟฟ้าอุดสาหกรรม	3(2-3)
วศอ 301	สถิติอุดสาหกรรม	3(3-0)
<b>รวม</b>		<b>13</b>

**หลักสูตรอุดสาหกรรมศาสตรบัณฑิต**  
**สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า**  
**Major in Electrical Engineering**

**หน่วยงานที่รับผิดชอบ**

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

**โครงสร้างของหลักสูตร**

รายละเอียด	หน่วยกิต
1. วิชาพื้นฐานทางวิศวกรรม	9
2. วิชาชีพบังคับ	47
3. วิชาชีพเลือก	9
<b>รวม</b>	<b>65</b>

**1. วิชาพื้นฐานทางวิศวกรรม 9 หน่วยกิต**

ทพ 151 การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า 3(3-0)

ET 151 Electric Circuit Analysis

ทพ 171 การออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์ 3(3-0)

ET 171 Electronics Circuit Design

ทพ 221 เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม 3(3-0)

IT 221 Engineering Management

**2. วิชาชีพบังคับ 47 หน่วยกิต**

ทพ 121 วิศวกรรมแม่เหล็กไฟฟ้า 3(3-0)

ET 121 Electromagnetic Engineering

ทพ 152 เครื่องมือวัดและการวัดทางไฟฟ้า I 3(3-0)

ET 152 Electrical Measurement I

ทพ 153 ปฏิบัติการไฟฟ้า I 2(0-6)

ET 153 Electrical Technology Lab I

ทพ 154 ปฏิบัติการไฟฟ้า II 2(0-6)

ET 154 Electrical Technology Lab II

ทพ 155 การแปลงสภาพพลังงานกลไฟฟ้า 3(3-0)

ET 155 Electromechanical Conversion

ทพ 156 ทฤษฎีโครงข่ายไฟฟ้า 3(3-0)

ET 156 Electrical Networks Theory

ทพ 172 อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม 3(3-0)

ET 172 Industrial Electronics

ทศ 211 การจัดการอุตสาหกรรม	3(3-0)
IT 211 Industrial Management	
ทพ 251 วิศวกรรมโรงงานต้นกำลัง	3(3-0)
ET 251 Power Plant Engineering	
ทพ 252 ระบบควบคุมป้อนกลับ	3(3-0)
ET 252 Feedback Control System	
ทพ 253 การออกแบบและประมาณการติดตั้งระบบไฟฟ้า	3(3-0)
ET 253 Electrical Design & Estimation	
ทพ 261 คอมพิวเตอร์เทคโนโลยี	3(2-3)
ET 261 Computer Technology	
ทพ 271 หลักการสื่อสาร	3(3-3)
ET 271 Principles of Communication	
ทพ 272 วงจรร่วมแบบเชิงเส้น	3(3-0)
ET 272 Linear Integrated Circuit	
ทพ 278 วิศวกรรมโทรศัมนาคม	3(3-0)
ET 278 Communication Engineering	
ทพ 291 โครงการวิศวกรรมไฟฟ้า I	1(0-3)
ET 291 Project design I	
ทพ 292 โครงการวิศวกรรมไฟฟ้า 2	3(0-9)
ET 292 Project design II	
<b>3. วิชาชีพเลือก 9 หน่วยกิต</b>	
ทศ 101 พื้นฐานวิศวกรรม	3(3-0)
MT 101 Introduction to Engineering	
ทศ 101 กรรมวิธีการผลิต	3(3-0)
IT 101 Manufacturing Process	
ทศ 232 วิศวกรรมความปลอดภัย	3(3-0)
IT 232 Safety Engineering	
ทศ 241 การควบคุมคุณภาพในอุตสาหกรรม	3(3-0)
IT 241 Industrial Quality Control	
ทศ 242 การวางแผนโรงงานอุตสาหกรรม	3(3-0)
IT 242 Industrial Plant Layout	
ทพ 254 การติดตั้งระบบไฟฟ้า	3(3-0)
ET 254 Electrical Installation	
ทพ 255 ระบบไฟฟ้ากำลัง	3(3-0)
ET 255 Power System	

ทพ 256	การวิเคราะห์ระบบกำลัง	3(3-0)	<b>ความหมายของเลขรหัสวิชา</b>
ET 256	Power System Analysis		เลขรหัสตัวแรก หมายถึง ชั้นปี
ทพ 257	การป้องกันระบบไฟฟ้ากำลัง	3(3-0)	เลขรหัสตัวกลาง หมายถึง แขนงวิชา ดังนี้
ET 257	Power System Protection		0 หมายถึง แขนงวิชาคณิตศาสตร์
ทพ 258	วิศวกรรมไฟฟ้าแรงสูง	3(3-0)	1 หมายถึง แขนงวิชาพื้นฐานวิศวกรรมไฟฟ้า
ET 258	High Voltage Engineering		2 หมายถึง แขนงวิชาสมมูลเมื่อเทียบไฟฟ้า
ทพ 262	ดาต้า - procressing	3(3-0)	3 หมายถึง แขนงวิชาการควบคุม
ET 262	Data Processing		4 หมายถึง แขนงวิชาการออกแบบและ
ทพ 263	ทฤษฎีระบบดิจิตอลและการ ออกแบบจรวดอิจิก	3(2-3)	การประเมินผล
ET 263	Digital and Logic Design Theory		5 หมายถึง แขนงวิชาไฟฟ้ากำลัง
ทพ 273	อิเล็กทรอนิกส์กำลัง 1	3(2-3)	6 หมายถึง แขนงวิชาคอมพิวเตอร์ซอฟต์แวร์
ET 273	Power Electronics I		7 หมายถึง แขนงวิชาอิเล็กทรอนิกส์
ทพ 274	อิเล็กทรอนิกส์กำลัง 2	3(3-0)	8 หมายถึง แขนงวิชาคอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์
ET 274	Power Electronics II		9 หมายถึง แขนงวิชาหัวข้อพิเศษ
ทพ 275	เทคโนโลยีโทรทัศน์	3(2-3)	เลขรหัสตัวสุดท้าย หมายถึง ลำดับวิชาในแขนงวิชานั้น ๆ
ET 275	Television Technology		
ทพ 276	วิศวกรรมโทรศัพท์	3(3-0)	
ET 276	Telephone Engineering		
ทพ 277	หุ่นยนต์เบื้องต้น	3(3-0)	
ET 277	Introduction to Robotics		
ทพ 279	ระบบสื่อสารดาวเทียม	3(3-0)	
ET 279	Satellite Communication Systems		

**แผนการเรียนหลักสูตรอุดสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาบริหารไฟฟ้า**

ภาคเรียนที่ 1		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
อก 101	ภาษาอังกฤษ 1	3(3-0)
ทพ 151	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า	3(3-0)
ทพ 152	เครื่องมือวัดและการวัดทางไฟฟ้า 1	3(3-0)
ทพ 153	ปฏิบัติการไฟฟ้า 1	2(0-6)
วศพ 201	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 1	3(3-0)
<b>รวม</b>		<b>14</b>

ภาคเรียนที่ 5		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ทพ 252	ระบบควบคุมป้อนกลับ	3(3-0)
ทพ 253	การออกแบบและประเมินการติดตั้งระบบไฟฟ้า	3(3-0)
ทพ 271	หลักการสื่อสาร	3(3-0)
ทพ 291	สัมมนาโครงงานวิศวกรรมไฟฟ้า 1	1(0-3)
<b>กลุ่มวิชาชีพเลือก</b>		<b>3(3-0)</b>
<b>รวม</b>		<b>13</b>

ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
สศ 102	มนุษย์กับสังคม	2(2-0)
ทพ 121	วิศวกรรมแม่เหล็กไฟฟ้า	3(3-0)
ทพ 154	ปฏิบัติการไฟฟ้า 2	2(0-6)
ทพ 156	ทฤษฎีโครงข่ายไฟฟ้า	3(3-0)
วศพ 202	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 2	3(3-0)
<b>วิชาเอกลุ่มพลศึกษา</b>		<b>1(1-1)</b>
<b>รวม</b>		<b>14</b>

ภาคเรียนที่ 6		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ทอ 211	การจัดการอุดสาหกรรม	3(3-0)
ทอ 221	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0)
<b>รวม</b>		<b>6</b>

ภาคเรียนที่ 3		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ทพ 155	การแปลงสภาพพลังงานกลไฟฟ้า	3(3-0)
ทพ 171	การออกแบบแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์	3(3-0)
<b>รวม</b>		<b>6</b>

ภาคเรียนที่ 7		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ทพ 272	วงจรร่วมแบบเชิงเด่น	3(3-0)
ทพ 292	โครงงานวิศวกรรมไฟฟ้า	3(0-9)
<b>กลุ่มวิชาชีพเลือก</b>		<b>3(3-0)</b>
<b>กลุ่มวิชาชีพเลือก</b>		<b>3(3-0)</b>
<b>กลุ่มวิชาเลือกเสรี</b>		<b>3(3-0)</b>
<b>รวม</b>		<b>15</b>

ภาคเรียนที่ 4		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ทพ 172	อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม	3(3-0)
ทพ 251	วิศวกรรมโรงงานต้นกำลัง	3(3-0)
ทพ 261	คอมพิวเตอร์เทคโนโลยี	3(2-3)
ทพ 278	วิศวกรรมโทรคมนาคม	3(3-0)
วศอ 301	สถิติวิศวกรรม	3(3-0)
<b>รวม</b>		<b>15</b>

**หลักสูตร  
คณะศิลปกรรมศาสตร์**

## หลักสูตรคณะศิลปกรรมศาสตร์

### ชื่อหลักสูตร

หลักสูตรคณะศิลปกรรมศาสตร์ รุ่ม 2 หลักสูตร คือ

1. หลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต

Bachelor of Fine Arts Program

2. หลักสูตรการศึกษาบัณฑิต

Bachelor of Education Program

### ชื่อปริญญา

แยกตามหลักสูตร และวิชาเอกดังนี้

#### หลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต

1. วิชาเอกดุริยางคศาสตร์ (ไทย/สากล)

ชื่อเต็ม ศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต (ดุริยางคศาสตร์ไทย)

Bachelor of Fine Arts (Thai Music)

ศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต (ดุริยางคศาสตร์สากล)

Bachelor of Fine Arts (Music)

ชื่อย่อ

ศป.บ. (ดุริยางคศาสตร์ไทย)

B.F.A. (Thai Music)

ศป.บ. (ดุริยางคศาสตร์สากล)

B.F.A. (Music)

2. วิชาเอกหัตถศิลป์

ชื่อเต็ม ศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต (หัตถศิลป์)

Bachelor of Fine Arts (Visual Art)

ชื่อย่อ ศป.บ. (หัตถศิลป์)

B.F.A. (Visual Art)

3. วิชาเอกออกแบบหัตถศิลป์

ชื่อเต็ม ศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต (ออกแบบหัตถศิลป์)

Bachelor of Fine Arts (Visual Design)

ชื่อย่อ ศป.บ. (ออกแบบหัตถศิลป์)

B.F.A. (Visual Design)

4. วิชาเอกศิลปะการแสดง

ชื่อเต็ม ศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต (ศิลปะการแสดง)

Bachelor of Fine Arts (Performing Art)

ชื่อย่อ ศป.บ. (ศิลปะการแสดง)

B.F.A. (Performing Art)

#### หลักสูตรการศึกษาบัณฑิต

1. วิชาเอกดุริยางคศาสตร์ (ไทย/สากล)

ชื่อเต็ม การศึกษาบัณฑิต (ดุริยางคศาสตร์ไทย)

Bachelor of Education (Thai Music)

การศึกษาบัณฑิต (ดุริยางคศาสตร์สากล)

Bachelor of Education (Music)

ชื่อย่อ กศ.บ. (ดุริยางคศาสตร์ไทย)

B.Ed. (Thai Music)

กศ.บ. (ดุริยางคศาสตร์สากล)

B.Ed. (Music)

2. วิชาเอกศิลปศึกษา

ชื่อเต็ม การศึกษาบัณฑิต (ศิลปศึกษา)

Bachelor of Education (Art Education)

ชื่อย่อ กศ.บ. (ศิลปศึกษา)

B.Ed. (Art Education)

### หน่วยงานที่รับผิดชอบ

คณะศิลปกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

### โครงการสร้างของหลักสูตร

กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 140-142 หน่วยกิต

จากวิชาต่าง ๆ ดังนี้

#### หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต

1. วิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า 38 หน่วยกิต

2. วิชาเอกและวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน 72-77 หน่วยกิต

3. วิชาโท ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต

4. วิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 9 -12 หน่วยกิต

### รายละเอียดของหลักสูตร

1. วิชาศึกษาทั่วไป ให้เรียน ไม่น้อยกว่า 38 หน่วยกิต ดังนี้

รายละเอียด	หน่วยกิต
- วิชาบังคับให้เรียน	32 - 33
- วิชาเลือก ไม่น้อยกว่า 6	

<u>รายวิชาบังคับให้เรียน 32 - 33 หน่วยกิต</u>		ก่อร่างกายศาสตร์และคณิตศาสตร์ 6-7 หน่วยกิต	
กลุ่มภาษาฯ 10 หน่วยกิต		สำหรับผู้ศึกษานักสูตรศิลปศาสตร์บัณฑิต (ศศ.บ.)	
- ภาษาไทย 4 หน่วยกิต		6 หน่วยกิต	
ไทย 101 ทักษะทางภาษา 1	2(2-0)	คณ 101 คณิตศาสตร์และคอมพิวเตอร์	2(2-0)
TH 101 Language Skill I		MA 101 Mathematics and Computer	
ไทย 102 ทักษะทางภาษา 2	2(2-0)	วท 101 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับ สิ่งแวดล้อม	2(2-0)
TH 102 Language Skill II		SC 101 Science, Technology and Environment	
- ภาษาต่างประเทศ 6 หน่วยกิต ให้เลือกเรียนภาษา ได้ภาษาหนึ่ง		วท 102 วิทยาศาสตร์กับการพัฒนาคุณภาพชีวิต	2(2-0)
อัง 101 ภาษาอังกฤษ 1	3(3-0)	SC 102 Science and Quality of Life	
EN 101 English I		สำหรับผู้ศึกษานักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต (วท.บ.)	
อัง 102 ภาษาอังกฤษ 2	3(3-0)	7 หน่วยกิต	
EN 102 English II		คพ 101 คอมพิวเตอร์และการประมวลผลข้อมูล	3(3-1)
ฝร 101 ภาษาฝรั่งเศส 1	3(3-0)	CP 101 Computer and Data Processing	
FR 101 French Language I		วท 101 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับ สิ่งแวดล้อม	2(2-0)
ฝร 102 ภาษาฝรั่งเศส 2	3(3-0)	SC 101 Science, Technology and Environment	
FR 102 French Language II		วท 102 วิทยาศาสตร์กับการพัฒนาคุณภาพชีวิต	2(2-0)
เยม 101 ภาษาเยอรมัน 1	3(3-0)	SC 102 Science and Quality of Life	
GM101 German Language I		กลุ่มพลศึกษา 4 หน่วยกิต	
เยม 102 ภาษาเยอรมัน 2	3(3-0)	พล 101 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0)
GM102 German Language II		PE 101 Wellness Development	
กลุ่มนิเทศศาสตร์ 6 หน่วยกิต		และเลือกเรียนรายวิชาพลศึกษาจากหลักสูตรชั้น	
บร 101 สารนิเทศและสารศึกษาค้นคว้า	2(2-0)	ปริญญาตรี มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์กิจกรรม อีก 2 หน่วยกิต	
LS 101 Information Services and Study Fundamentals		<u>รายวิชาเลือก 6 หน่วยกิต</u>	
มน 101 มนุษย์กับความงาม	2(2-0)	เลือกเรียนวิชาศึกษาทั่วไปอื่น ๆ ที่ยังไม่ได้เรียน จนได้ หน่วยกิตรวมแล้ว ไม่น้อยกว่า 38 หน่วยกิต	
HM101 Man and Aesthetics		หน่วยกิตรวมแล้ว ไม่น้อยกว่า 38 หน่วยกิต	
มน 102 มนุษย์กับการใช้เหตุผลและจริยธรรม	2(2-0)	วิชาเลือกหมวดวิชาศึกษาทั่วไปคณิตมนุษยศาสตร์	
HM102 Man, Reasoning and Ethics		ได้แก่	
กลุ่มสังคมศาสตร์ 6 หน่วยกิต		จต 101 จิตวิทยาเบื้องต้น	2(2-0)
สศ 101 มนุษย์กับอารยธรรม	2(2-0)	PG 101 Introduction to Psychology	
SS 101 Man and Civilization		ดร 101 ดนตรีไทย	2(2-0)
สศ 102 มนุษย์กับสังคม	2(2-0)	MU 101 Survey of Thai Music	
SS 102 Man and Society		ดร 102 ลัทธินิยม	2(2-0)
สศ 103 มนุษย์กับโลกปัจจุบัน	2(2-0)	MU 102 Music Appreciation	
SS 103 Man and Today World			

ทย 103 วากา	2(2-0)
TH 103 Speech Training	
ปญ 101 ปรัชญาเบื้องต้น	2(2-0)
PH 101 Introduction to Philosophy	
ปญ 111 พุทธศาสนา	2(2-0)
PH 111 Buddhism	
ศล 101 ศิลปะกับมนุษย์	2(2-0)
AR 101 Art and Humanity	
และ / หรือเลือกเรียนจากรายวิชาเลือกในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป ซึ่งกำหนดไว้ในความสัมคมศาสตร์ ดังนี้	
ธร 251 ธุรกิจและสิ่งแวดล้อม	2(2-0)
BU 251 Business and Environment	
ศธ 100 ประวัติศาสตร์เศรษฐกิจแห่งไทย	2(2-0)
EC 100 Economic History of Thailand	
ศธ 101 เศรษฐกิจไทยปัจจุบัน	2(2-0)
EC 101 Contemporary Thai Economics	
ภม 102 การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ	2(2-0)
GE 102 Conservation of Our Natural Resources	
ภม 103 ภูมิศาสตร์ประเทศไทย	2(2-0)
GE 103 Geography of Thailand	
ภม 104 มนุษย์และสิ่งแวดล้อม	2(2-0)
GE 104 Man and His Environments	
สค 101 สังคมวิทยาเบื้องต้น	2(2-0)
SO 101 Introduction to Sociology	
สค 102 ประชากรศึกษา	2(2-0)
SO 102 Population Education	
สค 103 สังคมวิทยาชุมชน	2(2-0)
SO 103 Community Sociology	
สค 111 สังคมไทย	2(2-0)
SO 111 The Thai Society	
รธ 100 การเมืองเบื้องต้น	2(2-0)
PO 100 Introduction to Politics	
ปศ 100 พื้นฐานอraryธรรมไทย	2(2-0)
HI 100 Introduction to Thai Civilization	
ปศ 101 เหตุการณ์โลกปัจจุบัน	2(2-0)
HI 101 Contemporary World Affairs	

## 2. วิชาพื้นฐานเฉพาะด้านและวิชาเอก

2.1 วิชาเอกดุริยางคศาสตร์ (ไทย/สากล) ให้เรียนไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต

รายละเอียด	หน่วยกิต
- วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน	8
- วิชาเอก ไม่น้อยกว่า	64

2.2 วิชาเอกทัศนศิลป์ ให้เรียนไม่น้อยกว่า 77 หน่วยกิต

รายละเอียด	หน่วยกิต
- วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน	24
- วิชาเอกสัมพันธ์ ไม่น้อยกว่า	18
- วิชาชีพเฉพาะด้าน ไม่น้อยกว่า	23
- วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า	12

2.3 วิชาเอกออกแบบทัศนศิลป์ ให้เรียนไม่น้อยกว่า 77

หน่วยกิต

รายละเอียด	หน่วยกิต
- วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน	24
- วิชาเอกสัมพันธ์ ไม่น้อยกว่า	18
- วิชาชีพเฉพาะด้าน ไม่น้อยกว่า	23
- วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า	12

2.4 วิชาเอกทัศนศิลป์ ให้เรียนไม่น้อยกว่า 77 หน่วยกิต

รายละเอียด	หน่วยกิต
- วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน	27
- วิชาเอกบังคับ	18
- วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า	32

## 3. วิชาโท

นิสิตเลือกเรียนวิชาโทที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัย 1 วิชาโท จำนวนหน่วยกิตไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต ทั้งนี้โดยคำแนะนำและเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา และหัวหน้าภาควิชาที่นิสิตไปเลือกเรียนวิชาโทแล้ว

## 4. วิชาเลือกเสรี

ให้เลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัย ไม่น้อยกว่า 9-12 หน่วยกิตเพื่อให้ได้จำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 140-142 หน่วยกิต ทั้งนี้โดยคำแนะนำและเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา และหัวหน้าภาควิชาที่นิสิตไปเลือกเรียน

หลักสูตรการศึกษาบัณฑิต

หลักสูตรการศึกษาบัณฑิต รับนิสิตที่ฝ่ายการสอนคัดเลือกตามระเบียบการสอนคัดเลือกของทบทวนมหาวิทยาลัย เพื่อเข้าศึกษาในคณะศึกษาศาสตร์ โดยทั่วไปใช้เวลาศึกษา 4 ปี และผู้มีพื้นความรู้อนุปริญญาการศึกษา (อ.กศ.) ประกาศนียบัตรวิชาการศึกษาชั้นสูง (ป.กศ.สูง) หรือเทียบเท่า ซึ่งฝ่ายการสอนคัดเลือกของมหาวิทยาลัย ให้ศึกษาตามหลักสูตรการศึกษาบัณฑิตเที่ยบ 4 ปี

1. **หลักสูตรการศึกษาบัณฑิต 4 ปี** ให้เรียนไม่น้อยกว่า 140 หน่วยกิต โดยแบ่งออกเป็น 2 แบบ ดังนี้

แบบที่ 1

- วิชาศึกษาทั่วไป	30 - 32	หน่วยกิต
- วิชาชีพครูไม่น้อยกว่า	38	หน่วยกิต
- วิชาเอกไม่น้อยกว่า	44	หน่วยกิต
- วิชาโทไม่น้อยกว่า	18	หน่วยกิต
- วิชาเลือกเสรี	5 - 10	หน่วยกิต

แบบที่ 2

- วิชาศึกษาทั่วไป	30 - 32	หน่วยกิต
- วิชาชีพครูไม่น้อยกว่า	38	หน่วยกิต
- วิชาเอก(เอกเดี่ยว) ไม่น้อยกว่า	55	หน่วยกิต
- วิชาเลือกเสรี	5 - 7	หน่วยกิต

2. **หลักสูตรการศึกษาบัณฑิต เที่ยบหลักสูตร 4 ปี** ให้เรียนไม่น้อยกว่า 80 หน่วยกิต โดยแบ่งเป็น 2 แบบ ดังนี้

แบบที่ 1

- วิชาชีพครูไม่น้อยกว่า	21	หน่วยกิต
- วิชาเอกไม่น้อยกว่า	38	หน่วยกิต
- วิชาโทไม่น้อยกว่า	18	หน่วยกิต
- วิชาเลือกเสรี	0 - 3	หน่วยกิต

แบบที่ 2

- วิชาชีพครูไม่น้อยกว่า	21	หน่วยกิต
- วิชาเอก(เอกเดี่ยว) ไม่น้อยกว่า	55	หน่วยกิต
- วิชาเลือกเสรี	0 - 4	หน่วยกิต

รายละเอียดของหลักสูตร

1. **วิชาศึกษาทั่วไป** ให้เรียนไม่น้อยกว่า 30-32 หน่วยกิต ดังนี้

กลุ่มภาษา 10 หน่วยกิต

- ภาษาไทย 4 หน่วยกิต	
ทย 101 ทักษะทางภาษา 1	2(2-0)
TH 101 Language Skill I	
ทย 102 ทักษะทางภาษา 2	2(2-0)
TH 102 Language Skill II	

- ภาษาต่างประเทศ 6 หน่วยกิต ให้เลือกเรียนภาษาใดภาษาหนึ่ง

อ ก 101 ภาษาอังกฤษ 1	3(3-0)
EN 101 English I	
อ ก 102 ภาษาอังกฤษ 2	3(3-0)
EN 102 English II	
ฝ ส 101 ภาษาฝรั่งเศส 1	3(3-0)
FR 101 French Language I	
ฝ ส 102 ภาษาฝรั่งเศส 2	3(3-0)
FR 102 French Language II	
ย ม 101 ภาษาเยอรมัน 1	3(3-0)
GM101 German Language I	
ย ม 102 ภาษาเยอรมัน 2	3(3-0)
GM102 German Language II	

กลุ่มนิเทศและศึกษาค้นคว้า 6 หน่วยกิต

บ ร 101 สารนิเทศและศึกษาค้นคว้า	2(2-0)
LS 101 Information Services and Study Fundamentals	
ม น 101 มนุษย์กับความงาม	2(2-0)
HM101 Man and Aesthetics	
ม น 102 มนุษย์กับการใช้เหตุผลและจริยธรรม	2(2-0)
HM102 Man, Reasoning and Ethics	

กลุ่มสังคมศาสตร์ 6 หน่วยกิต

ส ศ 101 มนุษย์กับอารยธรรม	2(2-0)
SS 101 Man and Civilization	
ส ศ 102 มนุษย์กับสังคม	2(2-0)
SS 102 Man and Society	

ศศ 103 มนุษย์กับโลกปัจจุบัน	2(2-0)	ก. วิชาชีพครุบังคับเฉพาะหลักสูตร 4 ปี 12 หน่วยกิต
SS 103 Man and Today World		ศษ 163 ประสบการณ์ทางวิชาชีพครุ 1 1(0-2)
กลุ่มวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 6-7 หน่วยกิต		ED 163 Professional Experience I
สำหรับผู้ศึกษาหลักสูตรต่อไปปีบัณฑิต (ศศ.บ.)		ศษ 171 การศึกษาไทย 3(3-0)
6 หน่วยกิต		ED 171 Thai Education
คณ 101 คณิตศาสตร์และคอมพิวเตอร์	2(2-0)	ศษ 263 ประสบการณ์ทางวิชาชีพครุ 2 1(0-2)
MA 101 Mathematics and Computer		ED 263 Professional Experience II
วท 101 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับ สิ่งแวดล้อม	2(2-0)	ศษ 361 วิธีสอนทั่วไป 2(2-1)
SC 101 Science, Technology and Environment		ED 361 General Method of Teaching
วท 102 วิทยาศาสตร์กับการพัฒนาคุณภาพชีวิต 2(2-0)		ศษ 363 ประสบการณ์ทางวิชาชีพครุ 3 1(0-2)
SC 102 Science and Quality of Life		ED 363 Professional Experience III
สำหรับผู้ศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต (วท.บ.)		จต 101 จิตวิทยาเบื้องต้น 2(2-0)
7 หน่วยกิต		PG 101 Introduction to Psychology
คพ 101 คอมพิวเตอร์และการประมวลผลข้อมูล 3(3-1)		บห 300 การบริหารและการนิเทศ การศึกษาเบื้องต้น 2(2-0)
CP 101 Computer and Data Processing		EA 300 Introduction to Nonformal Education
วท 101 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับ สิ่งแวดล้อม	2(2-0)	ข. วิชาชีพครุบังคับร่วม 15 หน่วยกิต
SC 101 Science, Technology and Environment		นน 301 การแนะแนวเบื้องต้น 2(2-0)
วท 102 วิทยาศาสตร์กับการพัฒนาคุณภาพชีวิต 2(2-0)		GU 301 Introduction to Guidance
SC 102 Science and Quality of Life		ทน 301 สื่อการสอน 2(2-0)
กลุ่มพลศึกษา 4 หน่วยกิต		ET 301 Instruction Media
พล 101 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต 2(2-0)		วพ 401 การวัดผลการศึกษา 3(3-0)
PE 101 Wellness Development		EM 401 Educational Measurement
และเลือกเรียนรายวิชาเพิ่มเติมจากหลักสูตรข้าง		ศษ 416 โครงการสุขภาพในโรงเรียน 2(2-0)
ปริญญาตรี มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ อีก 2 หน่วยกิต		HE 416 School Health Programs
2. วิชาชีพครุ		ศษ 463 การฝึกสอนและ/หรือฝึกงาน 6(0-12)
มีวัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้ที่จะเป็นครูและบุคลากรทาง การศึกษามีความรู้และทักษะที่จำเป็นทางการบริหารในการ ประกอบอาชีพทางการศึกษา		ED 463 Student Teaching and/or Practicum
โครงสร้างของวิชาชีพครุและรายวิชา		<u>หมายเหตุ</u>
หลักสูตร 4 ปี	38 หน่วยกิต	1. สำหรับนิสิตภาคสมทบให้เลือกเรียนรายวิชา ใน หมวดวิชาชีพครุเลือกแทน ศษ 463
หลักสูตรเทียบ 4 ปี	21 หน่วยกิต	2. นิสิตวิชาเอกพยาบาลศึกษา อาจเลือกวิชา ศษ 471 หรือ ศษ 416 แทนกันได้
โดยเรียนรายวิชาหมวดต่าง ๆ ดังนี้		3. นิสิตที่เรียนวิชา จต 101 ของคณบัญชีศาสตร์ แล้ว ห้ามเลือกวิชา จต 101 ในวิชาชีพครุของคณบัญชีศาสตร์ เป็นวิชาเลือกเสรี

**ค. วิชาชีพครุเลือก**

หลักสูตร 4 ปี ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 11 หน่วยกิต	
หลักสูตรเที่ยบ 4 ปี ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	
จากรายวิชาต่อไปนี้ ตามความเห็นชอบของภาควิชา	
จด 323 จิตวิทยาวัยรุ่น	3(3-0)
PG 323 Psychology of Adolescence	
จศ 202 จิตวิทยาพัฒนาการสำหรับครู	2(2-0)
EP 202 Developmental Psychology	
จศ 301 จิตวิทยาการศึกษา	3(3-0)
EP 301 Educational Psychology	
นน 215 กลุ่มสัมพันธ์สำหรับครู	2(2-0)
GU 215 Introduction to Guidance	
บท 412 การเป็นผู้นำในชุมชน	2(2-0)
EA 412 Community Leadership	
กญ 311 การศึกษานอกระบบโรงเรียน	2(2-0)
AE 311 Introduction to Nonformal Education	
กญ 321 หลักการเรียนรู้สำหรับผู้ใหญ่	3(3-0)
AE 321 Principles of Adult Learning	
กญ 323 งานอาสาสมัครและกิจกรรมเยาวชน	2(2-0)
AE 323 Voluntary and Youth Activities	
กญ 331 หลักการพัฒนาชุมชนเบื้องต้น	2(2-0)
AE 331 Principles of Community Development	
กพ 301 การศึกษาพิเศษ	2(2-0)
SE 301 Special Education	
กพ 302 การสอนเด็กที่มีปัญหาทาง พฤติกรรมในชั้นเรียน	2(2-1)
SE 302 Teaching the Disturbed Child	
กพ 303 การสอนซ่อมเสริม	2(2-1)
SE 303 Remedial Teaching	
ทน 313 นวัตกรรมการศึกษา-การศึกษา เอกพักษณ์	2(2-0)
ET 313 Educational Innovation and Case Studies	
ทน 335 เทคนิคการใช้กระดานดำ	2(2-1)
ET 335 Techniques of Using the Blackboard	
วช 320 วิจัยการศึกษาเบื้องต้น	2(2-0)
RS 320 Introduction to Attitude Measurement	

การวัดทัศนคติเบื้องต้น	3(3-0)
EM 306 Educational Measurement	
วพ 405 หลักการประเมินผล	3(3-0)
EM 405 Principles of Evaluation	
ศช 300 ความรู้ทั่วไปสำหรับอาจารย์ครู	2(2-0)
ED 300 Information for Teaching Profession	
ศช 400 สัมนาการสำหรับครู	2(2-1)
ED 400 Recreation for Teachers	
ศช 401 การศึกษาด้วยตนเอง	2(0-4)
ED 401 Independent Study	
ศช 464 การสอนฯลฯภาค 1	2(2-1)
ED 464 Microteaching I	
ศช 465 การสอนฯลฯภาค 2	2(2-1)
ED 465 Microteaching II	
ศช 466 การนิเทศการฝึกสอน	2(2-0)
ED 466 Supervision in Student Teaching	
ศช 471 ปรัชญาการศึกษาเบื้องต้น	2(2-0)
ED 471 Introduction to Philosophy of Education	
ศช 472 จริยศาสตร์ศึกษา	2(2-0)
ED 472 Ethics in Education	
มย 311 การมัชยมศึกษา	2(2-0)
SD 311 Secondary Education	
มย 401 หลักสูตรมัชยมศึกษา	2(2-1)
SD 401 Secondary School Curriculum	
มย 450 วิทยาศาสตร์สำหรับครูมัชยมศึกษา	2(2-1)
SD 450 Science for Secondary School Teachers	
ปถ 311 การประถมศึกษา	2(2-0)
EL 311 Elementary Education	
ปถ 401 หลักสูตรประถมศึกษา	2(2-1)
EL 401 Elementary School Curriculum	
ปถ 472 การศึกษาในชนบท	2(2-0)
EL 472 Rural Education	
อศ 381 หลักการอาชีวศึกษา	3(3-0)
EL 381 Principles of Vocational Education	

หลักสูตรเทียบ 4 ปี อาจเลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้ โดยนับหน่วยกิตในหมวดวิชาชีพครุภักษ์ได้

บห 300 การบริหารและการนิเทศ  
การศึกษาเบื้องต้น 2(2-0)

EA 300 Introduction to Nonformal Education  
ศษ 361 วิธีสอนทั่วไป 2(2-1)

ED 361 General Method of Teaching  
ศษ 363 ประสบการณ์ทางวิชาชีพครุ 3 1(0-2)

ED 363 Professional Experience III  
สำหรับผู้มีวุฒิ ป.ว.ท. และ ป.ว.ส. ที่เข้าศึกษาต่อในหลักสูตรเทียบ 4 ปี ให้เรียนวิชาชีพครุเพิ่มเติมอีก 10 หน่วยกิต ดังนี้

- วิชาบังคับ 8 หน่วยกิต

ศษ 171 การศึกษาไทย 3(3-0)

ED 171 Thai Education  
จศ 301 จิตวิทยาการศึกษา 3(3-0)

EP 301 Educational Psychology  
ศษ 361 วิธีการสอนทั่วไป 2(2-1)

ED 361 General Method of Teaching  
- วิชาเลือก 2 หน่วยกิต ให้เลือกเรียนจากวิชา

ต่อไปนี้

ปถ 311 การประถมศึกษา 2(2-0)  
EL 311 Elementary Education

มย 311 การมัธยมศึกษา 2(2-0)

SD 311 Secondary Education  
ทั้งนี้นิสิตจะต้องได้รับผลการเรียนวิชาชีพครุที่เรียนเพิ่มเติมแต่ละรายวิชาไม่ต่ำกว่า C หากผลการเรียนรายวิชาได้ต่ำกว่า C นิสิตจะต้องเรียนรายวิชานั้นใหม่ และก่อนออกฝึกสอนและ/หรือฝึกงาน นิสิตจะต้องเรียนและสอบผ่านวิชาต่อไปนี้ก่อน คือ ศษ 171, ศษ 361, จศ 301,

ปถ 311 หรือ มย 311, วพ 401 และ ทน 301 รวม 15 หน่วยกิต

### 3. วิชาเอก

3.1 วิชาเอกดุริยางคศาสตร์ (ไทย/สากล) ให้เรียนดังนี้

- หลักสูตร 4 ปี 59 หน่วยกิต  
- หลักสูตรเทียบ 4 ปี 55 หน่วยกิต

รายละเอียด	หน่วยกิต
- วิชาเอกบังคับเฉพาะหลักสูตร 4 ปี	4
- วิชาเอกบังคับร่วม	45
- วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า	10

3.2 วิชาเอกศิลปศึกษา ให้เรียนดังนี้

- หลักสูตร 4 ปี 44 หน่วยกิต

รายละเอียด	หน่วยกิต
- วิชาเอกบังคับร่วม (28 หน่วยกิต)	
- วิชาเอกบังคับ ก	20
- วิชาเอกบังคับ ข	8
- วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า	16
- หลักสูตรเทียบ 4 ปี	38 หน่วยกิต

รายละเอียด	หน่วยกิต
- วิชาเอกบังคับร่วม	18
- วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า	10

### 4. วิชาโท

สำหรับนิสิตที่เลือกเรียนวิชาเอกแบบที่หานั้นจะต้องเลือกเรียนวิชาโทด้วย 1 วิชาโท จำนวนหน่วยกิตไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต ทั้งนี้โดยคำแนะนำและเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา และหัวหน้าภาควิชาที่นิสิตไปเลือกเรียนวิชาโทนั้น

### 5. วิชาเลือกเสรี

เมื่อเรียนวิชาพื้นฐานทั่วไป, วิชาชีพครุ, วิชาเอกและวิชาโทตามที่กำหนดแล้ว ถ้าจำนวนหน่วยกิตยังไม่ครบ 140 หน่วยกิต สำหรับหลักสูตร 4 ปี หรือ 80 หน่วยกิต สำหรับหลักสูตรเทียบ 4 ปี ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยจนได้หน่วยกิตครบตามหลักสูตรนั้น ๆ รายวิชาที่เลือกเรียนนั้นจะต้องไม่ใช้วิชาพื้นฐานของวิชาเอกหรือวิชาโทที่กำลังเรียนอยู่ (แต่อาจเป็นรายวิชาในหมวดวิชาพื้นฐานทั่วไปที่ไม่ใช่พื้นฐานของวิชาเอก วิชาโท ของนิสิตก็ได้) ทั้งนี้ จะต้องได้รับอนุมัติการลงทะเบียนจากอาจารย์ที่ปรึกษาและหัวหน้าภาควิชาที่เลือกเรียน

**หลักสูตรคณบัญชีบัณฑิต  
วิชาเอกดุริยางคศาสตร์ (ไทย / ต่างประเทศ)  
Major in Thai Music / Music**

**หน่วยงานที่รับผิดชอบ**

- ภาควิชาดุริยางคศาสตร์ไทย และ  
ภาควิชาดุริยางคศาสตร์ต่างประเทศ  
คณบัญชีบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

**วัตถุประสงค์**

- เพื่อพัฒนาบุคลากรด้านศิลปะดนตรีให้มีระดับมาตรฐานสากลและเป็นอาชีพอย่างศิลปินได้
- เพื่อให้เด่นตัวเป็นเครื่องหมายพัฒนาบุคลากรด้านสมรรถภาพทางสมอง และอุปกรณ์ใจคอที่เข้มข้นอย่างต่อการพัฒนาประเทศด้านต่าง ๆ ได้

**โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา**

กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต ดังนี้

รายละเอียด	หน่วยกิต
- วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน	8
- วิชาเอก ไม่น้อยกว่า	64

1. <u>วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน</u> 8 หน่วยกิต		
คร 221 ทฤษฎีโน๊ตสากล	2(2-0)	
MU 221 Rudiments of Music		
คร 233 ชุดยเรคอดีออร์ 1	1(1-1)	
MU 233 Recorder I		
คร 311 ประวัติการดนตรีไทยและ ดนตรีตะวันออก	2(2-0)	
MU 311 History of Thai and Oriental Music		
คร 312 ประวัติการดนตรีตะวันตก 1	2(2-0)	
MU 312 History of Western Music I		
คร 335 การซับร้องประสานเสียง 1	1(1-1)	
MU 335 Choral Class I		
2. <u>วิชาเอก</u> ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 64 หน่วยกิต จากรายวิชาดังไปนี้		
คร 131 ช่องวง 1	1(1-1)	
MU 131 Gong Ensemble I		
คร 132 ช่องวง 2	1(1-1)	
MU 132 Gong Ensemble II		
คร 231 ทักษะดนตรี 1	2(1-2)	
MU 231 Practicum I		
คร 232 ทักษะดนตรี 2	2(1-2)	
MU 232 Practicum II		
คร 236 ช่องวง 3	1(1-1)	
MU 236 Gong Ensemble III		
คร 237 ช่องวง 4	1(1-1)	
MU 237 Gong Ensemble IV		
คร 321 ทฤษฎีการประสานเสียง 1	2(2-0)	
MU 321 Harmony and Aural Training I		
คร 322 ทฤษฎีการประสานเสียง 2	2(2-0)	
MU 322 Harmony and Aural Training II		
คร 323 ทฤษฎีการบันทึกโน๊ตเพลงไทย	2(2-0)	
MU 323 Thai Musical Notation		
คร 324 การประพันธ์เพลง 1	2(2-0)	
MU 324 Composition I		
คร 325 การประพันธ์เพลง 2	2(2-0)	
MU 325 Composition II		
คร 331 ทักษะดนตรี 3	2(1-2)	
MU 331 Practicum III		
คร 332 ทักษะดนตรี 4	2(1-2)	
MU 332 Practicum IV		
คร 333 ชุดยเรคอดีออร์ 2	1(1-1)	
MU 333 Recorder II		
คร 334 การซับร้องเพลงไทย 1	1(1-1)	
MU 334 Thai Classical Singing I		
คร 338 การซับร้องเพลงไทย 2	1(1-1)	
MU 338 Thai Classical Singing II		

ดร 339 การขับร้องประสานเสียง 2	1(1-1)	ดร 429 การประพันธ์เพลง 4	2(2-0)
MU 339 Choral Class II		MU 429 Composition IV	
ดร 341 คีตลักษณ์และภาษาวิเคราะห์เพลงไทย 1	2(2-0)	ดร 431 ทักษะดนตรี 5	2(1-2)
MU 341 Thai Musical Form and Analysis		MU 431 Practicum V	
ดร 342 คีตลักษณ์และภาษาวิเคราะห์ เพลงสากล 1	2(2-0)	ดร 432 ทักษะดนตรี 6	2(1-2)
MU 342 Music Forms and Analysis I		MU 432 Practicum VI	
ดร 361 วรรณคดีดราม่าที่ใช้ในการละคร 1	2(2-0)	ดร 436 การขับร้องประสานเสียง 3	1(1-1)
MU 361 Music Literatures in Classical Drama I		MU 436 Choral Class III	
ดร 362 วรรณคดีเกี่ยวกับโขน 1	2(2-0)	ดร 437 การขับร้องประสานเสียง 4	1(1-1)
MU 362 Music Literatures in Khone I		MU 437 Choral Class IV	
ดร 363 วรรณคดีที่ใช้ในภารตะคร 2	2(2-0)	ดร 438 ชลุยเรคorder 3	1(1-1)
MU 363 Music Literatures in Classical Drama II		MU 438 Recorder III	
ดร 364 วรรณคดีดราม่าที่เกี่ยวกับโขน 2	2(2-0)	ดร 439 ชลุยเรคorder 4	1(1-1)
MU 364 Music Literatures in Khone II		MU 439 Recorder IV	
ดร 411 ดนตรีพื้นบ้านไทย	2(2-0)	ดร 441 คีตลักษณ์และภาษาวิเคราะห์ เพลงสากล 2	2(2-0)
MU 411 Thai Folk Music		MU 441 Music Forms and Analysis II	
ดร 412 ประวัติการคิดรีตตะวันตก 2	2(2-0)	ดร 451 การจัดการวงดนตรี	2(2-0)
MU 412 History of Western Music		MU 451 Band Management	
ดร 421 ทฤษฎีดนตรีปัจจุบันประยุกต์ 1	2(2-0)	ดร 452 อุโมงค์ทางดนตรี	2(2-0)
MU 421 Applied Modern Music Theory I		MU 452 Musical Acoustics	
ดร 422 ทฤษฎีดนตรีปัจจุบันประยุกต์ 2	2(2-0)	ดร 461 ดนตรีที่ประกอบพุทธศาสนาพื้นเมืองไทย	2(2-0)
MU 422 Applied Modern Music Theory II		MU 461 Religious Music in Thai Ceremonies	
ดร 423 หลักการประพันธ์เพลงไทย 1	2(2-0)	ดร 462 คัมภีร์ภาษาต่าง ๆ ที่พบในวรรณคดี ทางศาสนา	2(2-0)
MU 423 Thai Music Composition I		MU 462 Religious Texte Used in Church Music	
ดร 424 ทฤษฎีการสอดทำนำอง 1	2(2-0)	ดร 497 ทักษะดนตรี 7	2(1-2)
MU 424 Counterpoint I		MU 497 Practicum VII	
ดร 425 ทฤษฎีการสอดทำนำอง 2	2(2-0)	ดร 498 ทักษะดนตรี 8	2(1-2)
MU 425 Counterpoint II		MU 498 Practicum VIII	
ดร 426 ทฤษฎีสำหรับทั้งวงดนตรี	4(4-0)		
MU 426 Instrumentation			
ดร 427 ทฤษฎีสำหรับทั้งวงดนตรีไทย	4(4-0)		
MU 427 Thai Instrumentation			
ดร 428 การประพันธ์เพลง 3	2(2-0)		
MU 428 Composition III			

### ความหมายของเลขรหัสวิชา

เลขรหัสตัวแรก หมายถึง รั้นปีที่เปิดสอน

เลขรหัสตัวกลาง หมายถึง หมวดวิชาดังต่อไปนี้

เลข 0 หมายถึง หลักสูตร

เลข 1 หมายถึง ประวัติ

เลข 2 หมายถึง ทฤษฎี

เลข 3 หมายถึง ทักษะ (ปฏิบัติ)

เลข 4 หมายถึง การวิเคราะห์

เลข 5 หมายถึง การประพันธ์

เลข 6 หมายถึง วรรณคดี

เลข 7 หมายถึง การวิจัย

เลข 8 หมายถึง นาฏศิลป์

เลขรหัสตัวสุดท้าย หมายถึง ลำดับรายวิชาในหมวดวิชา

ของเลขรหัสตัวกลาง

**หลักสูตรคณิตศิลป์กรุณาศาสตร์บัณฑิต**  
**วิชาเอกทัศนศิลป์**  
**Major in Visual Art**

**หน่วยงานที่รับผิดชอบ**

ภาควิชาทัศนศิลป์ คณะศิลป์กรุณาศาสตร์

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

**วัตถุประสงค์**

1. เพื่อผลิตบัณฑิตทัศนศิลป์ให้มีความรู้ความสามารถ เพื่อการพัฒนาทัศนศิลป์ในสังคม
2. เพื่อผลิตบัณฑิตทัศนศิลป์ให้มีความรู้ความสามารถในการศึกษาด้านค่าวาทากด้านทัศนศิลป์
3. เพื่อผลิตบัณฑิตทัศนศิลป์ให้มีลักษณะเป็นผู้นำ มีวัฒนธรรม มีคุณธรรม และมีความสำนึกรับผิดชอบต่อสังคม
4. เพื่อผลิตบัณฑิตทัศนศิลป์ให้มีสนิยมและมีพฤติกรรมสร้างสรรค์ เพื่ออนุรักษ์และทำนุบำรุงศิลป์วัฒนธรรมของชาติ

**โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา**

กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 77 หน่วยกิต ดังนี้

รายละเอียด	หน่วยกิต
- วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน	24
- วิชาเอกสัมพันธ์ ไม่น้อยกว่า	18
- วิชาชีพเฉพาะด้าน ไม่น้อยกว่า	23
- วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า	12

**1. วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน 24 หน่วยกิต**

ศป 110 การวาดเขียนเบื้องต้น 2(1-2)

VA 110 Introduction of Drawing

อศ 111 หลักการออกแบบ 1 2(1-2)

VD 111 Introduction to Design I

อศ 112 หลักการออกแบบ 2 2(1-2)

VD 112 Introduction to Design II

อศ 120 การเขียนแบบเบื้องต้น 2(1-2)

VD 120 Introduction to Mechanical Drawing

ศป 120 จิตรกรรมเบื้องต้น	2(1-2)
VA 120 Introduction to Painting	
ศป 130 ประดิษฐกรรมเบื้องต้น	2(1-2)
VA 130 Introduction to Mechanical Drawing	
ศป 140 ศิลปะภาพพิมพ์เบื้องต้น	2(1-2)
VA 140 Introduction to Printmaking	
ศป 160 ศิลปะไทยเบื้องต้น	2(1-2)
VA 160 Introduction to Thai Art	
ศป 162 ศิลปะพื้นบ้านไทย	2(2-0)
VA 162 Thai Folk Art	
ศป 170 สุนทรียศาสตร์เบื้องต้น	2(2-0)
VA 170 Introduction to Aesthetics	
ศป 181 ประวัติศาสตร์ศิลป์ 1	2(2-0)
VA 181 History of Art	
ศป 191 หลักการทัศนศิลป์	2(2-0)
VA 191 Introduction to Visual Art	
<b>2. วิชาเอกสัมพันธ์ 18 หน่วยกิต</b>	
ศป 211 การวาดเขียน 1	2(1-2)
VA 211 Drawing I	
ศป 212 การวาดเขียน 2	2(1-2)
VA 212 Drawing II	
ศป 221 จิตรกรรม 1	2(1-2)
VA 221 Painting I	
ศป 231 ประดิษฐกรรม 1	2(1-2)
VA 231 Sculpture I	
ศป 251 เครื่องปั้นดินเผา	2(1-2)
VA 251 Ceramics	
ศป 261 ศิลปะไทย 1	2(1-2)
VA 261 Thai Art I	
ศป 271 ศิลปวิจารณ์	2(1-2)
VA 271 Art Criticism	
ศป 272 สุนทรียศาสตร์	2(2-0)
VA 272 Aesthetics	
ศป 282 ประวัติศาสตร์ศิลป์ 2	2(2-0)
VA 282 History of Art II	

ศป 292 นิทรรศการศิลปะ	2(1-2)	ศป 324 จิตกรรรม 4	3(2-2)
VA 292 Art Exhibition		VA 324 Painting IV	
ศป 293 พัฒนาการเขียนทางศิลปะ	2(1-2)	ศป 325 จิตกรรรม 5	3(2-2)
VA 293 Writing in Art		VA 325 Painting V	
อศ 342 ออกแบบกราฟฟิค 2	3(2-2)	ศป 402 จิตกรรรมนิพนธ์	5(2-3)
VD 342 Graphic Design II		VA 402 Painting Thesis	
3. <u>วิชาชีพเฉพาะด้าน</u> ให้เรียนไม่น้อยกว่า 23 หน่วยกิต โดยเลือกจากรายวิชาต่าง ๆ เฉพาะหมวดวิชาใดวิชาหนึ่ง		ศป 426 จิตกรรรม 6	3(2-2)
<u>สาขาวิชาเซรามิกส์</u>		VA 426 Painting VI	
ศป 352 วัสดุศาสตร์และเทคโนโลยี	3(2-2)	ศป 427 จิตกรรรม 7	3(2-2)
VA 352 Ceramic Materials and Technology		VA 427 Painting VII	
ศป 353 เซรามิกส์พื้นบ้าน	3(2-2)	ศป 483 วิวัฒนาการจิตกรรรมสมัยใหม่	3(3-0)
VA 353 Traditional Ceramics		VA 483 Development of Modern Painting	
ศป 354 เซรามิกส์สร้างสรรค์ 1	3(2-2)	ศป 363 ศิลปหัตถกรรมท้องถิ่น	3(2-2)
VA 354 Creative Cermics I		VA 363 Folk Art and Crafts	
ศป 355 เซรามิกส์สร้างสรรค์ 2	3(2-2)	ศป 364 ประวัติศาสตร์ศิลป์ท้องถิ่น	3(3-0)
VA 355 Creative Cermics II		VA 364 History of Folk Art	
ศป 356 เซรามิกส์สร้างสรรค์ 3	3(2-2)	ศป 365 ศิลปหัตถกรรมประยุกต์	3(2-2)
VA 356 Creative Cermics III		VA 365 Applied Manual Art	
ศป 405 เซรามิกส์นิพนธ์	5(2-3)	ศป 366 ศาสนาเปรียบเทียบ	3(3-0)
VA 405 Cermics Thesis		VA 366 Comparative Study of Religion	
ศป 457 เตาและการเผา	3(2-2)	ศป 367 มนุษยวิทยา	3(3-0)
VA 457 Kiln and Firing		VA 367 Anthropology	
ศป 458 เคลือบ	3(2-2)	ศป 401 ศิลปวัฒนธรรมนิพนธ์	5(2-3)
VA 458 Cermics Glaze		VA 401 Culural Art Thesis	
ศป 459 การฝึกงานเซรามิกส์	3(1-6)	ศป 460 โบราณคดีเบื้องต้น	3(3-0)
VA 459 Practicum in Ceramics		VA 460 Introduction to Archeology	
ศป 486 วิวัฒนาการเซรามิกส์สมัยใหม่	3(3-0)	ศป 468 คติชนวิทยา	3(3-0)
VA 486 Development of Modern Ceramics		VA 468 Folklore	
<u>สาขาวิชาจิตกรรรม</u>		ศป 469 ประดิษฐนาวิทยา	3(3-0)
ศป 313 การวาดเขียน 3	3(2-2)	VA 469 Iconography	
VA 313 Drawing III		<u>สาขาวิชาประดิษฐกรรม</u>	
ศป 322 จิตกรรรม 2	3(2-2)	ศป 332 ประดิษฐกรรม 2	3(2-2)
VA 322 Painting II		VA 332 Sculpture II	
ศป 323 จิตกรรรม 3	3(2-2)	ศป 333 ประดิษฐกรรม 3	3(2-2)
VA 323 Painting III		VA 333 Sculpture III	

ศป 334 ประติมากรรม 4	3(2-2)	4. <u>วิชาเอกเลือก 12 หน่วยกิต</u> ให้เรียนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต โดยให้นิสิตเลือก เรียนวิชาที่สนใจเป็นพิเศษในวิชาเอกสัมพันธ์ออกแบบทัศน ศิลป์ หรือศิลปศึกษา
VA 334 Sculpture IV		
ศป 335 ประติมากรรม 5	3(2-2)	
VA 335 Sculpture V		
ศป 336 ประติมากรรม 6	3(2-2)	
VA 336 Sculpture VI		<b>ความหมายของเลขรหัสวิชา</b>
ศป 403 ประติมากรรมนิพนธ์	5(2-3)	เลขรหัสตัวแรก หมายถึง ชั้นปีที่เปิดสอน เลขรหัสตัวกลาง หมายถึง หมวดวิชาดังต่อไปนี้
VA 403 Sculpture Thesis		
ศป 437 ประติมากรรม 7	3(2-2)	เลข 0 หมายถึง ศิลปะนิพนธ์ เลข 1 หมายถึง การวาดเขียน
VA 437 Sculpture VII		
ศป 438 ประติมากรรม 8	3(2-2)	เลข 2 หมายถึง จิตกรรรม เลข 3 หมายถึง ประติมากรรม
VA 438 Sculpture VIII		
ศป 484 วิวัฒนาการประติมากรรมสมัยใหม่	3(3-0)	เลข 4 หมายถึง ศิลปะภาพพิมพ์ เลข 5 หมายถึง เครื่องปั้นดินเผา
VA 484 Development of Modern Sculpture		
<b>สาขาวิชาศิลปะภาพพิมพ์</b>		เลข 6 หมายถึง ศิลปวัฒนธรรม เลข 7 หมายถึง สุนทรียศาสตร์และศิลปวิจารณ์ เลข 8 หมายถึง ประวัติศาสตร์ศิลป์ เลข 9 หมายถึง ศิลปบรรคน์
ศป 341 ศิลปะภาพพิมพ์ 1	3(2-2)	
VA 341 Printmaking I		
ศป 342 ศิลปะภาพพิมพ์ 2	3(2-2)	เลขรหัสตัวสุดท้ายหมายถึง ลำดับรายวิชาในหมวดวิชา
VA 342 Printmaking II		
ศป 343 ศิลปะภาพพิมพ์ 3	3(2-2)	ของเลขรหัสตัวกลาง
VA 343 Printmaking III		
ศป 344 ศิลปะภาพพิมพ์ 4	3(2-2)	
VA 344 Printmaking IV		
ศป 345 ศิลปะภาพพิมพ์ 5	3(2-2)	
VA 345 Printmaking V		
ศป 404 ศิลปะภาพพิมพ์นิพนธ์	5(2-3)	
VA 404 Printmaking Thesis		
ศป 446 ศิลปะภาพพิมพ์ 6	3(2-2)	
VA 446 Printmaking VI		
ศป 447 ภาพพิมพ์อุตสาหกรรม	3(2-2)	
VA 447 Industrial Printing		
ศป 485 วิวัฒนาการศิลปะการพิมพ์สมัยใหม่	3(3-0)	
VA 485 Development of Modern Printmaking		

**หมายเหตุ**

ศิลปะนิพนธ์ (ศป 401, 402, 403, 404 และ 405)

ให้ใช้เวลาไม่นาน 2 ภาคเรียน

**หลักสูตรคณศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต**  
**วิชาเอกออกแบบทัศนศิลป์**  
**Major in Visual Design**

**หน่วยงานที่รับผิดชอบ**

ภาควิชาออกแบบทัศนศิลป์ คณะศิลปกรรมศาสตร์  
 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

**วัตถุประสงค์**

1. เพื่อผลิตบัณฑิตออกแบบทัศนศิลป์ให้มีความรู้ความสามารถ ในการทำงานออกแบบทัศนศิลป์ในสังคม
2. เพื่อผลิตบัณฑิตออกแบบทัศนศิลป์ให้มีความรู้ความสามารถ ในการศึกษาด้านค่าว่างด้านออกแบบทัศนศิลป์
3. เพื่อผลิตบัณฑิตออกแบบทัศนศิลป์ให้มีลักษณะเป็นผู้นำ มีวัฒนธรรม มีคุณธรรม และมีสำนึกรับผิดชอบต่อสังคม
4. เพื่อผลิตบัณฑิตออกแบบทัศนศิลป์ให้มีรสนิยม และพัฒนาระบบสิ่งแวดล้อม ให้กับมนุษย์และทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมของชาติ

**โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา**

หลักสูตรคณศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต วิชาเอกออกแบบทัศนศิลป์ เป็นหลักสูตร 4 ปี กำหนดให้เรียนรายวิชาเอกไม่น้อยกว่า 77 หน่วยกิต ดังนี้

รายละเอียด	หน่วยกิต
- วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน	24
- วิชาเอกสัมพันธ์ ไม่น้อยกว่า	18
- วิชาชีพเฉพาะด้าน ไม่น้อยกว่า	23
- วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า	12

1. วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน 24 หน่วยกิต
 

ศป 110 การวาดเขียนเบื้องต้น	2(1-2)
VA 110 Introduction of Drawing	
อศ 111 หลักการออกแบบ 1	2(1-2)
VD 111 Introduction to Design I	

อศ 112 หลักการออกแบบ 2	2(1-2)
VD 112 Introduction to Design II	
อศ 120 การเขียนแบบเบื้องต้น	2(1-2)
VD 120 Introduction to Mechanical Drawing	
ศป 120 จิตกรกรรมเบื้องต้น	2(1-2)
VA 120 Introduction to Painting	
ศป 130 ประดิษฐกรรมเบื้องต้น	2(1-2)
VA 130 Introduction to Mechanical Drawing	
ศป 140 ศิลปะภาพพิมพ์เบื้องต้น	2(1-2)
VA 140 Introduction to Printmaking	
ศป 160 ศิลปะไทยเบื้องต้น	2(1-2)
VA 160 Introduction to Thai Art	
ศป 162 ศิลปะพื้นบ้านไทย	2(2-0)
VA 162 Thai Folk Art	
ศป 170 สุนทรียศาสตร์เบื้องต้น	2(2-0)
VA 170 Introduction to Aesthetics	
ศป 181 ประวัติศาสตร์ศิลป์ 1	2(2-0)
VA 181 History of Art	
ศป 191 หลักการทัศนศิลป์	2(2-0)
VA 191 Introduction to Visual Art	
2. วิชาเอกสัมพันธ์ ให้เรียนไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต โดยเลือกจากรายวิชาต่าง ๆ ดังต่อไปนี้	
อศ 221 การเขียนแบบ 1	2(1-2)
VD 221 Mechanical Drawing I	
อศ 231 ศิลปะภาพถ่าย 1	2(1-2)
VD 231 Photography I	
อศ 241 การออกแบบกราฟิก 1	2(1-2)
VD 241 Graphic Design I	
อศ 251 การออกแบบแฟชั่น 1	2(1-2)
VD 251 Fashion Sketching and Design I	
อศ 271 การออกแบบเครื่องประดับ 1	2(1-2)
VD 271 Jewelry Design I	
อศ 281 การออกแบบผลิตภัณฑ์ 1	2(1-2)
VD 281 Product Design I	
ศป 282 ประวัติศาสตร์ศิลป์ 2	2(2-0)
VA 282 History of Art II	

อศ 291 ประวัติศาสตร์ศิลป์ และการออกแบบ 2(2-0)		อศ 401 การออกแบบเสื้อสารนิพนธ์ 5(2-3)
VD 291 History of Art and Design		VD 401 Communication Design Thesis
อศ 292 ภาพวาดภาพ 3 มิติ	2(1-2)	อศ 437 การผลิตภาพยันต์เบื้องต้น 3(2-2)
VD 292 Three Dimension Drawing		VD 437 Beginning Motion Picture Production
อศ 293 วัสดุและกระบวนการผลิต	2(2-0)	อศ 438 การผลิตภาพยันต์ชั้นสูง 3(2-2)
VD 293 Materials and Process		VD 438 Advanced Motion Picture Production
อศ 294 แนวความคิดเพื่อการออกแบบ	2(2-0)	อศ 492 การฝึกงานออกแบบเสื้อสาร 3(1-6)
VD 294 Concept of Design		VD 492 Practicum in Communication Design
อศ 295 การตลาดและวิชาการจัดการ	2(2-0)	<u>สาขาวิชาออกแบบแฟชั่น</u>
VD 295 Marketing and Management		อศ 352 การออกแบบแฟชั่น 2 3(2-2)
อศ 296 พฤติกรรมผู้บริโภค	2(2-0)	VD 352 Fashion Fundamentals
VD 296 Consumer's Behaviors		อศ 353 การออกแบบแฟชั่น 3 3(2-2)
3. วิชาที่เป็นพาดหัว ให้เรียนไม่น้อยกว่า 23 หน่วยกิต โดยเลือกจากวิชาต่าง ๆ เช่น แขนงวิชาใดวิชาหนึ่ง ดังนี้		VD 353 Principles of Draping
สาขาวิชาออกแบบเสื้อสาร		อศ 354 การออกแบบแฟชั่น 4 3(2-2)
อศ 332 ศิลปะภาพถ่าย 2	3(2-2)	VD 354 Flat Pattern Design
VD 332 Photography II		อศ 355 การออกแบบแฟชั่น 5 3(2-2)
อศ 333 ศิลปะภาพถ่าย 3	3(2-2)	VD 355 Advanced Fashion Sketching and Design
VD 333 Photography III		อศ 356 การออกแบบแฟชั่น 6 3(2-2)
อศ 334 ศิลปะภาพถ่าย 4	3(2-2)	VD 356 Senior Design Studio
VD 334 Photography IV		อศ 357 การออกแบบแฟชั่น 7 3(2-2)
อศ 335 วิดีโอ 1	3(2-2)	VD 357 Portfolio Development
VD 335 Video I		อศ 358 การออกแบบลายผ้า 3(2-2)
อศ 336 วิดีโอ 2	3(2-2)	VD 358 Fabric Design
VD 336 Video II		อศ 359 แฟชั่นคอมพิวเตอร์ 3(2-2)
อศ 342 การออกแบบกราฟฟิก 2	3(2-2)	VD 359 Computer Fashion Design
VD 342 Graphic Design II		อศ 362 การออกแบบเครื่องประดับ 2 3(2-2)
อศ 343 การออกแบบกราฟฟิก 3	3(2-2)	VD 362 Jewelry Design II
VD 343 Graphic Design III		อศ 363 การออกแบบเครื่องประดับ 3 3(2-2)
อศ 344 การออกแบบกราฟฟิก 4	3(2-2)	VD 363 Jewelry Design III
VD 344 Graphic Design IV		อศ 364 การออกแบบเครื่องประดับ 4 3(2-2)
อศ 345 การออกแบบกราฟฟิก 5	3(2-2)	VD 364 Jewelry Design IV
VD 345 Graphic Design V		อศ 402 การออกแบบแฟชั่นนิพนธ์ 5(2-3)
		VD 402 Fashion Design Thesis
		อศ 492 การฝึกงานออกแบบแฟชั่น 3(1-6)
		VD 492 Practicum in Fashion Design

สาขาวิชาออกแบบผลิตภัณฑ์

อศ 322 การเขียนแบบ 2	3(2-2)
VD 322 Mechanical Drawing II	
อศ 323 การเขียนแบบ 3	3(2-2)
VD 323 Mechanical Drawing III	
อศ 324 การเขียนแบบ 4	3(2-2)
VD 324 Mechanical Drawing IV	
อศ 382 การออกแบบผลิตภัณฑ์ 2	3(2-2)
VD 382 Product Design II	
อศ 383 การออกแบบผลิตภัณฑ์ 3	3(2-2)
VD 383 Product Design III	
อศ 385 การออกแบบบรรจุภัณฑ์ 1	3(2-2)
VD 385 Package Design I	
อศ 386 การออกแบบบรรจุภัณฑ์ 2	3(2-2)
VD 386 Package Design II	
อศ 387 การออกแบบบรรจุภัณฑ์ 3	3(2-2)
VD 387 Package Design III	
อศ 403 การออกแบบผลิตภัณฑ์นิพนธ์	5(2-3)
VD 403 Product Design Thesis	
อศ 484 การออกแบบผลิตภัณฑ์ 4	3(2-2)
VD 484 Product Design IV	
อศ 486 การออกแบบเครื่องเรือน 1	3(2-2)
VD 486 Furniture Design I	
อศ 487 การออกแบบเครื่องเรือน 2	3(2-2)
VD 487 Furniture Design II	
อศ 488 การออกแบบเครื่องเรือน 3	3(2-2)
VD 488 Furniture Design III	
อศ 489 การฝึกงานออกแบบผลิตภัณฑ์	3(1-6)
VD 489 Practicum in Product Design	

หมายเหตุ

ศิลปนิพนธ์ (อศ 401, 402 และ 403) ให้ใช้เวลา

ไม่เกิน 2 ภาคเรียน

4. วิชาเลือกเลือก 12 หน่วยกิต

ให้เรียนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต โดยนิสิตเลือกเรียน วิชาที่สนใจมากวิชาทัศนศิลปศึกษา ทัศนศิลปฯ หรือ ออกแบบทัศนศิลปฯ
<b>ความหมายของเลขรหัสวิชา</b>
เลขรหัสตัวแรก หมายถึง ชั้นมีที่เปิดสอน
เลขรหัสตัวกลาง หมายถึง หมวดวิชาต่าง ๆ ดังนี้
เลข 0 หมายถึง ศิลปะพินิฟ์
เลข 1 หมายถึง หลักการออกแบบ
เลข 2 หมายถึง การเขียนแบบ
เลข 3 หมายถึง ศิลปะภาพถ่ายและวิดีโอลีด
เลข 4 หมายถึง การออกแบบกราฟฟิก
เลข 5 หมายถึง การออกแบบแพทช์
เลข 6 หมายถึง การออกแบบลายผ้าและ เครื่องใช้ประจำบ้านเชื้อผ้า
เลข 7 หมายถึง การออกแบบเครื่องประดับ
เลข 8 หมายถึง การออกแบบผลิตภัณฑ์
เลข 9 หมายถึง วิชาทั่วไป

เลขรหัสตัวสุดท้าย หมายถึง ลำดับวิชาในกลุ่มเดียวกัน

หมายเหตุ

ศิลปนิพนธ์ (อศ 401, 402 และ 403) ให้ใช้เวลา

ไม่เกิน 2 ภาคเรียน

**หลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต**  
**วิชาเอกศิลปะการแสดง**  
**Major in Performing Art**

**หน่วยงานที่รับผิดชอบ**

ภาควิชาศิลปะการแสดง คณะศิลปกรรมศาสตร์  
 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

**วัตถุประสงค์**

- เพื่อผลิตบัณฑิตศิลปะการแสดงให้มีความรู้ความสามารถเพื่อพัฒนาศิลปะการแสดงในสังคม
- เพื่อผลิตบัณฑิตศิลปะการแสดงให้มีความรู้ความสามารถในการค้นคว้าทางศิลปะการแสดง
- เพื่อผลิตบัณฑิตศิลปะการแสดงให้มีลักษณะเป็นผู้นำ มีวิญญาณรวม มีคุณธรรม และมีสำนึกรับผิดชอบต่อสังคม
- เพื่อผลิตบัณฑิตศิลปะการแสดงให้มีสนใจและมีพัฒนาระบัณฑิตศิลปะการแสดง ตลอดจนให้ความสำคัญต่อการอนุรักษ์และทำนุบำรุงศิลปะการแสดงของชาติ

**โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา**

หลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาศิลปะการแสดง เป็นหลักสูตร 4 ปี กำหนดให้เรียนรายวิชาเอก ไม่น้อยกว่า 77 หน่วยกิต ดังนี้

รายละเอียด	หน่วยกิต
- วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน	27
- วิชาเอกบังคับ	18
- วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า	32

วิชาเอกสาขาวิชาศิลปะการแสดงแบ่งเป็น 2 แขนงวิชา

ก. แขนงวิชาศิลปะการแสดง ให้นิสิตเลือกเรียน 1

กลุ่มวิชา ดังนี้

- กลุ่มวิชาการแสดงและกำกับการแสดง
- กลุ่มวิชาออกแบบเพื่อการแสดง

ข. แขนงวิชานภูมศิลป์ ให้นิสิตเลือกเรียน 1 กลุ่มวิชา

ดังนี้

- กลุ่มวิชานภูมศิลป์ไทย
- กลุ่มวิชานภูมศิลป์สากล

1. <b>วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน</b> 27 หน่วยกิต	
ศก 141 หลักการแสดงเบื้องต้น	2(2-0)
PA 141 Principles of Performing Art	
ศก 142 หลักการสร้างละคร	2(2-0)
PA 142 Theatre and Drama Creating	
ศก 161 เท็มแสบเบื้องต้น	3(2-2)
PA 161 Introduction to Stage and Stage Lighting	
ศก 162 การจัดเวที	2(2-0)
PA 162 Stagecraft	
ศก 171 ประวัติการแสดงเบื้องต้น	2(2-0)
PA 171 Introduction to Theatre History	
ศก 212 ก้าวฝึกท่วงท่า 1	3(3-0)
PA 212 Stage Movement I	
ศก 213 การอ่านเพื่อการแสดง	3(3-0)
PA 213 Oral Interpretation	
ศก 214 การกำกับการแสดง 1	3(2-2)
PA 214 Directing I	
ศก 241 การละครบนิยม	2(2-0)
PA 241 Theatre and Drama Appreciation	
ศก 251 เครื่องแต่งกายการแสดงเบื้องต้น	3(3-0)
PA 251 Introduction to Stage Costume	
ศก 253 การแต่งหน้าเพื่อการแสดง	2(1-3)
PA 253 Stage Makeup	
2. <b>วิชาเอกบังคับ</b> 18 หน่วยกิต	
ก. แขนงวิชาศิลปะการแสดง	
ศก 313 การละครบไทย	2(2-0)
PA 313 Thai Drama and Theatre	
ศก 341 การวิเคราะห์บท	2(2-0)
PA 341 Scripted Analysis	
ศก 342 การเขียนบทละคร 1	2(2-0)
PA 342 Play Writing I	
ศก 345 การวิจารณ์ละคร	2(2-0)
PA 345 Drama and Theatre Criticism	
ศก 346 บทละครไทยปัจจุบัน	2(2-0)
PA 346 Thai Contemporary Play	

ศก 371 ประวัติละครตะวันตก	3(3-0)	ศก 317 การแสดง 2	2(1-2)
PA 371 History of Western Theatre		PA 317 Acting II	
ศก 482 ศิลปะการแสดงนิพนธ์	5(4-6)	ศก 318 ละครเพื่อการศึกษา	2(2-0)
PA 482 Performing Art Thesis		PA 318 Theatre Education	
๗. แขนงวิชานาฏศิลป์		ศก 319 ละครสำหรับเด็ก	3(2-2)
ศก 221 การเคลื่อนไหวเบื้องต้นในนาฏศิลป์	2(2-0)	PA 319 Children's Theatre	
PA 221 Basic Movement for Dance		ศก 343 บทละครเด็ก	2(2-0)
ศก 242 ทฤษฎีนาฏศิลป์เบื้องต้น	2(2-0)	PA 343 Children's Play	
PA 242 Theories of Dance		ศก 344 บทละครพุดในสมัย ร. 6	2(2-0)
ศก 243 นาฏศิลป์นิยม	2(2-0)	PA 344 King Rama VI's Play	
PA 243 Dance Appreciation		ศก 411 การกำกับการแสดง 3	3(2-2)
ศก 244 หลักสำคัญของการสร้างผลงาน	2(2-0)	PA 411 Directing III	
ทางนาฏศิลป์		ศก 412 การศึกษาเฉพาะเรื่อง	3(2-2)
PA 244 Principles of Dance Production		PA 412 Directed Project	
ศก 347 นาฏศิลป์และภารีจารณ์	3(3-0)	ศก 413 การแสดง 3	3(2-2)
PA 347 Dance Theories and Criticism		PA 413 Acting III	
ศก 472 ประวัติและปรัชญานาฏศิลป์ตะวันตก	2(2-0)	ศก 414 การแสดง 4	3(2-2)
PA 472 History and Philosophy of Dance		PA 414 Acting IV	
ศก 482 ศิลปะการแสดงนิพนธ์	5(4-6)	ศก 415 ละครบุ่น	3(3-0)
PA 482 Performing Art Thesis		PA 415 Puppetry	
3. วิชาเอกเลือก 32 หน่วยกิต		ศก 481 การฝึกปฏิบัติงานแสดง	3(2-2)
ก. กลุ่มวิชาเลือกการแสดงและกำกับการแสดง ให้เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้		PA 481 Professional Practicum	
ศก 215 กลวิธีการออกเสียงสำหรับการแสดง	3(3-0)	ศก 441 การเขียนบทละคร 2	3(3-0)
PA 215 Vocal Technique for the Actor		PA 441 Play Writing II	
ศก 311 การฝึกท่องท่า 2	3(3-0)	ศก 442 บทละครตะวันตก	2(2-0)
PA 311 Stage Movement II		PA 442 Western Play	
ศก 312 ทักษะการแสดง	2(2-0)	ศก 443 การเขียนบทละครโทรทัศน์	3(3-0)
PA 312 Theatre Practicum		PA 443 Play Writing for Television	
ศก 314 การละครสร้างสรรค์	2(2-0)	ศก 444 บทละครเอมริกันและอังกฤษร่วมสมัย	2(2-0)
PA 314 Creative Drama		PA 444 Americal and British Contemparary Play	
ศก 315 การกำกับการแสดง 2	3(2-2)	ศก 445 การเขียนบทละครวิทยุ	2(2-0)
PA 315 Directing II		PA 445 Play Writing for Radio	
ศก 316 การแสดง 1	2(1-2)	ศก 472 ละครเอมริกัน	2(2-0)
PA 316 Acting I		PA 472 American Theatre	

<b>๑. กลุ่มวิชาเลือกการออกแบบเพื่อการแสดง ให้เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้</b>		<b>ศก 451 การออกแบบเครื่องแต่งกาย การแสดง ๓</b>	<b>3(3-0)</b>
ศก 252 การจัดสร้างเครื่องแต่งกาย การแสดง ๑	3(3-0)	PA 451 Costume Design III	
PA 252 Costume Craft I		ศก 453 การแต่งหน้าระดับสูง	3(2-2)
ศก 312 ทักษะการแสดง	2(2-0)	PA 453 Advanced Stage Makeup	
PA 312 Theatre Practicum		ศก 461 การออกแบบชุด ๓	3(3-0)
ศก 318 ละครเพื่อการศึกษา	2(2-0)	PA 461 Scene Design III	
PA 318 Theatre Education		ศก 462 การจัดแสงไฟระดับสูง	3(3-0)
ศก 351 การออกแบบเครื่องแต่งกาย การแสดง ๑	3(3-0)	PA 462 Advanced Stage Lighting	
PA 351 Costume Design I		ศก 343 บทละครเด็ก	2(2-0)
ศก 352 การตัดเย็บเครื่องแต่งกาย การการแสดง	3(3-0)	PA 343 Children's Play	
PA 352 Costume Construction		ศก 344 บทละครพุ่นในสมัย ร. ๖	2(2-0)
ศก 353 การจัดสร้างเครื่องแต่งกาย การแสดง ๒	3(3-0)	PA 344 King Rama VI's Play	
PA 353 Costume Craft II		ศก 463 การสร้างงานออกแบบเพื่อการแสดง	3(2-2)
ศก 354 การออกแบบเครื่องแต่งกาย การแสดง ๒	3(3-0)	PA 463 Advanced Projects in Design	
PA 354 Costume Design II		ศก 471 ชาติและเวลาที่สมัยศตวรรษที่ ๒๐	2(2-0)
ศก 361 การออกแบบชุด ๑	3(3-0)	PA 471 Twentieth Century Stage Design	
PA 361 Scene Design I		ศก 473 ประวัติเครื่องแต่งกายตะวันตก ๒	2(2-0)
ศก 362 การจัดแสงไฟที่ ๑	2(1-2)	PA 473 History of Western Costume II	
PA 362 Stage Lighting I		ศก 441 การเขียนบทละคร ๒	3(3-0)
ศก 363 เทคนิคการเขียนแบบจาก PA 363 Scenographic Technique	3(3-0)	PA 441 Play Writing II	
ศก 364 ภาพจิตจาก PA 364 Scene Painting	2(2-0)	ศก 442 บทละครตะวันตก	2(2-0)
ศก 365 การออกแบบชุด ๒	3(3-0)	PA 442 Western Play	
PA 365 Scene Design II		ศก 443 การเขียนบทละครโทรทัศน์ PA 443 Play Writing for Television	3(3-0)
ศก 372 ประวัติเครื่องแต่งกายไทย PA 372 History of Thai Costume	2(2-0)	ศก 444 บทละครเมริกันและอังกฤษร่วมสมัย	2(2-0)
ศก 373 ประวัติเครื่องแต่งกายตะวันตก ๑ PA 373 History of Western Costume I	2(2-0)	PA 444 Americal and British Contemparary Play	
ศก 412 การศึกษาเฉพาะเจาะจง PA 412 Directed Project	3(2-2)	ศก 445 การเขียนบทละครวิทยุ PA 445 Play Writing for Radio	2(2-0)
		ศก 472 ละครอมรภัณ PA 472 American Theatre	
		ศก 481 การฝึกปฏิบัติงานแสดง PA 481 Professional Practicum	3(2-2)

<b>ค. กลุ่มวิชาเลือกนาฏศิลป์ไทย ให้เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้</b>		
ศก 321 นาฏศิลป์ไทย 1	2(2-0)	ศก 424 ทักษะทางนาฏศิลป์ไทย 1 PA 424 Thai Dance Practicum I
PA 321 Thai Dance I		ศก 425 ทักษะทางนาฏศิลป์ไทย 2 PA 425 Thai Dance Practicum II
ศก 322 นาฏศิลป์ไทย 2	2(2-0)	ศก 342 การเขียนบทละคร 1 PA 342 Play Writing I
PA 322 Thai Dance II		ศก 442 บทละครตะวันตก PA 442 Western Play
ศก 323 นาฏศิลป์ตะวันออก	3(3-0)	ศก 443 การเขียนบทละครโทรทัศน์ PA 443 Play Writing for Television
PA 323 Eastern Dance		ศก 444 บทละครอเมริกันและอังกฤษร่วมสมัย 2(2-0) PA 444 Americal and British Contemparary Play
ศก 324 นาฏศิลป์พื้นบ้าน 1	3(3-0)	ศก 445 การเขียนบทละครวิทยุ PA 445 Play Writing for Radio
PA 324 Thai Folk Dance I		ศก 472 ละครบเมริกัน PA 472 American Theatre
ศก 325 นาฏศิลป์ไทย 3	2(2-0)	ศก 481 การฝึกปฏิบัติงานแสดง PA 481 Professional Practicum
PA 325 Thai Dance III		<b>ง. กลุ่มวิชาเลือกนาฏศิลป์สถากด ให้เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้</b>
ศก 326 นาฏศิลป์พื้นบ้าน 2	3(3-0)	ศก 331 บัลเลต์ 1 PA 331 Ballet I
PA 326 Thai Folk Dance II		ศก 332 แจ๊ส 1 PA 332 Jazz I
ศก 327 นาฏศิลป์ไทย 4	2(2-0)	ศก 333 นาฏศิลป์สมัยใหม่ 1 PA 333 Modern Dance I
PA 327 Thai Dance IV		ศก 334 นาฏศิลป์พื้นบ้านตะวันตก PA 334 Western Folk Dance
ศก 343 บทละครเด็ก	2(2-0)	ศก 318 ละครบเพื่อการศึกษา PA 318 Theatre Education
PA 343 Children's Play		ศก 319 ละครบสำหรับเด็ก PA 319 Children's Theatre
ศก 344 บทละครรุ่กในสมัย ร. 6	2(2-0)	ศก 366 ฉากและเวทีเพื่อละครไทย PA 366 Stage for Thai Theatre
PA 344 King Rama VI's Play		ศก 421 การแสดงดิชชูท่ารำ 1 PA 421 Choreography I
ศก 355 เครื่องแต่งกายละครไทย	3(3-0)	ศก 422 การแสดงดิชชูท่ารำ 2 PA 422 Choreography II
PA 355 Costume for Thai Classical Dance		ศก 423 นาฏศิลป์พื้นบ้านสมัยใหม่ PA 423 Modern Folk Dance
ศก 318 ละครบเพื่อการศึกษา	2(2-0)	ศก 335 บัลเลต์ 2 PA 335 Ballet II
PA 318 Theatre Education		ศก 336 แจ๊ส 2 PA 336 Jazz II
ศก 319 ละครบสำหรับเด็ก	3(2-2)	
PA 319 Children's Theatre		
ศก 356 เครื่องแต่งกายรำและระบำไทย	3(3-0)	
PA 356 Costume for Thai Dance, Folk Dance		
ศก 366 ฉากและเวทีเพื่อละครไทย	2(2-0)	
PA 366 Stage for Thai Theatre		
ศก 421 การแสดงดิชชูท่ารำ 1	3(3-0)	
PA 421 Choreography I		
ศก 422 การแสดงดิชชูท่ารำ 2	3(3-0)	
PA 422 Choreography II		
ศก 423 นาฏศิลป์พื้นบ้านสมัยใหม่	3(3-0)	
PA 423 Modern Folk Dance		

ศก 337 นาฏศิลป์สมัยใหม่ 2	3(3-0)	ความหมายของเลขรหัสวิชา
PA 337 Modern Dance II		เลขรหัสตัวแรก หมายถึง ชั้นปีที่เปิดสอน
ศก 338 บัลเล่ย์ 3	3(3-0)	เลขรหัสตัวกลาง หมายถึง หมวดวิชาต่าง ๆ ดังนี้
PA 338 Ballet III		เลข 1 หมายถึง การละคร
ศก 357 เครื่องแต่งกายนาฏศิลป์สถากด	2(2-0)	เลข 2 หมายถึง นาฏศิลป์ไทย
PA 357 Costume for Western Dance		เลข 3 หมายถึง นาฏศิลป์สถากด และอื่น ๆ
ศก 431 แจ๊ส 3	3(3-0)	เลข 4 หมายถึง ทฤษฎีและบทละคร
PA 431 Jazz III		เลข 5 หมายถึง เครื่องแต่งกายการแสดง
ศก 432 นาฏศิลป์สมัยใหม่ 3	3(3-0)	เลข 6 หมายถึง เจ้า และฉาก
PA 432 Modern Dance III		เลข 7 หมายถึง ประวัติศาสตร์
ศก 433 ทักษะนาฏศิลป์สถากด	3(3-0)	เลข 8 หมายถึง ศิลปินพันธ์ และฝีปาก
PA 433 Western Dance Practicum		เลขรหัสตัวสุดท้ายหมายถึง ลำดับวิชาในกลุ่มเดียวกัน
ศก 434 การประดิษฐ์ท่าเต้น	3(3-0)	
PA 434 Choreography for Western Dance		
ศก 435 นาฏมนต์ศิลป์	3(3-0)	
PA 435 Dance Composition		
ศก 343 บทละครเด็ก	2(2-0)	
PA 343 Children's Play		
ศก 344 บทละครพุตไนสมัย ๑. ๖	2(2-0)	
PA 344 King Rama VI's Play		
ศก 342 การเขียนบทละคร ๑	2(2-0)	
PA 342 Play Writing I		
ศก 442 บทละครตะวันตก	2(2-0)	
PA 442 Western Play		
ศก 443 การเขียนบทละครโทรทัศน์	3(3-0)	
PA 443 Play Writing for Television		
ศก 444 บทละครอเมริกันและอังกฤษร่วมสมัย	2(2-0)	
PA 444 Americal and British Contemparay Play		
ศก 445 การเขียนบทละครวิทยุ	2(2-0)	
PA 445 Play Writing for Radio		
ศก 472 ละครอเมริกัน	2(2-0)	
PA 472 American Theatre		
ศก 481 การฝึกปฏิบัติงานแสดง	3(2-2)	
PA 481 Professional Practicum		

**หลักสูตรการศึกษาบัณฑิต  
วิชาเอกดุริยางคศาสตร์ (ไทย/สากล)  
Major in Thai Music / Music**

**หน่วยงานที่รับผิดชอบ**

ภาควิชาดุริยางคศาสตร์ไทย และ

ภาควิชาดุริยางคศาสตร์สากล

คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยคริสต์วินทร์

**วัตถุประสงค์**

เพื่อผลิตบัณฑิตดุริยางคศาสตร์ที่มีความรู้ความสามารถ ทั้งด้านทฤษฎีและปฏิบัติ ซึ่งสามารถนำไปประยุกต์ใช้เป็นครุدنตรีที่ร่วมประสิทธิภาพ

**โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา**

หลักสูตรการศึกษาบัณฑิต วิชาเอกดุริยางค-ศาสตร์ (ไทย/สากล) กำหนดให้เรียนวิชาเอก ดังนี้

- หลักสูตร 4 ปี	59 หน่วยกิต
- หลักสูตรเทียบ 4 ปี	55 หน่วยกิต

รายละเอียด	หน่วยกิต
- วิชาเอกบังคับเฉพาะหลักสูตร 4 ปี	4
- วิชาเอกบังคับร่วม	45
- วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า	10

**1. วิชาเอกบังคับเฉพาะหลักสูตร 4 ปี 4 หน่วยกิต**

ตร 231 ทักษะดนตรี 1 2(1-2)

MU231 Practicum I

ตร 232 ทักษะดนตรี 2 2(1-2)

MU232 Practicum II

**2. วิชาเอกบังคับร่วม 45 หน่วยกิต ทั้งหลักสูตร 4 ปี และหลักสูตรเทียบ 4 ปี**

ตร 221 ทฤษฎีเน็ตสากล 2(2-0)

MU221 Rudiments of Music

ตร 233 ชลุยเรคorder 1 1(1-1)

MU233 Recorder I

ตร 311 ประวัติการดนตรีไทยและ 2(2-0)  
ดนตรีตะวันออก

MU311 History of Thai and Oriental Music

ตร 312 ประวัติการดนตรีตะวันตก 1 2(2-0)

MU312 History of Western Music I

ตร 321 ทฤษฎีการประسانเสียง 1 2(2-0)

MU321 Harmony and Aural Training I

ตร 322 ทฤษฎีการประسانเสียง 2 2(2-0)

MU322 Harmony and Aural Training II

ตร 323 ทฤษฎีการบันทึกโน้ตเพลงไทย 2(2-0)

MU323 Thai Musical Notation

ตร 331 ทักษะดนตรี 3 2(1-2)

MU331 Practicum III

ตร 332 ทักษะดนตรี 4 2(1-2)

MU332 Practicum IV

ตร 334 การขับร้องเพลงไทย 1 1(1-1)

MU334 Thai Classical Singing I

ตร 335 การขับร้องประسانเสียง 1 1(1-1)

MU335 Choral Class I

ตร 336 ฝึกหัด 1(1-1)

MU336 Khong Wong Practicum

ตร 337 คีย์บอร์ด 1(1-1)

MU337 Key Board

ตร 338 การขับร้องเพลงไทย 2 1(1-1)

MU338 Thai Classical Singing II

ตร 339 การขับร้องประسانเสียง 2 1(1-1)

MU339 Choral Class II

ตร 341 คิดลักษณ์และการวิเคราะห์เพลงไทย 1 2(2-0)

MU341 Thai Musical Form and Analysis

ตร 342 คิดลักษณ์และการวิเคราะห์ 2(2-0)

เพลงสากล 1

MU342 Music Forms and Analysis I

ตร 411 ดนตรีพื้นบ้านไทย 2(2-0)

MU411 Thai Folk Music

ตร 431 ทักษะดนตรี 5 2(1-2)

MU431 Practicum V

ตร 432 ทักษะดนตรี 6 MU432 Practicum VI	2(1-2)	ตร 412 ประวัติการคิดเรื่องตะวันตก 2 MU412 History of Western Music	2(2-0)
ตร 433 การขับร้องเพลง MU433 Conducting	2(1-2)	ตร 421 ทฤษฎีดนตรีปัจจุบันประยุกต์ 1 MU421 Applied Modern Music Theory I	2(2-0)
ตร 451 การจัดการวงดนตรี MU451 Band Management	2(2-0)	ตร 422 ทฤษฎีดนตรีปัจจุบันประยุกต์ 2 MU422 Applied Modern Music Theory II	2(2-0)
ตร 471 ดุริยนิพนธ์ MU471 Individual Study	3(3-0)	ตร 434 การบรรเลงร่วมวงดนตรีไทย MU434 Thai Classical Ensemble	1(1-1)
ตร 407 หลักสูตรและการสอน 1 MU407 Curriculum and Instruction I	1(1-1)	ตร 435 การบรรเลงร่วมวงดนตรีสากล MU435 Western Music Ensemble	1(1-1)
ตร 408 หลักสูตรและการสอน 2 MU408 Curriculum and Instruction II	2(2-0)	ตร 436 การขับร้องประสานเสียง 3 MU436 Choral Class III	1(1-1)
ตร 409 หลักสูตรและการสอน 3 MU409 Curriculum and Instruction III	2(2-0)	ตร 441 คีตลักษณ์และการวิเคราะห์ เพลงสากล 2 MU441 Music Forms and Analysis II	2(2-0)
3. วิชาเอกเลือก 10 หน่วยกิต ทั้งหลักสูตร 4 ปี และ หลักสูตรเทียบ 4 ปี โดยเลือก เรียนจาก 2 หมวดวิชา ดังนี้ หมวดที่ 1 ให้เลือกเรียน 2 หน่วยกิต จากวิชา ต่อไปนี้		ตร 452 อุโโนะวิทยาทางดนตรี MU452 Musical Acoustics	2(2-0)
ตร 423 หลักการประพันธ์เพลงไทย 1 MU423 Thai Music Composition I	2(2-0)	ตร 461 ดนตรีที่ประกอบพุทธศาสนาพิธีของไทย MU461 Religious Music in Thai Ceremonies	2(2-0)
หมวดที่ 2 ผู้เรียนสายศิริยาศศิศาสตร์ (ไทย) ให้เลือกเรียน ตร 424 ทฤษฎีการสอนทำนำของ 1 MU424 Counterpoint I	2(2-0)		
หมายเหตุ ตร 423 และผู้เรียนสายศิริยาศศิศาสตร์ (สากล) ให้เลือก เรียน ตร 424 หมวดที่ 2 ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 8 หน่วยกิต จากวิชาต่อไปนี้			
ตร 324 การประพันธ์เพลง 1 MU324 Composition I	2(2-0)	เลข 0 หมายถึง หลักสูตร เลข 1 หมายถึง ประวัติ เลข 2 หมายถึง ทฤษฎี เลข 3 หมายถึง ทักษะ(ปฏิบัติ) เลข 4 หมายถึง การวิเคราะห์ เลข 5 หมายถึง การประพันธ์ เลข 6 หมายถึง วรรณคดี เลข 7 หมายถึง การวิจัย เลข 8 หมายถึง นาฏศิลป์	
ตร 333 ชลุ่ยเรคorder 2 MU333 Recorder II	1(1-1)	เลขรหัสตัวสุดท้ายหมายถึง ลำดับรายวิชาในหมวดวิชา	
ตร 361 วรรณคดีดราม่าที่ใช้ในการละคร 1 MU361 Music Literatures in Classical Drama I	2(2-0)	ของเลขรหัสตัวกลาง	
ตร 362 วรรณคดีเกี่ยวกับไข่ 1 MU362 Music Literatures in Khone I	2(2-0)		

**หลักสูตรการศึกษาบัณฑิต**  
**วิชาเอกศิลปศึกษา**  
**Major in Art Education**

**หน่วยงานที่รับผิดชอบ**

ภาควิชาทัศนศิลปศึกษา

คณบดีศิลปกรรมศาสตร์ และคณบดีศึกษาศาสตร์

มหาวิทยาลัยคริสตินทร์วิโรฒ

**วัตถุประสงค์**

1. เพื่อผลิตบัณฑิตให้เป็นผู้มีความสามารถในการสอนสาขาวิชาศิลปศึกษา และมีคุณสมบัติของผู้สอนศิลปะที่พึงประสงค์
2. เพื่อผลิตบัณฑิตให้เป็นผู้มีความรอบรู้ในศาสตร์ทัศนศิลป์อย่างกว้างขวาง และมีความสามารถในการประยุกต์ความรู้ให้เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมเศรษฐกิจ การเมือง และสังคม
3. เพื่อผลิตบัณฑิตให้เป็นผู้มีจิตสำนึกรักการศึกษาและสังคมได้

**โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา**

หลักสูตรการศึกษาบัณฑิต วิชาเอกศิลปศึกษา  
 กำหนดให้เรียนวิชาเอก ดังนี้

- หลักสูตร 4 ปี	44 หน่วยกิต
รายละเอียด	หน่วยกิต
- วิชาเอกบังคับร่วม ( 28 หน่วยกิต )	
- วิชาเอกบังคับ ก	20
- วิชาเอกบังคับ ข	8
- วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า	16
- หลักสูตรเที่ยบ 4 ปี	38 หน่วยกิต
รายละเอียด	หน่วยกิต
- วิชาเอกบังคับร่วม	28
- วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า	10

1. วิชาเอกบังคับร่วม 28 หน่วยกิต ทั้งหลักสูตร 4 ปี และหลักสูตรเที่ยบ 4 ปี ประกอบด้วยรายวิชาดังนี้
<u>วิชาเอกบังคับ ก 20 หน่วยกิต</u>
ศล 111 หลักการศิลปศึกษา 2(2-0)
AR 111 Art Education : Field and Principles
ศล 141 หลักการออกแบบสำหรับครู 2(2-0)
AR 141 Design Fundamentals for Teacher
ศล 151 ประวัติศาสตรศิลป์ 1 2(2-0)
AR 151 History of Art I
ศล 211 หลักสูตรและการสอนศิลปศึกษา 1 2(2-0)
AR 211 Curriculum and Instruction in Art Education I
ศล 252 ประวัติศาสตรศิลป์ 2 2(2-0)
AR 252 History of Art II
ศล 312 หลักสูตรและการสอนศิลปศึกษา 2 2(2-0)
AR 312 Curriculum and Instructuon in Art EducationII
ศล 321 จิตรกรรมสำหรับครู 2(2-0)
AR 321 Painting for Teacher
ศล 371 ภาพพิมพ์สำหรับครู 2(2-0)
AR 371 Printmaking for Teacher
ศล 431 ประติมากรรมสำหรับครู 2(2-0)
AR 431 Sculpture for Teacher
ศล 461 ศุนธิรยศึกษาและการวิจารณ์ 2(2-0)
AR 461 Aesthetic Education and Art Criticism
<u>วิชาเอกบังคับ ข 8 หน่วยกิต</u>
ศป 110 การวาดเขียนเบื้องต้น 2(1-2)
VA 110 Introduction to Drawing
อศ 120 การเขียนแบบเบื้องต้น 2(1-2)
VD 120 Introduction to Mechanical Drawing
ศป 160 ศิลปะไทยเบื้องต้น 2(1-2)
VA 160 Introduction to Thai Art
ศป 162 ศิลปพื้นบ้านไทย 2(2-0)
VA 162 Thai Folk Art

## 2. วิชาเอกเลือก

ให้ริบิตเลือกวิชาเรียนรายวิชาอื่น ๆ ตามบุรพาวิชาในหลัก

สูตรวิชาเอกทัศนศิลป์ และหลักสูตรวิชาเอกออกแบบ-

ทัศนศิลป์ โดยให้

- หลักสูตร 4 ปี เรียนไม่น้อยกว่า 16 หน่วยกิต

- หลักสูตรเที่ยง 4 ปี ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต

### ความหมายของเลขรหัสวิชา

เลขรหัสตัวแรก หมายถึง ชั้นมีที่เปิดสอน

เลขรหัสตัวกลาง หมายถึง หมวดวิชาดังต่อไปนี้

เลข 1 หมายถึง วิชาด้านการศึกษา

เช่น ศิลป์ศึกษา

เลข 2 หมายถึง วิศวกรรม

เลข 3 หมายถึง ประดิษฐกรรมและ  
เครื่องปั้นดินเผา

เลข 4 หมายถึง กราฟออกแบบ

เลข 5 หมายถึง ประวัติศาสตร์ศิลป์

เลข 6 หมายถึง ศุนทรียศึกษาและการวิจารณ์

เลข 7 หมายถึง ภาษาพิมพ์

เลขรหัสตัวสุดท้าย หมายถึง ลำดับรายวิชาในหมวดวิชา

เติมไว้ก่อน

**หลักสูตร  
คณิตศาสตร์**

## หลักสูตรคณะศึกษาศาสตร์

### ชื่อหลักสูตร

หลักสูตรการศึกษาบัณฑิต

Bachelor of Education Program

### ชื่อปริญญา

แยกตามสาขาวิชา ดังนี้

#### 1. สาขาวิชาบรณารักษศาสตร์

ชื่อเดิม การศึกษาบัณฑิต (บรรณารักษศาสตร์)

Bachelor of Education (Library Science)

ชื่อย่อ กศ.บ. (บรรณารักษศาสตร์)

B.Ed. (Library Science)

#### 2. สาขาวิชาภาษาไทย

ชื่อเดิม การศึกษาบัณฑิต (ภาษาไทย)

Bachelor of Education (Thai)

ชื่อย่อ กศ.บ. (ภาษาไทย)

B.Ed. (Thai)

#### 3. สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

ชื่อเดิม การศึกษาบัณฑิต (ภาษาอังกฤษ)

Bachelor of Education (English)

ชื่อย่อ กศ.บ. (ภาษาอังกฤษ)

B.Ed. (English)

#### 4. สาขาวิชาภาษาฝรั่งเศส

ชื่อเดิม การศึกษาบัณฑิต (ภาษาฝรั่งเศส)

Bachelor of Education (French)

ชื่อย่อ กศ.บ. (ภาษาฝรั่งเศส)

B.Ed. (French)

#### 5. สาขาวิชาภาษาเยอรมัน

ชื่อเดิม การศึกษาบัณฑิต (ภาษาเยอรมัน)

Bachelor of Education (German)

ชื่อย่อ กศ.บ. (ภาษาเยอรมัน)

B.Ed. (German)

#### 6. สาขาวิชาคหกรรมศาสตร์

ชื่อเดิม การศึกษาบัณฑิต (คหกรรมศาสตร์)

Bachelor of Education (Home Economics)

ชื่อย่อ กศ.บ. (คหกรรมศาสตร์)

B.Ed. (Home Economics)

#### 7. สาขาวิชาวิทยาศาสตร์-เกษตร

ชื่อเดิม การศึกษาบัณฑิต (วิทยาศาสตร์-เกษตร)

Bachelor of Education (Science-Agriculture)

ชื่อย่อ กศ.บ. (วิทยาศาสตร์-เกษตร)

B.Ed. (Science-Agriculture)

#### 8. สาขาวิชาวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์

ชื่อเดิม การศึกษาบัณฑิต

(วิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์)

Bachelor of Education

(Science-Mathematics)

ชื่อย่อ กศ.บ. (วิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์)

B.Ed. (Science-Mathematics)

#### 9. สาขาวิชาวิทยาศาสตร์-เคมี

ชื่อเดิม การศึกษาบัณฑิต (วิทยาศาสตร์-เคมี)

Bachelor of Education (Science-Chemistry)

ชื่อย่อ กศ.บ. (วิทยาศาสตร์-เคมี)

B.Ed. (Science-Chemistry)

#### 10. สาขาวิชาวิทยาศาสตร์-ชีววิทยา

ชื่อเดิม การศึกษาบัณฑิต (วิทยาศาสตร์-ชีววิทยา)

Bachelor of Education (Science-Biology)

ชื่อย่อ กศ.บ. (วิทยาศาสตร์-ชีววิทยา)

B.Ed. (Science-Biology)

#### 11. สาขาวิชาวิทยาศาสตร์-ฟิสิกส์

ชื่อเดิม การศึกษาบัณฑิต (วิทยาศาสตร์-ฟิสิกส์)

Bachelor of Education (Science-Physics)

ชื่อย่อ กศ.บ. (วิทยาศาสตร์-ฟิสิกส์)

B.Ed. (Science-Physics)

## 12. สาขาวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพชีวภาพ

ชื่อเต็ม การศึกษาบัณฑิต  
(วิทยาศาสตร์กายภาพชีวภาพ)  
Bachelor of Education  
(Physical and Biological Science)

ชื่อย่อ กศ.บ. (วิทยาศาสตร์กายภาพชีวภาพ)  
B.Ed. (Physical and Biological Science)

## 13. สาขาวิชาธุรกิจศึกษา

ชื่อเต็ม การศึกษาบัณฑิต (ธุรกิจศึกษา)  
Bachelor of Education (Business Education)

ชื่อย่อ กศ.บ. (ธุรกิจศึกษา)  
B.Ed. (Business Education)

## 14. สาขาวิชาประวัติศาสตร์

ชื่อเต็ม การศึกษาบัณฑิต (ประวัติศาสตร์)  
Bachelor of Education (History)

ชื่อย่อ กศ.บ. (ประวัติศาสตร์)  
B.Ed. (History)

## 15. สาขาวิชาภูมิศาสตร์

ชื่อเต็ม การศึกษาบัณฑิต (ภูมิศาสตร์)  
Bachelor of Education (Geography)

ชื่อย่อ กศ.บ. (ภูมิศาสตร์)  
B.Ed. (Geography)

## 16. สาขาวิชาสังคมศึกษา

ชื่อเต็ม การศึกษาบัณฑิต (สังคมศึกษา)  
Bachelor of Education (Social Studies)

ชื่อย่อ กศ.บ. (สังคมศึกษา)  
B.Ed. (Social Studies)

## 17. สาขาวิชาพลศึกษา

ชื่อเต็ม การศึกษาบัณฑิต (พลศึกษา)  
Bachelor of Education (Physical Education)

ชื่อย่อ กศ.บ. (พลศึกษา)  
B.Ed. (Physical Education)

## 18. สาขาวิชาสุขศึกษา

ชื่อเต็ม การศึกษาบัณฑิต (สุขศึกษา)  
Bachelor of Education (Health Education)

ชื่อย่อ กศ.บ. (สุขศึกษา)  
B.Ed. (Health Education)

## 19. สาขาวิชาการแนะแนว

ชื่อเต็ม การศึกษาบัณฑิต (การแนะแนว)  
Bachelor of Education (Guidance)

ชื่อย่อ กศ.บ. (การแนะแนว)  
B.Ed. (Guidance)

## 20. สาขาวิชาการศึกษาผู้ใหญ่

ชื่อเต็ม การศึกษาบัณฑิต (การศึกษาผู้ใหญ่)  
Bachelor of Education (Adult Education)

ชื่อย่อ กศ.บ. (การศึกษาผู้ใหญ่)  
B.Ed. (Adult Education)

## 21. สาขาวิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา

ชื่อเต็ม การศึกษาบัณฑิต (เทคโนโลยีทางการศึกษา)  
Bachelor of Education  
(Educational Technology)

ชื่อย่อ กศ.บ. (เทคโนโลยีทางการศึกษา)  
B.Ed. (Educational Technology)

## 22. สาขาวิชาการวัดผลการศึกษา

ชื่อเต็ม การศึกษาบัณฑิต (การวัดผลการศึกษา)  
Bachelor of Education  
(Education Measurement)

ชื่อย่อ กศ.บ. (การวัดผลการศึกษา)  
B.Ed. (Education Measurement)

## 23. สาขาวิชาการประถมศึกษา

ชื่อเต็ม การศึกษาบัณฑิต (การประถมศึกษา)  
Bachelor of Education  
(Elementary Education)

ชื่อย่อ กศ.บ. (การประถมศึกษา)  
B.Ed. (Elementary Education)

## 24. สาขาวิชาอุตสาหกรรมศิลปศึกษา

ชื่อเต็ม การศึกษาปั้นพิติ (อุตสาหกรรมศิลปศึกษา)

Bachelor of Education (Industrial Arts)

ชื่อย่อ กศ.บ. (อุตสาหกรรมศิลปศึกษา)

B.Ed. (Industrial Arts)

## 25. สาขาวิชาพยาบาลศึกษา

ชื่อเต็ม การศึกษาปั้นพิติ (พยาบาลศึกษา)

Bachelor of Education (Nursing Education)

ชื่อย่อ กศ.บ. (พยาบาลศึกษา)

B.Ed. (Nursing Education)

## หน่วยงานที่รับผิดชอบ

คณะศึกษาศาสตร์

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

## ปรัชญา

สิกข์ วิรุพนิ สมปดุตา

การศึกษา คือความเจริญของกาม

## ความมุ่งหมาย

ผลิตครูให้เป็นผู้ที่ มีความรู้ดี มีคุณธรรมดี

มีมนุษยสัมพันธ์ดี สอนดี และสามารถรับใช้และพัฒนา  
สังคมได้

## โครงสร้างของหลักสูตร

หลักสูตรการศึกษาปั้นพิติ รับนิสิตที่ผ่านการสอบ  
คัดเลือก ตามระเบียบการสอบคัดเลือกของทบทวน  
มหาวิทยาลัย เพื่อเข้าศึกษาในคณะศึกษาศาสตร์ โดยทั่ว  
ไปให้เฉพาะศึกษา 4 ปี และผู้มีพื้นความรู้อันบอภิญญา  
การศึกษา (อ.กศ.) ประกอบด้วยวิชาการศึกษาขั้นสูง  
(ป.กศ.สูง) หรือเทียบเท่า ซึ่งผ่านการสอบคัดเลือกของ  
มหาวิทยาลัย ให้ศึกษาตามหลักสูตรการศึกษาปั้นพิติ  
เทียบ 4 ปี

## 1. หลักสูตรการศึกษาปั้นพิติ 4 ปี ให้เรียนไม่น้อยกว่า

140 หน่วยกิต โดยแบ่งเป็น 2 แบบ ดังนี้

## แบบที่ 1

- วิชาศึกษาทั่วไป	32 - 33	หน่วยกิต
- วิชาชีพครูไม่น้อยกว่า	38	หน่วยกิต
- วิชาเอกไม่น้อยกว่า	44	หน่วยกิต
- วิชาโทไม่น้อยกว่า	18	หน่วยกิต
- วิชาเลือกเสรี	5 - 10	หน่วยกิต

## แบบที่ 2

- วิชาศึกษาทั่วไป	32 - 33	หน่วยกิต
- วิชาชีพครูไม่น้อยกว่า	38	หน่วยกิต
- วิชาเอก(เอกเดี่ยว)ไม่น้อยกว่า	55	หน่วยกิต
- วิชาเลือกเสรี	5 - 7	หน่วยกิต

2. หลักสูตรการศึกษาปั้นพิติเทียบหลักสูตร 4 ปี ให้  
เรียนไม่น้อยกว่า 80 หน่วยกิต โดยแบ่งเป็น 2 แบบ ดังนี้

## แบบที่ 1

- วิชาชีพครูไม่น้อยกว่า	21	หน่วยกิต
- วิชาเอกไม่น้อยกว่า	38	หน่วยกิต
- วิชาโทไม่น้อยกว่า	18	หน่วยกิต
- วิชาเลือกเสรี	0 - 3	หน่วยกิต

## แบบที่ 2

- วิชาชีพครูไม่น้อยกว่า	21	หน่วยกิต
- วิชาเอก(เอกเดี่ยว)ไม่น้อยกว่า	55	หน่วยกิต
- วิชาเลือกเสรี	0 - 4	หน่วยกิต

## รายละเอียดของหลักสูตร

1. วิชาศึกษาทั่วไป กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 32-33  
หน่วยกิต ดังนี้

กลุ่มภาษา 10 หน่วยกิต

- ภาษาไทย 4 หน่วยกิต	
ทย 101 ทักษะทางภาษา 1	2(2-0)
TH 101 Language Skill I	
ทย 102 ทักษะทางภาษา 2	2(2-0)
TH 102 Language Skill II	

- ภาษาต่างประเทศ 6 หน่วยกิต ให้เลือกเรียนภาษาใดภาษาหนึ่ง		วท 101 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับสิ่งแวดล้อม 2(2-0)
อก 101 ภาษาอังกฤษ 1	3(3-0)	SC 101 Science, Technology and Environment
EN 101 English I		วท 102 วิทยาศาสตร์กับการพัฒนาคุณภาพชีวิต 2(2-0)
อก 102 ภาษาอังกฤษ 2	3(3-0)	SC 102 Science and Quality of Life
EN 102 English II		สำหรับผู้ศึกษาหลักสูตรการศึกษาบัณฑิต (กศ.บ.)
ฝศ 101 ภาษาฝรั่งเศส 1	3(3-0)	สาขาวิทยาศาสตร์ 7 หน่วยกิต
FR 101 French Language I		คพ 101 คอมพิวเตอร์และการประมวลผลข้อมูล 3(3-1)
ฝศ 102 ภาษาฝรั่งเศส 2	3(3-0)	CP 101 Computer and Data Processing
FR 102 French Language II		วท 101 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับสิ่งแวดล้อม 2(2-0)
ยม 101 ภาษาเยอรมัน 1	3(3-0)	SC 101 Science, Technology and Environment
GM101 German Language I		วท 102 วิทยาศาสตร์กับการพัฒนาคุณภาพชีวิต 2(2-0)
ยม 102 ภาษาเยอรมัน 2	3(3-0)	SC 102 Science and Quality of Life
GM102 German Language II		กลุ่มพลศึกษา 4 หน่วยกิต
กลุ่มนิเทศฯศาสตร์ 6 หน่วยกิต		พล 101 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต 2(2-0)
บร 101 สารนิเทศและการศึกษาด้านครัว	2(2-0)	PE 101 Wellness Development
LS101 Information Services and Study Fundamentals		และเลือกเรียนรายวิชาพลศึกษาจากหลักสูตรด้าน
มน 101 มนุษย์กับความงาม	2(2-0)	บริณญาติ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ อีก 2 หน่วยกิต
HM101 Man and Aesthetics		2. <u>วิชาชีพครู</u>
มน 102 มนุษย์กับการใช้เหตุผลและจริยธรรม	2(2-0)	มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้ที่จะเป็นครูและบุคลากรทาง
HM102 Man, Reasoning and Ethics		การศึกษา มีความรู้และทักษะที่จำเป็นทางการบริหารใน
กลุ่มสังคมศาสตร์ 6 หน่วยกิต		การประกอบอาชีพทางการศึกษา
สศ 101 มนุษย์กับอารยธรรม	2(2-0)	โครงสร้างของวิชาชีพครูและรายวิชา
SS 101 Man and Civilization		หลักสูตร 4 ปี 38 หน่วยกิต
สศ 102 มนุษย์กับสังคม	2(2-0)	หลักสูตรเที่ยบ 4 ปี 21 หน่วยกิต
SS 102 Man and Society		โดยเรียนรายวิชาหกภาคต่อๆ ดังนี้
สศ 103 มนุษย์กับโลกปัจจุบัน	2(2-0)	ก. <u>วิชาชีพครูปั้งคับแขะหลักสูตร 4 ปี</u> 12 หน่วยกิต
SS 103 Man and Today World		ศษ 163 ประสบการณ์ทางวิชาชีพครู 1 1(0-2)
กลุ่มวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 6-7 หน่วยกิต		ED 163 Professional Experience I
สำหรับผู้ศึกษาหลักสูตรการศึกษาบัณฑิต (กศ.บ.)		ศษ 171 การศึกษาไทย 3(3-0)
สาศิลป์ 6 หน่วยกิต		ED 171 Thai Education
คณ 101 คณิตศาสตร์และคอมพิวเตอร์	2(2-0)	ศษ 263 ประสบการณ์ทางวิชาชีพครู 2 1(0-2)
MA 101 Mathematics and Computer		ED 263 Professional Experience II
		ศษ 361 วิธีสอนทั่วไป 2(2-1)
		ED 361 General Method of Teaching

ศษ 363 ประสบการณ์ทางวิชาชีพครุ 3	1(0-2)	ผน 215 กลุ่มสัมพันธ์สำหรับครุ	2(2-0)
ED 363 Professional Experience III		GU 215 Introduction to Guidance	
จต 101 จิตวิทยาเบื้องต้น	2(2-0)	บท 412 การเป็นผู้นำในชุมชน	2(2-0)
PG 101 Introduction to Psychology		EA 412 Community Leadership	
บห 300 การบริหารและการนิเทศ การศึกษาเบื้องต้น	2(2-0)	กญ 311 การศึกษานอกระบบโรงเรียน	2(2-0)
EA 300 Introduction to Nonformal Education		AE 311 Introduction to Nonformal Education	
<b>ข. วิชาชีพครุบังคับร่วม 15 หน่วยกิต</b>		กญ 321 หลักการเรียนรู้สำหรับผู้ใหญ่	3(3-0)
นน 301 การแนะนำเบื้องต้น	2(2-0)	AE 321 Principles of Adult Learning	
GU 301 Introduction to Guidance		กญ 323 งานอาสาสมัครและกิจกรรมเยาวชน	2(2-0)
ทน 301 สื่อการสอน	2(2-0)	AE 323 Voluntary and Youth Activities	
ET 301 Instruction Media		กญ 331 หลักการพัฒนาชุมชนเบื้องต้น	2(2-0)
วพ 401 การวัดผลการศึกษา	3(3-0)	AE 331 Principles of Community Development	
EM401 Educational Measurement		กพ 301 การศึกษาพิเศษ	2(2-0)
สข 416 โครงการสุขภาพในโรงเรียน	2(2-0)	SE 301 Special Education	
HE 416 School Health Programs		กพ 302 การสอนเด็กที่มีปัญหาทาง	2(2-1)
ศษ 463 การฝึกสอนและ/หรือฝึกงาน	6(0-12)	พฤติกรรมในชั้นเรียน	
ED 463 Student Teaching and/or Practicum		SE 302 Teaching the Disturbed Child	
<b>หมายเหตุ</b>		กพ 303 การสอนซ่อมเสริม	2(2-1)
1. สำหรับนิสิตภาคสมทบให้เลือกเรียนรายวิชา		SE 303 Remedial Teaching	
ในหมวดวิชาชีพครุเลือกแทน ศษ 463		ทน 313 นวัตกรรมการศึกษา-การศึกษา	2(2-0)
2. นิสิตวิชาเอกพยาบาลศึกษา อาจเลือกวิชา		เฉพาะกรณี	
ศษ 471 หรือ สข 416 แทนกันได้		ET 313 Educational Innovation and Case Studies	
3. นิสิตที่เรียนวิชา จต 101 ของคณะมนุษยศาสตร์ แล้ว ห้ามเลือกวิชา จต 101 ในวิชาชีพครุของคณะ		ทน 335 เทคนิคการใช้กระดานดำ	2(2-1)
ศึกษาศาสตร์เป็นวิชาเลือกเสรี		ET 335 Techniques of Using the Blackboard	
<b>ค. วิชาชีพครุเลือก</b>		รจ 320 วิจัยการศึกษาเบื้องต้น	2(2-0)
หลักสูตร 4 ปี ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 11 หน่วยกิต		RS 320 Introduction to Attitude Measurement	
หลักสูตรเทียบ 4 ปี ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต		วพ 306 การวัดทัศนคติเบื้องต้น	3(3-0)
จากรายวิชาต่อไปนี้ ตามความเห็นชอบของภาควิชา		EM 306 Educational Measurement	
จต 323 จิตวิทยาร้อยรุ่น	3(3-0)	วพ 405 หลักการประเมินผล	3(3-0)
PG 323 Psychology of Adolescence		EM 405 Principles of Evaluation	
จศ 202 จิตวิทยาพัฒนาการสำหรับครุ	2(2-0)	ศษ 300 ความรู้ทั่วไปสำหรับอาชีพครุ	2(2-0)
EP 202 Developmental Psychology		ED 300 Information for Teaching Profession	
จศ 301 จิตวิทยากิจกรรมการศึกษา	3(3-0)	ศษ 400 สันหนາการสำหรับครุ	2(2-1)
EP 301 Educational Psychology		ED 400 Recreation for Teachers	

ศษ 401 การศึกษาด้วยตนเอง	2(0-4)
ED 401 Independent Study	

ศษ 464 การสอนจุลภาค 1	2(2-1)
ED 464 Microteaching I	
ศษ 465 การสอนจุลภาค 2	2(2-1)
ED 465 Microteaching II	
ศษ 466 ภาระนิเทศการฝึกสอน	2(2-0)
ED 466 Supervision in Student Teaching	
ศษ 471 ปรัชญาการศึกษาเบื้องต้น	2(2-0)
ED 471 Introduction to Philosophy of Education	
ศษ 472 จริยศาสตร์ศึกษา	2(2-0)
ED 472 Ethics in Education	
มย 311 การมัธยมศึกษา	2(2-0)
SD 311 Secondary Education	
มย 401 หลักสูตรมัธยมศึกษา	2(2-1)
SD 401 Secondary School Curriculum	
มย 450 วิทยาศาสตร์สำหรับครูมัธยมศึกษา	2(2-1)
SD 450 Science for Secondary School Teachers	
ปถ 311 การประถมศึกษา	2(2-0)
EL 311 Elementary Education	
ปถ 401 หลักสูตรประถมศึกษา	2(2-1)
EL 401 Elementary School Curriculum	
ปถ 472 การศึกษาในชนบท	2(2-0)
EL 472 Rural Education	
อศ 381 หลักการอาชีวศึกษา	3(3-0)
EL 381 Principles of Vocational Education	
หลักสูตรเทียบ 4 ปี อาจเลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้ โดยนับหน่วยกิตในหมวดวิชาชีพครุภูลือกได้	
บห 300 การบริหารและการนิเทศ การศึกษาเบื้องต้น	2(2-0)
EA 300 Introduction to Nonformal Education	
ศษ 361 วิธีสอนทั่วไป	2(2-1)
ED 361 General Method of Teaching	
ศษ 363 ประสบการณ์ทางวิชาชีพครุ 3	1(0-2)
ED 363 Professional Experience III	
สำหรับผู้มีวุฒิ ป.ว.ท. และ ป.ว.ส. ที่เข้าศึกษาต่อใน หลักสูตรเทียบ 4 ปี ให้เรียนวิชาชีพครุเพิ่มเติมอีก 10 หน่วยกิต ดังนี้	

- วิชาบังคับ 8 หน่วยกิต	
ศษ 171 การศึกษาไทย	3(3-0)
ED 171 Thai Education	
จศ 301 จิตวิทยาการศึกษา	3(3-0)
EP 301 Educational Psychology	
ศษ 361 วิธีการสอนทั่วไป	2(2-1)
ED 361 General Method of Teaching	
- วิชาเลือก 2 หน่วยกิต ให้เลือกเรียนจากวิชา ต่อไปนี้	
ปถ 311 การประถมศึกษา	2(2-0)
EL 311 Elementary Education	
มย 311 การมัธยมศึกษา	2(2-0)
SD 311 Secondary Education	
ทั้งนี้นิสิตจะต้องได้รับผลการเรียนวิชาชีพครุที่เรียน เพิ่มเติมแต่ละรายวิชาไม่ต่ำกว่า C หากผลการเรียนราย วิชาได้ต่ำกว่า C นิสิตจะต้องเรียนรายวิชาผันใหม่ และ ก่อนออกฝึกสอนและ/หรือฝึกงาน นิสิตจะต้องเรียนและ สอบผ่านวิชาต่อไปนี้ก่อน คือ ศษ 171, ศษ 361, จศ 301, ปถ 311 หรือ มย 311, วพ 401 และ ทบ 301 รวม 15 หน่วยกิต	
3. วิชาเอก	
นิสิตอาจเลือกเรียนวิชาเอกแบบที่หนึ่งหรือแบบที่สอง (เลือกเดียว) เพียงแบบเดียว ดังนี้	

### 3.1 สาขาวิชาบัณฑิตวิชาศาสตร์

รายละเอียด	หน่วยกิต
- วิชาเอกบังคับร่วม	30
- วิชาเอกเลือก	
หลักสูตร 4 ปี	18
หลักสูตรเทียบ 4 ปี	8

### 3.2 สาขาวิชาภาษาไทย

รายละเอียด	หน่วยกิต
- วิชาเอกบังคับเฉพาะหลักสูตร 4 ปี	6
- วิชาเอกบังคับร่วม	25
- วิชาเอกเลือก (ทั้ง 2 หลักสูตร)	13

## 3.3 สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

รายละเอียด	หน่วยกิต
- วิชาพื้นฐานเชิงพาณิชย์	6
- วิชาเอกบังคับ	32
- วิชาเอกเลือก	7

## 3.4 สาขาวิชาภาษาฝรั่งเศส

- วิชาเอกเชิงพาณิชย์หลักสูตร 4 ปี	45	หน่วยกิต
-----------------------------------	----	----------

## 3.5 สาขาวิชาภาษาเยอรมัน

- วิชาเอกเชิงพาณิชย์หลักสูตร 4 ปี	45	หน่วยกิต
-----------------------------------	----	----------

## 3.6 สาขาวิชาคณิตศาสตร์

รายละเอียด	หน่วยกิต
- วิชาเอกบังคับเชิงพาณิชย์หลักสูตร 4 ปี	9
- วิชาเอกบังคับร่วม	39
- วิชาเอกเลือก	
หลักสูตร 4 ปี	15
หลักสูตรเที่ยบ 4 ปี	13

## 3.7 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ - เกษตร

รายละเอียด	หน่วยกิต
- วิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์พื้นฐาน (บังคับเชิงพาณิชย์หลักสูตร 4 ปี)	10
- วิชาเอกบังคับร่วม	24
- วิชาเกษตรบังคับร่วม	26
- วิชาเกษตรเลือก (ห้อง 2 หลักสูตร)	3

## 3.8 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ - คณิตศาสตร์

รายละเอียด	หน่วยกิต
- วิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์พื้นฐาน (บังคับเชิงพาณิชย์หลักสูตร 4 ปี)	10
- วิชาเอกบังคับร่วม	24
- วิชาเกษตรบังคับร่วม	19
- วิชาเกษตรเลือก (ห้อง 2 หลักสูตร)	9

## 3.9 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ - เคมี

รายละเอียด	หน่วยกิต
- วิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์พื้นฐาน บังคับเชิงพาณิชย์หลักสูตร 4 ปี	10
- วิชาเอกบังคับร่วม	24
- วิชาเคมีบังคับร่วม	25
- วิชาเคมีเลือก (ห้อง 2 หลักสูตร)	4

## 3.10 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ - ชีววิทยา

รายละเอียด	หน่วยกิต
- วิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์พื้นฐาน บังคับเชิงพาณิชย์หลักสูตร 4 ปี	10
- วิชาเอกบังคับร่วม	24
- วิชาชีววิทยาบังคับร่วม	27
- วิชาชีววิทยาเลือก(ห้อง2หลักสูตร)	3
- วิชาการสอนวิชาเอกบังคับร่วม	5

## 3.11 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ - พลัง

รายละเอียด	หน่วยกิต
- วิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์พื้นฐาน บังคับเชิงพาณิชย์หลักสูตร 4 ปี	10
- วิชาเอกบังคับร่วม	24
- วิชาฟิสิกส์บังคับร่วม	24
- วิชาฟิสิกส์เลือก(ห้อง2หลักสูตร)	3
- วิชาการสอนวิชาเอกบังคับร่วม	5

## 3.9 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพชีวภาพ

รายละเอียด	หน่วยกิต
- วิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์พื้นฐาน บังคับเชิงพาณิชย์หลักสูตร 4 ปี	34
- วิชาวิทยาศาสตร์รักษาสุขภาพบังคับร่วม	24
- วิชาวิทยาศาสตร์รักษาสุขภาพชีวภาพบังคับร่วม	30
- วิชาการสอนวิชาเอกบังคับร่วม	5

## 3.13 สาขาวิชาธุรกิจศึกษา

รายละเอียด	หน่วยกิต
หลักสูตร 4 ปี	
- วิชาเอกบังคับ	19
- วิชาเอกเลือก	
สาขาวิชาการบัญชี	24
สาขาวิชาการตลาด	24

## 3.14 สาขาวิชาประวัติศาสตร์

รายละเอียด	หน่วยกิต
- วิชาเอกบังคับร่วม	26
- วิชาเอกเลือก	
หลักสูตร 4 ปี	18
หลักสูตรเที่ยบ 4 ปี	12

## 3.15 สาขาวิชาภูมิศาสตร์

รายละเอียด	หน่วยกิต
- วิชาเอกบังคับร่วม	26
- วิชาเอกเลือก	
หลักสูตร 4 ปี	15
หลักสูตรเที่ยบ 4 ปี	9

## 3.16 สาขาวิชาสังคมศึกษา

รายละเอียด	หน่วยกิต
- วิชาประวัติศาสตร์	15
- วิชาภูมิศาสตร์	
- บังคับ	7
- เลือก	8
- วิชาธรรมาภิบาล	
- บังคับ	3
- เลือก	6
- วิชาเศรษฐศาสตร์	
- บังคับ	3
- เลือก	6
- วิชาสังคมวิทยา	
- บังคับ	3
- เลือก	6
- วิชาการสอนวิชาเอก	5

## 3.17 สาขาวิชาพลศึกษา

รายละเอียด	หน่วยกิต
- วิชาเอกบังคับร่วม	28
- วิชาเอกเลือก	
หลักสูตร 4 ปี	21
หลักสูตรเที่ยบ 4 ปี	10

## 3.18 สาขาวิชาสุขศึกษา

รายละเอียด	หน่วยกิต
- วิชาเอกบังคับเฉพาะหลักสูตร 4 ปี	8
- วิชาเอกบังคับร่วม	39

## 3.19 สาขาวิชาการแนะแนว

รายละเอียด	หน่วยกิต
- วิชาเอกบังคับร่วม	35
- วิชาเอกเลือก	
หลักสูตร 4 ปี	12
หลักสูตรเที่ยบ 4 ปี	3

## 3.20 สาขาวิชาการศึกษาผู้ใหญ่

รายละเอียด	หน่วยกิต
- วิชาเอกบังคับร่วมหลักสูตร 4 ปี	4
- วิชาเอกบังคับร่วม	27
- วิชาเอกเลือก	
หลักสูตร 4 ปี	16
หลักสูตรเที่ยบ 4 ปี	11

## 3.21 สาขาวิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา

รายละเอียด	หน่วยกิต
- วิชาเอกบังคับร่วมหลักสูตร 4 ปี	10
- วิชาเอกบังคับร่วม	25
- วิชาเอกเลือก	
หลักสูตร 4 ปี	12
หลักสูตรเที่ยบ 4 ปี	13

## 3.22 สาขาวิชาการวัดผลการศึกษา

รายละเอียด	หน่วยกิต
- วิชาเอกบังคับร่วม	35
- วิชาเอกเลือก	
หลักสูตร 4 ปี	12
หลักสูตรเที่ยบ 4 ปี	3

## 3.23 สาขาวิชาการประเมินค่า

รายละเอียด	หน่วยกิต
- วิชาเอกบังคับร่วมหลักสูตร 4 ปี	6
- วิชาเอกบังคับร่วม	29
- วิชาเอกเลือก	
หลักสูตร 4 ปี	12
หลักสูตรเที่ยบ 4 ปี	9

## 3.24 สาขาวิชาคุณสาหกรรมศิลปศึกษา

รายละเอียด	หน่วยกิต
- วิชาเอกบังคับ	
หลักสูตร 4 ปี	10
หลักสูตรเที่ยบ 4 ปี	3
- วิชาเอกบังคับร่วม	8
- วิชาเอกช่าง (ทั้ง 2 หลักสูตร)	36
- วิชาเอกเลือก (ทั้ง 2 หลักสูตร)	2

## 3.25 สาขาวิชาพยาบาลศึกษา

รายละเอียด	หน่วยกิต
- วิชาเอกบังคับ	39
- วิชาเอกเลือก	16

## 4. วิชาโท

สำหรับนิสิตที่เลือกเรียนวิชาเอกแบบที่หนึ่งนั้นจะต้องเลือกเรียนวิชาโทด้วย 1 วิชาโดย จำนวนหน่วยกิตไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต ทั้งนี้โดยคำแนะนำและเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา และหัวหน้าภาควิชาที่นิสิตไปเลือกเรียนวิชาโทนั้น

## 5. วิชาเลือกเสริม

เมื่อเรียนวิชาศึกษาทั่วไป, วิชาชีพครู, วิชาเอกและวิชาโทตามที่กำหนดแล้ว ถ้าจำนวนหน่วยกิตยังไม่ครบ 140 หน่วยกิต สำหรับหลักสูตร 4 ปี หรือ 80 หน่วยกิต สำหรับหลักสูตรเที่ยบ 4 ปี ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาได้ ๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยจนได้หน่วยกิตครบตามหลักสูตรนั้น ๆ รายวิชาที่เลือกเรียนนั้นจะต้องไม่ใช้วิชาพื้นฐานของวิชาเอกหรือวิชาโทที่กำลังเรียนอยู่ (แต่อาจเป็นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไปที่ไม่ใช่พื้นฐานของวิชาเอก วิชาโท ของนิสิตก็ได้) ทั้งนี้ จะต้องได้รับอนุมัติการลงทะเบียนจากอาจารย์ที่ปรึกษาและหัวหน้าภาควิชาที่เลือกเรียน

## วิชาเอกบรรณารักษศาสตร์ Major in Library Science

### หน่วยงานที่รับผิดชอบ

คณะศึกษาศาสตร์ ร่วมกับ ภาควิชาบรรณารักษศาสตร์

คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

### วัตถุประสงค์

เพื่อผลิตบรรณารักษ์ห้องสมุดโรงเรียน และเป็นพื้นฐาน  
ในการศึกษาวิชาชีพ บรรณารักษศาสตร์ระดับสูง

### โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา

รายละเอียด	หน่วยกิต
- วิชาเอกบังคับร่วม	30
- วิชาเอกเลือก	
หลักสูตร 4 ปี	18
หลักสูตรเทียบ 4 ปี	8

นิสิตที่เรียนหลักสูตรเทียบ 4 ปี ต้องเรียนวิชา

บรา 101 ห้องสมุดและการศึกษาด้านคว้า 2(2-0) เพิ่มเติมอีก 1 รายวิชา โดยไม่นับหน่วยกิต

#### 1. รายวิชาบังคับร่วม 30 หน่วยกิต

บรา 301 ความรู้เบื้องต้นทางบรรณารักษศาสตร์ 2(2-0)

LS 301 Introduction to Library Science

บรา 311 การเลือกและการจัดหาวัสดุห้องสมุด 2(2-0)

LS 311 Selection and Acquisition of Library

Materials

บรา 313 การจัดหมู่และทำบัญชารายการ 1 3(3-0)

LS 313 Introduction to Bibliographic Organization and Control I

บรา 314 การจัดหมู่และทำบัญชารายการ 2 3(3-0)

LS 314 Introduction to Bibliographic Organization and Control II

บรา 321 บริการอ้างอิง 2(2-0)

LS 321 Reference Services

บรา 401 ความรู้ทางสังคมศาสตร์สำหรับ 3(3-0)

#### บรรณารักษ์

LS 401 Readings in Social Sciences for Librarians

บรา 402 ความรู้ทางมนุษยศาสตร์สำหรับ 3(3-0)

#### บรรณารักษ์

LS 402 Readings in Humanities for Librarians

บรา 403 ความรู้ทางวิทยาศาสตร์สำหรับ 3(3-0)

#### บรรณารักษ์

LS 403 Readings in Science and Technology for Librarians

บรา 408 หลักสูตรและการสอนการใช้ห้องสมุด 3(3-0)

LS 408 Teaching the Use of the Library

บรา 409 งานบริการและกิจกรรมห้องสมุด 2(2-0)

LS 409 Library Services and Activities

บรา 413 การบำรุงรักษาวัสดุครุภัณฑ์ห้องสมุด 2(2-0)

LS 413 Maintenance of Library Materials and Equipment

และเลือกเรียน

บรา 431 การจัดและบริหารงานห้องสมุด 2(2-0)

LS 431 Organization and Administration of Library หรือ

บรา 432 การจัดและบริหารงานห้องสมุดโรงเรียน 2(2-0)

LS 432 Organization and Administration of School Library

#### 2. วิชาเอกเลือก ให้เลือกเรียน ดังนี้

- หลักสูตร 4 ปี ไม่น้อยกว่า 14 หน่วยกิต

- หลักสูตรเทียบ 4 ปี ไม่น้อยกว่า 8 หน่วยกิต

บรา 341 สื่อการเรียนในห้องสมุด 2(2-0)

LS 341 Educational Medias in Library

บรา 342 สารนิเทศและบริการสาขาวิชาต่าง ๆ 2(2-0)  
เบื้องต้น

LS 342 Modern Information Services

บรา 343 สารนิเทศและบริหารในสาขาวิชา 2(2-0)  
สังคมศาสตร์

LS 343 Information Services in Social Sciences

บธ 344 สารนิเทศและบริการในสาขาวิชา 2(2-0)  
มนุษยศาสตร์

LS 344 Information Services in Humanities

บธ 345 สารนิเทศและบริการในสาขาวิชา 2(2-0)  
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

LS 345 Information Services in Science and  
Technology

บธ 414 การศึกษาอิสระในสาขาวิชา 2(2-0)  
บรรณารักษศาสตร์

LS 414 Independent Study in Library Science

บธ 415 การพิมพ์ 2(2-0)

LS 415 Printing

บธ 416 การวิจัยเบื้องต้นสำหรับบรรณารักษ์ 2(2-0)

LS 416 Introduction to Research for Librarians

บธ 417 ความก้าวหน้าทางบรรณารักษศาสตร์ 2(2-0)

LS 417 Advances in Library Science

บธ 421 การส่งเสริมการอ่าน 2(2-0)

LS 421 Better Reading

บธ 425 นิทานและการเล่านิทาน 2(2-0)

LS 425 Story and Story Telling

บธ 437 ห้องสมุดเชิงพาณิชย์ 2(2-0)

LS 437 Library Services for the Community

บธ 441 การทำบันทึกนักเรียน ครรชนี และ 2(2-0)

### สาระสังเขป

LS 441 Bibliographic, Indexing and Abstracting  
Services

บธ 442 วารสารและหนังสือพิมพ์ในห้องสมุด 2(2-0)

LS 442 Periodicals and Newspapers in Library

บธ 446 หนังสือสำหรับเด็ก 2(2-0)

LS 446 Children's Books

บธ 447 หนังสือสำหรับเด็กวัยรุ่น 2(2-0)

LS 447 Books for Adolescent

บธ 448 จดหมายเหตุและสิ่งพิมพ์รัฐบาล 2(2-0)

LS 448 Archives and Government Publications

### 3. การฝึกงาน

นิสิตที่เรียนวิชาเอกบรรณารักษศาสตร์ทั้งหลักสูตร

4 ปี และหลักสูตรเทียบ 4 ปี ต้องเรียนวิชา

บธ 492 การฝึกงาน 6(0-12)

หมายเหตุ บธ 492 เรียนแทน ศษ 463 การฝึกสอนและ /  
หรือฝึกงาน

### ความหมายของเลขรหัสวิชา

เลขรหัสตัวแรก หมายถึง ชั้นมปที่เปิดสอน

เลขรหัสตัวกลาง หมายถึง หมวดวิชา ดังต่อไปนี้

เลข 0 หมายถึง พื้นฐาน

เลข 1 หมายถึง เทคนิค

เลข 2 หมายถึง กิจกรรมและบริการ

เลข 3 หมายถึง บริหาร

เลข 4 หมายถึง สารนิเทศและบรรณานุกรม

เลข 9 หมายถึง ฝึกงาน

เลขรหัสตัวสุดท้าย หมายถึง ลำดับรายวิชาในหมวดวิชา  
ของเลขรหัสตัวกลาง

## วิชาเอกภาษาไทย

### หน่วยงานที่รับผิดชอบ

คณบดีศึกษาศาสตร์ ร่วมกับ ภาควิชาภาษาไทยและ  
ภาษาต่างด้านอุตสาหกรรม คณบดีมนุษยศาสตร์  
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

วัดถุประสังค์

1. เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีความสามารถในการใช้ภาษา และมีความรู้ความเข้าใจในเรื่องธรรมชาติของภาษา สามารถสอนด้านภาษาและการใช้ภาษาได้เป็นอย่างดี
  2. เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีความรู้ความเข้าใจอย่างลึกซึ้ง ในวรรณกรรมไทย ทั้งอดีตและปัจจุบัน สามารถสอนภาษาอ่าน พิจารณาและวิเคราะห์วรรณกรรมไทยได้

## โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา

รายละเอียด	หน่วยกิต
- วิชาเอกบังคับเฉพาะหลักสูตร 4 ปี	6
- วิชาเอกบังคับร่วม	25
- วิชาเอกเลือก (ทั้ง 2 หลักสูตร)	13
<b>1. วิชาเอกบังคับเฉพาะหลักสูตร 4 ปี</b>	<b>6 หน่วยกิต</b>
ทย 104 ความรู้พื้นฐานทางวรรณคดี	2(2-0)
TH 104 Background of Thai Literature	
ทย 201 การพูดเพื่อประสิทธิผล	2(2-0)
TH 201 Effective Speech	
ทย 211 การอ่าน	2(2-0)
TH 211 Reading	
<b>2. วิชาเอกบังคับร่วม</b>	<b>25 หน่วยกิต</b>
ทย 311 การเขียน	2(2-0)
TH 311 Writing	
ทย 312 การใช้ภาษา	2(2-0)
TH 312 Practical Language Skills	
ทย 318 นิรุกติศาสตร์ไทยเบื้องต้น	2(2-0)
TH 318 Introduction to That Etymology	

ไทย 321 วรรณคดีวิเคราะห์	3(3-0)
TH 321 Literary Analysis	
ไทย 411 ภาษาบาลีสันสกฤตที่เกี่ยวกับภาษาไทย	2(2-0)
TH 411 Pali and Sanskrit Influences in Thai	
Language	
ไทย 413 หลักภาษา	3(3-0)
TH 413 Study of That Grammar	
ไทย 421 ร้อยแก้วและร้อยกรอง	2(2-0)
TH 421 Prose and Poetry	
ไทย 422 วรรณกรรมปัจจุบัน	2(2-0)
TH 422 Contemporary Literature	
ไทย 424 วรรณคดีวิจารณ์	2(2-0)
TH 424 Literary Criticism	
ไทย 408 หลักสูตรและการสอนภาษาไทย 1	2(2-0)
TH 408 Teaching of Thai I	
ไทย 409 หลักสูตรและการสอนภาษาไทย 2	3(3-0)
TH 409 Teching of Thai II	
<b>3. วิชาเอกเลือก</b>	
ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 13 หน่วยกิต ทั้งหลักสูตร 4 ปี และหลักสูตรเทียบ 4 ปี จากรายวิชาต่อไปนี้	
ไทย 313 ภาษาศาสตร์ทั่วไป	3(3-0)
TH 313 General Linguistics	
ไทย 322 วรรณคดีเกี่ยวกับประวัติศาสตร์	2(2-0)
TH 322 Literature Related to History	
ไทย 323 วรรณคดีเกี่ยวกับพุทธศาสนา	2(2-0)
TH 323 Literature Related to Buddhism	
ไทย 324 วรรณคดีนิราศ	2(2-0)
TH 324 Niras	
ไทย 325 วรรณคดีการละครบ	2(2-0)
TH 325 Drama	
ไทย 326 วรรณคดีเกี่ยวกับชนบุรุษและเพื่อ	2(2-0)
TH 326 Literature Related to Traditions	
ไทย 351 คติชนวิทยา	2(2-0)
TH 351 Folklore	

ทย 412 ภาษาเขมรที่เกี่ยวข้องกับภาษาไทย 2(2-0)

TH 412 Khmer in Thai Language

ทย 414 ภาษาถิ่น

2(2-0)

TH 414 Thai Dialects

ทย 426 วรรณกรรมท้องถิ่น

2(2-0)

TH 426 Regional Literature

หมายเหตุ อาจเลือกจากรายวิชาเอกภาษาไทยในหลัก

สูตร ศศ.บ.

### ความหมายของเดชรหัสวิชา

เลขรหัสตัวแรก หมายถึง ปั้นเป็นไปเบ็ดสอน

เลขรหัสตัวกลาง หมายถึง หมวดวิชา ดังต่อไปนี้

เลข 0 หมายถึง พัฒนานวัตกรรม

เลข 1 หมายถึง ภาษาและทักษะทางภาษา

เลข 2 หมายถึง วรรณคดี

เลข 5 หมายถึง ภาษาและวรรณคดี

เลขรหัสตัวสุดท้าย หมาย หมายถึง สำคัญวิชาในหมวดของ

เลขรหัสตัวกลาง

### วิชาเอกภาษาอังกฤษ

#### Major in English

#### หน่วยงานที่รับผิดชอบ

คณะศึกษาศาสตร์ ร่วมกับภาควิชาภาษาต่างประเทศ

คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

#### วัตถุประสงค์

เพื่อให้มีความรู้และทักษะทางภาษาอังกฤษ สามารถถ่ายทอดความรู้ในวิชาภาษาอังกฤษแก่นักเรียนได้ หรือนำไปประกอบอาชีพอื่น ๆ ที่ใช้ภาษาอังกฤษ หรือศึกษาด้านกว้างระดับที่สูงขึ้น

#### โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา

รายละเอียด	หน่วยกิต
- วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน	6
- วิชาเอกบังคับ	32
- วิชาเอกเลือก	7

#### 1. วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน 6 หน่วยกิต

อก 211 การพูดเบื้องต้น 3(2-1)

EN 211 Basic Oral English

อก 231 การเขียนเบื้องต้น 3(3-0)

EN 231 Basic Writing

#### 2. วิชาเอกบังคับ 32 หน่วยกิต

อก 221 หลักการอ่าน 3(3-0)

EN 221 Reading Techniques

อก 291 สัทศาสตร์ประยุกต์ 3(3-0)

EN 291 Applied Phonetics

อก 311 การพูด 1 3(2-1)

EN 311 Oral English I

อก 312 การพูด 2 3(2-1)

EN 312 Oral English II

อก 321 การอ่านเชิงวิเคราะห์ 2(2-0)

EN 321 Analytical Reading

อก 331 การเขียนอนุเขต 3(3-0)

EN 331 Paragraph Writing

อก 332 เรียงความเบื้องต้น	3(3-0)	อก 461 เรื่องสั้นและนวนิยายอังกฤษ และอเมริกัน	3(3-0)
EN 332 Basic Composition Writing		EN 461 English American Short Stories and Novels	
อก 351 ร้อยแก้วและร้อยกรองเบื้องต้น	3(3-0)	อก 464 บทละครอังกฤษ	3(3-0)
EN 351 Introduction to Prose and Poetry		EN 464 English Drama	
อก 391 ภาษาอังกฤษที่มีผลลัพธ์ในการใช้ ภาษาอังกฤษ	3(3-0)	อก 465 บทละครอเมริกัน	3(3-0)
EN 391 English Error Analysis		EN 465 American Drama	
อก 392 หลักสูตรและการสอนภาษาอังกฤษ 1	3(3-0)	อก 481 อังกฤษสำหรับการหนังสือพิมพ์	3(3-0)
EN 392 Teaching of English I		EN 481 English for Journalism	
อก 393 หลักสูตรและการสอนภาษาอังกฤษ 2	3(3-0)	อก 482 อังกฤษธุรกิจ 2	2(2-0)
EN 393 Teaching of English II		EN 482 Business English II	
<b>3. วิชาเลือก 7 หน่วยกิต</b>		อก 483 อังกฤษเพื่อการท่องเที่ยว 2	2(1-1)
อก 251 พื้นฐานวัฒนธรรมอังกฤษและอเมริกัน	3(3-0)	EN 483 English for Tourism II	
EN 251 English and American Cultural Background		อก 491 ประสบการณ์การใช้ภาษาอังกฤษ 1	1(0-2)
อก 322 อ่านเชิงวิเคราะห์	2(2-0)	EN 491 Experience in Using English I	
EN 322 Critical Reading			
อก 341 การแปลเบื้องต้น	3(3-0)	<b>ความหมายของเลขรหัสวิชา</b>	
EN 341 Basic Translation		เลขรหัสตัวแรก หมายถึง ชั้นปีที่เปิดสอน	
อก 381 โครงสร้างอังกฤษเฉพาะกิจ	3(3-0)	เลขรหัสตัวกลาง หมายถึง หมวดวิชาดังต่อไปนี้	
EN 381 ESP Structure		เลข 0 หมายถึง พื้นฐานทั่วไป	
อก 382 อังกฤษธุรกิจ 1	2(2-0)	เลข 1 หมายถึง การฟัง-พูด	
EN 382 Business English I		เลข 2 หมายถึง การอ่าน	
อก 383 อังกฤษเพื่อการท่องเที่ยว 1	2(1-1)	เลข 3 หมายถึง การเขียน	
EN 383 English for Tourism I		เลข 4 หมายถึง การแปล	
อก 411 การพูด 3	3(2-1)	เลข 5 หมายถึง ปรัชญาและวรรณคดีทั่วไป	
EN 411 Oral English III		เลข 6 หมายถึง ร้อยแก้วและบทละคร	
อก 412 การอภิปรายและการรายงาน	3(2-1)	เลข 7 หมายถึง ร้อยกรอง	
EN 412 Discussion and Report		เลข 8 หมายถึง ทักษะเฉพาะกิจ	
อก 421 การฝึกอ่านเร็ว	2(2-0)	เลข 9 หมายถึง ทักษะประยุกต์	
EN 421 Rapid Reading Practice		เลขรหัสตัวสุดท้าย หมายถึง ลำดับรายวิชาในหมวดวิชา	
อก 431 การจดบันทึกและสรุปความ	2(2-0)		
EN 431 Note-Taking and Summarizing		ของเลขรหัสตัวกลาง	

## วิชาเอกภาษาฝรั่งเศส

### Major in French

#### หน่วยงานที่รับผิดชอบ

คณบัญชาศาสตร์ ร่วมกับภาควิชาภาษาต่างประเทศ  
คณบัญชาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

#### วัตถุประสงค์

เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความสามารถในการถ่ายทอดวิชาภาษาฝรั่งเศส และสามารถติดต่อสื่อสารกับชาวฝรั่งเศสทั้งภาษาพูดและภาษาเขียนได้ดี

#### โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา

เฉพาะหลักสูตร 4 ปี กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า

45 หน่วยกิต ดังนี้

ฝศ 111 ภาษาฝรั่งเศส 1 2(2-2)

FR 111 French Language I

ฝศ 112 ภาษาฝรั่งเศส 2 2(2-2)

FR 112 French Language II

ฝศ 211 ภาษาฝรั่งเศส 3 2(2-2)

FR 211 French Language III

ฝศ 212 ภาษาฝรั่งเศส 4 2(2-2)

FR 212 French Language IV

ฝศ 213 วัฒนธรรมฝรั่งเศส 2(2-0)

FR 213 French Civilization

ฝศ 311 ภาษาฝรั่งเศส 5 2(2-2)

FR 311 French language V

ฝศ 312 ภาษาฝรั่งเศส 6 2(2-2)

FR 312 French language VI

ฝศ 313 ภาษาฝรั่งเศส 7 2(2-2)

FR 313 French language VII

ฝศ 314 ภาษาฝรั่งเศส 8 2(2-2)

FR 314 French language VIII

ฝศ 251 ประวัติศาสตร์และวัฒนธรรมฝรั่งเศส 1 2(2-0)

FR 251 French History and Civilization I

ฝศ 351 ประวัติศาสตร์และวัฒนธรรมฝรั่งเศส 2 2(2-0)

FR 351 French History and Civilization II

ฝศ 352 ประวัติศิลปะ 2(2-0)

FR 352 History of Art

ฝศ 331 กาวพูด 1 2(2-0)

FR 331 Oral I

ฝศ 333 สักขາสตร์ 1 2(2-0)

FR 333 French Phonetics I

ฝศ 334 สักขາสตร์ 2 2(2-0)

FR 334 French Phonetics II

ฝศ 241 วรรณคดีฝรั่งเศสเบื้องต้น 2(2-0)

FR 241 Introduction to French Literature

ฝศ 341 วรรณคดีฝรั่งเศสคริสต์ศตวรรษที่ 17 2(2-0)

FR 341 Seventeenth Century French Literature

ฝศ 342 วรรณคดีฝรั่งเศสคริสต์ศตวรรษที่ 18 2(2-0)

FR 342 Eighteenth Century French Literature

ฝศ 343 วรรณคดีฝรั่งเศสคริสต์ศตวรรษที่ 19 2(2-0)

FR 343 Nineteenth Century French Literature

ฝศ 344 วรรณคดีฝรั่งเศสคริสต์ศตวรรษที่ 20 2(2-0)

FR 344 Twentieth Century French Literature

ฝศ 408 หลักสูตรและการสอนภาษาฝรั่งเศส 1 2(2-0)

FR 408 Teaching of French I

ฝศ 409 หลักสูตรและการสอนภาษาฝรั่งเศส 2 3(3-0)

FR 409 Teaching of French II

#### ความหมายของเลขรหัสวิชา

เลขรหัสตัวแรก หมายถึง ชั้นปีที่เปิดสอน

เลขรหัสตัวกลาง หมายถึง หมวดวิชา ดังต่อไปนี้

เลข 0 หมายถึง บทเรียนสำหรับผู้ไม่เคยเรียน

ภาษาฝรั่งเศスマาก่อนและ

หลักสูตรและการสอนภาษาฝรั่งเศส

เลข 1 หมายถึง ทักษะทางภาษา

เลข 3 หมายถึง กาวพูด

เลข 4 หมายถึง วรรณคดี

เลข 5 หมายถึง ประวัติศาสตร์ ศิลปะและ

วัฒนธรรม

เลขรหัสตัวสุดท้ายหมายถึง ลำดับรายวิชาในหมวดวิชา

**วิชาเอกภาษาเยอรมัน**  
**Major in German**

**หน่วยงานที่รับผิดชอบ**

คณะศึกษาศาสตร์ ร่วมกับภาควิชาภาษาต่างประเทศ  
คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

**วัตถุประสงค์**

เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีความสามารถในการถ่ายทอดวิชาภาษาเยอรมันให้แก่ผู้เรียนภาษาเยอรมันสามารถติดต่อสื่อสารกับชาวเยอรมันทั้งภาษาพูดและภาษาเขียนได้ดี

**โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา**

เฉพาะหลักสูตร 4 ปี กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 45 หน่วยกิต ดังนี้

**1. วิชาเอกบังคับ 33 หน่วยกิต**

ym 111 ภาษาเยอรมัน 1	2(2-0)
GM111 German Language I	
ym 112 ภาษาเยอรมัน 2	2(2-0)
GM112 German Language II	
ym 211 ภาษาเยอรมัน 3	2(2-0)
GM211 German Language III	
ym 212 ภาษาเยอรมัน 4	2(2-0)
GM212 German Language IV	
ym 311 ภาษาเยอรมัน 5	2(2-0)
GM311 German Language V	
ym 312 ภาษาเยอรมัน 6	2(2-0)
GM312 German Language VI	
ym 313 ภาษาเยอรมัน 7	2(2-0)
GM313 German Language VII	
ym 314 ภาษาเยอรมัน 8	2(2-0)
GM314 German Language VIII	
ym 231 สัทศาสตร์เยอรมัน	2(2-0)
GM231 German Phonetics	
ym 241 ประวัติวรรณคดีเยอรมัน	2(2-0)
GM241 History of German Literature	

ym 251 ประวัติศาสตร์และวัฒนธรรมเยอรมัน	2(2-0)
GM251 History and Cultural Background of Germany	
ym 341 วรรณคดีเยอรมันยุคคลาสสิก	2(2-0)
GM341 German Literature in the Classic Period	
ym 345 วรรณคดีเยอรมันตั้งแต่ปลายคริสต์ศตวรรษที่ 19 ถึงปัจจุบัน	2(2-0)
GM345 German Literature from the End of the 19th Century up to the Time	
ym 352 เยอรมันศึกษา 2	2(2-0)
GM352 German Studies II	
ym 408 หลักสูตรและการสอนภาษาเยอรมัน 1	2(2-0)
GM408 Teaching of German I	
ym 409 หลักสูตรและการสอนภาษาเยอรมัน 2	3(3-0)
GM409 Teaching of German II	
<b>2. วิชาเอกเลือก 12 หน่วยกิต</b>	
ym 331 การพูด	2(2-0)
GM331 Oral	
ym 351 เยอรมันศึกษา 1	2(2-0)
GM351 German Studies I	
ym 421 การตีตอబจุดหมายและย่อความ	2(2-0)
GM421 Letter-Writing and Precis	
ym 422 ประวัติและวิวัฒนาการภาษาเยอรมัน	2(2-0)
GM422 History and Development of German Language	
ym 461 บทละครเยอรมัน	2(2-0)
GM461 German Drama	
ym 471 บทร้อยแก้วเยอรมัน	2(2-0)
GM471 German Novels	
ym 481 บทร้อยกรองเยอรมัน	2(2-0)
GM481 German Poetry	
ym 452 เทวตำนานและคัมภีร์ไบเบิล	2(2-0)
GM452 Mythology and the Bible	
ym 496 ภาพยนต์และการแสดงบนเวที	2(2-0)
ในเยอรมัน	
GM496 German Film and Performances	

## ความหมายของเลขรหัสวิชา

เลขรหัสตัวแรก	หมายถึง รูปปีที่เปิดสอน
เลขรหัสตัวกลาง	หมายถึง หมวดวิชา ดังต่อไปนี้
เลข 0	หมายถึง บทเรียนสำหรับผู้ที่ไม่เคยเรียนภาษาเยอรมันมาก่อนและหลักสูตรและการสอนภาษาเยอรมัน
เลข 1	หมายถึง ทักษะทางภาษา
เลข 2	หมายถึง การเขียนและการแปล
เลข 3	หมายถึง การพูด
เลข 4	หมายถึง วรรณคดี
เลข 5	หมายถึง ประวัติศาสตร์ ศิลปะและดัฒนธรรม
เลข 6	หมายถึง ภารินพนธ์
เลข 7	หมายถึง งานวิจัย
เลข 8	หมายถึง บุคลากร
เลข 9	หมายถึง เหตุการณ์ที่เกี่ยวข้องกับกรองรวม
เลขรหัสตัวสุดท้ายหมายถึง ลำดับรายวิชาในหมวดวิชาของ	
เลขรหัสตัวกลาง	

## วิชาเอกคนกรุมศาสตร์

### Major in Home Economics

#### หน่วยงานที่รับผิดชอบ

คณะศึกษาศาสตร์ ร่วมกับ ภาควิชาคนกรุมศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

#### วัตถุประสงค์

- เพื่อฝึกอบรมบุคคลให้มีความรู้ ความชำนาญ ในวิชาคนกรุมศาสตร์จนสามารถนำไปประยุกต์ใช้เป็นแก่คหกรรมศาสตร์ พัฒนาการ หรือธุรกิจส่วนตัวซึ่งเป็นการสนองความต้องการกำลังคนระดับวิชาชีพคนกรุมศาสตร์ตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
- เพื่อฝึกอบรมบุคคลให้มีความรู้ เจตคติ และสามารถนำไปใช้ในการครองเรือนได้อย่างมีประสิทธิภาพ ประสิทธิผลและประยุกต์
- เพื่อส่งเสริมความเจริญก้าวหน้าในวิชาคนกรุมศาสตร์ และสนับสนุนพัฒนาการและการปรับปรุงคุณภาพชีวิตโดยการศึกษาค้นคว้าและเผยแพร่สู่มวลชน

#### โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา

รายละเอียด	หน่วยกิต
- วิชาเอกบังคับเฉพาะหลักสูตร 4 ปี	9
- วิชาเอกบังคับร่วม	38
- วิชาเอกเลือก	
หลักสูตร 4 ปี	15
หลักสูตรเทียบ 4 ปี	13
- วิชาการสอนวิชาเอกบังคับร่วม	5

1. วิชาเอกบังคับเฉพาะหลักสูตร 4 ปี 9 หน่วยกิต

สข 211 กายวิภาคและสรีริวิทยาทั่วไป 3(2-2)

ของมนุษย์

HE 211 General Human Anatomy and Physiology

ภช 221 การประกอบอาหาร 1 2(1-2)

NT 221 Food Preparation I

คก 251 หลักการตัดเย็บ 2(1-2)

HO 251 Principles of Sewing

	คก 262 การประดิษฐ์ดอกไม้ใบตอง	2(1-2)	3. <u>วิชาเอกเลือก</u>	
	HO 262 Thai Flower Works		- หลักสูตร 4 ปี ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	
2.	<u>วิชาเอกปัจจัยร่วม 38 หน่วยกิต</u>		- หลักสูตรเทียบ 4 ปีไม่น้อยกว่า 13 หน่วยกิต	
	กช 311 โภชนาการขั้นกลาง	3(2-2)	โดยเลือกจากรายวิชาต่อไปนี้	
	NT 311 Intermediate Nutrition		กช 312 โภชนาการในสภาพปกติและ	3(2-2)
	กช 321 อาหาร	3(2-2)	พยาธิสภาพ	
	NT 321 Foods		NT 312 Nutrition in Health and Diseases	
	คก 261 หลักศิลปะเพื่อคหกรรมศาสตร์	2(1-2)	กช 322 การถนอมอาหาร	2(1-2)
	HO 261 Art for Home Economics		NT 322 Food Preservation	
	คก 301 ครอบครัวสมพันธ์	2(2-4)	กช 323 การจัดอาหาร	2(1-2)
	HO 301 Family Relationship		NT 323 Meal Management	
	คก 302 อนามัยครอบครัวและເຄຫພາບາດ	2(1-2)	กช 324 การประกอบอาหาร 2	2(1-2)
	HO 302 Family Health and Home Nursing		NT 324 Food Preparation II	
	คก 303 พัฒนาการเด็กและกำลังดูแล	2(2-0)	กช 325 การทดลองค้นคว้าอาหาร	3(2-2)
	HO 303 Child Development and Guidance		NT 325 Experimental Cookery	
	คก 304 ประชากรศึกษาและคุณภาพชีวิต	2(2-0)	กช 411 โภชนาการชุมชน	3(2-2)
	HO 304 Population Education and Quality of Life		NT 411 Community Nutrition	
	คก 331 การจัดและตกแต่งบ้าน 1	3(3-0)	กช 412 ความรู้และกิจกรรมโภชนาการ	1(1-0)
	HO 331 Home Planning and Furnishing I		NT 412 Current Knowledge and Activities in	
	คก 341 การจัดการบ้านเรือน	3(3-0)	Nutrition	
	HO 341 Home Management		กช 421 การประเมินคุณภาพอาหาร	2(1-2)
	คก 351 ผ้าและเส้นใย	2(2-0)	NT 421 Food Evaluation	
	HO 351 Textiles and Fabrics		กช 422 เศรษฐศาสตร์การอาหาร	2(2-0)
	คก 352 การออกแบบและเลือกเสื้อผ้า	2(2-0)	NT 422 Food Economics	
	HO 352 Clothing Design and Selection		กช 423 การสุขาภิบาลอาหาร	2(2-0)
	คก 353 การตัดเย็บเสื้อผ้า 1	2(1-2)	NT 423 Food Sanitation	
	HO 353 Clothing Construction I		กช 424 บริการอาหารในโรงเรียน	2(1-2)
	คก 371 เคมีประยุกต์ในคหกรรมศาสตร์	3(3-0)	NT 424 School Food Services	
	HO 371 Chemistry in Home Economics		กช 425 บริการอาหารในสถานบัน	3(2-2)
	คก 372 พลิกส์ในครัวเรือน	3(2-2)	NT 425 Institution Food Services	
	HO 372 Household Physics		คก 342 เศรษฐกิจในชีวิตประจำวัน	2(2-0)
	คก 471 การเขียนเอกสารคหกรรมศาสตร์	2(2-0)	HO 342 Economics in Everyday Life	
	HO 471 Home Economics and Journalism		คก 401 เด็กวัยก่อนเรียน	3(2-2)
	คก 472 ปัญหาพิเศษ	2(2-0)	HO 401 Preschool Children	
	HO 472 Special Problems			

คก 402 วัยรุ่น	2(2-0)	4. วิชาการสอนวิชาเอกบังคับร่วม 5 หน่วยกิต
HO 402 Adolescence		คช 461 หลักสูตรและการสอน 3(3-0)
คก 431 การจัดและตกแต่งบ้าน 2	3(2-2)	คณกรุณศาสตร์ 1
HO 431 Home Planning and Furnishing II		EH 461 Curriculum and Teaching of Home
คก 432 เครื่องมือเครื่องใช้ในบ้าน	2(1-2)	Economics I
HO 432 Home Equipments		คช 462 หลักสูตรและการสอน 2(1-2)
คก 433 พืชสวนในบ้าน	2(1-2)	คณกรุณศาสตร์ 2
HO 433 Home Gardening		EH 462 Curriculum and Teaching of Home
คก 441 การเงินครอบครัว	2(2-0)	Economics II
HO 441 Family Finance		
คก 451 การตัดเย็บเสื้อผ้า 2	2(1-2)	<b>ความหมายของเลขรหัสรายวิชา</b>
HO 451 Clothing Construction II		เลขรหัสตัวแรก หมายถึง ชั้นปีที่เปิดสอน
คก 452 เสื้อผ้าครอบครัว	2(1-2)	เลขรหัสตัวกลาง หมายถึง หมวดวิชา ดังต่อไปนี้
HO 452 Family Clothing		<b>คณกรุณศาสตร์ (คก)</b>
คก 453 วิทยาศาสตร์สิ่งทอเบื้องต้น	3(3-0)	เลข 0 หมายถึง ครอบครัวสัมพันธ์และพัฒนาการเด็ก
HO 453 Introductory Textile Science		
คก 454 ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์สิ่งทอเบื้องต้น 1(0-2)		เลข 1 หมายถึง อาหาร
HO 454 Laboratory in Introductory Textile Science		เลข 2 หมายถึง โภชนาการ
คก 455 วิทยาศาสตร์เส้นใย	2(2-0)	เลข 3 หมายถึง บ้าน เครื่องเรือน เครื่องใช้
HO 455 Fiber Science		เลข 4 หมายถึง การจัดการบ้านเรือนและเศรษฐกิจครอบครัว
คก 456 เศรษฐศาสตร์ของเสื้อหอและเสื้อผ้า	2(2-0)	เลข 5 หมายถึง ผ้าและการแต่งกาย
HO 456 Textile and Clothing Economics		เลข 6 หมายถึง ศิลปะสัมพันธ์
คก 457 การย้อมสีและพิมพ์ผ้า	2(2-0)	เลข 7 หมายถึง วิชาทั่วไปทางคณกรุณศาสตร์
HO 457 Textile and Clothing Economics		
คก 461 การจัดดอกไม้และการประดิษฐ์	2(1-2)	<b>โภชนาการ (ภช)</b>
HO 461 Flower Arrangements and Home Crafts		เลข 0 หมายถึง วิชาทั่วไปทางวิทยาศาสตร์การอาหารและโภชนาการ
คก 462 การออกแบบลายผ้า	2(1-2)	
HO 462 Textile Design		เลข 1,2 หมายถึง อาหาร
คก 463 การทอ	2(1-2)	เลขรหัสตัวสุดท้ายหมายถึง ลำดับรายวิชาในหมวดวิชาของ
HO 463 Weaving		เลขรหัสตัวกลาง

## วิชาเอกวิทยาศาสตร์-เกษตร

### Major in Science-Agriculture

#### หน่วยงานที่รับผิดชอบ

คณะศึกษาศาสตร์ ร่วมกับ ภาควิชาชีววิทยา  
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

#### วัตถุประสงค์

1. ผลิตบัณฑิตให้มีความสามารถในการสอนวิทยาศาสตร์และเกษตรในระดับมัธยมศึกษา
2. ผลิตผู้มีความสามารถเป็นผู้นำและพัฒนาเกี่ยวกับการศึกษาค้นคว้าด้านวิทยาศาสตร์และเกษตร
3. ผลิตผู้มีความสามารถค้าค่าวิจัยและวางแผนเกี่ยวกับการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์-เกษตร

#### โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา

รายละเอียด	หน่วยกิต
- วิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์พื้นฐาน <sup>ชั้นป.4</sup> บังคับเฉพาะหลักสูตร 4 ปี	10
- วิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์พื้นฐาน <sup>ชั้นป.4</sup> บังคับร่วม	24
- วิชาเกษตรบังคับร่วม	26
- วิชาเกษตรเลือก	3
- วิชาการสอนวิชาเอกบังคับร่วม	5

#### 1. วิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์พื้นฐาน บังคับเฉพาะ

##### หลักสูตร 4 ปี 10 หน่วยกิต

ชว 103 ชีววิทยา 1	4(3-2)
BI 103 Biology I	
ชว 104 ชีววิทยา 2	4(3-2)
BI 104 Biology II	

วพ 411 พัฒนาการทางวิทยาศาสตร์	2(2-0)
GS 411 Science Development	

#### 2. วิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์พื้นฐานบังคับร่วม

##### 24 หน่วยกิต

คณ 111 คณิตศาสตร์ 1	4(4-0)
MA111 Mathematics I	

คณ 112 คณิตศาสตร์ 2 4(4-0)

MA112 Mathematics II

คณ 103 เคมี 1 4(3-2)

CH 103 Chemistry I

คณ 104 เคมี 2 4(3-2)

CH 104 Chemistry II

ฟฟ 103 ฟิสิกส์เบื้องต้น 1 4(3-2)

PY 103 Introductory Physics I

ฟฟ 104 ฟิสิกส์เบื้องต้น 2 4(3-2)

PY 104 Introductory Physics II

#### หมายเหตุ

นิสิตที่มีภูมิ ปวท. ป.ก.ศ.สูง และ ปวส. ที่ไม่เคยเรียน วิชาพฤกษาศาสตร์ และวิชาสัตวศาสตร์จะต้องเรียนวิชา ชว 103 ชีววิทยา 1 และ ชว 104 ชีววิทยา 2 โดยไม่มีคิด หน่วยกิต

#### 3. วิชาเกษตรบังคับร่วม 26 หน่วยกิต

ชว 231 จุลชีววิทยา 3(3-0)

BI 231 Microbiology

ชว 232 ปฏิบัติการจุลชีววิทยา 1(0-3)

BI 232 Laboratory in Microbiology

ชว 341 พันธุศาสตร์ 4(3-3)

BI 341 Genetics

ชว 372 หลักการเลี้ยงสัตว์ 3(3-0)

BI 372 Principles of Animal Husbandry

ชว 474 โรคพืชวิทยา 3(2-3)

BI 474 Plant Pathology

ชว 476 กีฏวิทยา 3(2-3)

BI 476 Entomology

กษ 241 หลักการเพาะปลูก 3(2-3)

AG 241 Principles of Cultivation

กษ 331 ปรัชญาเบื้องต้น 3(2-3)

AG 331 Introduction to Soil Science

กษ 371 หลักเศรษฐศาสตร์และสหกรณ์ 3(3-0)

การเกษตร

AG 371 Principles of Agricultural Economics and Co-operation

หมายเหตุ

นิสิตที่เรียนวิชาเกษตรบังคับวิชาได้ในระดับ  
อนุปริญามาแล้ว อาจจะได้รับการยกเว้นโดยให้เรียนวิชา  
เกษตรเลือกแทน เพื่อให้ครบจำนวนหน่วยกิตตามเกณฑ์  
วิชาเกษตรบังคับ

4. วิชาเกษตรเลือก 3 หน่วยกิต

ขว 371 พืชสวน	3(2-3)	กษ417 แมลงอุตสาหกรรม	3(2-3)
BI 371 Horticulture		AG 417 Industrial Entomology	
ขว 373 ไม้ดอกไม้ประดับ	3(2-3)	กษ421 เครื่องยนต์และเครื่องทุ่นแรง	3(2-3)
BI 373 Flowering and Ornamental Plants		AG 421 Farm Engines and Farm Machines	
ขว 471 หลักการปรับปรุงพันธุ์พืช	3(3-0)	กษ431 ความอุดมสมบูรณ์ของดิน	3(2-3)
BI 471 Principles of Plant Breeding		AG 431 Soil Fertility	
ขว 472 วัชพืชและการป้องกันกำจัด	3(2-3)	กษ432 การอนุรักษ์ดินและน้ำ	3(2-3)
BI 472 Weeds and Weed Controls		AG 432 Soil and Water Conservation	
ขว 473 ศัตรูพืชและสัตว์ในเขตราชอาณาจักร	3(2-3)	กษ442 พืชอุตสาหกรรม	3(2-3)
BI 473 Tropical Pests		AG 442 Industrial Crops	
ขว 475 พืชเศรษฐกิจ	3(2-3)	กษ452 การขยายพันธุ์พืช	3(2-3)
BI 475 Economic Crops		AG 452 Plant Propagation	
ขว 477 ภัยวิทยาทางการแพทย์และสัตวแพทย์	3(2-3)	กษ454 การตกแต่งสถานที่	3(2-3)
BI 477 Medical and Veterinary Entomology		AG 454 Landscape Management	
ขว 478 ออกาโนโลยี	3(2-3)	กษ461 โรคพืชเศรษฐกิจ	3(2-3)
BI 478 Acarology		AG 461 Diseases of Economic Crops	
กษ321 งานช่างเกษตร	3(2-3)	กษ462 หลักการป้องกันกำจัดโรคพืช	3(2-3)
AG 321 Basic Farm Workshop		AG 462 Principles of Plant Disease Control	
กษ401 สถิติกาражเกษตร	3(3-0)	กษ463 โรคไม้ผล	3(2-3)
AG 401 Agricultural Statistics		AG 463 Diseases of Fruit Crops	
กษ402 หลักการส่งเสริมกาражเกษตร	3(2-3)	กษ464 โรคผัก	3(2-3)
AG 402 Principles of Agricultural Extension		AG 464 Diseases of Vegetable Crops	
กษ403 อุตุนิยมวิทยาทางการเกษตร	3(2-3)	กษ465 โรคพืชไร่	3(2-3)
AG 403 Agricultural Meteorology		AG 465 Diseases of Field Crops	
กษ411 แมลงสำคัญทางเศรษฐกิจ	3(2-3)	กษ466 หลักการเพาะเห็ด	3(2-3)
AG 411 Economic Entomology		AG 466 Principles of Mushroom Cultivation	
กษ412 หลักการป้องกันกำจัดแมลง	3(2-3)	กษ471 หลักการจัดการฟาร์ม	3(3-0)
AG 412 Principles of Insect Control		AG 471 Principles of Farm Management	
กษ415 แมลงนำโรคมาสู่พืช	3(2-3)	กษ472 สนับสนุนการเกษตร	3(3-0)
AG 415 Insect Transmission of Plant Diseases		AG 472 Agricultural Co-operation	
		กษ481 สุขาศาสตร์สัตว์	3(3-0)
		AG 481 Animal Hygiene	
		กษ482 หลักการให้อาหารสัตว์	3(2-3)
		AG 482 Principles of Animal Feeding	
		กษ483 หลักการปรับปรุงพันธุ์สัตว์	3(3-0)
		AG 483 Principles of Animal Breeding	

กษ484 การประมงเบื้องต้น	3(2-3)
AG 484 Introduction to Fisheries	
กษ491 หลักการถนอมอาหารและผลิตภัณฑ์ 3(2-3)	
เกษตร	
AG 491 Principles of Preservation of Food and Agricultural Products	
กษ492 นมและผลิตภัณฑ์นม	3(2-3)
AG 492 Milk and Milk Products	
กษ501 ปัญหาทางการเกษตร	2(0-4)
AG 501 Special Problems	
กษ502 สัมมนา	1(1-0)
AG 502 Seminar	

#### 5. วิชาการสอนวิชาเอกบังคับร่วม 5 หน่วยกิต

วพ 461 หลักสูตรและการสอนวิทยาศาสตร์ 3(2-2)	
และคณิตศาสตร์	
GS 461 Curriculum and Teaching of Science	
and Mathematics	
กศ 461 หลักสูตรและการสอนเกษตร	2(1-2)
EG 461 Curriculum and Teaching of Agriculture	

#### ความหมายของเลขรหัสวิชา

เลขรหัสตัวแรก หมายถึง รหัสนปท.เปิดสอน	
เลขรหัสตัวกลาง หมายถึง หมวดวิชา ดังต่อไปนี้	
เลข 0 หมายถึง เกษตรทั่วไป	
เลข 1 หมายถึง พืชไร่	
เลข 2 หมายถึง ท่ามกลาง	
เลข 3 หมายถึง ตัน	
เลข 4 หมายถึง พืชกรรมทั่วไป	
เลข 5 หมายถึง พืชสวน	
เลข 6 หมายถึง โรคพืช	
เลข 7 หมายถึง ธุรกิจเกษตร	
เลข 8 หมายถึง ผ้าตัวปาล	
เลข 9 หมายถึง ยุตสาหกรรมเกษตร	
เลขรหัสตัวสุดท้ายหมายถึง ลำดับรายวิชาใน หมวดวิชา	
ของรหัสตัวกลาง	

#### วิชาเอกวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์

#### Major in Science-Mathematics

#### หน่วยงานที่รับผิดชอบ

คณะศึกษาศาสตร์ ร่วมกับ ภาควิชาคณิตศาสตร์  
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

#### วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้ที่เรียนสำเร็จหลักสูตรนี้ สามารถเป็นครูสอน  
วิชาคณิตศาสตร์ ทั้งในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และ  
ตอนปลายได้

#### โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา

หลักสูตรการศึกษาบัณฑิตสาขาวิชาคณิตศาสตร์ เป็น<sup>1</sup>  
หลักสูตร 4 ปี หรือหลักสูตรเทียบ 4 ปี กำหนดให้เรียน  
วิชาเอก ดังนี้

รายละเอียด	หน่วยกิต
- วิชาคณิตศาสตร์พื้นฐานบังคับเฉพาะ	8
หลักสูตร 4 ปี	
- วิชาคณิตศาสตร์พื้นฐานบังคับร่วม	29
- วิชาคณิตศาสตร์เลือก	24
- วิชาการสอนวิชาเอกบังคับร่วม	3
1. วิชาคณิตศาสตร์พื้นฐานบังคับเฉพาะหลักสูตร 4 ปี 8 หน่วยกิต	
คณ 111 คณิตศาสตร์ 1	4(4-0)
MA 111 Mathematics I	
คณ 112 คณิตศาสตร์ 2	4(4-0)
MA 112 Mathematics II	
2. วิชาคณิตศาสตร์บังคับร่วม 29 หน่วยกิต	
คณ 213 คณิตศาสตร์ 3	4(4-0)
MA 213 Mathematics III	
คณ 241 หลักและวิธีการของคณิตศาสตร์	3(3-0)
MA 241 Principles of Mathematics	
คณ 301 คณิตศาสตร์สำหรับครูมัธยมศึกษา	4(4-0)
MA 301 Mathematics for Secondary School	

Teachers

คณ 312 การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์	3(3-0)	คณ 418 สมการเชิงอนุพันธ์ย่อย	3(3-0)
MA 312 Mathematical Analysis		MA 418 Partial Differential Equations	
คณ 321 ทฤษฎีจำนวน	3(3-0)	คณ 419 อนุกรมฟูรีเยร์และการประยุกต์	3(3-0)
MA 321 Theory of Numbers		MA 419 Fourier Series and Applications	
คณ 322 พีชคณิตนามธรรม 1	3(3-0)	คณ 423 พีชคณิตนามธรรม 2	3(3-0)
MA 322 Abstract Algebra I		MA 423 Abstract Algebra II	
คณ 323 พีชคณิตเชิงเส้น 1	3(3-0)	คณ 424 พีชคณิตเชิงเส้น 2	3(3-0)
MA 323 Linear Algebra I		MA 424 Linear Algebra II	
คณ 331 สำรวจเรขาคณิต	3(3-0)	คณ 432 เรขาคณิตนอกรอบแบบยุคลิด	3(3-0)
MA 331 Survey of Geometry		MA 432 Non-Euclidean Geometry	
สถ 321 สถิติคณิตศาสตร์ 1	3(3-0)	คณ 433 เรขาคณิตโปรเจกต์ฟีฟ	3(3-0)
ST 321 Statistical Methods I		MA 433 Projective Geometry	
<b>3. วิชาคณิตศาสตร์เลือก 24 หน่วยกิต</b>		คณ 443 ตรรกศาสตร์เชิงคณิตศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)
ให้เลือกวิชาจากหมวด ก ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต		MA 443 Introduction to Mathematical Logic	
ถ้ายังไม่ครบ 24 หน่วยกิต ให้เลือกวิชาจากหมวด ข หรือ		คณ 444 ประวัติและพัฒนาการของ	3(3-0)
หมวด ค จนกว่าจะได้หน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต		<b>คณิตศาสตร์</b>	
ให้เลือกวิชาจากหมวด ข หรือ หมวด ค จนกว่าจะได้หน่วย		MA 444 History of Mathematics	
กิตรวมไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต		คณ 461 トイโพลีเบื้องต้น	3(3-0)
<b>หมวด ก</b>		MA 461 Introduction to Topology	
คณ 102 คณิตศาสตร์เต็มหน่วย	3(3-0)	คณ 491 สัมมนา	3(3-0)
MA 102 Discrete Mathematics		MA 491 Seminar	
คณ 311 สมการเชิงอนุพันธ์	3(3-0)	คณ 511 การวิเคราะห์จำนวนจริง	3(3-0)
MA 311 Differential Equations		MA 511 Real Analysis	
คณ 313 ตัวแปรเชิงซ้อนเบื้องต้น	3(3-0)	คณ 512 การวิเคราะห์จำนวนเชิงซ้อน	3(3-0)
MA 313 Introduction to Complex Variables		MA 512 Complex Analysis	
คณ 342 ทฤษฎีเซต	3(3-0)	คณ 513 การวิเคราะห์ฟังก์ชัน	3(3-0)
MA 342 Set Theory		MA 513 Functional Analysis	
คณ 411 การวิเคราะห์จำนวนจริงเบื้องต้น	3(3-0)	คณ 521 ทฤษฎีกลุ่ม	3(3-0)
MA 411 Introduction to Real Analysis		MA 521 Group Theory	
คณ 412 การวิเคราะห์จำนวนเชิงซ้อนเบื้องต้น	3(3-0)	คณ 534 เรขาคณิตเชิงอนุพันธ์	3(3-0)
MA 412 Introduction to Complex Analysis		MA 534 Differential Geometry	
คณ 416 การวิเคราะห์เวกเตอร์	3(3-0)	คณ 541 รากฐานของคณิตศาสตร์	3(3-0)
MA 416 Vector Analysis		MA 541 Foundations of Mathematics	
คณ 417 การวิเคราะห์เชิงตัวเลขเบื้องต้น	3(3-0)	คณ 561 トイโพลี	3(3-0)
MA 417 Introduction to Numerical Analysis		MA 561 Topology	

คณ 691 การศึกษารายบุคคลในวิชาคณิตศาสตร์ 3(3-0)	<u>หมวด ค</u>
MA 691 Individual Studies in Mathematics	สถ 242 วิธีการทางสถิติ 2 3(3-0)
<u>หมวด ข</u>	ST 242 Statistical Methods II
คพ 211 การโปรแกรมภาษาโคบอล 3(2-2)	สถ 261 คณิตศาสตร์ประยุกต์เบื้องต้น 3(3-0)
CP 211 Cobol Programming	ST 261 Introduction to Mathematics of Life Insurance
คพ 312 การโปรแกรมภาษาปาสคาล 3(2-2)	สถ 322 สถิติคณิตศาสตร์ 2 3(3-0)
CP 312 Pascal Programming	ST 322 Mathematical Statistics II
คพ 313 การโปรแกรมภาษาฟอร์TRAN 3(2-2)	สถ 341 กรณิค่าทางน้ำที่ใช้ในการคาดคะอย 3(3-0)
CP 313 Fortran Programming	ST 341 Regression Analysis
คพ 314 การโปรแกรมภาษาเบสิก 3(2-2)	สถ 342 สถิตินอนพารามิตริก 3(3-0)
CP 314 Basic Programming	ST 342 Nonparametric Statistics
คพ 317 การโปรแกรมภาษาซี 3(2-2)	สถ 343 อนุกรมเวลาและเลขดัชนี 3(3-0)
CP 317 C Programming	ST 343 Time Series and Index Numbers
คพ 318 ภาษาที่ใช้ในการเขียนโปรแกรม 3(2-2)	สถ 344 ประชากรศาสตร์ 3(3-0)
CP 318 Programming Language	ST 344 Demography
คพ 319 การโปรแกรมภาษาแอสเซมบลี 3(2-2)	สถ 345 การควบคุมคุณภาพ 3(3-0)
CP 319 Assembly Programming	ST 345 Quality Control
คพ 341 โครงสร้างข้อมูล 3(2-2)	สถ 346 ทฤษฎีการตัดสินใจ 3(3-0)
CP 341 Information Structures	ST 346 Decision Theory
คพ 381 การวิเคราะห์และออกแบบระบบงาน 3(2-2)	สถ 363 เศรษฐศาสตร์เชิงคณิตศาสตร์ 3(3-0)
CP 381 System Analysis and Design	ST 363 Mathematical Economics
คพ 383 การโปรแกรมเพื่อการประยุกต์ 3(2-2)	สถ 364 คณิตศาสตร์การเงิน 3(3-0)
CP 383 Application Programming	ST 364 Mathematical Finances
คพ 384 การจัดการสำมภานอัตโนมัติ 3(2-2)	สถ 431 ทฤษฎีความน่าจะเป็น 1 3(3-0)
CP 384 Office Automation Management	ST 431 Probability Theory I
คพ 405 ทฤษฎีการคำนวณ 3(3-0)	สถ 432 ทฤษฎีความน่าจะเป็น 2 3(3-0)
CP 405 Theory of Computability	ST 432 Probability Theory II
คพ 453 การสร้างคอมเพล็อกซ์ 3(2-2)	สถ 441 แผนแบบการทดลอง 3(3-0)
CP 453 Compiler Construction	ST 441 Experimental Designs
คพ 454 ระบบปฏิบัติการ 3(3-0)	สถ 451 การวิจัยการดำเนินงาน 1 3(3-0)
CP 454 Operating System	ST 451 Operation Research I
สถ 241 วิธีการทางสถิติ 1 3(3-0)	สถ 452 การวิจัยการดำเนินงาน 2 3(3-0)
ST 241 Statistical Methods I	ST 452 Operation Research II

## 4. วิชาการสอนวิชาเอก 3 หน่วยกิต

คต 461 หลักสูตรและการสอนคณิตศาสตร์ 3(2-2)  
ME461 Curriculum and Teaching of Mathematics

## ความหมายของเลขรหัสวิชา

เลขรหัสตัวแรก หมายถึง หัวเรื่องที่เปิดสอน  
เลขรหัสตัวกลาง หมายถึง หมวดวิชาดังต่อไปนี้

- เลข 0 หมายถึง พื้นฐาน
- เลข 1 หมายถึง ภาควิเคราะห์
- เลข 2 หมายถึง พีชคณิต
- เลข 3 หมายถึง เรขาคณิต
- เลข 4 หมายถึง ราชฐานของคณิตศาสตร์
- เลข 6 หมายถึง โภพโภชี
- เลข 9 หมายถึง สมมนา

เลขรหัสตัวสุดท้ายหมายถึง ลำดับรายวิชาในหมวดวิชาของ  
เลขรหัสตัวกลาง

## วิชาเอกวิทยาศาสตร์-เคมี

Major in Science-Chemistry

## หน่วยงานที่รับผิดชอบ

คณะศึกษาศาสตร์ ร่วมกับ ภาควิชาเคมี  
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

## วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้ที่เรียนสำเร็จหลักสูตรนี้สามารถเป็นครุสอนวิชา  
วิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ในระดับมัธยมศึกษาตอนต้นได้  
และเป็นครุสอนวิชาเคมีในระดับมัธยมศึกษาตอนปลายได้

## โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา

รายละเอียด	หน่วยกิต
- วิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์พื้นฐาน	10
บังคับเฉพาะหลักสูตร 4 ปี	
- วิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์พื้นฐาน	29
บังคับร่วม	
- วิชาเอกบังคับร่วม	25
- วิชาเอกเลือก	4
- วิชาการสอนวิชาเอก	5

1. วิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์พื้นฐานบังคับเฉพาะ  
หลักสูตร 4 ปี 10 หน่วยกิต

คณ 103 เคมี 1 4(3-2)

CH 103 Chemistry I

คณ 104 เคมี 2 4(3-2)

CH 104 Chemistry II

วพ 411 พัฒนาการทางวิทยาศาสตร์ 2(2-0)

GS 411 Science Development

2. วิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์พื้นฐานบังคับร่วม

24 หน่วยกิต

คณ 111 คณิตศาสตร์ 1 4(4-0)

MA111 Mathematics I

คณ 112 คณิตศาสตร์ 2 4(4-0)

MA112 Mathematics II

ชว 103 ชีววิทยา 1	4(3-2)	คณ 474 เคมีเกี่ยวกับพอลิเมอร์	2(2-0)
BI 103 Biology I		CH 474 Polymer Chemistry	
ชว 104 ชีววิทยา 2	4(3-2)	คณ 475 เคมีเกี่ยวกับยา	2(2-0)
BI 104 Biology II		CH 475 Pharmaceutical Chemistry	
ฟส 103 พลิกส์เบื้องต้น 1	4(3-2)	คณ 476 เคมีเกี่ยวกับอาหาร	2(2-0)
PY 103 Introductory Physics I		CH 476 Food Chemistry	
ฟส 104 พลิกส์เบื้องต้น 2	4(3-2)	คณ 477 การถลุงแร่ทั่วไป	2(2-0)
PY 104 Introductory Physics II		CH 477 General Metallurgy	
3. วิชาเคมีปั้งคับร่วม 25 หน่วยกิต		คณ 478 เคมีเกี่ยวกับน้ำมันเชื้อเพลิง	2(2-0)
คณ 212 เคมีอินทรีย์ 1	4(3-3)	CH 478 Petroleum Chemistry	
CH 212 Inorganic Chemistry I		คณ 479 เคมีเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม	2(2-0)
คณ 213 เคมีอินทรีย์ 2	3(3-0)	CH 479 Environmental Chemistry	
CH 213 Inorganic Chemistry II		คณ 213 คณิตศาสตร์ 3	4(4-0)
คณ 222 เคมีอินทรีย์ 1	4(3-3)	MA213 Mathematics III	
CH 222 Organic Chemistry I		ชว 231 จุลชีววิทยา	4(3-3)
คณ 323 เคมีอินทรีย์ 2	4(3-3)	BI 231 Microbiology	
CH 323 Organic Chemistry II		ชว 261 นิเวศวิทยา	3(2-3)
คณ 331 เคมีเชิงพลิกส์ 1	2(2-0)	BI 261 Ecology	
CH 331 Physical Chemistry I		ชว 341 พันธุศาสตร์	4(3-3)
คณ 342 ชีวเคมี	4(4-0)	BI 341 Genetics	
CH 342 Biochemistry		ชว 415 พืชสมุนไพร	3(2-3)
คณ 392 ปฏิบัติการชีวเคมี	1(0-3)	BI 415 Medicinal Plants	
CH 392 Biochemistry Laboratory		4. วิชาการสอนวิชาเอก 5 หน่วยกิต	
คณ 432 เคมีเชิงพลิกส์ 2	2(2-0)	วพ 461 หลักสูตรและการสอนวิทยาศาสตร์ 3(2-2)	
CH 432 Physical Chemistry II		และคณิตศาสตร์	
คณ 491 ปฏิบัติการเคมีเชิงพลิกส์	1(0-3)	GS 461 Curriculum and Teaching of Science	
CH 491 Physical Chemistry Laboratory		and Mathematics	
4. วิชาเคมีเลือก 4 หน่วยกิต		คศ 461 หลักสูตรและการสอนเคมี	2(1-2)
คณ 201 คณิตศาสตร์สำหรับเคมี	4(4-0)	CD 461 Curriculum and Teaching of Chemistry	
CH 201 Mathematics for Chemistry			
คณ 424 ผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติ	2(2-0)		
CH 424 Natural Products			
คณ 472 เอกสารทางเคมี	2(2-0)		
CH 472 Chemical Literature			
คณ 473 เคมีอุตสาหกรรม	2(2-0)		
CH 473 Industrial Chemistry			

## ความหมายของเลขรหัสวิชา

เลขรหัสตัวแรก	หมายถึง ชั้นปีที่เปิดสอน
เลขรหัสตัวกลาง	หมายถึง หมวดวิชาดังต่อไปนี้
เลข 0	หมายถึง พืชสวน
เลข 1	หมายถึง เคมีอินทรีย์
เลข 2	หมายถึง เคมีอินทรีย์
เลข 3	หมายถึง เคมีเชิงฟิสิกส์
เลข 4	หมายถึง ชีวเคมี
เลข 5	หมายถึง การวิเคราะห์ และการสังเคราะห์
เลข 6	หมายถึง สมมนา หรือโครงงาน
เลข 7, 8	หมายถึง การประยุกต์ทางเคมี
เลข 9	หมายถึง ปฏิบัติการ
เลขรหัสตัวสุดท้ายหมายถึง ลำดับรายวิชาในหมวดวิชาของ	
เลขรหัสตัวกลาง	

## วิชาเอกวิทยาศาสตร์-ชีววิทยา

## Major in Science-Biology

## หน่วยงานที่รับผิดชอบ

คณะศึกษาศาสตร์ ร่วมกับ ภาควิชาชีววิทยา

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

## วัตถุประสงค์

เพื่อให้นักเรียนสำเร็จหลักสูตรนี้มีความสามารถเป็นครูสอนวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ในระดับมัธยมศึกษาตอนต้นได้ และเป็นครูสอนวิชาชีววิทยาในระดับมัธยมศึกษาตอนปลายได้

## โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา

รายละเอียด	หน่วยกิต
- วิชาชีววิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์พืชสวน ปังคับเฉพาะหลักสูตร 4 ปี	10
- วิชาชีววิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์พืชสวน ปังคับร่วม	24
- วิชาชีววิทยาปังคับร่วม	27
- วิชาชีววิทยาเลือก	3
- วิชาการสอนวิชาเอก	5

## 1. วิชาชีววิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์พืชสวนปังคับเฉพาะ

## หลักสูตร 4 ปี 10 หน่วยกิต

ชว 103 ชีววิทยา 1 4(3-2)

BI 103 Biology I

ชว 104 ชีววิทยา 2 4(3-2)

BI 104 Biology II

วพ 411 พัฒนาการทางวิทยาศาสตร์ 2(2-0)

GS 411 Science Development

## 2. วิชาชีววิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์พืชสวนปังคับร่วม

## 24 หน่วยกิต

คณ111 คณิตศาสตร์ 1 4(4-0)

MA111 Mathematics I

คณ112 คณิตศาสตร์ 2 4(4-0)

MA112 Mathematics II

คณ 103 เคมี 1	4(3-2)	ชีว 416 ชีววิทยาของพืชน้ำ	3(2-3)
CH 103 Chemistry I		BI 416 Aquatic Plants	
คณ 104 เคมี 2	4(3-2)	ชีว 417 สาหร่ายวิทยา	3(2-3)
CH 104 Chemistry II		BI 417 Phycology	
ฟส 103 พลิกส์เบื้องต้น 1	4(3-2)	ชีว 451 สรีรวิทยาของพืช	4(3-3)
PY 103 Introductory Physics I		BI 451 Plant Physiology	
ฟส 104 พลิกส์เบื้องต้น 2	4(3-2)	ชีว 454 พัฒนาการพืช	4(3-3)
PY 104 Introductory Physics II		BI 454 Plant Growth and Development	
3. <u>วิชาชีววิทยาบังคับร่วม</u> 27 หน่วยกิต		ชีว 455 เอ็มบริโภโลยีของพืชเม็ดดอก	3(2-3)
คณ 221 เคมีอินทรีย์	4(4-0)	BI 455 Embryology of Flowering Plants	
CH 221 Organic Chemistry		ชีว 456 ฮอร์โมนพืช	3(2-3)
คณ 292 ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์	1(0-3)	BI 456 Plant Hormones	
CH 292 Organic Chemistry Laboratory		ชีว 457 การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช	3(2-3)
คณ 342 ชีวเคมี	4(4-0)	BI 457 Plant Tissue Cultures	
CH 342 Biochemistry		ชีว 461 นิเวศวิทยาของพืช	3(2-3)
ชีว 231 จุลชีววิทยา	4(3-3)	BI 461 Plant Ecology	
BI 231 Microbiology		ชีว 511 สาหร่ายวิทยาขั้นสูง	3(2-3)
ชีว 232 ปฏิบัติการจุลชีววิทยา	1(0-3)	BI 511 Advanced Phycology	
ชีว 261 นิเวศวิทยา	3(2-3)	<u>สัตวศาสตร์</u>	
BI 261 Ecology		ชีว 321 มิ谕ชีววิทยา	4(3-3)
ชีว 341 พันธุศาสตร์	4(3-3)	BI 321 Histology	
BI 341 Genetics		ชีว 421 สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง	4(3-3)
ชีว 342 ชีววิทยาของการเจริญ	3(2-3)	BI 421 Invertebrate Zoology	
BI 342 Developmental Biology		ชีว 422 สัตว์มีกระดูกสันหลัง	4(3-3)
ชีว 351 สรีรวิทยาทั่วไป	4(3-3)	BI 422 Vertebrate Zoology	
BI 351 General Physiology		ชีว 423 กายวิภาคเปรียบเทียบของสัตว์มีกระดูกสันหลัง	4(3-3)
4. <u>วิชาชีววิทยาเลือก</u> 3 หน่วยกิต		BI 423 Comparative Anatomy of the Vertebrates	
<u>พฤษศาสตร์</u>		ชีว 424 อนุกรมวิธานของสัตว์	4(3-3)
ชีว 412 สัณฐานวิทยาของพืช	4(3-3)	BI 424 Animal Taxonomy	
BI 412 Morphology of Plants		ชีว 452 สรีรวิทยาของสัตว์	4(3-3)
ชีว 413 กายวิภาคศาสตร์ของพืช	3(2-3)	BI 452 Animal Physiology	
BI 413 Plant Anatomy		ชีว 453 พฤติกรรมของสัตว์	3(3-0)
ชีว 414 อนุกรมวิธานของพืช	4(3-3)	BI 453 Animal Behavior	
BI 414 Plant Taxonomy		ชีว 476 กีฏวิทยา	3(2-3)
ชีว 415 พืชสมุนไพร	3(2-3)	BI 476 Entomology	
BI 415 Medicinal Plants			

ขว 478 օຄາໂໂລຢີ	3(2-3)	ขว 532 ສຽງທາຂອງຈຸລິນທີ່	3(2-3)
BI 478 Acarology		BI 532 Microbial Physiology	
ขว 479 ປາຮາສີຕົວທີ່	3(2-3)	ขว 533 ຈຸລື້ວິທະຍາທາງນໍ້າ	3(2-3)
BI 479 Parasitology		BI 533 Aquatic Microbiology	
ขว 521 ໂປຣໂຕຫຼູໂໂລຢີ	3(2-3)	ขว 534 ຈຸລື້ວິທະຍາສຸຂະກົບາລ	3(2-3)
BI 521 Protozoology		BI 534 Sanitary Microbiology	
ขว 522 ມາລາໂຄໂລຢີ	3(2-3)	<u>ພັນຄຸມຄາສດວິ</u>	
BI 522 Malacology		ชา 301 ສິ້ວິທະຍາຂອງເຊັລົດ	3(3-0)
ขว 523 ມືນວິທະຍາ	3(2-3)	BI 301 Cell Biology	
BI 523 Ichthyology		ชา 343 ພັນຄຸມຄາສດວິຂອງມານຸ່າຫຍ່ງ	3(3-0)
ขว 524 ອອນິໂໂລຢີ	3(2-3)	BI 343 Human Genetics	
BI 524 Ornithology		ชา 441 ພັນຄຸມຄາສດວິຂັ້ນສູງ	3(3-0)
ขว 551 ສິ້ວິທະຍາຂອງຕ່ອມໄວ້ທ່ອ	4(3-3)	BI 441 Advanced Genetics	
BI 551 Endocrinology		ชา 442 ພັນຄຸມຄາສດວິປະຊາກອນແລະວິວັດນາກາ	3(3-0)
<u>ຈຸລື້ວິທະຍາ</u>		BI 442 Population Genetics and Evolution	
ขว 431 ຈຸລື້ວິທະຍາທາງເດັ່ນ	3(2-3)	ชา 443 ພັນຄຸມຄາສດວິຂອງເຫຼັດ	3(2-3)
BI 431 Soil Microbiology		BI 443 Cytogenetics	
ขว 432 ຈຸລື້ວິທະຍາທາງອາຫານ	3(2-3)	ชา 541 ພັນຄຸມຄາສດວິຂອງຈຸລິນທີ່	3(3-0)
BI 432 Food Microbiology		BI 541 Microbial Genetics	
ขວ 433 ໂຄງສ້າງແລະກິຈການຂອງແບບທີ່ເຮັດວຽກ3(2-3)		<u>ສິ້ວິທະຍາການເກະຫຼາດ</u>	
BI 433 Structure and Function of Bacteria		ชา 371 ພຶ້ມສວນ	3(2-3)
ขว 434 ດີເທອມມືນທີ່ຟແບບທີ່ໂຄໂລຢີ	3(2-3)	BI 371 Horticulture	
BI 434 Determinative Bacteriology		ชา 372 ຮັດການເລື່ອງສັດວິ	3(3-0)
ขว 435 ພາໂໂຈນນິກແບບທີ່ໂຄໂລຢີ	3(2-3)	BI 372 Principles of Animal Husbandry	
BI 435 Pathogenic Bacteriology		ชา 373 ໄມ້ດອກໄມ້ປະດັບ	3(2-3)
ขว 436 ອິມມູນໂລຢີແລະເຫຼອໂໂລຢີ	3(2-3)	BI 373 Flowering and Ornamental Plants	
BI 436 Immunology and Serology		ชา 471 ຮັດການປັບປຸງພັນຄຸມພື້ນ	3(3-0)
ขວ 437 ວິສາວິທະຍາ	3(2-3)	BI 471 Principles of Plant Breeding	
BI 437 Virology		ชา 472 ວັນພື້ນແລະການປັ້ງກັນກຳຈັດ	3(2-3)
ขວ 438 ໄມຄອລໂລຢີທ່ວ່າໄປ	3(2-3)	BI 472 Weeds and Weed Controls	
BI 438 General Mycology		ชา 473 ຕັດຫຼັກພື້ນແລະສັດວິໃນເຂດວັນ	3(2-3)
ขວ 439 ຈຸລື້ວິທະຍາຄຸດສາກຮຽມ	3(2-3)	BI 473 Tropical Pests	
BI 439 Industrial Microbiology		ชา 474 ໂຄພື້ນວິທະຍາ	3(2-3)
ขວ 531 ໄມຄອລໂລຢີຂັ້ນສູງ	3(2-3)	BI 474 Plant Pathology	
BI 531 Advanced Mycology			

ชว 475 พืชเศรษฐกิจ	3(2-3)	คم 444 ชีวเคมีประยุกต์ด้านสุขภาพ	2(2-0)
BI 475 Economic Crops		CH 444 Applied Biochemistry to Health Science	
ชว 477 ภูมิวิทยาทางการแพทย์และสัตวแพทย์	3(2-3)	คم 475 เคมีเกี่ยวกับยา	2(2-0)
BI 477 Medical and Veterinary Entomology		CH 475 Pharmaceutical Chemistry	
ชว 571 วิชาการเลี้ยงผึ้ง	3(2-3)	คم 476 เคมีเกี่ยวกับอาหาร	2(2-0)
BI 571 Apiculture		CH 476 Food Chemistry	
กษ241 หลักการเพาะปลูก	3(2-3)	คم 542 โภชนาชีวเคมี	2(2-0)
AG 241 Principles of Cultivation		CH 542 Nutritional Biochemistry	
กษ411 แมลงสำคัญทางเศรษฐกิจ	3(2-3)	คم 543 เทคนิคทางชีวเคมี	2(2-0)
AG 411 Economic Entomology		CH 543 Biochemical Techniques	
กษ452 การขยายพันธุ์พืช	3(2-3)	ภาฯศานต์	
AG 452 Plant Propagation		ชว 201 ชีววิทยาทางทะเล	3(2-3)
กษ466 หลักการเพาะเห็ด	3(2-3)	AQ201 Marine Biology	
AG 466 Principles of Mushroom Cultivation		ชว 241 สมุนไพรศาสตร์เบื้องต้น	4(4-0)
ชีววิทยาอื่น ๆ		AQ241 Introduction to Oceanography	
ชว 302 ชีวสถิติ	3(3-0)	ชว 471 การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(3-0)
BI 302 Biostatistics		AQ471 Aquacultures	
ชว 352 สิริวิทยาของเซลล์	3(3-0)	ชว 472 เทคโนโลยีทางการประมงเบื้องต้น	3(2-3)
BI 352 Cell Physiology		AQ472 Introduction to Fisheries Technology	
ชว 381 เทคนิคทางชีววิทยา	2(0-4)	5. วิชาการสอนวิชาเอกบังคับร่วม 5 หน่วยกิต	
BI 381 Biotechniques		วพ 461 หลักสูตรและการสอนวิทยาศาสตร์ 3(2-2)	
ชว 491 ปัฒนาทางชีววิทยา	2(0-4)	และคณิตศาสตร์	
BI 491 Special Problems in Biology		GS 461 Curriculum and Teaching of Science	
ชว 501 ลิมโนโลยี	3(2-3)	and Mathematics	
BI 501 Limnology		ขาด 461 หลักสูตรและการสอนชีววิทยา 2(1-2)	
ชว 503 รังสีชีววิทยา	3(3-0)	BE 461 Curriculum and Teaching of Biology	
BI 503 Radiology			
ชว 581 ไมโครเทคนิค	3(0-6)		
BI 581 Microtechniques			
ชีวเคมี			
คم 383 เคมีเกี่ยวกับสารพิษตกค้างในผลิตผลทางการเกษตร	2(2-0)		
CH 383 Chemistry of Poison Residue in Agricultural Products			

## ความหมายของเลขรหัสวิชา

เลขรหัสตัวแรก หมายถึง หัวเมืองที่เปิดสอน

เลขรหัสตัวกลาง หมายถึง หมวดวิชาดังต่อไปนี้

เลข 0 หมายถึง เซลล์-ชีววิทยาทั่วไป

เลข 1 หมายถึง พฤกษาศาสตร์

เลข 2 หมายถึง สัตวศาสตร์

เลข 3 หมายถึง ฯลฯชีววิทยา

เลข 4 หมายถึง พัฒนาศาสตร์และการเจริญ

เลข 5 หมายถึง ดิจิทัลวิทยา

เลข 6 หมายถึง นิเวศวิทยา

เลข 7 หมายถึง ชีววิทยาประยุกต์

เลข 8 หมายถึง เทคนิคทางชีววิทยา

เลข 9 หมายถึง วิจัย

เลขรหัสตัวสุดท้าย หมายถึง ลำดับรายวิชาในหมวดวิชาของ  
เลขรหัสตัวกลาง

## วิชาเอกวิทยาศาสตร์-ฟิสิกส์

## Major in Science-Physics

## หน่วยงานที่รับผิดชอบ

คณะศึกษาศาสตร์ ร่วมกับ ภาควิชาฟิสิกส์

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

## วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้ที่เรียนสำเร็จหลักสูตรนี้สามารถเป็นครูสอนวิชา  
วิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ในระดับมัธยมศึกษาตอนต้นได้  
และเป็นครูสอนวิชาฟิสิกส์ในระดับมัธยมศึกษาตอนปลายได้

## โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา

รายละเอียด	หน่วยกิต
- วิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์พื้นฐาน <sup>ที่</sup> บังคับเฉพาะหลักสูตร 4 ปี	10
- วิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์พื้นฐาน <sup>ที่</sup> บังคับร่วม	24
- วิชาฟิสิกส์บังคับร่วม	24
- วิชาฟิสิกส์เลือก	6
- วิชาการสอนวิชาเอกบังคับร่วม	5

1. วิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์พื้นฐานบังคับเฉพาะ

หลักสูตร 4 ปี 10 หน่วยกิต

ฟล 103 ฟิสิกส์เบื้องต้น 1 4(3-2)

PY 103 Introductory Physics I

ฟล 104 ฟิสิกส์เบื้องต้น 2 4(3-2)

PY 104 Introductory Physics II

วพ 411 พัฒนาการทางวิทยาศาสตร์ 2(2-0)

GS 411 Science Development

2. วิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์พื้นฐานบังคับร่วม

24 หน่วยกิต

คณ 111 คณิตศาสตร์ 1 4(4-0)

MA111 Mathematics I

คณ 112 คณิตศาสตร์ 2 4(4-0)

MA112 Mathematics II

คณ 103 เคมี 1	4(3-2)	ฟส 413 สมบัติของสาร	3(3-0)
CH 103 Chemistry I		PY 413 Properties of Matter	
คณ 104 เคมี 2	4(3-2)	ฟส 415 ดาราศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)
CH 104 Chemistry II		PY 415 Introduction to Astronomy	
ชว 103 ชีววิทยา 1	4(3-2)	ฟส 422 พลิกส์เชิงสถิติ	3(3-0)
BI 103 Biology I		PY 422 Statistical Physics	
ชว 104 ชีววิทยา 2	4(3-2)	ฟส 424 การเปลี่ยนแปลงเฟล	3(3-0)
BI 104 Biology II		PY 424 Phase Transitions	
3. <u>วิชาพิสิกส์บังคับร่วม 24 หน่วยกิต</u>		ฟส 432 แสงประยุกต์	3(3-0)
ฟส 201 คณิตศาสตร์สำหรับพิสิกส์ 1	3(3-0)	PY 432 Applied Optics	
PY 201 Mathematics for Physics I		ฟส 433 เสียงและสถาปัตยกรรม	3(3-0)
ฟส 202 คณิตศาสตร์สำหรับพิสิกส์ 2	3(3-0)	PY 433 Acoustics and Architecture	
PY 202 Mathematics for Physics II		ฟส 444 อิเล็กทรอนิกส์ 1	3(3-0)
ฟส 211 กลศาสตร์ 1	3(3-0)	PY 444 Electronics I	
PY 211 Mechanics I		ฟส 445 อิเล็กทรอนิกส์ 2	3(3-0)
ฟส 221 เทอร์โมไดนามิกส์	3(3-0)	PY 445 Electronics II	
PY 221 Thermodynamics		ฟส 452 นิวเคลียร์พิสิกส์ 2	3(3-0)
ฟส 231 ทัศนศาสตร์	3(3-0)	PY 452 Nuclear Physics II	
PY 231 Optics		ฟส 453 พิสิกส์ของอนุภาคมูลฐาน	3(3-0)
ฟส 241 แม่เหล็กไฟฟ้า 1	3(3-0)	PY 453 Elementary Particle Physics	
PY 241 Electricity and Magnetism I		ฟส 454 พิสิกส์ของกัมมัง射ภาพรังสี	3(3-0)
ฟส 371 กลศาสตร์ควอนแม่เมืองต้น	3(3-0)	PY 454 Radiological Physics	
PY 371 Introduction to Quantum Mechanics		ฟส 455 พิสิกส์สุขภาพ	3(3-0)
ฟส 385 ปฏิบัติการพิสิกส์ 1	3(0-6)	PY 455 Health Physics	
PY 385 Physics Laboratory I		ฟส 461 พิสิกส์สถานะของแข็งเบื้องต้น	3(3-0)
4. <u>วิชาพิสิกส์เลือก 6 หน่วยกิต</u>		PY 461 Elementary Solid State Physics	
ฟส 312 กลศาสตร์ 2	3(3-0)	ฟส 462 ผลักดันรังสีเอกซ์	3(3-0)
PY 312 Mechanics II		PY 462 X-ray Crystallography	
ฟส 342 แม่เหล็กไฟฟ้า 2	3(3-0)	ฟส 473 กลศาสตร์ควอนตัม 2	3(3-0)
PY 342 Electricity and Magnetism II		PY 473 Quantum Mechanics II	
ฟส 343 อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	3(2-2)	ฟส 474 สเปกตรัมของอะตอมและโมเลกุล	3(3-0)
PY 343 Fundamentals of Electronics		PY 474 Atomic and Molecular Spectra	
ฟส 351 นิวเคลียร์พิสิกส์ 1	3(3-0)	ฟส 491 การศึกษาด้านตนเอง	2(2-0)
PY 351 Nuclear Physics I		PY 491 Independent Study	
ฟส 372 กลศาสตร์ควอนแม่ 1	3(3-0)	ฟส 492 การตรวจสกัดและควบคุมมลภาวะ	3(3-0)
PY 372 Quantum Mechanics I		PY 492 Pollution Detection and Control	

พศ 493 ชีวพิสิกส์	3(3-0)	วิชาเอกวิทยาศาสตร์กายภาพชีวภาพ Major in Physical and Biological Science
PY 493 Biophysics		
พศ 494 คุณนิยมวิทยาเบื้องต้น	3(3-0)	
PY 494 Introductory Meteorology		
พศ 495 ธรณีฟิสิกส์เบื้องต้น	3(3-0)	
PY 495 Introductory Geophysics		
คพ 312 การโปรแกรมภาษาปาสคาล	3(2-2)	
CP 312 Pascal Programming		
คพ 446 คอมพิวเตอร์สำหรับพิสิกส์ 1	3(2-4)	
CP 446 Computer for Physics I		
คพ 447 คอมพิวเตอร์สำหรับพิสิกส์ 2	3(2-4)	
CP 447 Computer for Physics II		

### 3.5 วิชาการสอนวิชาเอกบังคับร่วม 5 หน่วยกิต

วพ 461 หลักสูตรและการสอนวิทยาศาสตร์ 3(2-2) และคณิตศาสตร์	
GS 461 Curriculum and Teaching of Science and Mathematics	
พศ 461 หลักสูตรและการสอนฟิสิกส์ 2(1-2)	
BE 461 Curriculum and Teaching of Physics	

### ความหมายของเลขรหัสวิชา

เลขรหัสตัวแรก	หมายถึง ชื่นปีที่เปิดสอน
เลขรหัสตัวกลาง	หมายถึง หมวดวิชาดังต่อไปนี้
เลข 0	หมายถึง คณิตศาสตร์
เลข 1	หมายถึง กลศาสตร์
เลข 2	หมายถึง เทคโนโลยีนาโนมิกส์ กลศาสตร์ เชิงสถิติ
เลข 3	หมายถึง หัศมศาสตร์
เลข 4	หมายถึง เมมเบรนส์ไฟฟ้า
เลข 5	หมายถึง ฟิสิกส์นิวเคลียร์
เลข 6	หมายถึง ฟิสิกส์ของของแข็ง
เลข 7	หมายถึง กลศาสตร์ควบคุมตัว
เลข 8	หมายถึง ปฏิบัติการพิสิกส์
เลข 9	หมายถึง ศัมมนาพิสิกส์
เลขรหัสตัวสุดท้ายหมายถึง ลำดับรายวิชาในหมวดวิชาของ เลขรหัสตัวกลาง	

### หน่วยงานที่รับผิดชอบ

คณะศึกษาศาสตร์ ร่วมกับ ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป  
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

### วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้ที่เรียนสำเร็จหลักสูตรนี้สามารถเป็นครูสอน  
วิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ในระดับมัธยมศึกษาตอน  
ต้นได้ และเป็นครูสอนวิทยาศาสตร์กายภาพ ชีวภาพใน  
ระดับมัธยมศึกษาตอนปลายได้

### โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา

รายละเอียด	หน่วยกิต
- วิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์พื้นฐาน	
หลักสูตร 4 ปี	34
หลักสูตรเที่ยบ 4 ปี	24
- วิชาวิทยาศาสตร์กายภาพชีวภาพ	30
บังคับร่วม	
- วิชาการสอนวิชาเอกบังคับร่วม	5

### 1. วิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์พื้นฐาน

- หลักสูตร 4 ปี	34 หน่วยกิต
- หลักสูตรเที่ยบ 4 ปี	24 หน่วยกิต
โดยไม่ต้องเรียนวิชา วพ 411 และวิชาที่ได้ผ่านการสอบคัด เลือกไปแล้ว 8 หน่วยกิต	
คณ 111 คณิตศาสตร์ 1	4(4-0)
MA111 Mathematics I	
คณ 112 คณิตศาสตร์ 2	4(4-0)
MA112 Mathematics II	
คเม 103 เคมี 1	4(3-2)
CH 103 Chemistry I	
คเม 104 เคมี 2	4(3-2)
CH 104 Chemistry II	
ชว 103 ชีววิทยา 1	4(3-2)
BI 103 Biology I-	

ชว 104 ชีววิทยา 2	4(3-2)	3. วิชาการสอนวิชาเอกบังคับร่วม 5 หน่วยกิต
BI 104 Biology II		วพ 461 หลักสูตรและการสอนวิทยาศาสตร์ 3(2-2)
ฟส 103 พิสิกส์เบื้องต้น 1	4(3-2)	และคณิตศาสตร์
PY 103 Introductory Physics I		GS 461 Curriculum and Teaching of Science
ฟส 104 พิสิกส์เบื้องต้น 2	4(3-2)	and Mathematics
PY 104 Introductory Physics II		ฟศ 461 หลักสูตรและการสอนวิทยาศาสตร์ 2(1-2)
วพ 411 พัฒนาการทางวิทยาศาสตร์	2(2-0)	ภาษาภาพชีวภาพ
GS 411 Science Development		BE 461 Curriculum and Teaching of Physical and Biological Sciences
2. วิชาวิทยาศาสตร์ภายนอกชีวภาพบังคับร่วม 30		
หน่วยกิต		
วท 311 เคมีกายภาพชีวภาพ 1	3(2-2)	ความหมายของเลขรหัสวิชา
SC 311 Physical and Biological Chemistry I		เลขรหัสตัวแรก หมายถึง ชั้นปีที่เปิดสอน
วท 321 หน้าที่ของอวัยวะ	3(2-2)	เลขรหัสตัวกลาง หมายถึง หมวดวิชาดังต่อไปนี้
SC 321 Functioning Organism		เลข 1 หมายถึง เคมี
วท 331 พิสิกส์ 1	3(2-2)	เลข 2 หมายถึง ชีววิทยา
SC 331 Physics I		เลข 3 หมายถึง พิสิกส์
วท 351 ธรณีวิทยา	3(3-0)	เลข 4 หมายถึง ดาวภาคัต្ត
SC 351 Geology		เลข 5 หมายถึง ธรณีวิทยา
วท 361 การสร้างและการใช้อุปกรณ์	3(2-2)	เลข 6 หมายถึง อุปกรณ์และเครื่องมือ
วิทยาศาสตร์		วิทยาศาสตร์
SC 361 Science Laboratory and Workshop		เลข 7 หมายถึง วิทยาศาสตร์ประยุกต์
วท 412 เคมีกายภาพชีวภาพ 2	3(2-2)	เลข 9 หมายถึง ปรัชญาและปัญหาทาง
SC 412 Physical and Biological Chemistry II		วิทยาศาสตร์
วท 421 การสืบเนื่องของชีวิต	3(2-2)	เลขรหัสตัวสุดท้าย หมายถึง ลำดับรายวิชาในหมวดวิชาของ
SC 421 Perpetuation of Life		เลขรหัสตัวกลาง
วท 432 พิสิกส์ 2	3(2-2)	
SC 432 Physics II		
วท 433 อิเล็กทรอนิกส์สำหรับครุวิทยาศาสตร์	3(2-2)	
SC 433 Electronics for Science Teachers		
วท 441 ดาวภาคัต្ត	3(3-0)	
SC 441 Astronomy		



กต 442 พฤติกรรมผู้บริโภค	3(3-0)
MK 442 Consumer Behavior	
กต 443 การส่งเสริมการตลาด	3(3-0)
MK 443 Sales Promotion	
กต 444 การวิจัยตลาด	3(3-0)
MK 444 Marketing Research	
ช. วิชาเลือก ให้เลือกวิชาไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	
กต 445 การตลาดระหว่างประเทศ	3(3-0)
MK 445 International Marketing	
กต 446 การตลาดการเกษตร	3(3-0)
MK 446 Agricultural Marketing	
กต 447 การตลาดอุตสาหกรรม	3(3-0)
MK 447 Industrial Marketing	
กต 448 สัมมนาปัญหาการตลาด	3(3-0)
MK 448 Seminar in Marketing Problems	

**วิชาเอกประวัติศาสตร์****Major in History****หน่วยงานที่รับผิดชอบ**

คณะศึกษาศาสตร์ ร่วมกับ ภาควิชาประวัติศาสตร์  
(Department of History) คณะสังคมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

**วัตถุประสงค์**

1. เพื่อให้นิสิตมีความรู้ความเข้าใจประวัติศาสตร์ไทยและต่างประเทศ จนสามารถนำไปใช้สอนนักเรียนในระดับชั้นประถมศึกษาและมัธยมศึกษาได้
2. เพื่อให้นิสิตเกิดความรักและห่วงใยในเอกสารชาติ วัฒนธรรมของชาติ

**โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา**

รายละเอียด	หน่วยกิต
- วิชาเอกบังคับร่วม	26
- วิชาเอกเลือก	
หลักสูตร 4 ปี	18
หลักสูตรเที่ยบ 4 ปี	12

**1. วิชาเอกบังคับร่วม 26 หน่วยกิต**

ปศ 211 ประวัติศาสตร์ไทย 1 3(3-0)

HI 211 Thai History I

ปศ 212 ประวัติศาสตร์ไทย 2 3(3-0)

HI 212 Thai History II

ปศ 222 ประวัติศาสตร์เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ 3(3-0)

HI 222 History of Southeast Asia

ปศ 251 ประวัติศาสตร์อารยธรรมตะวันตก 3(3-0)

HI 251 History of Western Civilization

ปศ 304 หลักการในการเรียนการสอน

ประวัติศาสตร์ 3(3-0)

HI 304 Principles of Teaching History

ปศ 305 การสอนประวัติศาสตร์ 3(3-0)

HI 305 Practicum in Teaching History

**ความหมายของเลขรหัสวิชา**

เลขรหัสตัวแรก หมายถึง ปี

เลขรหัสตัวกลาง หมายถึง หมวดวิชาต่อไปนี้

เลข 0 หมายถึง วิชาพื้นฐาน

เลข 1 หมายถึง ศึกษา

เลข 2 หมายถึง การบัญชี

เลข 4 หมายถึง การตลาด

เลขรหัสตัวสุดท้าย หมายถึง ลำดับที่ของเลขรหัสตัวกลาง

ปศ 331 ประวัติศาสตร์เอเชียตะวันออก 3(3-0)

HI 331 History of East Asia

ปศ 351 ยุโรปคริสตศตวรรษที่ 15-18 3(3-0)

HI 351 Europe in the 15th to 18th Centuries

ปศ 352 ยุโรปคริสตศตวรรษที่ 19-20 3(3-0)

HI 352 Europe in the 19th to 20th Centuries

## 2. วิชาเอกเลือก

- หลักสูตร 4 ปี 18 หน่วยกิต

- หลักสูตรเที่ยบ 4 ปี 12 หน่วยกิต

ปศ 301 วิเคราะห์เหตุการณ์โลกปัจจุบัน 3(3-0)

HI 301 Analytical Study of the Contemporary World Affairs

ปศ 311 ประวัติศาสตร์ไทย 3 3(3-0)

HI 311 Thai History !!!

ปศ 342 ประวัติศาสตร์เอเชียใต้ 3(3-0)

HI 342 History of South Asia

ปศ 412 ความสัมพันธ์ภายนอก ต่างประเทศ 3(3-0)

สมัยอยุธยา

HI 412 International Relations during the Ayutthaya Period

ปศ 413 ประวัติศาสตร์รัตนโกสินทร์ยุค 3(3-0)

ปรัชญาปฐุประเทศ

HI 413 History of Rattanakosin Period : The Modernization

ปศ 414 ประวัติศาสตร์เศรษฐกิจของไทย 3(3-0)

HI 414 Economic History of Thailand

ปศ 415 ประวัติศาสตร์ท้องถิ่น 3(3-0)

HI 415 Local History

ปศ 421 การอ่านและวิเคราะห์ประวัติศาสตร์ เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ 3(3-0)

HI 421 Readings in Southeast Asian History

ปศ 431 การอ่านและวิเคราะห์ประวัติศาสตร์

เอเชียตะวันออก 3(3-0)

HI 431 Readings in East Asian History

ปศ 433 จีนสมัยใหม่ 3(3-0)

HI 433 History of Modern China

ปศ 434 ญี่ปุ่นสมัยใหม่ 3(3-0)

HI 434 History of Modern Japan

ปศ 451 การอ่านและวิเคราะห์ประวัติศาสตร์ยุโรป 3(3-0)

HI 451 Readings in European History

ปศ 452 ประวัติศาสตร์เศรษฐกิจยุโรป 3(3-0)

HI 452 Economic History of Europe

ปศ 453 ประวัติความเป็นมาของอังกฤษปัจจุบัน 3(3-0)

HI 453 The Making of Modern Britain

ปศ 454 ประวัติความเป็นมาของรัสเซียปัจจุบัน 3(3-0)

HI 454 The Making of Modern Russia

ปศ 461 ประวัติศาสตร์สหรัฐอเมริกา 3(3-0)

HI 461 History of United States

## ความหมายของเลขรหัสวิชา

เลขรหัสตัวแรก หมายถึง ชั้นปี

เลขรหัสตัวกลาง หมายถึง หมวดวิชาต่อไปนี้

เลข 0 หมายถึง วิชาพื้นฐานประวัติศาสตร์และ  
การสอนวิชาบ่ประวัติศาสตร์

เลข 1 หมายถึง ประวัติศาสตร์ไทย

เลข 2 หมายถึง ประวัติศาสตร์เอเชียตะวัน  
ออกเฉียงใต้

เลข 3 หมายถึง ประวัติศาสตร์เอเชียตะวันออก

เลข 4 หมายถึง เอเชียใต้และตะวันออกกลาง

เลข 5 หมายถึง ประวัติศาสตร์ยุโรป

เลข 6 หมายถึง ประวัติศาสตร์อเมริกา

เลข 7 หมายถึง ประวัติศาสตร์แอฟริกา

เลข 8 หมายถึง ประวัติศาสตร์ใน  
เอกสารคึกคัก

เลขรหัสตัวสุดท้าย หมายถึง ลำดับที่ของเลขรหัสตัวกลาง

## วิชาเอกภูมิศาสตร์ Major in Geography

### หน่วยงานที่รับผิดชอบ

คณะศึกษาศาสตร์ ร่วมกับ ภาควิชาภูมิศาสตร์  
(Department of Geography) คณะสังคมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

### วัตถุประสงค์

1. สามารถอธิบายความที่ปรากฏการณ์ และปัญหาทางภูมิศาสตร์ที่เกิดขึ้นในสังคมได้อย่างมีระบบ
2. สามารถสังเคราะห์ข้อมูลพื้นฐานทางภูมิศาสตร์มาใช้ให้เกิดประโยชน์แก่สังคมได้
3. สามารถนำความรู้ทางภูมิศาสตร์ไปพัฒนาการสอนระดับต่าง ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
4. เพื่อเป็นพื้นฐานในการศึกษาระดับสูงต่อไป

### โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา

รายละเอียด	หน่วยกิต
- วิชาเอกบังคับรวม	29
- วิชาเอกเลือก	
หลักสูตร 4 ปี	15
หลักสูตรเทียบ 4 ปี	9

#### 1. วิชาเอกบังคับรวม 29 หน่วยกิต

- |   |        |
|---|--------|
| ภม 211 การแปลความหมายจากแผนที่            | 3(2-3) |
| GE 211 Maps Interpretation                |        |
| ภม 213 ไฟโตแกรมเมตري 2                    | 3(2-3) |
| GE 213 Photogrammetry II                  |        |
| ภม 231 ภูมิศาสตร์กายภาพเบื้องต้น          | 3(2-3) |
| GE 231 Introduction to Physical Geography |        |
| ภม 232 ธรณีวิทยาเบื้องต้น                 | 3(2-3) |
| GE 232 Introduction to Geology            |        |
| ภม 253 ภูมิศาสตร์เศรษฐกิจโลก              | 3(3-0) |
| GE 253 World Economic Geography           |        |
| ภม 271 ปัญหาภูมิศาสตร์ประเทศไทย           | 3(2-3) |
| GE 271 Problems of Geography of Thailand  |        |

- |  |             |
|--|-------------|
| ภม 301 หลักสูตรและการสอนภูมิศาสตร์ I                     | 3(3-0)      |
| GE 301 Curriculum and Teaching I                         |             |
| ภม 302 หลักสูตรและการสอนภูมิศาสตร์ II                    | 2(2-0)      |
| GE 302 Curriculum and Teaching II                        |             |
| ภม 311 เทคนิคสนามเบื้องต้น                               | 3(2-3)      |
| GE 311 Introduction to Field Techniques                  |             |
| ภม 471 การวิจัยทางภูมิศาสตร์                             | 3(3-0)      |
| GE 471 Research in Local Geography                       |             |
| <b>2. วิชาเอกเลือก</b>                                   |             |
| - หลักสูตร 4 ปี  | 15 หน่วยกิต |
| - หลักสูตรเทียบ 4 ปี                                     | 9 หน่วยกิต  |
| ภม 233 ปัญหาการอนรุกษ์ทรัพยากรธรรมชาติ                   | 3(3-0)      |
| GE 233 Problems of Conservation of Our Natural Resources |             |
| ภม 251 ปัญามนุษย์และสิ่งแวดล้อม                          | 3(3-0)      |
| GE 251 Problems of Man and His Environments              |             |
| ภม 252 ภูมิศาสตร์วัฒนธรรม                                | 3(3-0)      |
| GE 252 Cultural Geography                                |             |
| ภม 273 ภูมิศาสตร์ทวีปเอเชีย                              | 3(3-0)      |
| GE 273 Geography of Asia                                 |             |
| ภม 354 ภูมิศาสตร์ประชากร                                 | 3(3-0)      |
| GE 354 Geography of Population                           |             |
| ภม 355 ภูมิศาสตร์ชนบท                                    | 3(2-3)      |
| GE 355 Rural Geography                                   |             |
| ภม 356 ภูมิศาสตร์เมือง                                   | 3(3-0)      |
| GE 356 Urban Geography                                   |             |
| ภม 357 ภูมิศาสตร์การเกษตร                                | 3(3-0)      |
| GE 357 Agricultural Geography                            |             |
| ภม 371 ภูมิศาสตร์ออสเตรเลียและไอโอเรียนเนี่ย             | 3(3-0)      |
| GE 371 Geography of Australia and Oceania                |             |
| ภม 372 ภูมิศาสตร์ทวีปยุโรป                               | 3(3-0)      |
| GE 372 Geography of Europe                               |             |
| ภม 373 ภูมิศาสตร์ทวีปเมริกาเหนือ                         | 3(3-0)      |
| GE 373 Geography of North America                        |             |
| ภม 375 ภูมิศาสตร์ทวีปแอฟริกา                             | 3(3-0)      |
| GE 375 Geography of Africa                               |             |

กม 451 ภูมิศาสตร์การเมือง

3(3-0)

GE 451 Political Geography

วิชาเอกสังคมศึกษา

Major in Social Studies

**ความหมายของเลขรหัสวิชา**

เลขรหัสตัวแรก หมายถึง ปั้นปี

เลขรหัสตัวกลาง หมายถึง หมวดวิชาต่อไปนี้

เลข 1 หมายถึง หมวดเทคนิคและวิธีการ

เลข 3 หมายถึง หมวดภาษาภาพ

เลข 5 หมายถึง หมวดมนุษย์และเศรษฐกิจ

เลข 7 หมายถึง หมวดภูมิภาค

เลขรหัสตัวสุดท้าย หมายถึง ลำดับที่ของเลขรหัสตัวกลาง

**หน่วยงานที่รับผิดชอบ**

คณบัญชีภาษาศาสตร์ ร่วมกับ คณบัญชีภาษาศาสตร์

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

**วัตถุประสงค์**

1. ผลิตบัณฑิตให้มีความรู้ความสามารถเป็นครูสอนวิชาสังคมศึกษาในระดับประถมศึกษาและมัธยมศึกษาที่ดี

2. ผลิตบัณฑิตให้สามารถนำความรู้ไปใช้ในการพัฒนาตนเองและครอบครัว เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาแก่สังคม

3. ผลิตบัณฑิตให้สามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการพัฒนาสังคม

**โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา**

หลักสูตร 4 ปี

62 หน่วยกิต

หลักสูตรเทียบ 4 ปี

62 หน่วยกิต

รายละเอียด	หน่วยกิต
- วิชาประวัติศาสตร์	15
- วิชาภูมิศาสตร์	7
- ปั้นคับ	
- เลือก	8
- วิชารัฐศาสตร์	3
- ปั้นคับ	
- เลือก	6
- วิชาเศรษฐศาสตร์	3
- ปั้นคับ	
- เลือก	6
- วิชาสังคมวิทยา	3
- ปั้นคับ	
- เลือก	6
- วิชาการสอนวิชาเอก	5

**1. ประวัติศาสตร์ 15 หน่วยกิต**

ปศ 281 ประวัติศาสตร์ไทยสมัยต้น 2(2-0)

HI 281 Thai History Early Period

ปศ 282 ประวัติศาสตร์ไทยสมัยใหม่ 2(2-0)

HI 282 Thai History Modern Period

ปศ 381 ประวัติศาสตร์เอเชียสมัยโบราณ 2(2-0)

HI 381 History of Ancient Asia

ปศ 382 ประวัติศาสตร์เอเชียสมัยใหม่	2(2-0)	GE 472 Introduction to Geography Research
HI 382 Thai History Modern Period		3. <u>รัฐศาสตร์ 9 หน่วยกิต</u>
ปศ 481 ประวัติศาสตร์โลกตะวันตก 1	2(2-0)	<u>วิชาการรัฐศาสตร์บังคับ 3 หน่วยกิต</u>
HI 481 History of Western World I		รหัส 101 รัฐศาสตร์เบื้องต้น 3(3-0)
ปศ 482 ประวัติศาสตร์โลกตะวันตก 2	2(2-0)	PO101 Introduction of Politics
HI 482 History of Western World II		วิชาการรัฐศาสตร์เลือก ให้เรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
ปศ 483 โลกปัจจุบัน	2(2-0)	ก. หมวดปรัชญาและความคิดทางการเมือง
HI 483 The World Today		รหัส 210 ปรัชญาและความคิดทางการเมือง 3(3-0)
2. <u>ภูมิศาสตร์ 15 หน่วยกิต</u>		เบื้องต้น
วิชาภูมิศาสตร์บังคับ 7 หน่วยกิต		PO210 Introduction to Political Philosophy and Thoughts
ภม 234 หลักภูมิศาสตร์ภายนอก	3(2-3)	รหัส 311 ความคิดทางการเมืองไทย 3(3-0)
GE 234 Principle of Physical Geography		PO311 Thai Political Thoughts
ภม 254 ภูมิศาสตร์เศรษฐกิจเบื้องต้น	2(2-0)	รหัส 312 รัฐศาสตร์ความแนวพุทธศาสนา 3(3-0)
GE 254 Introduction to Economic Geography		PO312 Buddhistic Approach in Political Science
ภม 316 เทคนิคทางแผนที่และภาพถ่ายทางอากาศ	2(2-2)	ข. หมวดการเมืองภายใน
GE 316 Techniques in Maps and Aerial Photography		รหัส 220 การเมืองการปกครอง 3(3-0)
วิชาภูมิศาสตร์เลือก ให้เรียนไม่น้อยกว่า 8 หน่วยกิต		PO220 Thai Politics and Government
ภม 335 การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	2(2-0)	รหัส 321 พรรคการเมืองและการเลือกตั้ง 3(3-0)
GE 335 Conservation of Natural Resources and Environment		PO321 Political Party and Election
ภม 358 ภูมิศาสตร์การเกษตรเบื้องต้น	2(2-0)	รหัส 322 การเมืองการปกครองท้องถิ่น 3(3-0)
GE 358 Introduction to Agriculture Geography		PO322 Local Government
ภม 376 ปัญหาพื้นฐานภูมิศาสตร์ประเทศไทย	2(2-0)	รหัส 421 ความสัมพันธ์ระหว่างรัฐบาลกับรัฐสภา 3(3-0)
GE 376 Fundamental Problems in the Geography of Thailand		PO421 Relationship between Government and Parliament
ภม 377 ภูมิศาสตร์ภูมิภาค	2(2-0)	ค. หมวดความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ
GE 377 Regional Geography		รหัส 230 ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศเบื้องต้น 3(3-0)
ภม 454 ภูมิศาสตร์การเมืองเบื้องต้น	2(2-0)	PO230 Introduction to International Relations
GE 454 Introduction to Political Geography		รหัส 331 ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศของ 3(3-0) เอเชียตะวันออกเฉียงใต้
ภม 455 ภูมิศาสตร์มนุษย์	2(2-0)	PO331 International Relations of Southeast Asia
GE 455 Human Geography		รหัส 332 ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศไทย 3(3-0) เอเชียตะวันออก
ภม 456 ภูมิศาสตร์ชุมชน	2(2-2)	PO332 International Relations of East Asia
GE 456 Geography of Community		รหัส 333 ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศไทย 3(3-0) เอเชียใต้
ภม 472 การวิจัยเบื้องต้นเชิงภูมิศาสตร์	2(2-2)	PO333 International Relations of South Asia

วชิ 335 ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศของยุโรปตะวันออก	3(3-0)	รชส 271 กฎหมายมหาชน PO271 Public Law	3(3-0)
PO335 International Relations of Eastern Europe			
วชิ 336 ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศของเมริกา	3(3-0)	ช. หมวดการวิจัยทางรัฐศาสตร์	
PO336 International Relations of America		รชส 481 วิจัยทางรัฐศาสตร์	3(3-0)
ก. หมวดรัฐประศาสนศาสตร์		PO481 Research Methodology in Political Science	
วชิ 240 รัฐประศาสนศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)	(4) เศรษฐศาสตร์ 9 หน่วยกิต	
PO240 Introduction to Public Administration		วิชาเศรษฐศาสตร์ปัจจุบัน 3 หน่วยกิต	
วชิ 341 ทฤษฎีการบริหารในองค์กร	3(3-0)	วิชาเศรษฐศาสตร์เลือก ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต (วิชาเลือกได้ที่มีการทำหนดบูรพิชาในคำอธิบายรายวิชา นิสิตต้องเรียนบูรพิชาดังกล่าวมาก่อน จึงจะมีสิทธิลงทะเบียนเรียนวิชาเลือกนั้นได้ และการทำหนดบูรพิชา จะปรากฏในคำอธิบายรายวิชาของภาควิชาเศรษฐศาสตร์ คณะสังคมศาสตร์)	
PO341 Theory of Administration in Organization		ศศส 200 ประวัติศาสตร์เศรษฐกิจภาคที่นเนอเจีย ตะวันออกเฉียงใต้	3(3-0)
วชิ 342 การบริหารงานบุคคล	3(3-0)		
PO342 Public Personnel Administration		EC 200 Economic History of Southeast Asia	
วชิ 343 การบริหารงานคดี	3(3-0)	ศศส 213 ประวัติลักษณะเศรษฐกิจ	3(3-0)
PO343 Financial Administration		EC 213 History of Economic Thought	
วชิ 344 การวางแผนและการบริหารแผน	3(3-0)	ศศส 201 เศรษฐกิจประเทศไทย	3(3-0)
PO344 Planning and Planning Administration		EC 201 The Economy of Thailand	
วชิ 441 การประเมินผลโครงการ	3(3-0)	ศศส 231 เศรษฐศาสตร์อุตสาหกรรมเบื้องต้น	3(3-0)
PO441 Project Evaluation		EC 231 Introduction to Industrial Economics	
ก. หมวดนโยบายศาสตร์		ศศส 241 การเงินและการธนาคาร	3(3-0)
วชิ 250 นโยบายศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)	EC 241 Money and Banking	
PO250 Introduction to Policy Science		ศศส 251 การพัฒนาเศรษฐกิจ	3(3-0)
วชิ 351 นโยบายสาธารณะ	3(3-0)	EC 251 Economic Development	
PO351 Public Policy		ศศส 271 เศรษฐศาสตร์ระหว่างประเทศเบื้องต้น	3(3-0)
วชิ 352 การกำหนดนโยบายต่างประเทศ	3(3-0)	EC 271 Introduction to International Economic	
PO352 Foreign Policy Making		ศศส 291 การคลัง	3(3-0)
วชิ 451 นโยบายต่างประเทศของไทย	3(3-0)	EC 291 Public Finance	
PO451 Thailand Foreign Policy		ศศส 311 เศรษฐศาสตร์การจัดการ	3(3-0)
ฉ. หมวดการเมืองเปรียบเทียบ		EC 311 Managerial Economics	
วชิ 260 การเมืองเปรียบเทียบเบื้องต้น	3(3-0)	ศศส 321 การสหกรณ์	3(3-0)
PO260 Introduction to Comparative Politics		EC 321 Co-operatives	
วชิ 361 ทฤษฎีการเมืองเปรียบเทียบ	3(3-0)	ศศส 322 เศรษฐศาสตร์ทรัพยากรการเกษตร	3(3-0)
PO361 Theory of Comparative Politics		EC 322 The Economic of Agricultural Resources	
วชิ 461 การเปลี่ยนแปลงและพัฒนาทางการเมือง	3(3-0)		
PO461 Political Change and Political Development			
ช. หมวดกฎหมายมหาชน			
วชิ 270 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย	3(3-0)		
PO270 Introduction to Law			

ศส 323 เศรษฐศาสตร์การประมง	3(3-0)	ศส 363 เศรษฐศาสตร์การศึกษาและกำลังคน3(3-0)
EC 323 Economic of Fisheries		EC 363 Manpower and Educational Economics
ศส 324 เศรษฐศาสตร์การเกษตรกรรม	3(3-0)	ศส 371 ชุรุกิจการค้าระหว่างประเทศเบื้องต้น3(3-0)
EC 324 Economic of Crops		EC 371 Introduction to International Economic
ศส 325 เศรษฐศาสตร์การปศุสัตว์	3(3-0)	ศส 391 ทฤษฎีและนโยบายการคลัง 3(3-0)
EC 325 Economic of Livestocks		EC 391 Fiscal Theory and Policy
ศส 331 เศรษฐกิจอุตสาหกรรมไมโครวีเลียน 2(2-0) แห่งประเทศไทย		ศส 400 สมมนาทางเศรษฐศาสตร์ 3(3-0)
EC 331 Economics of Cottage Industry of Thailand		EC 400 Seminar in Economic Problems
ศส 332 เศรษฐศาสตร์การพัฒนาอุตสาหกรรม3(3-0)		ศส 401 การวิจัยเบื้องต้นทางเศรษฐศาสตร์ 3(3-0)
EC 332 Economics of Industrialization		EC 401 Introduction to Economic Research
ศส 333 อุตสาหกรรมสัมพันธ์	3(3-0)	ศส 413 ระบบเศรษฐกิจเปรียบเทียบ 3(3-0)
EC 333 Industrial Relations		EC 413 Comparative Economic System
ศส 334 เศรษฐศาสตร์การจัดองค์การ	3(3-0)	ศส 414 ทฤษฎีเศรษฐศาสตร์สังคมนิยม 3(3-0)
ศุลกากรกรรม		EC 414 Socialist Economic Theory
EC 334 Economics of Industrial Organization		ศส 422 การตลาดสินค้าเกษตรฯ 3(3-0)
ศส 335 เศรษฐศาสตร์การขนส่ง	3(3-0)	EC 422 Agricultural Marketing
EC 335 Economic of Transportation		ศส 424 สถาบันและspinเชือกการเกษตรฯ 3(3-0)
ศส 341 เศรษฐศาสตร์การเงินและการธนาคาร3(3-0)		EC 424 Agricultural Institutions and Credits
EC 341 Economics of Money and Banking		ศส 431 การดำเนินอุตสาหกรรม 3(3-0)
ศส 342 สถาบันการเงินภายในประเทศ	3(3-0)	EC 431 Industrial Operation
EC 342 Domestic Monetary Institution		ศส 432 นโยบายอุตสาหกรรม 3(3-0)
ศส 351 ทฤษฎีและนโยบายการพัฒนาเศรษฐกิจ3(3-0)		EC 432 Industrial Policy
EC 351 The Theory and Policy of Economic Development		ศส 441 ทฤษฎีและนโยบายการเงิน 3(3-0)
ศส 352 ประชากรกับการพัฒนาเศรษฐกิจ 3(3-0)		EC 441 Monetary Theory and Policy
EC 352 Demographic Factors in Economic Development		ศส 451 การวางแผนพัฒนาเศรษฐกิจ เบื้องต้น 3(3-0)
ศส 353 เศรษฐศาสตร์ภูมิภาคเบื้องต้น	3(3-0)	EC 451 Introduction to Economic Planning
EC 353 Introduction to Regional Economics		ศส 452 การพัฒนาชนบทไทย 3(3-0)
ศส 354 การวิเคราะห์โครงการ	3(3-0)	EC 452 Thai Rural Development
EC 354 Project Appraisal		ศส 461 แรงงานสัมพันธ์ 3(3-0)
ศส 361 เศรษฐศาสตร์ทรัพยากรมนุษย์ 1	3(3-0)	EC 461 Labor Relations
EC 361 Economics of Human Resources I		ศส 471 เศรษฐศาสตร์การเงินระหว่างประเทศ3(3-0)
ศส 362 เศรษฐศาสตร์ทรัพยากรมนุษย์ 2	3(3-0)	EC 471 International Trade Theory and Policy
EC 362 Economics of Human Resources II		ศส 472 สถาบันการเงินระหว่างประเทศ 3(3-0)
		EC 472 International Monetary Institutions
		ศส 473 เศรษฐศาสตร์การลงทุนระหว่างประเทศ3(3-0)
		EC 473 Economics of International Investment

ศส 491 การงบประมาณแผ่นดิน	3(3-0)
EC 491 Budgeting	
ศส 492 การคลังของประเทศด้อยพัฒนา	3(3-0)
EC 492 Public Finance in Underdeveloped Countries	
<b>5. สังคมวิทยา 9 หน่วยกิต</b>	
<b>วิชาสังคมวิทยานักศึกษา</b> 3 หน่วยกิต	
สค 321 ปัญหาสังคม	3(3-0)
SO 321 Social Problems	
<b>วิชาสังคมวิทยาเลือก ให้เรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต</b>	
สค 211 ประเพณีและศาสนาของไทย	3(3-0)
SO 211 Thai Customs and Religions	
สค 251 มนุษยวิทยาภาควัฒนธรรม	3(3-0)
SO 251 Cultural Anthropology	
สค 301 สังคมวิทยาชนบท	3(3-0)
SO 301 Rural Sociology	
สค 302 สังคมวิทยาเมือง	3(3-0)
SO 302 Urban Sociology	
สค 331 จิตวิทยาสังคม	3(3-0)
SO 331 Social Psychology	
สค 401 สังคมวิทยาการศึกษา	3(3-0)
SO 401 Sociology of Education	
สค 402 สังคมวิทยาการเมือง	3(3-0)
SO 402 Political Sociology	
สค 411 องค์กรทางสังคม	3(3-0)
SO 411 Social Organization	
สค 412 การพัฒนาชุมชน	3(3-0)
<b>6. วิชาการสอนวิชาเอก 5 หน่วยกิต</b>	
สค 461 หลักสูตรและการสอนสังคมศึกษา12(2-0)	
SS 461 Curriculum and Methods of Teaching Social studies	
สค 462 หลักสูตรและการสอนสังคมศึกษา23(3-0)	
SS 462 Curriculum and Methods of Teaching Social studies	

<b>ความหมายของเลขรหัสวิชา</b>	
เลขรหัสตัวแรก	หมายถึง ชั้นปี
เลขรหัสตัวกลาง	หมายถึง หมวดวิชาต่อไปนี้
	<b>ประวัติศาสตร์ (ปศ)</b>
เลข 8	หมายถึง ประวัติศาสตร์ในเอกสารสังคมศึกษาภูมิศาสตร์ (ภม)
เลข 1	หมายถึง หมวดวิชาเทคนิคและวิธีการ
เลข 3	หมายถึง หมวดวิชาภาษาภาพ
เลข 5	หมายถึง หมวดมนุษย์และเศรษฐกิจ
เลข 7	หมายถึง หมวดภูมิภาค
<b>รัฐศาสตร์ (รส)</b>	
เลข 0	หมายถึง พื้นฐานทั่วไป
เลข 1	หมายถึง ปรัชญาและความคิดในทางการเมือง
เลข 2	หมายถึง การเมืองภายใน
เลข 3	หมายถึง ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ
เลข 4	หมายถึง รัฐประศาสนศาสตร์
เลข 5	หมายถึง นโยบายศาสตร์
เลข 6	หมายถึง การเมืองเบรียบเที่ยบ
เลข 7	หมายถึง กฎหมายมหาชน
เลข 8	หมายถึง การวิจัยทางรัฐศาสตร์
<b>เศรษฐศาสตร์ (ศส)</b>	
เลข 0	หมายถึง เศรษฐศาสตร์ทั่วไป
เลข 1	หมายถึง ทฤษฎีเศรษฐศาสตร์
เลข 2	หมายถึง เศรษฐศาสตร์การเกษตร
เลข 3	หมายถึง เศรษฐศาสตร์อุตสาหกรรม
เลข 4	หมายถึง การเงินและการธนาคาร
เลข 5	หมายถึง การพัฒนาเศรษฐกิจ
เลข 6	หมายถึง เศรษฐศาสตร์ทัพยากรมมนุษย์
เลข 7	หมายถึง เศรษฐศาสตร์ระหว่างประเทศ
เลข 8	หมายถึง เศรษฐศาสตร์เชิงปริมาณ
เลข 9	หมายถึง เศรษฐศาสตร์การคลัง
<b>สังคมวิทยา (สค)</b>	
เลข 0	หมายถึง วิชาพื้นฐาน
เลข 1	หมายถึง วิชาทั่วไปและการพัฒนาชุมชน
เลข 3	หมายถึง วิชาที่เป็นทฤษฎีหรือองค์กร
เลข 5	หมายถึง วิชาทางมนุษยวิทยา
เลขรหัสตัวสุดท้าย	หมายถึง ลำดับที่ของเลขรหัสตัวกลาง

## วิชาเอกพลศึกษา

### Major in Physical Education

#### หน่วยงานที่รับผิดชอบ

คณะศึกษาศาสตร์ ร่วมกับ ภาควิชาพลศึกษา

คณะพลศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

#### วัตถุประสงค์

1. เพื่อพัฒนาวิชาการด้านพลศึกษา และการกีฬา ให้เป็น  
สื่อในการพัฒนาสุขภาพ และคุณภาพของบุคคล
2. เพื่อพัฒนาบุคคลให้มีความรู้ ความสามารถทาง  
พลศึกษา และสามารถสอนวิชาพลศึกษาได้
3. เพื่อพัฒนาบุคคลให้เล่นกีฬาเป็น ตัดสินกีฬาเป็น และ  
ดำเนินการแข่งขันกีฬาต่าง ๆ ได้

#### โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา

หลักสูตร 4 ปี	49 หน่วยกิต
หลักสูตรเทียบ 4 ปี	33 หน่วยกิต
รายละเอียด	หน่วยกิต
- วิชาเอกบังคับร่วม	28
- วิชาเอกเลือก	21
- หลักสูตร 4 ปี	21
- หลักสูตรเทียบ 4 ปี	10

#### 1. วิชาเอกบังคับร่วม 28 หน่วยกิต

สข 213 กายวิภาคและสรีริวิทยาของมนุษย์ 1 3(2-2)

HE 213 Human Anatomy and Physiology I

สข 214 กายวิภาคและสรีริวิทยาของมนุษย์ 2 3(2-2)

HE 214 Human Anatomy and Physiology II

พล 431 หลักการและการบริหารพลศึกษา 3(3-0)

PE 431 Principles and Administration of Physical Education

พล 432 การทดสอบและประเมินผลทางพลศึกษา 2(2-1)

PE 432 Test and Measurement in Physical Education

พล 433 การจัดการแข่งขันกีฬา

2(2-0)

PE 433 Organization of Sports Competition

2(2-2)

พล 434 สรีริวิทยาของการออกกำลังกาย

3(2-2)

PE 434 Physiology of Exercise

2(2-0)

พล 435 วิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหวร่างกาย

2(2-0)

PE 435 Anatomical

3(2-2)

พล 422 เภสัชศาสตร์การกีฬา

3(2-2)

PE 422 Sports Medicine

2(2-0)

พล 437 จิตวิทยากีฬา

2(2-0)

PE 437 Psychology of Sports

2(2-0)

พล 461 หลักสูตรพลศึกษา

2(2-0)

PE 461 Physical Education Curriculum

3(2-2)

พล 462 การสอนพลศึกษา

3(2-2)

PE 462 Teaching of Physical Education

#### 2. วิชาเอกเลือก

- หลักสูตร 4 ปี

4 หน่วยกิต

- หลักสูตรเทียบ 4 ปี

10 หน่วยกิต

#### หมวดการฝึกและการตัดสินกีฬา

พล 411 การฝึกและการตัดสินกีฬา

2(2-1)

PE 411 Track and Field Coaching and Officiating

พล 412 การฝึกและการตัดสินกีฬาว่ายน้ำ

2(2-1)

PE 412 Swimming Coaching and Officiating

พล 413 การฝึกและการตัดสินกีฬาบาสเกตบอล

2(2-1)

PE 413 Basketball Coaching and Officiating

พล 414 การฝึกและการตัดสินกีฬารักบี้ฟุตบอล

2(2-1)

PE 414 Rugby Football Coaching and Officiating

พล 415 การฝึกและการตัดสินกีฬาฟุตบอล

2(2-1)

PE 415 Football Coaching and Officiating

พล 416 การฝึกและการตัดสินกีฬาวอลเลย์บอล

2(2-1)

PE 416 Volleyball Coaching and Officiating

พล 417 การฝึกและการตัดสินกีฬายิมนาสติก

2(2-1)

PE 417 Gymnastic Coaching and Officiating

พล 418 การฝึกและการตัดสินกีฬาเทนนิส	2(2-1)	พล 116 วอลเล่ย์บอล 1	1(1-1)
PE 418 Tennis Coaching and Officiating		PE 116 Volleyball I	
พล 419 การฝึกและการตัดสินกีฬาแบดมินตัน	2(2-1)	พล 117 ยิมนาสติก 1	1(1-1)
PE 419 Badminton Coaching and Officiating		PE 117 Gymnastics I	
พล 421 การฝึกและการตัดสินกีฬามวยสากล	2(2-1)	พล 118 เทนนิส 1	1(1-1)
PE 421 Boxing Coaching and Officiating		PE 118 Tennis I	
พล 422 การฝึกและการตัดสินกีฬามวยไทย	2(2-1)	พล 119 แบดมินตัน 1	1(1-1)
PE 422 Thai Boxing Coaching and Officiating		PE 119 Badminton I	
พล 423 การฝึกและการตัดสินกีฬาญี่ปุ่น	2(2-1)	พล 121 มวยสากล 1	1(1-1)
PE 423 Uodo Coaching and Officiating		PE 121 Boxing I	

หมายเหตุ

ผู้ที่จะลงทะเบียนเรียนวิชาการฝึกและการตัดสินกีฬาได้ จะต้องเรียนและสอบได้ในวิชานั้น ๆ ในระดับ 1 และ 2 มาแล้ว หมวดสันหนานากาโร เข้ามาหลักสูตร 4 ปี ให้เลือกเรียนไม่น้อย กว่า 2 หน่วยกิต

สก 312 การอัญญาค่ายพักแรม	2(2-3)	พล 122 กระเบื้องกระบอก 1	1(1-1)
RC 312 Camping		PE 122 Thai Boxing I	
สก 411 หน่วยงานบริการเยาวชน	2(2-0)	พล 123 ยูโด 1	1(1-1)
RC 411 Youth Agencies		PE 123 Uodo I	
หมวดกิจกรรมพลศึกษา เข้ามาหลักสูตร 4 ปี ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต หังนี้ต้องไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เรียนแล้ว		พล 124 กระบี่กระบอก 1	1(1-1)
พล 111 กรีฑา 1	1(1-1)	PE 124 Word and Pole Fighting I	
PE 111 Track and Field I		พล 211 เทนนิสเดนนิส	1(1-1)
พล 112 ว่ายน้ำ 1	1(1-1)	PE 211 Table Tennis	
PE 112 Swimming I		พล 212 กิจกรรมเข้าแข้งหวะ	1(1-1)
พล 113 บาสเกตบอล 1	1(1-1)	PE 212 Rhythmic Activity	
PE 113 Basketball I		พล 213 ตะกร้อและเชปปัคตะกร้อ	1(1-1)
พล 114 รักบี้ฟุตบอล 1 (หญิง พลอร์อกซอร์ไวซ์ 1)	1(1-1)	PE 213 Takraw and Sepak Takraw	
PE 114 Rugby Football 1		พล 311 กรีฑา 2	1(1-1)
พล 115 ฟุตบอล 1 (หญิง ลีลาศึกษา 1)	1(1-1)	PE 311 Track and Field II	
PE 115 Football I		พล 312 ว่ายน้ำ 2	1(1-1)
		PE 312 Swimming II	
		พล 313 บาสเกตบอล 2	1(1-1)
		PE 313 Basketball II	
		พล 314 รักบี้ฟุตบอล 2 (หญิง พลอร์อกซอร์ไวซ์ 2)	1(1-1)
		PE 314 Rugby Football II	
		พล 315 ฟุตบอล 1 (หญิง ลีลาศึกษา 2)	1(1-1)
		PE 315 Football II	

พล 316 วอลเลย์บอล 2	1(1-1)
PE 316 Volleyball II	
พล 317 ยิมนาสติก 2	1(1-1)
PE 317 Gymnastics II	
พล 318 เทนนิส 2	1(1-1)
PE 318 Tennis II	
พล 319 แบดมินตัน 2	1(1-1)
PE 319 Badminton II	
พล 321 วยาสากล 2	1(1-1)
PE 321 Boxing II	
พล 322 วยาไทย 2	1(1-1)
PE 322 Thai Boxing II	
พล 323 ยูโด 2	1(1-1)
PE 323 Uodo II	
พล 324 กระบี่กระบอง 2	1(1-1)
PE 324 Word and Pole Fighting II	
พล 411 การฝึกและการตัดสินกรีฑา	2(2-1)
PE 411 Track and Field Coaching and Officiating	
พล 412 การฝึกและการตัดสินกีฬาว่ายน้ำ	2(2-1)
PE 412 Swimming Coaching and Officiating	
พล 413 การฝึกและการตัดสินกีฬาบาสเกตบอล	2(2-1)
PE 413 Basketball Coaching and Officiating	
พล 414 การฝึกและการตัดสินกีฬารักบี้ฟุตบอล	2(2-1)
PE 414 Rugby Football Coaching and Officiating	
พล 415 การฝึกและการตัดสินกีฬาฟุตบอล	2(2-1)
PE 415 Football Coaching and Officiating	
พล 416 การฝึกและการตัดสินกีฬาวอลเลย์บอล	2(2-1)
PE 416 Volleyball Coaching and Officiating	
พล 417 การฝึกและการตัดสินกีฬายิมนาสติก	2(2-1)
PE 417 Gymnastic Coaching and Officiating	
พล 418 การฝึกและการตัดสินกีฬาเทนนิส	2(2-1)
PE 418 Tennis Coaching and Officiating	

พล 419 การฝึกและการตัดสินกีฬาแบดมินตัน	2(2-1)
PE 419 Badminton Coaching and Officiating	
พล 421 การฝึกและการตัดสินกีฬามวยสากล	2(2-1)
PE 421 Boxing Coaching and Officiating	
พล 422 การฝึกและการตัดสินกีฬามวยไทย	2(2-1)
PE 422 Thai Boxing Coaching and Officiating	
พล 423 การฝึกและการตัดสินกีฬาญี่ปุ่น	2(2-1)
PE 423 Uodo Coaching and Officiating	

หมายเหตุ

- ผู้ที่จะลงทะเบียนเรียนวิชาระดับ 2 จะต้องเรียนและสอบผ่านวิชาระดับ 1 ของวิชานั้นๆ มาแล้ว
- ผู้ที่จะลงทะเบียนเรียนวิชาการฝึกและการตัดสินกีฬา จะต้องเรียนและสอบได้ในวิชานั้น ๆ ทั้ง 2 ระดับเรียบร้อยแล้ว

## วิชาเอกสุขศึกษา

### Major in Health Education

#### หน่วยงานที่รับผิดชอบ

คณะศึกษาศาสตร์ ร่วมกับ ภาควิชาสุขศึกษา  
คณะพลศึกษา มหาวิทยาลัยคริสตินาวิจัย

#### วัตถุประสงค์

1. เพื่อส่งเสริมและเผยแพร่แนวคิด หลักการ และวิธีการ สุขศึกษาให้แพร่หลายเพื่อนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์แก่ตน เอง ครอบครัว ชุมชน และสังคม ในด้านการพัฒนาสุขภาพและคุณภาพชีวิต ตามหลักการทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ
2. เพื่อพัฒนาบุคคลให้มีความรู้ เจตคติ และการปฏิบัติที่ถูกต้องตามกระบวนการสุขศึกษา
3. เพื่อพัฒนาบุคคลให้มีทักษะและความสามารถในการปฏิบัติงาน ตามกระบวนการสุขศึกษา เพื่อแก้ไขปัญหาสุขภาพ และปัญหาสาธารณสุข ได้อย่างมีประสิทธิภาพโดยเน้นกระบวนการปลูกฝังและเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม สุขภาพในกลุ่มเด็กวัยเรียน

#### โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา

หลักสูตร 4 ปี	47 หน่วยกิต
หลักสูตรเทียบ 4 ปี	39 หน่วยกิต
รายละเอียด	หน่วยกิต
- วิชาเอกบังคับเฉพาะหลักสูตร 4 ปี	8
- วิชาเอกบังคับร่วม	39
1. วิชาเอกบังคับเฉพาะหลักสูตร 4 ปี 8 หน่วยกิต	
SX 329 โภชนาการสาธารณสุขเบื้องต้น	2(2-0)
HE 329 Introduction to Public Health Nutrition	
SX 417 สุขศึกษาชุมชน	2(2-0)
HE 417 Community Health Education	
SX 424 สุขภาพในการประกอบอาชีพ	2(2-0)
HE 424 Occupational Health	

2. วิชาเอกบังคับร่วม 39 หน่วยกิต	
SX 213 กายวิภาคและสรีรวิทยาของมนุษย์ 1	3(2-2)
HE 213 Human Anatomy and Physiology I	
SX 214 กายวิภาคและสรีรวิทยาของมนุษย์ 2	3(2-2)
HE 214 Human Anatomy and Physiology II	
SX 311 จุลทรรศน์วิทยาและประสาตวิทยาเบื้องต้น	3(2-2)
HE 311 Introduction to Microbiology and Parasitology	
SX 312 สุขภาพส่วนบุคคล	2(2-0)
HE 312 Personal Health	
SX 313 การสาธารณสุขเบื้องต้น	2(2-0)
HE 313 Introduction to Public Health	
SX 314 สุขภาพสิ่งแวดล้อม	2(2-0)
HE 314 Environmental Health	
SX 411 การปฐมพยาบาล	3(3-0)
HE 411 First Aid	
SX 412 สารเคมีศึกษา	2(2-0)
HE 412 Safety Education	
SX 413 สุขภาพจิต	2(2-0)
HE 413 Mental Health	
SX 415 สุขภาพผู้บริโภค	2(2-0)
HE 415 Consumer's Health	
SX 419 การแพทย์แผนไทยและพื้นบ้านสุขภาพ	2(2-0)
HE 419 Home Nursing and Rehabilitation	
SX 420 สุขภาพแม่และเด็ก	2(2-0)
HE 420 Maternal and Child Health	
SX 421 การควบคุมโรคติดต่อ	2(2-0)
HE 421 Communicable Diseases Control	
SX 422 สุขภาพครอบครัว	2(2-0)
HE 422 Family Health	

สข 423 ชีวสถิติสาธารณสุข	2(2-0)	วิชาเอกการแนะแนว Major in Guidance
HE 423 Biostatistics in Public Health		
สข 461 หลักสูตรสุขศึกษา	2(2-0)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
HE 461 Health Education Curriculum		ภาควิชาการแนะแนวและจิตวิทยาการศึกษา
สข 462 การสอนสุขศึกษา	3(2-2)	(Department of Guidance and Educational Psychology)
HE 462 Teaching of Health Education		คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

### วัตถุประสงค์

เพื่อผลิตบุคลากรที่จะทำงานแนะแนวด้านการศึกษา อาชีพ สังคมและส่วนตัวในระดับประเทศศึกษาและมีคุณสมบัติให้สามารถจัดบริการแนะแนวต่าง ๆ เช่น การเลือก โปรแกรมการเรียน การจัดบริการสนับสนุน และการติดตามผล และให้มีความรู้พื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับการแนะแนวเพื่อนำไปใช้ในวิชาชีพและการศึกษาในระดับสูงต่อไป

### โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา

หลักสูตร 4 ปี	47 หน่วยกิต
หลักสูตรเทียบ 4 ปี	38 หน่วยกิต
รายละเอียด	หน่วยกิต
- วิชาเอกบังคับร่วม	35
- วิชาเอกเลือก	12
- หลักสูตร 4 ปี	
- หลักสูตรเทียบ 4 ปี	3
1. วิชาเอกบังคับร่วม 35 หน่วยกิต	
nn 311 การเก็บข้อมูลเป็นรายบุคคล	2(2-0)
GU 311 Individual Analysis	
nn 312 เทคนิคเบื้องต้นในการแนะแนว	3(3-0)
GU 312 Basic Techniques in Guidance	
nn 313 กิจกรรมกลุ่มในโรงเรียน	2(2-0)
GU 313 Group Work in School	
nn 316 มนุษยสัมพันธ์ในการแนะแนว	2(2-0)
GU 316 Human Relations in Guidance	

นน 414 การจัดและการให้บริการสนับสนุน GU 414 Information Service	3(3-0)	นน 419 ปัญหาและแนวโน้มเกี่ยวกับงาน แนะแนวในโรงเรียน GU 419 Problems and Trends in School Guidance	2(2-0)
นน 416 การทดสอบเพื่อการแนะแนว GU 416 Guidance Testing	2(2-0)	จต 334 จิตวิทยาอปกติ EP 334 Abnormal Psychology	3(3-0)
นน 417 การบริหารงานแนะแนวในโรงเรียน GU 417 Administration of School Guidance	2(2-0)	จศ 211 จิตวิทยาสังคมเบื้องต้น EP 211 Introduction to Social Psychology	3(3-0)
นน 421 การฝึกปฏิบัติงานแนะแนว 1 GU 421 Guidance Pre-Practicum I	3(3-0)	จศ 303 บุคลิกภาพ EP 303 Personality	2(2-0)
นน 422 การฝึกปฏิบัติงานแนะแนว 2 GU 422 Guidance Pre-Practicum II	3(3-0)	จศ 304 เด็กพิเศษในโรงเรียน EP 304 Exceptional Children in School	2(2-0)
นน 423 บริการให้คำปรึกษา GU 423 Counseling Service	3(3-0)	<b>ความหมายของเลขรหัสรายวิชา</b>	
นน 424 ทฤษฎีการเรียนรู้และแรงจูงใจ GU 424 Theories of Learning and Motivation	2(2-0)	เลขรหัสตัวแรก หมายถึง ชั้นปีที่เปิดสอน	
จศ 322 จิตวิทยาเด็ก EP 322 Child Psychology	3(3-0)	เลขรหัสตัวกลาง หมายถึง หมวดวิชา ดังต่อไปนี้	
จศ 323 จิตวิทยาวัยรุ่น EP 323 Psychology of Adolescence	3(3-0)	เลข 0 หมายถึง พื้นฐาน	
จศ 302 สุขภาพจิตในโรงเรียน EP 302 Mental Health in School	2(2-0)	เลข 1 หมายถึง ทฤษฎีหลักการ	
2. วิชาเอกเลือก		เลข 2 หมายถึง ปฏิบัติการ	
หลักสูตร 4 ปี	12 หน่วยกิต	เลข 3 หมายถึง การจัด บริการ บริหาร	
หลักสูตรเที่ยง 4 ปี	3 หน่วยกิต	เลขรหัสตัวสุดท้าย หมายถึง ลำดับรายวิชาในหมวดวิชาของ	
นน 314 กิจกรรมนักเรียน GU 314 Student Activities	2(2-0)	เลขรหัสตัวกลาง	
นน 315 อาชีพศึกษาเบื้องต้น GU 315 Introduction to Career Education	2(2-0)		
นน 317 การสอนกิจกรรมแนะแนวในโรงเรียน GU 317 Teaching Guidance Activities in School	2(2-0)		
นน 418 การติดตามผลและการวิจัยทางการ แนะแนว GU 418 Follow-up and Research in Guidance	2(2-0)		

## 2. วิชาเอกเลือก

หลักสูตร 4 ปี	12 หน่วยกิต
หลักสูตรเที่ยง 4 ปี	3 หน่วยกิต
นน 314 กิจกรรมนักเรียน GU 314 Student Activities	2(2-0)
นน 315 อาชีพศึกษาเบื้องต้น GU 315 Introduction to Career Education	2(2-0)
นน 317 การสอนกิจกรรมแนะแนวในโรงเรียน GU 317 Teaching Guidance Activities in School	2(2-0)
นน 418 การติดตามผลและการวิจัยทางการ แนะแนว GU 418 Follow-up and Research in Guidance	2(2-0)

**วิชาเอกการศึกษาผู้ใหญ่**  
**Major in Adult Education**

**หน่วยงานที่รับผิดชอบ**

ภาควิชาการศึกษาผู้ใหญ่และการศึกษา (Department of Adult and Special Education) คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีวิชัยคุณธรรม

**วัตถุประสงค์**

เพื่อผลิตบุคลากรให้เป็นผู้ปฏิบัติการในงานการศึกษาผู้ใหญ่และการศึกษาอกโกรงเรียนให้มีความเข้าใจในลักษณะ สามารถสนับสนุนและประสานงานโครงการต่างๆ ที่เกี่ยวข้องและเก็บข้อมูล เพื่อประโยชน์ทางการวิจัยได้

**โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา**

หลักสูตร 4 ปี	47 หน่วยกิต
หลักสูตรเทียบ 4 ปี	38 หน่วยกิต
รายละเอียด	หน่วยกิต
- วิชาเอกบังคับเฉพาะหลักสูตร 4 ปี	4
- วิชาเอกบังคับร่วม	27
- วิชาเอกเลือก	16
- หลักสูตร 4 ปี	11
- หลักสูตรเทียบ 4 ปี	

**1. วิชาเอกบังคับเฉพาะหลักสูตร 4 ปี 4 หน่วยกิต**

กญ 421 การศึกษาผู้ใหญ่แบบเบ็ดเต็ม 2(2-0)

AE 421 Adult Functional Education

กญ 451 ปัญหาและแนวโน้มทางการศึกษาผู้ใหญ่ 2(2-0)

AE 451 Problems and Trends in Adult Education

**2. วิชาเอกบังคับร่วม 27 หน่วยกิต**

กญ 311 การศึกษากองระบบทิรโลว์ 2(2-0)

AE 311 Introduction to Nonformal Education

กญ 312 การศึกษาชุมชน 2(2-0)

AE 312 Community Education

กญ 321 หลักการเรียนรู้สำหรับผู้ใหญ่ 3(3-0)

AE 321 Principles of Adult Learning

กญ 322 สื่อการสอนสำหรับการศึกษาผู้ใหญ่ 3(3-0)

AE 322 Instructional Media for Adult Education

กญ 325 การจัดห้องสมุดประชาชนเพื่อการ

ศึกษาผู้ใหญ่

2(2-0)

AE 325 Public Libraries for Adult Education

กญ 331 หลักการพัฒนาชุมชนเบื้องต้น

2(2-0)

AE 331 Principles of Community Development

กญ 351 เทคนิคการสำรวจปัญหาและความต้องการ

ของชุมชนเพื่อการศึกษาผู้ใหญ่

2(2-0)

~51 Techniques for Surveying of Community

Needs and Requirements for Adult Education

“ลักษณะการเปลี่ยนผ่านการ

2(2-0)

การพัฒนาชุมชนเพื่อการศึกษาผู้ใหญ่

2(2-0)

คลิกภาพสำหรับ

ผู้ใหญ่

2(2-0)

Personality Development for

Education

การพัฒนาชุมชนเพื่อการศึกษาผู้ใหญ่

2(2-0)

AE 431 Adult Education for Economic and Political

Development in Thailand

กญ 441 ชาติไทยกับการพัฒนาเศรษฐกิจ

2(2-0)

การพัฒนาชุมชนเพื่อการศึกษาผู้ใหญ่

3(3-0)

AE 441 Practicum in Adult Education

กญ 442 สัมมนาการศึกษาผู้ใหญ่กับการพัฒนา

2(2-0)

ประเทศไทย

2(2-0)

AE 442 Seminar : Adult Education and National

Development

### 3. วิชาเอกเลือก

หลักสูตร 4 ปี ไม่น้อยกว่า	16	หน่วยกิต
หลักสูตรเที่ยบ 4 ปี ไม่น้อยกว่า	11	หน่วยกิต
กญ 313 การศึกษาผู้ใหญ่สายสามัญ	2(2-0)	
AE 313 Adult General Education		
กญ 314 การอาชีวศึกษาสำหรับผู้ใหญ่	2(2-0)	
AE 314 Adult Vocational Education		
กญ 323 งานอาสาสมัครและกิจกรรมเยาวชน	2(2-0)	
AE 323 Voluntary and Youth Activities		
กญ 324 งานอดิเรกและกิจกรรมกลุ่มสนใจ	2(2-0)	
AE 324 Hobby and Interest Group Activities		
กญ 332 การสาธารณสุขและการสุขาภิบาล ในชุมชน	2(2-0)	
AE 332 Public Health and Sanitation in Community		
กญ 333 การสหกรณ์และการเงินเบื้องต้น	2(2-0)	
AE 333 Introduction to Cooperative and Finance		
กญ 334 การเศรษฐกิจของสังคมไทย	2(2-0)	
AE 334 The Economy of Thai Society		
กญ 335 การปกครองของสังคมไทย	2(2-0)	
AF 335 Government of Thai Society		
กญ 421 การศึกษาผู้ใหญ่แบบเบ็ดเต็د	2(2-0)	
AE 421 Adult Functional Education		
กญ 422 การแนะแนวการศึกษาผู้ใหญ่	2(2-0)	
AE 422 Counseling and Guidance in Adult Education		
กญ 424 การประชาสัมพันธ์สำหรับการศึกษา ผู้ใหญ่	2(2-0)	
AE 424 Public Relations for Adult Education		
กญ 432 การพัฒนาการเกษตรและอาชีพหลัก ในชุมชน	2(2-0)	
AE 432 Development of Agriculture		
กญ 433 ปัญหาและการพัฒนาสภาพแวดล้อม	2(2-0)	
AE 433 Ecological Development and Problems		

## กบุ 451 ปั้นหาและแนวโน้มทางการศึกษา 2(2-0)

៤៩

AE 451 Problems and Trends in Adult Education

អំពាយអេតុ

- นิสิตหลักสูตร 4 ปีเลือกเรียนวิชา กญ 421 และ กญ 451 ซึ่งไม่ได้ เพราะเป็นวิชาบังคับที่กำหนดให้เรียนแล้ว
  - การเรียนวิชา กญ 311 ไม่วรับนิสิตชั้นปีที่ 1 และ 2 เต็มๆ รับเฉพาะนิสิตชั้นปีที่ 3 ขึ้นไป
  - นิสิตที่จะเรียนวิชา กญ 321 จะต้องผ่านการเรียนวิชา กญ 311 มาแล้ว หรือลงทะเบียนเรียนวิชา กญ 311 ในภาค เรียนเดียวกัน

## ความหมายของเลขรหัสวิชา

เลขรหัสตัวแรก	หมายถึง ชั้นปีที่เปิดสอน
เลขรหัสตัวกลาง	หมายถึง หมวดวิชา ดังต่อไปนี้
เลข 1	หมายถึง หลักการ ทฤษฎี และปรัชญา การศึกษาผู้ใหญ่
เลข 2	หมายถึง จิตวิทยา วิธีสอน และสื่อการสอน
เลข 3	หมายถึง วิชาที่เกี่ยวกับการพัฒนาประเทศ
เลข 4	หมายถึง สัมมนาและปฏิบัติการ
เลข 5	หมายถึง การวิจัย การประเมินผล
เลขรหัสตัวสุดท้าย	หมายถึง ลำดับรายวิชาในหมวดวิชาของ
	เลขรหัสตัวกลาง

**วิชาเอกเทคโนโลยีทางการศึกษา**  
**Major in Education Technology**

**หน่วยงานที่รับผิดชอบ**

ภาควิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา (Department of Education Technology) คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

**วัตถุประสงค์**

ให้มีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับนวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา สามารถออกแบบผลิตและใช้สื่อการศึกษา ตลอดจนให้บริการในด้านสื่อสารศึกษา

**โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา**

หลักสูตร 4 ปี	47 หน่วยกิต
---------------	-------------

หลักสูตรเทียบ 4 ปี	38 หน่วยกิต
--------------------	-------------

รายละเอียด	หน่วยกิต
- วิชาเอกบังคับเฉพาะหลักสูตร 4 ปี	10
- วิชาเอกบังคับร่วม	25
- วิชาเอกเลือก	
- หลักสูตร 4 ปี	12
- หลักสูตรเทียบ 4 ปี	13

**1. วิชาเอกบังคับเฉพาะหลักสูตร 4 ปี 10 หน่วยกิต**

ทบทวนความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเทคโนโลยีและ 2(2-0)

**นวัตกรรมการศึกษา**

ET 210 Instructional Media and Innovation

ทบทวนทักษะกราฟฟิคเบื้องต้น 2(2-0)

ET 230 Introduction to Graphic Design

ทบทวนไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์สำหรับสื่อการสอน 2(2-0)

ET 231 Electricity and Electronics for Instructional Media

ทบทวนเทคนิคการจัดนิทรรศการ 2(2-0)

ET 321 Exhibit and Display Techniques

ทบทวนเรียนด้วยตนเอง 2(2-0)

ET 437 Self-Instructional Materials

**2. วิชาเอกบังคับร่วม 25 หน่วยกิต**

ทบทวนหลักการและทฤษฎีเทคโนโลยีทางการศึกษา 2(2-0)

ET 310 Principles and Theories in Educational Technology

ทบทวนวิธีใช้เทคโนโลยีทางการสอนในห้องเรียน 2(2-0)

ET 320 Classroom Utilization of Instructional Technology

ทบทวนการทำกิจกรรมการสอนอย่างง่าย 2(2-0)

ET 330 Preparation of Simple Instructional Materials

ทบทวนปฏิบัติการใช้เครื่องมือเทคโนโลยีทางการศึกษา 2(2-0)

ET 331 Equipment Operation

ทบทวนการรักษาและซ่อมแซมเครื่องมืออย่างง่าย 2(2-0)

ET 332 Minor Repairs and Maintenance of Technological Hardware

ทบทวนการถ่ายภาพเบื้องต้น 3(3-0)

ET 333 Basic Still Photography

ทบทวนการจัดบริการสื่อการสอน 2(2-0)

ET 420 Instructional Media Services Program

ทบทวนสัมมนา 2(2-0)

ET 421 Seminar in Educational Technology

ทบทวนเทคนิคการฝึกอบรมทางเทคโนโลยีทางการศึกษา 3(3-0)

ET 422 Educational Technology Inservice Training Techniques

ทบทวนการศึกษาอิสระ 2(2-0)

ET 423 Independent Study

ทบทวนการทำslide และฟิล์มสติ๊กเกอร์ 3(3-0)

เบื้องต้น

ET 430 Introduction to Slide and Filmstrip Making

## 3. วิชาเอกเลือก

หลักสูตร 4 ปี	12 หน่วยกิต
หลักสูตรเที่ยบ 4 ปี	13 หน่วยกิต
ทน 210 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเทคโนโลยีและนวัตกรรมการศึกษา	2(2-0)
ET 210 Instructional Media and Innovation	
ทน 230 ทักษะกราฟฟิกเบื้องต้น	2(2-0)
ET 230 Introduction to Graphic Design	
ทน 231 ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์สำหรับสื่อการสอน	2(2-0)
ET 231 Electricity and Electronics for Instructional Media	
ทน 311 โทรทัศนศึกษา	3(3-0)
ET 311 Instructional Television Program Production	
ทน 312 วิทยุโรงเรียน	3(3-0)
ET 312 School Broadcasting	
ทน 321 เทคนิคการจัดนิทรรศการ	2(2-0)
ET 321 Exhibit and Display Techniques	
ทน 334 ศิลปะการใช้สี	2(2-0)
ET 334 Colors Design	
ทน 339 การออกแบบวัสดุการพิมพ์เพื่อการศึกษา	3(3-0)
ET 339 Graphic Design for Instructional Technology	
ทน 410 วัสดุการสอนประเภทไม่ใช่หนังสือ	1(1-0)
ET 410 Non-book Materials for Instruction	
ทน 412 การโฆษณา	2(2-0)
ET 412 Advertising	
ทน 424 คอมพิวเตอร์เพื่อการเรียนการสอน	2(2-0)
ET 424 Teaching and Learning with Computer	
ทน 431 การสร้างภาพโฆษณาธุรกิจการศึกษาเบื้องต้น	3(3-0)
ET 431 Introduction to Educational Film Production	
ทน 432 การออกแบบเอกสารสำหรับพิมพ์	2(2-0)
ET 432 Design for Printed Materials	
ทน 435 การถ่ายภาพสี	2(2-0)
ET 435 Color Photography	

ทน 436 ละครหนุ่น 2(2-0)

ET 436 Puppet Drama

ทน 437 บทเรียนด้วยตัวเอง 2(2-0)

ET 437 Self-Instructional Materials

ทน 438 การถ่ายภาพเฉพาะกิจ 3(3-0)

ET 438 Special-Task Photography

ทน 439 ชุดการสอน 2(2-0)

ET 439 Instructional Package

หมายเหตุ นิสิตหลักสูตร 4 ปี เลือกเรียนวิชา ทน 210, ทน 230, ทน 321 และทน 437 ข้ามไปได้ เพราะเป็นวิชาเอกบังคับที่กำหนดให้เรียนแล้ว

## ความหมายของเลขรหัสวิชา

เลขรหัสตัวแรก หมายถึง ชั้นมีที่เปิดสอน

เลขรหัสตัวกลาง หมายถึง หมวดวิชา ดังต่อไปนี้

เลข 0 หมายถึง ความรู้เบื้องต้นทั่วไป

เลข 1 หมายถึง หลักการทฤษฎีและปฏิบัติปัจจุบัน

เลข 2 หมายถึง หลักการและหนังไปทางปฏิบัติ

เลข 3 หมายถึง ลักษณะของงานปฏิบัติใหม่

ผลงานสมบูรณ์

เลขรหัสตัวสุดท้าย หมายถึง ลำดับรายวิชาในหมวดวิชาของ  
เลขรหัสตัวกลาง

**วิชาเอกการวัดผลการศึกษา**  
**Major in Educational Measurement**

**หน่วยงานที่รับผิดชอบ**

ภาควิชาการวัดผลการศึกษา (Department of Foundations of Education) คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยคริสต์วิทยากรวิโรฒ

**วัตถุประสงค์**

2.1 เพื่อผลิตบุคลากรในวิชาชีพสาขาวิชาการวัดและการประเมินผลการศึกษาให้ออกไปทำหน้าที่เกี่ยวกับผล และทำงานเกี่ยวกับการประเมินผลการศึกษาของโรงเรียน

2.2 เพื่อให้ผู้ศึกษาได้เข้าใจถึงการค้นคว้า วิจัย ปัญหาต่าง ๆ ทางด้านการจัด และการประเมินผลการศึกษา ซึ่งจะนำไปใช้ปรับปรุงการเรียนการสอนและพัฒนาหลักสูตรแบบเรียน

2.3 เพื่อให้ผู้ศึกษาได้เข้าใจถึงวิธีการจัดระบบการจัดการ ตลอดจนการให้คำแนะนำเกี่ยวกับการวัดและการประเมินผลการศึกษาของโรงเรียน

2.4 เพื่อเพิ่มบุคลากรทางด้านนี้ให้มีปัจจัยพื้นฐานเพียงพอ กับความต้องการของโรงเรียนและสถาบันต่างๆ

**โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา**

หลักสูตร 4 ปี 47 หน่วยกิต

หลักสูตรเทียบ 4 ปี 38 หน่วยกิต

รายละเอียด	หน่วยกิต
- วิชาเอกบังคับร่วม	35
- วิชาเอกเลือก	12
- หลักสูตร 4 ปี	
- หลักสูตรเทียบ 4 ปี	3

1. วิชาเอกบังคับ 35 หน่วยกิต
  - วพ 201 การวัดแบบอิงเกณฑ์ 2(2-0)
  - EM201 Criterion-References Measurement
  - วพ 202 การสร้างแบบทดสอบ 3(3-0)
  - EM202 Test Construction
  - วพ 301 ทฤษฎีการวัดและการทดสอบ 3(3-0)
  - EM301 Theory of Test and Measurement
  - วพ 302 การสร้างแบบทดสอบมาตรฐาน 3(3-0)
  - EM302 Standardized Test Construction
  - วพ 303 การสร้างแบบทดสอบเฉพาะวิชา 3(3-0)
  - EM303 Test Construction of Specific Subjects
  - วพ 304 การวัดการปฏิบัติ 3(3-0)
  - EM304 Performance Testing
  - วพ 305 การวัดบุคลิกภาพ 3(3-0)
  - EM305 Measurement of Personality
  - วพ 402 การวัดความถนัดเบื้องต้น 3(3-0)
  - EM402 Introduction to Aptitude Measurement
  - วพ 403 สัมมนาการทดสอบ 3(3-0)
  - EM403 Seminar in Testing
  - สต 211 สถิติการศึกษา 1 3(3-0)
  - ST 211 Educational Statistics I
  - สต 212 สถิติการศึกษา 2 3(3-0)
  - ST 212 Educational Statistics II
  - วจ 321 หลักการวิจัยเบื้องต้น 3(3-0)
  - RS 321 Introduction to Principles of Research
2. วิชาเอกเลือก
  - หลักสูตร 4 ปี 12 หน่วยกิต
  - หลักสูตรเทียบ 4 ปี 3 หน่วยกิต
  - วพ 306 การวัดทัศนคติเบื้องต้น 3(3-0)
  - EM306 Introduction to Attitude Measurement
  - วพ 404 การบริหารงานทดสอบในโรงเรียน 3(3-0)
  - EM404 Administration of School Testing Program

วพ 405 หลักการประเมินผล	3(3-0)
EM405 Principles of Evaluation	
สถ 312 อนโนนพารามิตริกเบื้องต้น	3(3-0)
ST 312 Introduction to Nonparametric Statistics	
สถ 313 เทคนิคการสุ่มตัวอย่าง	3(3-0)
ST 313 Sampling Techniques	
สถ 411 การวิเคราะห์องค์ประกอบเบื้องต้น	3(3-0)
ST 411 Introduction to Factor Analysis	
วจ 421 ปฏิบัติการวิจัย	3(2-2)
RS 421 Research Practicum	
คอมพิวเตอร์เบื้องต้น	3(3-0)
CP 331 Introduction to Computing	
วพ 406 ปฏิบัติการทดสอบ	6(0-12)
EM406 Testing Practicum	

**ความหมายของเลขรหัสวิชา**

เลขรหัสตัวแรก	หมายถึง ชั้นปีที่เปิดสอน
เลขรหัสตัวกลาง	หมายถึง หมวดวิชา ดังต่อไปนี้
เลข 0	หมายถึง วิชาผล
เลข 1	หมายถึง สิติ
เลข 2	หมายถึง วิจัย
เลข 3	หมายถึง คอมพิวเตอร์
เลข 7	หมายถึง การศึกษา (วิชาพื้นฐาน ปรัชญา การศึกษา จริยศาสตร์)
เลขรหัสตัวสุดท้าย	หมายถึง ลำดับรายวิชาในหมวดวิชาของ เลขรหัสตัวกลาง

**วิชาเอกการประถมศึกษา**  
**Major in Elementary Education**

**หน่วยงานที่รับผิดชอบ**

ภาควิชาหลักสูตรและการสอน (Department of Curriculum and Instruction) คณะศึกษาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

**วัตถุประสงค์**

เพื่อผลิตบัณฑิตให้สอนดี มีคุณธรรม และเป็นแบบอย่าง  
ที่ดีสำหรับเด็กระดับประถมศึกษา

**โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา**

หลักสูตร 4 ปี 47 หน่วยกิต

หลักสูตรเทียบ 4 ปี 38 หน่วยกิต

รายละเอียด	หน่วยกิต
- วิชาเอกบังคับเฉพาะหลักสูตร 4 ปี	6
- วิชาเอกบังคับร่วม	29
- วิชาเอกเลือก	12
- หลักสูตร 4 ปี	
- หลักสูตรเทียบ 4 ปี	9

**1. วิชาเอกบังคับเฉพาะหลักสูตร 4 ปี 6 หน่วยกิต**

ปถ 361 การฝึกผู้นำและกิจกรรมเยาวชน 2(2-0)

EL 361 Leadership Training and Youth Activities

ปถ 424 คหกรรมศาสตร์ในโรงเรียนประถม 2(2-0)

EL 424 Home Economics in the Elementary School

ปถ 425 เกษตรกรรมในโรงเรียนประถม 2(2-0)

EL 425 Agriculture in the Elementary School

**2. วิชาเอกบังคับร่วม 29 หน่วยกิต**

ปถ 301 การศึกษาเด็ก 2(2-0)

EL 301 Child Study

ปถ 312 กิจกรรมเข้าจังหวะสำหรับครูประถม 1(1-1)

EL 312 Rhythmic Activities

ปถ 321 การสอนค่านิยม	2(2-0)	ปถ 364 โภชนาการสำหรับครูประถม	2(2-0)
EL 321 Values Teaching		EL 364 Principles of Nutrition for Elementary School	
ปถ 322 ภาษาไทยสำหรับครูประถม	3(3-0)	Teachers	
EL 322 Thai Language Arts for Elementary Teachers			
ปถ 323 สังคมศึกษาในโรงเรียนประถม	3(3-0)	ปถ 371 ทักษะการสอนภาษาอังกฤษสำหรับครูประถม 1	2(2-0)
EL 323 Social Studies in the Elementary School		EL 371 English Skills for Elementary School	
ปถ 324 คณิตศาสตร์สำหรับครูประถม	3(3-0)	Teachers I	
EL 324 Mathematics for Elementary School Teachers			
ปถ 325 พลนารมย์ในโรงเรียนประถม	3(3-0)	ปถ 372 ทักษะการสอนภาษาอังกฤษสำหรับครูประถม 2	2(2-0)
EL 325 Physical Education in Elementary School		EL 372 English Skills for Elementary School	
ปถ 421 วิทยาศาสตร์สำหรับครูประถม	3(3-0)	Teachers II	
EL 421 Science for Elementary School Teachers			
ปถ 422 ศิลป์สำหรับครูประถม	2(1-2)	ปถ 424 คหกรรมศาสตร์ในโรงเรียนประถม	2(2-0)
EL 422 Art for Elementary School Teachers		EL 424 Home Economics in the Elementary School	
ปถ 423 ดนตรีเบื้องต้นสำหรับครูประถม	2(2-0)	ปถ 425 เกษตรกรรมในโรงเรียนประถม	2(1-2)
EL 423 Fundamental Music for Elementary School Teachers I		EL 425 Agriculture in the Elementary School	
ปถ 452 การใช้หลักสูตรประถมศึกษาและบูรณาการทางการสอน	3(3-0)	ปถ 426 การสอนอ่าน	2(2-0)
EL 452 Implementation and Integration of Elementary School Curriculum		EL 426 Teaching of Reading	
ปถ 466 เด็กกับวรรณกรรม	2(2-0)	ปถ 427 การสอนเขียนแบบสร้างสรรค์ในโรงเรียนประถม	2(2-0)
EL 466 Children and Literature		EL 427 Creative Writing in The Elementary School	
3. วิชาเอกเลือก		ปถ 451 ปัญหาและการแก้ไขเกี่ยวกับการพูดของเด็กประถม	2(2-0)
หลักสูตร 4 ปี	12 หน่วยกิต	EL 451 Speech Problems and Correction in the Elementary School	
หลักสูตรเที่ยง 4 ปี	9 หน่วยกิต	ปถ 416 ภาษาครรลองสำหรับครูประถม	2(2-0)
ปถ 326 ภาษาอังกฤษในโรงเรียนประถม	2(2-0)	EL 416 Drama for Elementary School Teachers	
EL 326 Teaching English in the Elementary School		ปถ 462 ประชากรศึกษาในโรงเรียนประถม	2(2-0)
ปถ 361 การฝึกผู้นำและกิจกรรมเยาวชน	2(1-2)	EL 462 Population Education for Elementary School Teachers	
EL 361 Leadership Training and Youth Activities		ปถ 463 หัตถกรรมห้องเรียนสำหรับครูประถม	2(1-2)
		EL 463 Local Art and Crafts for Elementary School Teachers	

ปถ 311 การประถมศึกษา	2(2-0)
EL 311 Elementary Education	
บพ 301 การบริหารการศึกษา	3(3-0)
EA 301 Educational Administration	
บพ 461 การนิเทศการศึกษา	2(2-0)
EA 461 Educational Supervision	
หมายเหตุ นิสิตหลักสูตร 4 ปี เลือกเรียนวิชา ปถ 361, ปถ 424 และ ปถ 425 ซึ่งไม่ได้เพาะเป็นวิชาเอกบังคับที่ กำหนดให้เรียนแล้ว	

#### ความหมายของเลขรหัสวิชา

เลขรหัสตัวแรก	หมายถึง ชั้นปีที่เปิดสอน
เลขรหัสตัวกลาง	หมายถึง หมวดวิชา ดังต่อไปนี้
เลข 0	หมายถึง พื้นฐานทั่วไป
เลข 1	หมายถึง ทฤษฎี หลักการ
เลข 2	หมายถึง การสอน
เลข 3	หมายถึง บริการสอน
เลข 4	หมายถึง การบริหาร
เลข 5	หมายถึง ภาษาฯ
เลข 6	หมายถึง กิจกรรมนักเรียน นิสิต
เลข 7	หมายถึง ปฏิบัติการ
เลข 8	หมายถึง สมมนา
เลขรหัสตัวสุดท้าย	หมายถึง ลำดับรายวิชาในหมวดวิชาของ เลขรหัสตัวกลาง

#### วิชาเอกอุตสาหกรรมศิลปศึกษา

#### Major in Industrial Arts

#### หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ภาควิชาหลักสูตรและการสอน (Department of Curriculum and Instruction) คณะศึกษาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

#### วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อพัฒนาครูให้มีความรู้ ความสามารถ ในงานช่าง  
ที่เป็นความรู้พื้นฐานอันจะนำไปสู่ยส่งเสริมให้ครูสามารถผลิต  
คุณภรณ์และสื่อการสอนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2.2 ผลิตครูสอนวิชาอุตสาหกรรมศิลปศึกษาในโรงเรียน  
มัธยมศึกษา

#### โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา

หลักสูตร 4 ปี 60 หน่วยกิต

หลักสูตรเที่ยบ 4 ปี 58 หน่วยกิต

รายละเอียด	หน่วยกิต
- วิชาเอกบังคับเฉพาะหลักสูตร 4 ปี	10
- วิชาเอกบังคับเฉพาะหลักสูตรเที่ยบ 4 ปี	3
- วิชาเอกบังคับร่วม	8
- วิชาเอกลัมพันธ์	10
- วิชาเอกช่าง	36
- วิชาเอกเลือก	2

#### 1. วิชาเอกบังคับเฉพาะหลักสูตร 4 ปี 10 หน่วยกิต

อศ 211 งานไม้ก่อสร้างทั่วไป 2(1-2)

IE 211 General Wood and Construction Work

อศ 221 ช่างโลหะทั่วไป 2(1-2)

IE 221 General Metal Work

อศ 231 ช่างเครื่องยนต์ทั่วไป 2(1-2)

IE 231 General Auto Mechanics

อศ 241 ช่างไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ทั่วไป	2(1-2)	อศ 312 งานไม้ก่อสร้าง 2	2(1-2)
IE 241 General Electricity and Electronics		IE 312 Wood and Construction Work II	
อศ 251 ศิลปหัตถกรรมทั่วไป	2(1-2)	อศ 313 งานไม้ก่อสร้าง 3	2(1-2)
IE 251 General Art and Crafts		IE 313 Wood and Construction Work III	
2. <u>วิชาเอกบังคับเฉพาะหลักสูตรเที่ยบ 4 ปี</u> 3 หน่วยกิต		อศ 411 งานไม้ก่อสร้าง 4	2(1-2)
อศ 381 หลักการอาชีวศึกษา	3(3-0)	IE 411 Wood and Construction Work IV	
IE 381 Principles of Vocational Education		อศ 412 งานไม้ก่อสร้าง 5	2(1-2)
3. <u>วิชาเอกบังคับรวม 8 หน่วยกิต</u>		IE 412 Wood and Construction Work V	
อศ 382 การจัดโรงฝึกงาน	3(3-0)	อศ 413 งานไม้ก่อสร้าง 6	2(1-2)
IE 382 School Workshop		IE 413 Wood and Construction Work VI	
อศ 462 หลักสูตรอุตสาหกรรมศิลป์	3(3-0)	<u>หมวดที่ 2</u>	
IE 462 Industrial Arts Curriculum		อศ 321 ช่างโลหะ 1	2(1-2)
อศ 463 วิธีสอนอุตสาหกรรมศิลป์	2(1-2)	IE 321 Metal Work I	
IE 463 Teaching of Industrial Arts		อศ 322 ช่างโลหะ 2	2(1-2)
4. <u>วิชาเอกสัมพันธ์ 10 หน่วยกิต</u>		IE 322 Metal Work II	
อศ 371 เรียนแบบทั่วไป 1	2(1-2)	อศ 323 ช่างโลหะ 3	2(1-2)
IE 371 General Drafting I		IE 323 Metal Work III	
อศ 372 เรียนแบบทั่วไป 2	2(1-2)	อศ 421 ช่างโลหะ 4	2(1-2)
IE 372 General Drafting II		IE 421 Metal Work IV	
อศ 471 การออกแบบอุตสาหกรรมศิลป์	2(1-2)	อศ 422 ช่างโลหะ 5	2(1-2)
IE 471 Industrial Arts Design		IE 422 Metal Work V	
อศ 472 เรียนแบบก่อสร้าง	2(1-2)	อศ 423 ช่างโลหะ 6	2(1-2)
IE 472 Construction Drafting		IE 423 Metal Work VI	
อศ 473 เรียนแบบเครื่องกล	2(1-2)	<u>หมวดที่ 3</u>	
IE 473 Machine Drafting		อศ 331 ช่างเครื่องยนต์ 1	2(1-2)
<u>หมายเหตุ อศ 472 บังคับเฉพาะนิสิตที่เลือกวิชาช่างไม้ก่อสร้าง</u>		IE 331 Auto Mechanics I	
ช่างไม้ก่อสร้าง		อศ 332 ช่างเครื่องยนต์ 2	2(1-2)
5. <u>วิชาเอกช่าง 36 หน่วยกิต</u>		IE 332 Auto Mechanics II	
ให้เลือกเรียนหมวดวิชาช่างต่อไปนี้เพียง 3 หมวด ๆ ละ 12 หน่วยกิต ดังนี้		อศ 333 ช่างเครื่องยนต์ 3	2(1-2)
<u>หมวดที่ 1</u>		IE 333 Auto Mechanics III	
อศ 311 งานไม้ก่อสร้าง 1	2(1-2)	อศ 431 ช่างเครื่องยนต์ 4	2(1-2)
IE 311 Wood and Construction Work I		IE 431 Auto Mechanics IV	

อศ 432 ช่างเครื่องยนต์ 5	2(1-2)	อศ 453 ศิลปหัตถกรรม 6	2(1-2)
IE 432 Auto Mechanics V		IE 453 Art and Crafts VI	
อศ 433 ช่างเครื่องยนต์ 6	2(1-2)	6. <u>วิชาเอกเลือก 2 หน่วยกิต</u>	
IE 433 Auto Mechanics VI		อศ 491 งานค้นคว้ารายบุคคล 1	2(2-0)
<u>หมวดที่ 4</u>		IE 491 Individual Study I	
อศ 341 ช่างไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ 1	2(1-2)	อศ 492 งานค้นคว้ารายบุคคล 2	2(2-0)
IE 341 Electricity and Electronics I		IE 492 Individual Study II	
อศ 342 ช่างไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ 2	2(1-2)		
IE 342 Electricity and Electronics II			
อศ 343 ช่างไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ 3	2(1-2)	<b>ความหมายของเลขรหัสวิชา</b>	
IE 343 Electricity and Electronics III		เลขรหัสตัวแรก หมายถึง ชั้นปีที่เปิดสอน	
อศ 441 ช่างไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ 4	2(1-2)	เลขรหัสตัวกลาง หมายถึง หมวดวิชา ดังต่อไปนี้	
IE 441 Electricity and Electronics IV		เลข 1 หมายถึง งานไม่ก่อสร้าง	
อศ 442 ช่างไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ 5	2(1-2)	เลข 2 หมายถึง ช่างโลหะ	
IE 442 Electricity and Electronics V		เลข 3 หมายถึง ช่างเครื่องยนต์	
อศ 443 ช่างไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ 6	2(1-2)	เลข 4 หมายถึง ช่างไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์	
IE 443 Electricity and Electronics VI		เลข 5 หมายถึง ศิลปหัตถกรรม	
อศ 444 ช่างไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ 7	2(1-2)	เลข 6 หมายถึง หลักสูตรและวิธีสอน	
IE 444 Electricity and Electronics VII		เลข 7 หมายถึง การออกแบบและเขียนแบบ	
อศ 445 ช่างไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ 8	2(1-2)	เลข 8 หมายถึง อาชีวศึกษา	
IE 445 Electricity and Electronics VIII		เลข 9 หมายถึง งานค้นคว้ารายบุคคล	
<u>หมวดที่ 5</u>		เลขรหัสตัวสุดท้าย หมายถึง ลำดับรายวิชาในหมวดวิชาของ	
อศ 351 ศิลปหัตถกรรม 1	2(1-2)	เลขรหัสตัวกลาง	
IE 351 Art and Crafts I			
อศ 352 ศิลปหัตถกรรม 2	2(1-2)		
IE 352 Art and Crafts II			
อศ 353 ศิลปหัตถกรรม 3	2(1-2)		
IE 353 Art and Crafts III			
อศ 451 ศิลปหัตถกรรม 4	2(1-2)		
IE 451 Art and Crafts IV			
อศ 452 ศิลปหัตถกรรม 5	2(1-2)		
IE 452 Art and Crafts V			

**วิชาเอกพยาบาลศึกษา**  
**Major in Nursing Education**

**หน่วยงานที่รับผิดชอบ**

คณะศึกษาศาสตร์ ร่วมกับ วิทยาลัยพยาบาลกรุงเทพ

**วัตถุประสงค์**

ให้ผู้เรียนมีความรู้ในวิชาชีพพยาบาลและวิชาชีพครุ สามารถให้บริการพยาบาลนิเทศ ประเมินผลการปฏิบัติและถ่ายทอดความรู้วิชาชีพพยาบาลได้ดี เป็นผู้มีคุณธรรม มุขย์สัมพันธ์ และพอดีกิรรมผู้นำทางวิชาชีพ เต็มใจรับใช้และพัฒนาสังคมของตน

**โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา**

หลักสูตร 4 ปี 55 หน่วยกิต

รายละเอียด	หน่วยกิต
- วิชาเอกบังคับ	35
- วิชาเอกเลือก	16

1. วิชาเอกบังคับ 39 หน่วยกิต

พศ 311 ชีวเคมี 3(2-2)

TN 311 Biochemistry

พศ 312 พิสิกส์ในพยาบาล 3(3-0)

TN 312 Physics in Nursing

พศ 313 ความสมดุลทางสรีรวิทยา 3(2-2)

TN 313 The Balance of Physiology

พศ 314 พยาธิวิทยา 3(2-2)

TN 314 Pathology

พศ 315 พัฒนาการวิชาพยาบาล 2(2-0)

TN 315 Development in Nursing Education

พศ 321 การรักษาพยาบาลอันดับแรก 3(2-4)

TN 321 Primary Health Care

พศ 322 การพยาบาล 1 3(3-0)

TN 322 Nursing I

พศ 323 การพยาบาล 2	3(2-2)
TN 323 Nursing II	
พศ 324 การพยาบาล 3	3(2-2)
TN 324 Nursing III	
พศ 325 ฝึกปฏิบัติการพยาบาลและสัมมนา 1	3(1-8)
TN 325 Field Experience and Seminar in Nursing I	
พศ 426 ฝึกปฏิบัติการพยาบาลและสัมมนา 2	3(1-8)
TN 426 Field Experience and Seminar in Nursing II	
พศ 416 แนวโน้มและประเด็นวิชาชีพพยาบาล	2(2-0)
TN 416 Nursing and Trends	
พศ 455 หลักสูตรวิชาชีพพยาบาล	3(3-0)
TN 455 Nursing Education Curriculum	
พศ 456 การสอนวิชาพยาบาล	2(2-0)
TN 456 Teaching in Nursing	
2. วิชาเลือก 16 หน่วยกิต ให้เลือกจากรายวิชาในหมวดวิชาได้วิชาหนึ่ง	
หมวดการพยาบาลในสถาบัน	
พศ 341 อนามัยสิ่งแวดล้อม	2(2-0)
TN 341 Environmental Health	
พศ 342 ปัญหาสำคัญด้านอนามัยและการพยาบาล 2(2-0)	
TN 342 Health Problems and Their Implication in Nursing	
พศ 344 ปัญหาด้านการพยาบาล	2(2-0)
TN 344 Problems in Nursing	
พศ 433 การบริหารการพยาบาล	2(2-4)
TN 433 Administration in Nursing	
พศ 434 การวิจัยเบื้องต้น	2(2-0)
TN 434 Introduction to Research	
พศ 435 การจัดอบรมพยาบาล	2(2-0)
TN 435 Inservices Education in Nursing	
พศ 436 บทบาทการเป็นผู้นำทางการพยาบาล	2(2-0)
TN 436 Leadership in Nursing	

พศ 437 ทีมการพยาบาล	2(1-4)	พศ 448 อาชีวบำบัด	2(2-0)
TN 437 Team Nursing		TN 448 Occupational Therapy	
พศ 445 ชีวสถิติ	3(2-2)	พศ 461 การพยาบาลผู้มีอารมณ์วิปธิต	2(2-0)
TN 445 Biostatistics		TN 461 Nursing of the Emotionally Disturbed	
พศ 447 การพัฒนาระบบงานของร่างกาย	2(2-0)	หมายเหตุ นิสิตวิชาเอกพยาบาลศึกษา ในหมวดวิชาชีพครูบังคับ อาจได้ออกวิชา ศษ 471 หรือ สข 416 แทนกันได้	
TN 447 Nursing in Rehabilitation			
พศ 461 การพยาบาลผู้มีอารมณ์วิปธิต	2(2-0)		
TN 461 Nursing of the Emotionally Disturbed			
หมายเหตุ นิสิตวิชาเอกพยาบาลในชุมชน			
พศ 341 อนามัยสิ่งแวดล้อม	2(2-0)	เลขรหัสตัวแรก หมายถึง ชั้นปีที่เปิดสอน	
TN 341 Environmental Health		เลขรหัสตัวกลาง หมายถึง หมวดวิชา ดังต่อไปนี้	
พศ 342 ปัญหาสำคัญด้านอนามัยและ		เลข 1 หมายถึง วิทยาศาสตร์พื้นฐานการพยาบาล	
การพยาบาล	2(2-0)	และพื้นฐานวิชาชีพ	
TN 342 Health Problems and Their Implication in		เลข 2 หมายถึง การพยาบาล	
Nursding		เลข 3 หมายถึง บริหารการพยาบาล	
พศ 343 หลักระบาดวิทยา	2(2-0)	เลข 4 หมายถึง สาธารณสุขชุมชน	
TN 343 Principles of Epidemiology		เลข 5 หมายถึง หลักสูตรและการสอน	
พศ 344 ปัญหาด้านการพยาบาล	2(2-0)	เลข 6 หมายถึง การพยาบาลจิตเวช	
TN 344 Problems in Nursing		เลขรหัสตัวสุดท้าย หมายถึง ลำดับรายวิชาในหมวดวิชาของ	
พศ 431 การพยาบาลและการใช้ทรัพยากร		เลขรหัสตัวกลาง	
ในชุมชน	2(1-2)		
TN 431 Community Nursing and Use of Community			
Resources			
พศ 433 การบริหารการพยาบาล	3(2-4)		
TN 433 Administration in Nursing			
พศ 434 การวิจัยเบื้องต้น	2(2-0)		
TN 434 Introduction to Research			
พศ 435 การจัดอบรมพยาบาล	2(2-0)		
TN 435 Inservices Education in Nursing			
พศ 445 ชีวสถิติ	3(2-2)		
TN 445 Biostatistics			
พศ 446 อาชีวอนามัย	2(2-0)		
TN 446 Occupational Health			

หลักสูตร  
คณะสังคมศาสตร์

## หลักสูตรคณะสังคมศาสตร์

### ชื่อหลักสูตร

หลักสูตรคณะสังคมศาสตร์ มี 4 หลักสูตร ดังนี้

#### 1. หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต

Bachelor of Arts Program

#### 2. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

Bachelor of Science Program

#### 3. หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต

Bachelor of Business Administration Program

#### 4. หลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต

Bachelor of Economics Program

### ชื่อบริษัท

แยกตามสาขาวิชาได้ดังนี้

#### 1. สาขาวิชาบริหารธุรกิจ-การตลาด

ชื่อเดิม บริหารธุรกิจบัณฑิต (การตลาด)

Bachelor of Business Administration  
(Marketing)

ชื่อย่อ บธ.บ. (การตลาด)

B.B.A. (Marketing)

#### 2. สาขาวิชาบริหารธุรกิจ-การบัญชี

ชื่อเดิม บริหารธุรกิจบัณฑิต (การบัญชี)

Bachelor of Business Administration  
(Accounting)

ชื่อย่อ บธ.บ. (การบัญชี)

B.B.A. (Accounting)

#### 3. สาขาวิชาประวัติศาสตร์

ชื่อเดิม ศิลปศาสตรบัณฑิต (ประวัติศาสตร์)

Bachelor of Arts (History)

ชื่อย่อ ศศ.บ. (ประวัติศาสตร์)

B.A. (History)

#### 4. สาขาวิชาภูมิศาสตร์

ชื่อเดิม วิทยาศาสตรบัณฑิต (ภูมิศาสตร์)

Bachelor of Sciences (Geography)

ชื่อย่อ วท.บ. (ภูมิศาสตร์)

B.Sc. (Geography)

#### 5. สาขาวิชาการพัฒนาชุมชน

ชื่อเดิม ศิลปศาสตรบัณฑิต (การพัฒนาชุมชน)

Bachelor of Arts (Community Development)

ชื่อย่อ ศศ.บ. (Community Development)

B.A. (การพัฒนาชุมชน)

#### 6. สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์

ชื่อเดิม เศรษฐศาสตรบัณฑิต (เศรษฐศาสตร์)

Bachelor of Economics

ชื่อย่อ ศ.บ. (เศรษฐศาสตร์)

B.Econ. (Economics)

### หน่วยงานที่รับผิดชอบ

คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

### ปรัชญา

มุ่งหวังที่จะพัฒนาบุคคลให้เป็นผู้มีความรับผิดชอบใน  
วิชาการ และมีความรับผิดชอบในการนำความรู้ไปใช้ให้  
เป็นประโยชน์แก่สังคม

### ความมุ่งหมาย

1. ผลิตบัณฑิตให้มีความรู้ความสามารถในการทำงาน  
วิชาการทางด้านสังคมศาสตร์ เพื่อให้สอดคล้องกับแผน<sup>พัฒนาเศรษฐกิจ และสังคมแห่งชาติ</sup>

2. ผลิตนักวิชาการและนักปฏิบัติการตามความ  
ต้องการของวงธุรกิจอุตสาหกรรม เกษตรกรรม การศึกษา  
และการพัฒนาชุมชน

3. ผลิตนักวิจัยทางด้านสังคมศาสตร์ที่จะเป็น<sup>พื้นฐานสำคัญในการวางแผนและดำเนินการพัฒนาประเทศ</sup>

## โครงสร้างของหลักสูตร

หลักสูตรปริญญาตรีทางสังคมศาสตร์เป็นหลักสูตร 4 ปี นิสิตจะต้องเรียนรายวิชาต่าง ๆ เป็นจำนวนไม่น้อยกว่า 140 หน่วยกิต โดยมีส่วนประกอบของหลักสูตร ดังนี้

- วิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า 40 หน่วยกิต
- วิชาเอกและวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน	72 หน่วยกิต
- วิชาโท	ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต
- วิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต
	รวมไม่น้อยกว่า 140 หน่วยกิต

### 1. โครงสร้างหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 40 หน่วยกิต จากรายวิชา ดังต่อไปนี้

- รายวิชาบังคับให้เรียน	32-33	หน่วยกิต
- รายวิชาเลือก	7-8	หน่วยกิต

#### รายวิชาบังคับเรียน

1) กลุ่มภาษา	10	หน่วยกิต
ภาษาไทย 4 หน่วยกิต		
ไทย 101 ทักษะทางภาษา 1	2(2-0)	
TH 101 Language Skills I		
ไทย 102 ทักษะทางภาษา 2	2(2-0)	
TH 102 Language Skills II		

ภาษาต่างประเทศ 6 หน่วยกิต ให้เลือกเรียนภาษาใดภาษาหนึ่ง

- ภาษาอังกฤษ	
อ ก 101 ภาษาอังกฤษ 1	3(3-0)
EN 101 English I	

อ ก 102 ภาษาอังกฤษ 2	3(3-0)
EN 102 English II	

- ภาษาฝรั่งเศส	
ฝ ศ 101 ภาษาฝรั่งเศส 1	3(3-0)
FR 101 French Language I	

ฝ ศ 102 ภาษาฝรั่งเศส 2	3(3-0)
FR 102 French Language II	

- ภาษาเยอรมัน	
ย ม 101 ภาษาเยอรมัน 1	3(3-0)
GM101 German Language I	

ย ม 102 ภาษาเยอรมัน 2	3(3-0)
GM102 German Language II	
2) กลุ่มนิเทศศาสตร์	6
นธ 101 สารนิเทศและการศึกษาด้านครัว	2(2-0)
LS 101 Information Services and Study Fundamentals	
มน 101 มนุษย์กับความงาม	2(2-0)
HM 101 Man and Aesthetics	
มน 102 มนุษย์กับการใช้เหตุผลและจริยธรรม	2(2-0)
HM 102 Man, Reasoning and Ethics	
3) กลุ่มสังคมศาสตร์	6
ศศ 101 มนุษย์กับอารยธรรม	2(2-0)
SS 101 Man and Civilization	
ศศ 102 มนุษย์กับสังคม	2(2-0)
SS 102 Man and Society	
ศศ 103 มนุษย์กับโลกปัจจุบัน	2(2-0)
SS 103 Man and Today World	
4) กลุ่มวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	6-7
สำหรับผู้ศึกษาหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต (ศศ.บ.)	หน่วยกิต
คณ 101 คณิตศาสตร์และคอมพิวเตอร์	2(2-0)
MA 101 Mathematics and Computer	
วท 101 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับสิ่งแวดล้อม	2(2-0)
SC 101 Science, Technology and Environment	
วท 102 วิทยาศาสตร์กับการพัฒนาคุณภาพชีวิต	2(2-0)
SC 102 Science and Quality of Life	
สำหรับผู้ศึกษาหลักสูตร วิทยาศาสตรบัณฑิต (วท.บ.)	
คพ 101 คอมพิวเตอร์และการประมวลผลข้อมูล	3(3-1)
CP 101 Computer and Data Processing	
วท 101 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับสิ่งแวดล้อม	2(2-0)
SC 101 Science, Technology and Environment	

วท 102 วิทยาศาสตร์กับการพัฒนา คุณภาพชีวิต	2(2-0)
SC 102 Science and Quality of Life	
5) กลุ่มผลลัพธ์ 4 พล 101 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	หน่วยกิต 2(2-0)
PE 101 Wellness Development และเลือกเรียนรายวิชาผลลัพธ์กีฬา	จากหลักสูตรขั้นปริญญาตรี มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ 2 หน่วยกิต
รายวิชาเลือก	
เลือกเรียนวิชาศึกษาที่ว่าไปอื่น ๆ ของคณะสังคมศาสตร์ หรือมนุษยศาสตร์ ที่ยังไม่ได้เรียนจนได้จำนวนหน่วยกิตไม่น้อยกว่า 40 หน่วยกิต	
สำหรับวิชาศึกษาที่ว่าไปของคณะสังคมศาสตร์ ได้แก่วิชาต่อไปนี้	
ธร 251 ธุรกิจและสิ่งแวดล้อม	2(2-0)
BU 251 Business and Environment	
ศสธ 100 ประวัติศาสตร์เศรษฐกิจแห่งประเทศไทย	2(2-0)
EC 100 Economic History of Thailand	
ศสธ 101 เศรษฐกิจไทยปัจจุบัน	2(2-0)
EC 101 Contemporary Thai Economics	
ภม 102 การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ	2(2-0)
GE 102 Conservation of Our Natural Resources	
ภม 103 ภูมิศาสตร์ประเทศไทย	2(2-0)
GE 103 Geography of Thailand	
ภม 104 มนุษย์และสิ่งแวดล้อม	2(2-0)
GE 104 Man and His Environments	
สค 101 สังคมวิทยาเบื้องต้น	2(2-0)
SO 101 Introduction to Sociology	
สค 102 ประชากรศึกษา	2(2-0)
SO 102 Population Education	
สค 103 สังคมวิทยาชุมชน	2(2-0)
SO 103 Community Sociology	
สค 111 สังคมไทย	2(2-0)
SO 111 The Thai Society	
รสธ 100 การเมืองเบื้องต้น	2(2-0)
PO100 Introduction to Politics	

ปศ 100 พื้นฐานอารยธรรมไทย	2(2-0)
HI 100 Introduction to Thai Civilization	
ปศ 101 เทศกาลโลกปัจจุบัน	2(2-0)
HI 101 Contemporary World Affairs	
วิชาเลือกหมวดวิชาศึกษาที่ว่าไปคณะมนุษยศาสตร์ ได้แก่	
จต 101 จิตวิทยาในชีวิตประจำวัน	2(2-0)
PG 101 Day of Life in Phioholochy	
ดร 101 ดนตรีไทย	2(2-0)
MU101 Survey of Thai Music	
ดร 102 ฟังค์ตัน尼ยม	2(2-0)
MU102 Music Appreciation	
ทย 103 ภาษาการ	2(2-0)
TH 103 Speech Training	
ปญ 101 ปรัชญาเบื้องต้น	2(2-0)
PH 101 Introduction to Philosophy	
ปญ 111 พุทธศาสนา	2(2-0)
PH 111 Buddhism	
ศล 101 ศิลปะกับมนุษย์	2(2-0)
AR 101 Art and Humanity	

## 2. วิชาเอก

นิสิตเลือกเรียนวิชาเอก 1 วิชาเอก และวิชาเพิ่มเติมเฉพาะด้านตามความต้องการของวิชาเอกนั้น ๆ

- วิชาเอกบริหารธุรกิจ-การตลาด กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 85 หน่วยกิต ดังนี้
  - วิชาศึกษาที่ว่าไป ไม่น้อยกว่า 16 หน่วยกิต
  - วิชาแกน ไม่น้อยกว่า 33 หน่วยกิต
  - วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 33 หน่วยกิต
  - วิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต
 เมื่อเรียนจบตามหลักสูตรปอ.ญญาตรี แล้วจะได้ปริญญาบริหารธุรกิจบัณฑิต (การตลาด)

รสธ 100 การเมืองเบื้องต้น	2(2-0)
PO100 Introduction to Politics	

2. วิชาเอกบริหารธุรกิจ-การบัญชี กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 85 หน่วยกิต ดังนี้

- วิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า 16 หน่วยกิต
  - วิชาแกน ไม่น้อยกว่า 33 หน่วยกิต
  - วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 33 หน่วยกิต
  - วิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต
- เมื่อเรียนจบตามหลักสูตรบัญชีแล้วจะได้ปริญญาบริหารธุรกิจบัณฑิต (การบัญชี)

3. วิชาเอกประวัติศาสตร์ กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต ดังนี้

- วิชาเอกบังคับ 36 หน่วยกิต
  - วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต
- เมื่อเรียนจบตามหลักสูตรบัญชีแล้วจะได้ปริญญาศิลปศาสตรบัณฑิต (ประวัติศาสตร์)

4. วิชาเอกภูมิศาสตร์ กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 74 หน่วยกิต ดังนี้

- วิชาพื้นฐานเชิงพาณิชย์ 19 หน่วยกิต
- วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 55 หน่วยกิต

นิสิตอาจเลือกเรียนแผนการเรียนวิชาเอกจากแผนการเรียน 3 แบบ คือ

หมวดวิชา	แบบที่ 1	แบบที่ 2	แบบที่ 3	
- เทคโนโลยีวิศวกรรม	27	18	15	
- ภาษาไทย	15	21	12	
- มนุษย์และเศรษฐกิจ	6	9	21	
- ภูมิภาค	3	3	3	
- สมรรถนะ	4	4	4	
<b>รวม</b>	<b>55</b>	<b>55</b>	<b>55</b>	

เมื่อเรียนจบตามหลักสูตรบัญชีแล้วจะได้ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (ภูมิศาสตร์)

5. วิชาเอกการพัฒนาชุมชน กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 75 หน่วยกิต ดังนี้

- วิชาพื้นฐานเชิงพาณิชย์ 21 หน่วยกิต
  - วิชาเอกบังคับ 45 หน่วยกิต
  - วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต
- เมื่อเรียนจบตามหลักสูตรบัญชีแล้วจะได้ปริญญาศิลปศาสตรบัณฑิต (การพัฒนาชุมชน)

6. วิชาเอกเศรษฐศาสตร์ กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 76 หน่วยกิต ดังนี้

- วิชาพื้นฐานเชิงพาณิชย์ 19 หน่วยกิต
  - วิชาเอกบังคับ 45 หน่วยกิต
  - วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต
- เมื่อเรียนจบตามหลักสูตรบัญชีแล้วจะได้ปริญญาเศรษฐศาสตรบัณฑิต (เศรษฐศาสตร์)

### 3. วิชาโท

นิสิตเลือกเรียนวิชาโทที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัย 1 วิชาโท จำนวนหน่วยกิตไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต ทั้งนี้โดยคำแนะนำและเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา และหัวหน้าภาควิชาที่นิสิตไปเลือกเรียนวิชาโทนั้น

### 4. วิชาเลือกเสรี

ให้เลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยเพื่อให้ได้จำนวนหน่วยกิตไม่น้อยกว่า 140 หน่วยกิต ทั้งนี้โดยคำแนะนำและเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษาและหัวหน้าภาควิชาที่นิสิตไปเลือกเรียน

## วิชาเอกบริหารธุรกิจ

### Major in Business Administration

#### 1. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ภาควิชาบริหารธุรกิจ คณะสังคมศาสตร์

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

#### 2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อผลิตบัณฑิตทางด้านบริหารธุรกิจให้มีประสิทธิภาพสอดคล้องกับสภาพแวดล้อมทางธุรกิจปัจจุบัน
- 2.2 เพื่อให้บัณฑิตสามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ในการประกอบอาชีพอิสระ
- 2.3 เพื่อให้บัณฑิตสามารถพัฒนาความรู้ทางธุรกิจ

#### 3. โครงสร้างหลักสูตรและรายวิชา

1. บริหารธุรกิจบัณฑิต (ต่อเนื่อง 2 ปี) วิชาเอกการตลาด
  2. บริหารธุรกิจบัณฑิต (ต่อเนื่อง 2 ปี) วิชาเอกการบัญชี
- 3.1 วิชาเอกบริหารธุรกิจ-การตลาด ประกอบด้วยหมวดวิชา ดังต่อไปนี้**

- วิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า 16 หน่วยกิต
- วิชาแกน	ไม่น้อยกว่า 33 หน่วยกิต
- วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า 33 หน่วยกิต
- วิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต
	จำนวนหน่วยกิตรวม 85 หน่วยกิต

##### (1) วิชาศึกษาทั่วไป 16 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต	
ปศ 101 เหตุการณ์โลกปัจจุบัน	2(2-0)
HI 101 Contemporary World Affairs	
รธ 101 รัฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)
PO 101 Introduction to Political Science	
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต	
บร 101 สารนิเทศและการศึกษาค้นคว้า	2(2-2)
LS 101 Information Services and Study Fundamentals	

กลุ่มวิชาภาษาฯ ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต	
อก 211 การพูดเบื้องต้น	3(2-1)
EN 211 Basic Oral English	
อก 306 ไวยากรณ์	2(2-0)
EN 306 Grammar	
กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	
คณ 101 คณิตศาสตร์และคอมพิวเตอร์	2(2-0)
MA 101 Mathematics and Computer	
วพ 101 คณิตศาสตร์ทั่วไป	2(2-0)
GS 101 General Mathematics	
วพ 114 ชีวิตกับสภาวะแวดล้อม	2(2-0)
GS 114 Life and Environment	
<b>(2) วิชาแกน 33 หน่วยกิต</b>	
กง 331 การเงินธุรกิจ	3(3-0)
FI 331 Business Finance	
กต 341 หลักการตลาด	3(3-0)
MK 341 Principles of Marketing	
บบ 321 ການบัญชีบัญชี	3(3-0)
AC 321 Managerial Accounting	
ธร 313 โปรแกรมคอมพิวเตอร์ทางธุรกิจ	3(2-2)
BU 313 Computer Programming in Business	
ธร 316 นโยบายธุรกิจ	3(3-0)
BU 316 Business Policy	
ธร 317 กฎหมายธุรกิจ	3(3-0)
BU 317 Business Law	
ธร 318 ภาษาอังกฤษธุรกิจ	3(3-0)
BU 318 Principles of Business Administration	
ธร 361 การบริหารงานบุคคล	3(3-0)
BU 361 Personnel Management	
ธร 413 การฝึกงาน	3(3-0)
BU 413 Practice	
ธร 415 เศรษฐศาสตร์ธุรกิจ	3(3-0)
BU 415 Business Economics	
ธร 416 การบริหารการผลิต	3(3-0)
BU 416 Production Management	

## (3) วิชาเอก 33 หน่วยกิต

กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 33 หน่วยกิต โดยแบ่งออกเป็น

- วิชาเอกบังคับ 24 หน่วยกิต

- วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต

วิชาเอกบังคับ 24 หน่วยกิต

กต 342 นโยบายการตลาด 3(3-0)

MK 342 Marketing Policy

กต 343 การวิเคราะห์เชิงปริมาณ

ทางการตลาด 3(3-0)

MK 343 Quantitative Analysis for Marketing

กต 344 การบริหารการขาย 3(3-0)

MK 344 Sales Management

กต 441 การบริหารการตลาด 3(3-0)

MK 441 Marketing Management

กต 442 พฤติกรรมผู้บริโภค 3(3-0)

MK 442 Consumer Behavior

กต 443 การส่งเสริมการตลาด 3(3-0)

MK 443 Sales Promotion

กต 444 การวิจัยตลาด 3(3-0)

MK 444 Marketing Research

กต 448 สมมนาญทางการตลาด 3(3-0)

MK 448 Seminar in Marketing Problems

วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต

กต 345 การบริหารการค้าปลีก 3(3-0)

MK 345 Retailing Management

กต 346 การบริหารการค้าส่ง 3(3-0)

MK 346 Wholesaling Management

กต 347 การบริหารการกระจายตัวสินค้า 3(3-0)

MK 347 Physical Distribution Management

กต 348 นโยบายผลิตภัณฑ์และราคา 3(3-0)

MK 348 Product and Price Policies

กต 349 การบริหารการจัดซื้อ 3(3-0)

MK 349 Purchasing Management

กต 445 การตลาดระหว่างประเทศ 3(3-0)

MK 445 International Marketing

กต 446 การตลาดการเกษตร

3(3-0)

MK 446 Agricultural Marketing

3(3-0)

กต 447 การตลาดอุตสาหกรรม

MK 447 Industrial Marketing

**3.2 วิชาเอกบริหารธุรกิจ-การบัญชี ประกอบด้วยหมวด**

วิชา ดังต่อไปนี้

- วิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า 16 หน่วยกิต

- วิชาแผน ไม่น้อยกว่า 33 หน่วยกิต

- วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 33 หน่วยกิต

- วิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

จำนวนหน่วยกิตรวม 85 หน่วยกิต

**(1) วิชาศึกษาทั่วไป 16 หน่วยกิต**

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต

ปศ 101 เศรษฐกิจโลกปัจจุบัน 2(2-0)

HI 101 Contemporary World Affairs

รช 101 รัฐศาสตร์เบื้องต้น 3(3-0)

PO 101 Introduction to Political Science

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต

นร 101 สารสนเทศและการศึกษาด้านครัว 2(2-2)

LS 101 Information Services and Study

Fundamentals

กลุ่มวิชาภาษาฯ ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต

อ ก 211 การพูดเบื้องต้น 3(2-1)

EN 211 Basic Oral English

อ ก 306 ไวยากรณ์ 2(2-0)

EN 306 Grammar

กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 4

หน่วยกิต

คณ 101 คณิตศาสตร์และคอมพิวเตอร์

2(2-0)

MA 101 Mathematics and Computer

2(2-0)

วพ 101 คณิตศาสตร์ทั่วไป

2(2-0)

GS 101 General Mathematics

วพ 114 ชีวิตกับสภาวะแวดล้อม

2(2-0)

GS 114 Life and Environment

<b>(2) วิชาแกน 33 หน่วยกิต</b>			
กง 331 การเงินธุรกิจ	3(3-0)	บข 422 การบัญชีขั้นสูง	3(3-0)
FI 331 Business Finance		AC 422 Advanced Accounting	
กต 341 หลักการตลาด	3(3-0)	บข 423 การสอบบัญชี	3(3-0)
MK 341 Principles of Marketing		AC 423 Auditing	
บข 321 การบัญชีบริหาร	3(3-0)	บข 424 การวิเคราะห์งบการเงิน	3(3-0)
AC 321 Managerial Accounting		AC 424 Financial Statements Analysis	
ธร 313 โปรแกรมคอมพิวเตอร์ทางธุรกิจ	3(2-2)	บข 425 การวางแผนบัญชี	3(3-0)
BU 313 Computer Programming in Business		AC 425 Accounting Design	
ธร 316 นโยบายธุรกิจ	3(3-0)	บข 428 สมมนาการบัญชี	3(3-0)
BU 316 Business Policy		AC 425 Problems in Auditing	
ธร 317 กฎหมายธุรกิจ	3(3-0)	<b>วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต</b>	
BU 317 Business Law		บข 325 การบัญชีส่วนราชการ	3(3-0)
ธร 318 ภาษาอังกฤษธุรกิจ	3(3-0)	AC 325 Governmental Accounting	
BU 318 Principles of Business Administration		บข 326 การบัญชีเฉพาะกิจการ	3(3-0)
ธร 361 การบริหารงานบุคคล	3(3-0)	AC 326 Institutional Accounting	
BU 361 Personnel Management		บข 327 ระบบข้อมูลทางการบัญชี	3(3-0)
ธร 413 การฝึกงาน	3(3-0)	AC 327 Accounting Information System	
BU 413 Practicum		บข 329 การตรวจสอบและควบคุมภายใน	3(3-0)
ธร 415 เศรษฐศาสตร์ธุรกิจ	3(3-0)	AC 329 Internal Auditing and Control	
BU 415 Business Economics		บข 426 ปัญหาการสอบบัญชี	3(3-0)
ธร 416 การบริหารการผลิต	3(3-0)	AC 426 Problems in Auditing	
BU 416 Production Management		บข 427 ปัญหาการบัญชีต้นทุน	3(3-0)
<b>(3) วิชาเอก 33 หน่วยกิต</b>		AC 427 Problems in Cost Accounting	

กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 33 หน่วยกิต โดยแบ่ง  
ออกเป็น

- วิชาเอกบังคับ 24 หน่วยกิต

- วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต

**วิชาเอกบังคับ 24 หน่วยกิต**

บข 322 การบัญชีภาษีอากร 3(3-0)

AC 322 Tax Accounting

บข 328 การวางแผนและควบคุมกำไร 3(3-0)

AC 328 Profit Planning and Control

บข 421 การบัญชีต้นทุน 3(3-0)

AC 421 Cost Accounting

#### 4. ความหมายของเลขรหัสวิชา

เลขรหัสตัวแรก หมายถึง ชั้นปี

เลขรหัสตัวกลาง หมายถึง หมวดวิชาต่อไปนี้

เลข 1 หมายถึง ธุรกิจ

เลข 2 หมายถึง การบัญชี

เลข 3 หมายถึง การเงิน

เลข 4 หมายถึง การตลาด

เลข 6 หมายถึง การบริหารงานบุคคล

เลขรหัสตัวสุดท้าย หมายถึง ลำดับที่ของเลขรหัสตัวกลาง

**แผนการเรียนหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต (ต่อเนื่อง 2 ปี)  
วิชาเอกบริหารธุรกิจ (การตลาด)**

**ปีที่ 3**

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
กต 341	หลักการตลาด	3	กง 331	การเงินธุรกิจ	3
ธร 313	โปรแกรมคอมพิวเตอร์ทางธุรกิจ	3	กต 342	นโยบายการตลาด	3
ธร 316	นโยบายธุรกิจ	3	ธร 361	การบริหารงานบุคคล	3
ธร 317	กฎหมายธุรกิจ	3	บช 321	การบัญชีบริหาร	3
บธ 101	สารนิเทศและการสื่อข่าวค้นคว้า	2	คณ 101	คณิตศาสตร์และคอมพิวเตอร์	2
ปศ 101	เหตุการณ์โลกปัจจุบัน	2	ธร 101	ธุรกิจศาสตร์เบื้องต้น	3
วพ 114	ชีวิตกับสภาวะแวดล้อม	2	อก 211	การพูดเบื้องต้น	3
อก 306	ໄວຍາกรณ์	2			
รวม		20	รวม		20

ภาคฤดูร้อน		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
ธร 413	การฝึกงาน	3
รวม		3

**ปีที่ 4**

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
กต 343	การวิเคราะห์เชิงปริมาณทางการตลาด	3	กต 348	นโยบายผลิตภัณฑ์และราคา	3
กต 344	การบริหารการขาย	3	กต 443	การส่งเสริมการขาย	3
กต 345	การบริหารการค้าปลีก	3	กต 444	การวิจัยตลาด	3
กต 441	การบริหารการตลาด	3	กต 448	สัมมนาปัญหาการตลาด	3
กต 442	พฤติกรรมผู้บริโภค	3	ธร 415	เศรษฐกิจศาสตร์ธุรกิจ	3
กต 445	การตลาดระหว่างประเทศ	3	ธร 416	การบริหารการผลิต	3
ธร 318	ภาษาอังกฤษธุรกิจ	3	-- -- --	วิชาเลือกเสรี	3
รวม		21	รวม		21

**แผนการเรียนหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต (ต่อเนื่อง 2 ปี)**  
**วิชาเอกบริหารธุรกิจ (การบัญชี)**

ปีที่ 3

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
ธร 313	โปรแกรมคอมพิวเตอร์ทางธุรกิจ	3	กง 331	การเงินธุรกิจ	3
ธร 316	นโยบายธุรกิจ	3	กต 341	หลักการตลาด	3
ธร 317	กฎหมายธุรกิจ	3	ธร 361	การบริหารงานบุคคล	3
บช 322	การบัญชีภาษีอากร	3	บช 321	การบัญชีบริหาร	3
บธ 101	สารนิเทศและการศึกษาค้นคว้า	2	คณ 101	คณิตศาสตร์และคอมพิวเตอร์	2
บศ 101	เหตุการณ์โลกปัจจุบัน	2	ธร 101	ธุรกิจศาสตร์เบื้องต้น	3
วพ 114	ชีวิตกับสภาวะแวดล้อม	2	อก 306	ໄภายักษณ์	2
อก 211	การพูดเป็นตัวตน	3			
รวม		21	รวม		19

ภาคฤดูร้อน

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
ธร 413	การฝึกงาน	3
รวม		3

ปีที่ 4

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
ธร 416	การบริหารการผลิต	3	บช 325	การบัญชีส่วนราชการ	3
ธร 415	เศรษฐศาสตร์ธุรกิจ	3	บช 425	การวางแผนบัญชี	3
บช 328	การวางแผนและควบคุมกำไร	3	บช 426	ปัญหาการสอบบัญชี	3
บช 421	การบัญชีต้นทุน	3	บช 427	ปัญหาการบัญชีต้นทุน	3
บช 422	การบัญชีขั้นสูง	3	บช 428	สัมมนาการบัญชี	3
บช 423	การสอบบัญชี	3	ธร 318	ภาษาอังกฤษธุรกิจ	3
บช 424	การวิเคราะห์งบการเงิน	3	-----	วิชาเลือกเสรี	3
รวม		21	รวม		21

## วิชาเอกประวัติศาสตร์

### Major in History

#### 1. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ภาควิชาประวัติศาสตร์ (Department of History)

คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

#### 2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อให้นิสิตมีความรู้ความเข้าใจประวัติศาสตร์

ไทยและต่างประเทศ

2.2 เพื่อให้นิสิตเกิดความรักและหง\_MACROในเอกสารและวัฒนธรรมของชาติ

2.3 เพื่อปลูกฝังให้นิสิตเป็นคนมีเหตุผล และรู้จัก

วิธีการแสวงหาเหตุผลด้วยวิธีการทางประวัติศาสตร์

2.4 เพื่อให้นิสิตสามารถนำความรู้ที่ได้รับไป

ประยุกต์ใช้ในการประกอบอาชีพได้

#### 3. โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา

กำหนดให้เรียน ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต ดังนี้

- วิชาเอกบังคับ 36 หน่วยกิต

- วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

#### 3.1 วิชาเอกบังคับ 36 หน่วยกิต

ปศ 211 ประวัติศาสตร์ไทย 1 3(3-0)

HI 211 Thai History I

ปศ 212 ประวัติศาสตร์ไทย 2 3(3-0)

HI 212 Thai History II

ปศ 311 ประวัติศาสตร์ไทย 3 3(3-0)

HI 311 Thai History III

ปศ 222 ประวัติศาสตร์เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ 3(3-0)

HI 222 History of Southeast Asia

ปศ 251 ประวัติศาสตร์อารยธรรมตะวันตก 3(3-0)

HI 251 History of Western Civilization

ปศ 301 วิเคราะห์เหตุการณ์โลกปัจจุบัน 3(3-0)

HI 301 Analytical Study of the Contemporary World Affairs

ปศ 302 ประวัติศาสตร์นิพนธ์ 1

3(3-0)

HI 302 Historiography I

ปศ 331 ประวัติศาสตร์เอเชียตะวันออก 3(3-0)

HI 331 History of East Asia

ปศ 342 ประวัติศาสตร์เอเชียใต้

3(3-0)

HI 342 History of South Asia

ปศ 351 ยุโรปคริสตศตวรรษที่ 15-18 3(3-0)

HI 351 Europe in the 15th to 18th Centuries

ปศ 352 ยุโรปคริสตศตวรรษที่ 19-20 3(3-0)

HI 352 Europe in the 19th to 20th Centuries

ปศ 461 ประวัติศาสตร์สหรัฐอเมริกา 3(3-0)

HI 461 History of United States

#### 3.2 วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

ปศ 303 ประวัติศาสตร์นิพนธ์ 2 3(3-0)

HI 303 Historiography II

ปศ 310 โบราณคดีในประเทศไทย 3(3-0)

HI 310 Archaeology in Thailand

ปศ 341 อารยธรรมอินเดีย 3(3-0)

HI 341 Indian civilization

ปศ 391 ศิลปะและวัฒนธรรมกับการท่องเที่ยว 3(3-0)

HI 391 Artand Culture : Tourism Perspective

ปศ 392 ประวัติศาสตร์ท้องถิ่นกับการท่องเที่ยว 3(3-0)

HI 392 Local History : Tourism Perspective

ปศ 401 สัมมนาประวัติศาสตร์ 3(3-0)

HI 401 Seminar in History

ปศ 411 ประวัติศาสตร์สุโขทัยและ  
ล้านนาไทยตอนต้น 3(3-0)

HI 411 History of Sukhothai and Early Lanna-Thai

ปศ 412 ความสัมพันธ์กับต่างประเทศ

สมัยอยุธยา 3(3-0)

HI 412 International Relations during the

Ayutthaya Period

ปศ 413 ประวัติศาสตร์รัตนโกสินทร์ยุค

ปรัชญา 3(3-0)

HI 413 History of Rattanakosin Period : The

Modernization

ปรศ 414 ประวัติศาสตร์เศรษฐกิจของไทย	3(3-0)	รธน 331 ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศของ เอเชียตะวันออกเฉียงใต้	3(3-0)
HI 414 Economic History of Thailand		PO 331 International Relations of Southeasy Asia	
ปรศ 415 ประวัติศาสตร์ท้องถิ่น	3(3-0)	รธน 332 ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศของ เอเชียตะวันออก	3(3-0)
HI 415 Local History		PO 332 International Relations of Easy Asia	
ปรศ 421 การอ่านและวิเคราะห์ประวัติศาสตร์ เอเชียตะวันออกเฉียงใต้	3(3-0)	รธน 334 ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศของ ยุโรปตะวันตก	3(3-0)
HI 421 Readings in Southeast Asian History		PO 334 International Relations of Western Europe	
ปรศ 431 การอ่านและวิเคราะห์ประวัติศาสตร์ เอเชียตะวันออก	3(3-0)	รธน 335 ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศของ ยุโรปตะวันออก	3(3-0)
HI 431 Readings in East Asian History		PO 335 International Relations of Eastern Europe	
ปรศ 433 จีนสมัยใหม่	3(3-0)		
HI 433 History of Modern China			
ปรศ 434 ญี่ปุ่นสมัยใหม่	3(3-0)		
HI 434 History of Madern Japan			
ปรศ 451 การอ่านและวิเคราะห์ประวัติศาสตร์ยุโรป	3(3-0)		
HI 451 Readings in Europen History			
ปรศ 452 ประวัติศาสตร์เศรษฐกิจยุโรป	3(3-0)		
HI 452 Economic History of Europe			
ปรศ 453 ประวัติความเป็นมาของอังกฤษปัจจุบัน	3(3-0)		
HI 453 The Making of Modern Britain			
ปรศ 454 ประวัติความเป็นมาของรัสเซียปัจจุบัน	3(3-0)		
HI 454 The Making of Modern Russia			
ปรศ 462 สังคมและวัฒนธรรมอเมริกา	3(3-0)		
HI 462 American Social and Cultural History			
ปรศ 463 นโยบายต่างประเทศสหรัฐอเมริกา	3(3-0)		
HI 463 Foreign Policy of the United States			
ปรศ 464 ประวัติศาสตร์لاتиноเมริกา	3(3-0)		
HI 464 History of Latin America			
ปรศ 471 ประวัติศาสตร์แอฟริกา	3(3-0)		
HI 471 History of Africa			
ปรศ 491 ประวัติธุรกิจท่องเที่ยวไทย	3(3-0)		
HI 491 History of Tourism Management in Thailand			
ปรศ 492 การฝึกงานเพื่อการท่องเที่ยว	2(2-0)		
HI 492 Practicum for Tourism			

**แผนการเรียนหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต วิชาสาขาวิชารัฐศาสตร์**

ปีที่ 1

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
อก 101	ภาษาอังกฤษ 1	3	อก 102	ภาษาอังกฤษ 2	3
ไทย 101	ทักษะทางภาษา 1	2	ไทย 102	ทักษะทางภาษา 2	2
มน 102	มนุษย์กับการใช้เนติผลและจริยธรรม	2	บร 101	สารนิเทศและการศึกษาค้นคว้า	2
สศ 101	มนุษย์กับอารยธรรม	2	มน 101	มนุษย์กับความงาม	2
สศ 102	มนุษย์กับสังคม	2	คณ 101	คณิตศาสตร์และคอมพิวเตอร์	2
สศ 103	มนุษย์กับโลกปัจจุบัน	2	วท 102	วิทยาศาสตร์กับการพัฒนาคุณภาพชีวิต	2
วท 101	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับสังคม	2	พล 101	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2
-- -- --	เลือกเรียนรายวิชาพลศึกษา และวิชาเลือก	2 - 6	-- -- --	วิชาเลือก	2 - 6
รวม		17 - 21	รวม		17 - 21

ปีที่ 2

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
ปศ 211	ประวัติศาสตร์ไทย 1	3	ปศ 212	ประวัติศาสตร์ไทย 2	3
ปศ 222	ประวัติศาสตร์เอเชียตะวันออกเฉียงใต้	3	ปศ 351	ยุโรปคริสต์ศตวรรษที่ 15 - 18	3
ปศ 251	ประวัติศาสตร์อาเซียนและตะวันตก	3	ปศ 434	ญี่ปุ่นสมัยใหม่	3
ปศ 331	ประวัติศาสตร์เอเชียตะวันออก	3	ปศ 391	ศิลปะและวัฒนธรรมกับการทำเที่ยว ให้เลือกเรียนวิชาโท	2
ปศ 342	ประวัติศาสตร์เอเชียใต้	3	-- -- --		3 - 6
-- -- --	ให้เลือกเรียนวิชาศึกษาทั่วไป (ที่ยังขาดอยู่)	2 - 5			
รวม		15 - 20	รวม		14 - 17

## ปีที่ 3

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
ปศ 311	ประวัติศาสตร์ไทย 3	3	ปศ 302	ประวัติศาสตร์มนิพนธ์ 1	3
ปศ 352	ยุโรปคริสต์ศตวรรษที่ 19 - 20	3	ปศ 392	ประวัติศาสตร์ท้องถิ่นกับการท่องเที่ยว	2
ปศ 310	นโยบายด้านประเทศไทย	3	ปศ 401	สัมมนาประวัติศาสตร์	3
ปศ 412	ความสัมพันธ์กับต่างประเทศสมัยอยุธยา	3	ปศ 413	ประวัติศาสตร์รัตนโกสินทร์ยุคปรับปรุง	3
ปศ 414	ประวัติศาสตร์เศรษฐกิจของไทย	3		ประเทศ	
-- -- --	ให้เรียนวิชาโท	3 - 5	ปศ 433	จีนสมัยใหม่	3
			ปศ 451	การอ่านและวิเคราะห์ประวัติศาสตร์	3
			-- -- --	ยุโรป	
			-- -- --	ให้เรียนวิชาไทย	3 - 6
รวม		18 - 20	รวม		17 - 20

## ปีที่ 4

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
ปศ 301	วิเคราะห์เหตุการณ์โลกปัจจุบัน	3	ปศ 415	ประวัติศาสตร์ท้องถิ่น	3
ปศ 461	ประวัติศาสตร์สหส్รภูมิวิชา	3	ปศ 442	ประวัติศาสตร์ตะวันออกกลาง	3
ปศ 303	ประวัติศาสตร์มนิพนธ์ 2	3	ปศ 452	ประวัติศาสตร์เศรษฐกิจยุโรป	3
-- -- --	ให้เลือกเรียนวิชาโท	3 - 5	ปศ 453	ประวัติความเป็นมาของชั้น quýปัจจุบัน	3
	ให้เลือกเรียนวิชาเลือกเสรี		-- -- --	ให้เลือกเรียนวิชาไทย	3 - 5
			-- -- --	ให้เลือกเรียนวิชาเลือกเสรีให้ครบ	-- --
รวม		12 - 14	รวม		15 - 17

**วิชาเอกภูมิศาสตร์**  
**Major in Geography**

**1. หน่วยงานที่รับผิดชอบ**

ภาควิชาภูมิศาสตร์ (Department of Geography)  
 คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

**2. วัตถุประสงค์**

- 2.1 สามารถวิเคราะห์ปรากฏการณ์ และปัญหาทางภูมิศาสตร์ที่เกิดขึ้นในสังคมได้อย่างมีระบบ
- 2.2 สามารถสังเคราะห์ข้อมูลพื้นฐานทางภูมิศาสตร์ใช้ให้เกิดประโยชน์แก่สังคมได้
- 2.3 สามารถนำความรู้ทางภูมิศาสตร์ไปเป็นพื้นฐานในการประกอบอาชีพอย่างมีประสิทธิภาพ
- 2.4 สามารถทำงานวิจัยและศึกษาค้นคว้าทางภูมิศาสตร์เพื่อประโยชน์ต่อสังคมได้
- 2.5 เพื่อเป็นพื้นฐานในการศึกษาระดับสูงต่อไป

**3. โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา**

กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 74 หน่วยกิต ดังนี้

- วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน	19 หน่วยกิต
- วิชาเอก	55 หน่วยกิต

**3.1 วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน 19 หน่วยกิต**

คณ 111 คณิตศาสตร์ 1	4(4-0)
MA 111 Mathematics I	
คณ 112 คณิตศาสตร์ 2	4(4-0)
MA 112 Mathematics II	
คณ 221 พีชคณิตเชิงเส้นเบื้องต้น	3(3-0)
MA 221 Elementary Linear Algebra	
สถ 241 วิธีการทางสถิติ 1	3(3-0)
ST 241 Statistical Methods I	

**วิชาพื้นฐานเฉพาะด้านเลือก 5 หน่วยกิต**

ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

คณ 213 คณิตศาสตร์ 3	4(4-0)
MA 213 Mathematics III	

คณ 311 สมการเชิงอนุพันธ์	3(3-0)
MA 311 Differential Equations	

คณ 351 คอมพิวเตอร์เบื้องต้นและการดำเนิน	
กรรมวิธีข้อมูล	3(2-0)

(ผู้เคยเรียน วพ 102 คอมพิวเตอร์เบื้องต้นและไม่เคย  
 คอมพิวเตอร์มาแล้วจะไม่บันหน่วยกิตให้)

คพ 371 ภาษาฟอร์TRAN	3(2-2)
CP 371 Fortran Programming	

คพ 372 ภาษาโคบอล	3(2-2)
CP 372 Cobol Programming	

สถ 242 วิธีการทางสถิติ 2	3(3-0)
ST 242 Statistical Methods II	

สถ 321 สถิติคณิตศาสตร์ 1	3(3-0)
ST 321 Mathematical Statistics I	

สถ 322 สถิติคณิตศาสตร์ 2	3(3-0)
ST 322 Mathematical Statistics II	

สถ 341 การวิเคราะห์การทดลอง	3(3-0)
ST 341 Regression Analysis	

สถ 342 สถิติอนพราเมติก	3(3-0)
ST 342 Nonparametric Statistics	

สถ 441 แผนแบบการทดลอง	3(3-0)
ST 441 Experimental Designs	

พร้อมเลือกจากรายวิชาในหมวดวิชาโทรัฐศาสตร์, วิชา  
 โลเศรษฐศาสตร์, วิชาโภตสังคมวิทยา, วิชาไทยประวัติศาสตร์  
 และวิชาไทยรัฐศาสตร์ ทั้งนี้จะต้องได้รับความเห็นชอบ  
 จากหัวหน้าภาควิชาภูมิศาสตร์ และหัวหน้าภาควิชาที่นิสิต  
 ไปเลือกเรียน

### 3.2 วิชาเอก 55 หน่วยกิต

กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 55 หน่วยกิต โดยนิสิตอาจเลือกเรียนแผนการเรียนวิชาเอกจากแผนการเรียน 3 แบบ คือ

หมวดวิชา	แบบที่ 1	แบบที่ 2	แบบที่ 3
- เทคนิคและวิธีการ	27	18	15
- ภาษาภาพ	15	21	12
- มานุษย์และเศรษฐกิจ	6	9	21
- ภูมิภาค	3	3	3
- เศริมทักษะ	4	4	4
<b>รวม</b>	<b>55</b>	<b>55</b>	<b>55</b>

#### หมวดเทคนิคและวิธีการ

##### (1) วิชาบังคับ 9 หน่วยกิต

กม 211 การแปลงความหมายจากแผนที่ 3(2-3)

GE 211 Maps Interpretation

กม 212 โพโตแกรมเมตري 1 3(2-3)

GE 212 Photogrammetry I

กม 313 วิธีการสอนสถิติทางภูมิศาสตร์ 3(3-0)

GE 313 Statistical Techniques in Geography

(2) วิชาเลือก หน่วยกิตที่เหลือให้เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้ จำนวนหน่วยกิตตามที่แต่ละแบบกำหนด (ดังตารางข้างต้น)

กม 213 โพโตแกรมเมตري 1 3(2-3)

GE 213 Photogrammetry I

กม 214 การเขียนแผนที่ 1 3(2-3)

GE 214 Cartography I

กม 215 การเขียนแผนที่ 2 3(2-3)

GE 215 Cartography II

กม 312 การสำรวจพื้นที่ราบ 3(2-3)

GE 312 Plane Survey

กม 314 ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ 3(2-3)

GE 314 Geographic of Geography

กม 315 ปรัชญาทางภูมิศาสตร์ 3(3-0)

GE 315 Philosophy of Geography

กม 317 การสำรวจภูมิประเทศ 3(2-3)

GE 317 Topographic Survey

กม 411 วิธีการปริมาณวิเคราะห์ทางภูมิศาสตร์ 3(3-0)

GE 411 Quantitative Methods in Geography

กม 412 เทคนิคเกี่ยวกับวางแผนที่ 3(3-0)

GE 412 Spatial Techniques

กม 413 สัมผัสระยะไกลจากภาพ 3(3-0)

GE 413 Remote Sensing

กม 414 การวิจัยทางภูมิศาสตร์ 3(2-3)

GE 414 Research in Geography

#### หมวดภาษาภาพ

##### (1) วิชาบังคับ 6 หน่วยกิต

กม 231 ภูมิศาสตร์ภาษาเบื้องต้น 3(2-3)

GE 231 Introduction to Physical Geography

กม 431 ภูมิอากาศวิทยา 3(2-3)

GE 431 Climatology

##### (2) วิชาเลือก หน่วยกิตที่เหลือให้เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้ จำนวนหน่วยกิตตามที่แต่ละแบบกำหนด (ดังตารางข้างต้น)

กม 232 ธรณีวิทยาเบื้องต้น 3(2-3)

GE 232 Introduction to Geology

กม 233 ปัญหาการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ 3(3-0)

GE 233 Problems of Conservation of Our Natural Resources

กม 331 ภูมิศาสตร์เชิง 3(3-0)

GE 331 Introduction to Field Techniques

กม 332 นิเวศวิทยา 3(3-0)

GE 332 Ecology

กม 333 ภูมิศาสตร์เกี่ยวกับดิน 3(3-0)

GE 333 Soil Geography

กม 432 ธรณีสัณฐานวิทยา 3(3-0)

GE 432 Geomorphology

กม 433 ภูมิศาสตร์เกี่ยวกับทะเล 3(3-0)

GE 433 Marine Geography

กม 434 ทฤษฎีกระบวนการวิธีเกี่ยวกับน้ำในดิน 3(2-3)

GE 434 Fluvial Process

<b>หมวดมนุษย์และเศรษฐกิจ</b>		
(1) วิชาบังคับ 3 หน่วยกิต		
กม 253 ภูมิศาสตร์เศรษฐกิจโลก	3(3-0)	
GE 253 World Economic Geography		
(2) วิชาเลือก หน่วยกิตที่เหลือให้เลือกเรียนจากราย วิชาต่อไปนี้ จนครบหน่วยกิตตามที่แต่ละแบบกำหนด (ดังตารางข้างต้น)		
กม 355 ภูมิศาสตร์ชนบท	3(2-3)	
GE 355 Rural Geography		
กม 251 ปัญหามนุษย์และสิ่งแวดล้อม	3(3-0)	
GE 251 Problems of Man and His Environments		
กม 252 ภูมิศาสตร์วัฒนธรรม	3(3-0)	
GE 252 Cultural Geography		
กม 351 ภูมิศาสตร์การตลาดและอุตสาหกรรม	3(3-0)	
GE 351 Geography of Marketing and Manufacturing		
กม 352 ภูมิศาสตร์การค้าและการขนส่ง	3(3-0)	
GE 352 Geography of Trade and Transport		
กม 353 ภูมิศาสตร์ทรัพยากร	3(3-0)	
GE 353 Geography of Resources		
กม 354 ภูมิศาสตร์ประชากร	3(3-0)	
GE 354 Geography of Population		
กม 356 ภูมิศาสตร์เมือง	3(3-0)	
GE 356 Urban Geography		
กม 357 ภูมิศาสตร์การเกษตร	3(3-0)	
GE 357 Agricultural Geography		
กม 451 ภูมิศาสตร์การเมือง	3(3-0)	
GE 451 Political Geography		
กม 452 ภูมิศาสตร์เชิงประวัติ	3(3-0)	
GE 452 Historical Geography		
กม 453 การวางแผนพัฒนาท้องถิ่น	3(2-3)	
GE 453 Regional Development and Planning		
กม 457 ภูมิศาสตร์การท่องเที่ยว	3(2-3)	
GE 457 Geography of Tourism		
<b>หมวดภูมิภาค ทั้ง 3 แบบ ให้เรียน 3 หน่วยกิต โดยเลือก เรียนจากรายวิชาต่อไปนี้</b>		
กม 271 ปัญหาภูมิศาสตร์ประเทศไทย	3(2-3)	
GE 271 Problems of Geography of Thailand		
กม 272 ภูมิศาสตร์เอเชียตะวันออกเฉียงใต้	3(3-0)	
GE 272 Geography of Southeast Asia		
กม 273 ภูมิศาสตร์ภูเวียงเชีย	3(3-0)	
GE 273 Geography of Asia		
กม 274 ภูมิศาสตร์เขตอบโน้ม	3(3-0)	
GE 274 Geography of the Humid Tropics		
กม 371 ภูมิศาสตร์ออสเตรเลียและโคเทียนเนีย	3(3-0)	
GE 371 Geography of Australia and Oceania		
กม 372 ภูมิศาสตร์ภูป่าโรป	3(3-0)	
GE 372 Geography of Europe		
กม 373 ภูมิศาสตร์ภูป่าเมริกาเหนือ	3(3-0)	
GE 373 Geography of North America		
กม 374 ภูมิศาสตร์ภูป่าเมริกาใต้	3(3-0)	
GE 374 Geography of South America		
กม 375 ภูมิศาสตร์ภูป่าแอฟริกา	3(3-0)	
GE 375 Geography of Afriga		
<b>หมวดเสริมทักษะ ทั้ง 3 แบบให้เรียนวิชาบังคับ 4 หน่วย กิต ดังนี้</b>		
กม 481 การอ่านทางภูมิศาสตร์	2(2-0)	
GE 481 Reading in Geography		
กม 482 การฝึกงาน	2(0-8)	
GE 482 Practicum in Geography		
<b>4. ความหมายของเลขรหัสวิชา</b>		
เลขรหัสตัวแรก	หมายถึง ชั้นปี	
เลขรหัสตัวกลาง	หมายถึง หมวดวิชาต่อไปนี้	
เลข 0	หมายถึง หมวดวิชาพื้นฐาน	
เลข 1	หมายถึง หมวดวิชาเทคนิคและวิธีการ	
เลข 3	หมายถึง หมวดวิชาภาษาภาพ	
เลข 5	หมายถึง หมวดมนุษย์และเศรษฐกิจ	
เลข 7	หมายถึง หมวดภูมิภาค	
เลข 8	หมายถึง หมวดเสริมทักษะ	
เลขรหัสตัวสุดท้าย	หมายถึง ลำดับที่ของเลขรหัสตัวกลาง	

**แผนการเรียนหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภูมิศาสตร์**  
**(แบบที่ 1 : เทคนิคและวิธีการ)**  
**เริ่มใช้กับนิสิต ว.ท.บ. ปี 2 (เข้าเรียนปี 2535)**

**ปีที่ 1**

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
อก 101	ภาษาอังกฤษ 1	3	อก 102	ภาษาอังกฤษ 2	2
ทย 101	ทักษะทางภาษา 1	2	ทย 102	ทักษะทางภาษา 2	2
มน 101	มนุษย์กับความงาม	2	มน 102	มนุษย์กับการใช้เทคโนโลยีและจริยธรรม	2
ฯด 101	จิตวิทยาในชีวิตประจำวัน	2	คพ 101	คอมพิวเตอร์และการประมวลผลข้อมูล	3
วท 101	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับ สิ่งแวดล้อม	2	วท 102	วิทยาศาสตร์กับการพัฒนาคุณภาพชีวิต	2
สศ 101	มนุษย์กับอาชญากรรม	2	สศ 103	มนุษย์กับโลกปัจจุบัน	2
สศ 102	มนุษย์กับสังคม	2	คณ 112	คณิตศาสตร์ 2	4
บร 101	สารนิเทศและการศึกษาค้นคว้า	2	ภม 231	ภูมิศาสตร์กายภาพเบื้องต้น	3
คณ 111	คณิตศาสตร์ 1	4			
รวม		21	รวม		20

**ปีที่ 2**

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
คณ 221	พีซีคณิตเชิงเส้นต่าง	3	ภม 212	ไฟโตแกรมเมตري 1	3
241	วิธีการทางสถิติ 1	3	-- --	วิชาเอกเลือก (ภม 231 และ ภม 312)	3 - 6
ภม 211	การเปลี่ยนแปลงของความหมายจากแผนที่	3	-- --	วิชาศึกษาทั่วไป, วิชาพื้นฐานเฉพาะ ด้านเลือก และวิชาโท	8 - 10
ภม 253	ภูมิศาสตร์เศรษฐกิจโลก	3			
-- --	วิชาศึกษาทั่วไป, วิชาพื้นฐานเฉพาะ ด้านเลือก และวิชาโท	6 - 8			
รวม		18 - 20	รวม		17 - 19

## ปีที่ 3

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
กม 213	ไฟโตแครอมเมตรี 2	3	กม 355	ภูมิศาสตร์ขับบท	3
กม 313	วิธีการสถิติทางภูมิศาสตร์	3	กม 481	การอ่านทางภูมิศาสตร์	2
-- ---	วิชาเอกเลือก (กม 214 และ กม 317)	3 - 6	กม 482	การฝึกงาน	2
-- ---	วิชาพื้นฐานเฉพาะด้านเลือก และวิชาไทย	6 - 8	-- ---	วิชาเอกเลือก ( กม 215, กม 411 , กม 413 และ กม 432) วิชาไทย	3 - 12
รวม		15 - 20	รวม		13 - 24

## ปีที่ 4

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
กม 431	ภูมิศาสตร์วิทยา	3	-- ---	วิชาเอกบังคับ ให้เลือกเรียนรายวิชา	3
-- ---	วิชาเลือก ( กม 314, กม 333, กม 413 และ กม 414)	3 - 12	-- ---	จากหมวดภูมิภาค	
-- ---	วิชาไทย	3 - 6	-- ---	วิชาเอกเลือก ( กม 314, กม 351 และ กม 457) วิชาไทย (ถ้ามี)	3 - 9
รวม		9 - 21	รวม		6 - 9

**แผนการเรียนหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต วิชาเอกภูมิศาสตร์**  
**(แบบที่ 3 : มนุษย์และเศรษฐกิจ)**  
**เริ่มใช้กับนิสิต ว.บ. ปี 2 (เข้าเรียนปี 2535)**

**ปีที่ 1**

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
อก 101	ภาษาอังกฤษ 1	3	อก 102	ภาษาอังกฤษ 2	2
ทย 101	ทักษะทางภาษา	2	ทย 102	ทักษะทางภาษา 2	2
มน 101	มนุษย์กับความงาม	2	มน 102	มนุษย์กับการใช้เหตุผลและจริยธรรม	2
จด 101	จิตวิทยาในชีวิตประจำวัน	2	คพ 101		
วท 101	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับสิ่งแวดล้อม	2	วท 102	วิทยาศาสตร์กับการพัฒนาคุณภาพชีวิต	2
			สศ 103	มนุษย์กับโลกปัจจุบัน	2
สศ 101	มนุษย์กับอารยธรรม	2	คณ 112	คณิตศาสตร์ 2	4
สศ 102	มนุษย์กับสังคม	2	ภม 231	ภูมิศาสตร์ภูมายภาพเบื้องต้น	3
บธ 101	สารนิเทศและการศึกษาด้านគ้า	2			
คณ 111	คณิตศาสตร์ 1	4			
รวม		21	รวม		20

**ปีที่ 2**

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
คณ 221	พีชคณิตเชิงเส้น多元	3	ภม 212	ไฟฟ้ากระแสเมตรี 1	3
241	วิธีการทางสถิติ 1	3	-- --	วิชาเอกเลือก (ภม 232, ภม 252 และ ภม 233 หรือ ภม 332)	9
ภม 211	การแปลงความหมายจากแผนที่	3	-- --	วิชาศึกษาทั่วไป, วิชาพื้นฐานเฉพาะด้านเลือก และวิชาไทย	8 - 10
ภม 253	ภูมิศาสตร์เศรษฐกิจโลก	3	-- --		
-- --	วิชาศึกษาทั่วไป, วิชาพื้นฐานเฉพาะด้านเลือก และวิชาไทย	6 - 8			
รวม		18 - 20	รวม		20 - 12

## ปีที่ 3

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
กม 213	ไฟโตแครอมเมต里的 2	3	กม 355	ภูมิศาสตร์ชนบท	3
กม 313	วิธีการสถิติทางภูมิศาสตร์	3	กม 481	การอ่านทางภูมิศาสตร์	2
-- ---	วิชาเอกเลือก (กม 354 และ กม 451)	3 - 6	กม 482	การฝึกงาน	2
-- ---	วิชาพื้นฐานเชิงทั่วไป ค้านเลือก และวิชาโท	6 - 8	-- ---	วิชาเอกเลือก (กม 352, กม 413 และ กม 453)	3 - 9
			-- ---	วิชาโท	3 - 6
รวม		15 - 20	รวม		10 - 21

## ปีที่ 4

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
กม 431	ภูมิอาษาศิวิทยา	3	-- ---	วิชาเอกบังคับ ให้เลือกเรียนรายวิชา	3
-- ---	วิชาเลือก (กม 314, กม 333, กม 356, กม 413 และ กม 414)	3 - 15	-- ---	จากหมวดภูมิภาค	
-- ---	วิชาโท	3 - 6	-- ---	วิชาเอกเลือก (กม 314, กม 351 และ กม 457)	3 - 9
			-- ---	วิชาโท (ถ้ามี)	
รวม		12 - 24	รวม		6 - 9

## วิชาเอกการพัฒนาชุมชน

### Major in Community Development

#### 1. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ภาควิชาสังคมวิทยา (Department of Sociology)

คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนคินทร์มหาวิหาร

#### 2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถ มีความเข้าใจและเต็มใจอุทิศตนเองเพื่องานพัฒนาชุมชน และประสานงานพัฒนาชุมชนกับหน่วยงานอื่น ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2.2 เพื่อให้บริการการศึกษาแก่เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับงานพัฒนาชุมชนในด้านต่าง ๆ ได้มีโอกาสศึกษาและนำความรู้ไปใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2.3 เพื่อศึกษาและวิจัยข้อมูลเกี่ยวกับสภาพและปัญหาของชุมชน เพื่อนำไปใช้ในการวางแผนได้อย่างถูกต้อง กับปัญหาและความต้องการของชุมชนนั้น ๆ อย่างแท้จริง

#### 3. โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา

กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 75 หน่วยกิต ดังนี้

- วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน	21 หน่วยกิต
- วิชาเอก	54 หน่วยกิต

##### 3.1 วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน 21 หน่วยกิต

รหัส 270 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย 3(3-0)

PO270 Introduction to Law

รหัส 220 การเมืองการปกครองของไทย 3(3-0)

PO220 Thai Politics and Government

ศส 201 เศรษฐกิจประเทศไทย 3(3-0)

EC 201 The Economy of Thailand

ศค 301 สังคมวิทยาชนบท 3(3-0)

SO 301 Rural Sociology

ศค 331 จิตวิทยาสังคม 3(3-0)

SO 331 Social Psychology

ศค 341 สถิติสังคมเบื้องต้นสำหรับ

นักสังคมศาสตร์ 3(3-0)

SO 341 Introductory Statistics for the Social

Scientists

ศค 342 ระเบียบวิธีการวิจัยทางสังคมศาสตร์ 3(3-0)

SO 342 Research Method of Social Science

##### 3.2 วิชาเอก 54 หน่วยกิต

1. วิชาเอกบังคับ 45 หน่วยกิต

2. วิชาเอกเลือก 9 หน่วยกิต

##### วิชาเอกบังคับ

ศค 311 ชุมชน 3(3-0)

SO 311 Community

ศค 312 กระบวนการพัฒนาชุมชน 3(3-0)

SO 312 Community Development Process

ศค 313 หลักการและวิธีการปฏิบัติเกี่ยวกับ

การวางแผน 1 3(3-0)

SO 313 Principle and Practice of Planning I

ศค 314 หลักการและวิธีการปฏิบัติเกี่ยวกับ

การวางแผน 2 3(3-0)

SO 314 Principle and Practice of Planning II

ศค 316 การพัฒนาความสามารถของ

บุคคลและกลุ่ม 3(3-0)

SO 316 Development of Person's and Group's Ability

ศค 317 กลุ่มธุรกิจพื้นบ้านกับการพัฒนาชุมชน 3(3-0)

SO 317 Folk Business Group and Community

Development

ศค 318 การใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อ

เพิ่มพูนเศรษฐกิจในครอบครัว 3(3-0)

SO 318 Appropriate Technology for Home's

Economy

ศค 334 ทฤษฎีการพัฒนาชุมชน 3(3-0)

SO 334 Theory of Community Development

ศค 335 การเปลี่ยนแปลงทางสังคมและ

วัฒนธรรม 3(3-0)

SO 335 Social and Cultural Change

ศค 413 ฝึกภาคปฏิบัติเชิงวิชาชีพ 3(3-0)

SO 413 Vocational Practice Training

ศค 414 ภาวะผู้นำในงานพัฒนาชุมชน 3(3-0)

SO 414 Leadership in Community Development	SO 417 Public Health Sanitation and Community Development
สค 415 การศึกษาออกแบบในงานพัฒนาชุมชน3(3-0)	
SO 415 Nonforman Education in Community Development	สค 421 สังคมศึกษาสังคม 3(3-0)
สค 441 ดูงานและฝึกงานการพัฒนาชุมชน 3(3-0)	SO 421 Social Welfare
SO 441 Community Development Fieldwork	สค 442 สัมมนาปัญหางานพัฒนาชุมชน 3(3-0)
<b>วิชาเอกเลือก</b>	SO 442 Seminar on Community Development Problems
กำหนดให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต	
จากวิชาต่อไปนี้	
สค 112 สังคมสงเคราะห์ศาสตร์เบื้องต้น 3(3-0)	สค 443 พัฒนาชุมชนเปรียบเทียบ 3(3-0)
SO 112 Introduction to Social Work	SO 443 Comparative Community Development
สค 211 ประเพณีและศาสนาของไทย 3(3-0)	ภม 231 ภูมิศาสตร์กายภาพเบื้องต้น 3(3-0)
SO 211 Thai Customs and Religions	GE 231 Introduction to Physical Geography
สค 302 สังคมวิทยาเมือง 3(3-0)	ภม 253 ภูมิศาสตร์เศรษฐกิจโลก 3(3-0)
SO 302 Urban Sociology	GE 253 World Economic Geography
สค 304 สังคมวิทยาว่าด้วยสตรี 3(3-0)	ภม 271 ปัญหาภูมิศาสตร์ประเทศไทย 3(3-0)
SO 304 Sociology of Women	GE 271 Problems of Geogarphy of Thailand
สค 315 กิจกรรมแผนพัฒนาชุมชนและภูมิภาค 3(3-0)	รธน 321 พรรคการเมืองและการเลือกตั้ง 3(3-0)
SO 315 Community and Regional Development Planning	PO 321 Political Party and Election
สค 321 ปัญหาสังคม 3(3-0)	รธน 322 การเมืองการปกครองท้องถิ่น 3(3-0)
SO 321 Social Problems	PO 322 Thai Local Politics and Government
สค 333 ทฤษฎีและแนวความคิดทางสังคมวิทยา และมนุษยวิทยา 3(3-0)	ศธร 221 เศรษฐศาสตร์การเกษตร 3(3-0)
SO 333 Sociological and Anthropological Theory	EC 221 Economics of Agriculture
สค 351 มนุษยวิทยาประยุกต์กับงานพัฒนาชุมชน3(3-0)	ศธร 321 การสหกรณ์ 3(3-0)
SO 351 Applied Anthrcopology and Community Development	EC 321 Co-operatives
สค 411 องค์กรทางสังคม 3(3-0)	
SO 411 Social Organization	
สค 416 การปฏิรูปที่ดินกับการพัฒนาชุมชน3(3-0)	
SO 416 Land Reform and Community Development	
สค 417 การสาธารณสุขและสุขาภิบาลกับงานพัฒนาชุมชน 3(3-0)	

#### 4. ความหมายของเลขรหัสวิชา

เลขรหัสตัวแรก	หมายถึง ชั้นปี
เลขรหัสตัวกลาง	หมายถึง หมวดวิชาต่อไปนี้
เลข 0	หมายถึง วิชาพื้นฐาน
เลข 1	หมายถึง วิชาทั่วไป และวิชาพัฒนาชุมชน
เลข 2	หมายถึง วิชาที่ก่อสร้างถึงสภาพภูมิภาค ทางสังคม
เลข 3	หมายถึง วิชาที่เป็นทฤษฎี หรือองค์การ
เลข 4	หมายถึง วิชาด้านการบริจัย สถิติ และ สัมมนา
เลข 5	หมายถึง วิชาทางมนุษยวิทยา
เลขรหัสตัวท้าย	หมายถึง ลำดับที่ของเลขรหัสตัวกลาง

**วิชาเอกเศรษฐศาสตร์**  
**Major in Economics**

**1. หน่วยงานที่รับผิดชอบ**

ภาควิชาเศรษฐศาสตร์ คณิตศาสตร์

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

**2. วัตถุประสงค์**

2.1 เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถในการใช้เหตุผลและเครื่องมือทางด้านเศรษฐศาสตร์ทั้งทางทฤษฎีและปฏิบัติ โดยสอดคล้องกับสภาพการณ์ของแต่ละท้องถิ่น

2.2 เพื่อให้บัณฑิตสามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ในการประกอบอาชีพอิสระหรือสร้างงานขึ้นมาเองได้

2.3 เพื่อให้บริการความรู้ทางเศรษฐศาสตร์ด้านต่างๆ แก่นักวิจัยงานราชการและอุตสาหกรรมและนำความรู้ไปใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2.4 เพื่อพัฒนากระบวนการศึกษา และวิจัยที่เกี่ยวกับสภาพและปัญหาด้านเศรษฐกิจ เพื่อนำไปใช้ในการวางแผนงาน และแก้ปัญหาได้อย่างเหมาะสมตามความต้องการของสังคม

2.5 เพื่อให้บัณฑิตมีความคิดวิเคราะห์สร้างสรรค์ มีคุณธรรมและมีความรับผิดชอบต่อสังคม

**3. โครงสร้างของหลักสูตร**

กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 94 หน่วยกิต ดังนี้

- วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน 19 หน่วยกิต
- วิชาเอก 57 หน่วยกิต
- วิชาโท 18 หน่วยกิต

**3.1 วิชาพื้นฐานวิชาเอก 19 หน่วยกิต**

คณ 111 คณิตศาสตร์ 1 4(4-0)

MA 111 Mathematics I

คณ 112 คณิตศาสตร์ 2 4(4-0)

MA 112 Mathematics II

สถ 241 วิธีการทางสถิติ 1 3(3-0)

ST 241 Statistical Methods I

\*ศส 110 เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น 2(2-0)

EC 110 Introduction to Economics

บข 201 การบัญชีเบื้องต้น 3(3-0)

AC 201 Fundamentals of Accounting

ธร 212 หลักกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ 3(3-0)

BU 212 Civil Law Commercial Code

\*วิชาเนื้ัดเป็นบุรพิชาของวิชาเศรษฐศาสตร์อื่น ๆ

**3.2 วิชาเอก 54 หน่วยกิต**

1. วิชาเอกบังคับ 45 หน่วยกิต

2. วิชาเอกเลือก 12 หน่วยกิต

**วิชาเอกบังคับ**

ศส 111 เศรษฐศาสตร์ฯภาค 1 3(3-0)

EC 111 Microeconomics I

ศส 112 เศรษฐศาสตร์รวมภาค 1 3(3-0)

EC 112 Macroeconomics I

ศส 201 เศรษฐกิจประเศไทย 3(3-0)

EC 201 The Economy of Thailand

ศส 211 เศรษฐศาสตร์ฯภาค 2 3(3-0)

EC 211 Microeconomics I

ศส 212 เศรษฐศาสตร์รวมภาค 2 3(3-0)

EC 212 Macroeconomics I

ศส 231 เศรษฐศาสตร์อุตสาหกรรมเบื้องต้น 3(3-0)

EC 231 Introduction to Industrial Economics

ศส 241 การเงินและการธนาคาร 3(3-0)

EC 241 Money and Banking

ศส 251 การพัฒนาเศรษฐกิจ 3(3-0)

EC 251 Economic Development

ศส 271 เศรษฐศาสตร์ระหว่างประเทศเบื้องต้น 3(3-0)

EC 271 Introduction to International Economic

ศส 281 คณิตเศรษฐศาสตร์ 1 3(3-0)

EC 281 Mathematical Economics I

ศส 282 เศรษฐมิติ 1 3(3-0)

EC 282 Econometrics I

ศส 291 การคลัง 3(3-0)

EC 291 Public Financd

ศษ 401 การวิจัยเบื้องต้นทางเศรษฐศาสตร์ 3(3-0)

EC 401 Introduction to Economic Research

ศษ 402 การปฏิบัติงานวิจัยทางเศรษฐศาสตร์ 3(3-0)

EC 402 Research practicum

### วิชาเอกเลือก

กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต โดยเลือก  
แผนใด หรือแผนหนึ่ง ดังนี้

แผน 1 ให้เลือกเรียนวิชาในกลุ่มวิชาได้กลุ่มวิชาหนึ่ง  
จากทั้งหมด 9 กลุ่มวิชา ให้เต็จจำนวนหน่วยกิตรวมกันไม่  
น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

แผน 2 ให้เลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มวิชาต่าง ๆ ให้ได้  
จำนวนหน่วยกิตรวมกันไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

วิชาเอกเลือกมี 9 กลุ่มวิชา ดังนี้

#### 1) กลุ่มวิชาทางวิธีเศรษฐศาสตร์ มีวิชาดังนี้

ศษ 213 ประวัติลัทธิเศรษฐกิจ 3(3-0)

EC 213 History of Economic Thought

ศษ 311 เศรษฐศาสตร์การจัดการ 3(3-0)

EC 311 Managerial Economics

ศษ 312 ทฤษฎีความเจริญทางเศรษฐกิจ 3(3-0)

EC 312 Economic Growth Theory

ศษ 411 เศรษฐศาสตร์สวัสดิการ 3(3-0)

EC 411 Welfare Economics

ศษ 412 บัญชีรายได้ประชาชาติ 3(3-0)

EC 412 National Income Account

ศษ 413 ระบบเศรษฐกิจเปรียบเทียบ 3(3-0)

EC 413 Comparative Economic System

ศษ 414 ทฤษฎีเศรษฐศาสตร์สังคมนิยม 3(3-0)

EC 414 Socialist Economic Theory

ศษ 419 สัมมนาทางวิธีเศรษฐศาสตร์ 3(3-0)

EC 419 Seminar in Economic Theory

#### 2) กลุ่มวิชาเศรษฐศาสตร์การเกษตร มีวิชาดังนี้

ศษ 321 การสหกรณ์ 3(3-0)

EC 321 Co-operatives

ศษ 322 เศรษฐศาสตร์ทรัพยากรการเกษตร 3(3-0)

EC 322 The Economic of Agricultural Resources

ศษ 323 เศรษฐศาสตร์การประมง 3(3-0)

EC 323 Economic of Fisheries

ศษ 324 เศรษฐศาสตร์การเกษตร 3(3-0)

EC 324 Economic of Crops

ศษ 325 เศรษฐศาสตร์การปศุสัตว์ 3(3-0)

EC 325 Economic of Livestocks

ศษ 421 เศรษฐศาสตร์การผลิตทางการเกษตร 3(3-0)

EC 421 Economic of Agrucultural Production

ศษ 422 การตลาดสินค้าเกษตร 3(3-0)

EC 422 Aqricultural Marketing

ศษ 423 นโยบายการเกษตร 3(3-0)

EC 423 Agricultural Policy

ศษ 424 สถาบันและสินเชื่อการเกษตร 3(3-0)

EC 424 Agricultural Institutions and Credits

ศษ 429 สัมมนาเศรษฐศาสตร์การเกษตร 3(3-0)

EC 429 Seminar in Agricultural Economics

#### 3) กลุ่มวิชาเศรษฐศาสตร์อุตสาหกรรม มีวิชาดังนี้

ศษ 331 เศรษฐกิจอุตสาหกรรมในครัวเรือน 2(2-0)

แหล่งประเทศไทย  
EC 331 Economics of Cottage Industry of Thailand

ศษ 332 เศรษฐศาสตร์การพัฒนาอุตสาหกรรม 3(3-0)

EC 332 Economics of Industrialization

ศษ 333 อุตสาหกรรมสัมพันธ์ 3(3-0)

EC 333 Industrial Relations

ศษ 334 เศรษฐศาสตร์การจัดองค์กร 3(3-0)

อุตสาหกรรม

EC 334 Economics of Industrial Organization

ศษ 335 เศรษฐศาสตร์การขนส่ง 3(3-0)

EC 335 Economic of Transportation

ศษ 431 การดำเนินอุตสาหกรรม 3(3-0)

EC 431 Industrial Operation

ศษ 432 นโยบายอุตสาหกรรม 3(3-0)

EC 432 Industrial Policy

ศษ 439 สัมมนาเศรษฐศาสตร์อุตสาหกรรม 3(3-0)

EC 439 Seminar in Industrial Economics

4) กลุ่มวิชาการเงินและการธนาคาร มีวิชาดังนี้		ศษ 362 เศรษฐศาสตร์ทรัพยากรมนุษย์ 2 3(3-0) EC 362 Economics of Human Resources II
ศษ 341 เศรษฐศาสตร์การเงินและการธนาคาร 3(3-0) EC 341 Economics of Money and Banking		ศษ 363 เศรษฐศาสตร์การศึกษาและกำลังคน 3(3-0) EC 363 Manpower and Educational Economics
ศษ 342 สถาบันการเงินภายในประเทศ 3(3-0) EC 342 Domestic Monetary Institution		ศษ 461 แรงงานสัมพันธ์ 3(3-0) EC 461 Labor Relations
ศษ 343 คณิตศาสตร์สำหรับการเงิน 3(3-0) EC 343 Mathematics for Finances		ศษ 469 สัมมนาเศรษฐศาสตร์ทรัพยากรมนุษย์ 3(3-0) EC 469 Seminar in Human Resources
ศษ 441 ทฤษฎีและนโยบายการเงิน 3(3-0) EC 441 Monetary Theory and Policy		7) กลุ่มวิชาเศรษฐศาสตร์ระหว่างประเทศ มีวิชาดังนี้
ศษ 442 ทฤษฎีตลาดการเงิน 3(3-0) EC 442 Financial Market Theory		ศษ 371 ธุรกิจการค้าระหว่างประเทศเบื้องต้น 3(3-0) EC 371 Introduction to International Economic
ศษ 449 สัมมนาการเงินและการธนาคาร 3(3-0) EC 449 Seminar in Money and Banking		ศษ 372 ทฤษฎีและนโยบายการค้าระหว่างประเทศ 3(3-0) EC 372 Introduction to International Trade Business
หมายเหตุ กลุ่มวิชานี้สามารถเลือกเรียนรายวิชา ศษ 471 และ ศษ 472 ได้		ศษ 471 เศรษฐศาสตร์การเงินระหว่างประเทศ 3(3-0) EC 471 International Trade Theory and Policy
5) กลุ่มวิชาการพัฒนาเศรษฐกิจ มีวิชาดังนี้		ศษ 472 สถาบันการเงินระหว่างประเทศ 3(3-0) EC 472 International Monetary Institutions
ศษ 351 ทฤษฎีและนโยบายการพัฒนาเศรษฐกิจ 3(3-0) EC 351 The Theory and Policy of Economic Development		ศษ 473 เศรษฐศาสตร์การลงทุนระหว่างประเทศ 3(3-0) EC 473 Economics of International Investment
ศษ 352 ประชากรกับการพัฒนาเศรษฐกิจ 3(3-0) EC 352 Demographic Factors in Economic Development		ศษ 479 สัมมนาเศรษฐศาสตร์ระหว่างประเทศ 3(3-0) EC 479 Seminar in International Economics
ศษ 353 เศรษฐศาสตร์ภูมิภาคเบื้องต้น 3(3-0) EC 353 Introduction to Regional Economics		8) กลุ่มวิชาเศรษฐศาสตร์เชิงปริมาณ มีวิชาดังนี้
ศษ 354 การวิเคราะห์โครงการ 3(3-0) EC 354 Project Appraisal		ศษ 381 คณิตเศรษฐศาสตร์ 2 3(3-0) EC 381 Mathematical Economics II
ศษ 451 การวางแผนพัฒนาเศรษฐกิจเบื้องต้น 3(3-0) EC 451 Introduction to Economic Planning		ศษ 382 เศรษฐมิติ 2 3(3-0) EC 382 Econometrics II
ศษ 452 การพัฒนาชนบทไทย 3(3-0) EC 452 Thai Rural Development		ศษ 481 คณิตเศรษฐศาสตร์ 3 3(3-0) EC 481 Mathematical Economics III
ศษ 459 สัมมนาการพัฒนาเศรษฐกิจ 3(3-0) EC 459 Seminar in Economic Development		ศษ 482 เศรษฐมิติ 3 3(3-0) EC 482 Econometrics III
หมายเหตุ กลุ่มวิชานี้สามารถเลือกเรียนรายวิชา ศษ 312 ได้		ศษ 489 สัมมนาเศรษฐศาสตร์เชิงปริมาณ 3(3-0) Ec 489 Seminar in Quantitative Economics
6) กลุ่มวิชาเศรษฐศาสตร์ทรัพยากรมนุษย์ มีวิชาดังนี้		
ศษ 361 เศรษฐศาสตร์ทรัพยากรมนุษย์ 1 3(3-0) EC 361 Economics of Human Resources I		

<b>9) กลุ่มวิชาเศรษฐศาสตร์ภาคลัง  มีวิชาดังนี้</b>	
ศส 391 ทฤษฎีและนโยบายการคลัง	3(3-0)
EC 391 Fiscal Theory and Policy	
ศส 392 เศรษฐศาสตร์ภาษีอากร	3(3-0)
EC 392 Economics of Taxation	
ศส 491 การงบประมาณแผ่นดิน	3(3-0)
EC 491 Budgeting	
ศส 492 การคลังของประเทศด้อยพัฒนา	3(3-0)
EC 493 Public Finance in Underdeveloping Countries	
ศส 499 สมมติเศรษฐศาสตร์การคลัง	3(3-0)
EC 499 Seminar in Public Finance	

### 3.3 วิชาโท 18 หน่วยกิต

ก) ให้เลือกเรียนวิชาใด ๆ ที่เปิดสอนใน

มหาวิทยาลัย 1 วิชาโท จำนวนไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต ทั้ง  
นี้ โดยคำแนะนำและเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา และหัว  
หน้าภาควิชา ที่นิสิตไปเลือกเรียนวิชานั้น ๆ

ข) ให้เลือกเรียนรายวิชาทางคณิตศาสตร์ และ/  
หรือสถิติและ/หรือคอมพิวเตอร์ รวมกับจำนวนไม่น้อยกว่า  
18 หน่วยกิต แทนวิชาโท ทั้งนี้โดยคำแนะนำและเห็นชอบ  
จากอาจารย์ที่ปรึกษา และหัวหน้าภาควิชาที่นิสิตไปเลือก  
เรียนวิชานั้น ๆ

### 4. ความหมายของเลขรหัสวิชา

เลขรหัสตัวแรก	หมายถึง ชั้นปี
เลขรหัสตัวกลาง	หมายถึง กลุ่มวิชาดังต่อไปนี้
เลข 0	หมายถึง กลุ่มวิชาเศรษฐศาสตร์ทั่วไป
เลข 1	หมายถึง กลุ่มวิชาทฤษฎีเศรษฐศาสตร์
เลข 2	หมายถึง กลุ่มวิชาเศรษฐศาสตร์การเกษตร
เลข 3	หมายถึง กลุ่มวิชาเศรษฐศาสตร์อุดสาಹกรรม
เลข 4	หมายถึง กลุ่มวิชาการเงินและการธนาคาร
เลข 5	หมายถึง กลุ่มวิชาการพัฒนาเศรษฐกิจ
เลข 6	หมายถึง กลุ่มวิชาเศรษฐศาสตร์ทั่วไป
เลข 7	หมายถึง กลุ่มวิชาเศรษฐศาสตร์ระหว่างประเทศ
เลข 8	หมายถึง กลุ่มวิชาเศรษฐศาสตร์เชิงปริมาณ
เลข 9	หมายถึง กลุ่มวิชาเศรษฐศาสตร์การคลัง

เลขรหัสตัวสุดท้าย หมาย หมายถึง ลำดับที่ของเลขรหัสตัวกลาง

**แผนการเรียนหลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์**

**ปีที่ 1**

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
อก 101	ภาษาอังกฤษ 1	3	อก 102	ภาษาอังกฤษ 2	3
ทย 101	ทักษะทางภาษา	2	ทย 102	ทักษะทางภาษา 2	2
มน 102	มนุษย์กับการใช้เนตมูลและจริยธรรม	2	สศ 103	มนุษย์กับโลกปัจจุบัน	2
สศ 101	มนุษย์กับอาชญากรรม	2	มน 101	มนุษย์กับความงาม	2
สศ 102	มนุษย์กับสังคม	2	วท 102	วิทยาศาสตร์กับการพัฒนาคุณภาพชีวิต	2
บร 101	สารนิเทศและการสื่อสารด้านครัว	2	คณ 112	คณิตศาสตร์ 2	4
วท 101	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับสิ่งแวดล้อม	2	ศธ 111	เศรษฐศาสตร์จุลภาค 1	3
คณ 111	คณิตศาสตร์ 1	4	ศธ 112	เศรษฐศาสตร์รัฐมนตรีภาค 1	3
ศธ 110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	2			
รวม		21	รวม		21

**ปีที่ 2**

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
สส 241	วิธีการทางสถิติ	3	ธร 212	หลักกฎหมายแพ่งและพาณิชย์	3
ศธ 201	เศรษฐกิจประเทศไทย	3	บข 201	การบัญชีเบื้องต้น	3
---	วิชาโทพื้นฐาน หรือวิชาเลือกเสริม	3 - 4	ศธ 211	เศรษฐศาสตร์จุลภาค 2	3
คพ 101	คอมพิวเตอร์และการประมวลผลข้อมูล	3	ศธ 241	การเงินและการธนาคาร	3
พล 101	การบริหารห้องเรียนและการพัฒนาคุณภาพชีวิต	2	ศธ 281	คณิตเศรษฐศาสตร์	3
---	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	4 - 6	---	วิชาพลศึกษา	2
			---	ศึกษาทั่วไปเลือก หรือวิชาโท	3 - 4
รวม		18 - 21	รวม		20 - 21

## ปีที่ 3

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
ศส 212	เศรษฐศาสตร์มหภาค 2	3	ศส 282	เศรษฐมิติ 1	3
ศส 221	เศรษฐศาสตร์การเมืองเป้าองต้น	3	ศส 291	การคลัง	3
ศส 231	เศรษฐศาสตร์อุดหนากรรบเป้าองต้น	3	--	วิชาเอกเลือก	3 - 6
ศส 251	การพัฒนาเศรษฐกิจ	3	--	วิชาไทย	6
ศส 271	เศรษฐศาสตร์ระหว่างประเทศเป้าองต้น	3	--	วิชาเลือกเสรี	3
-- -- -	วิชาไทย	3 - 6			
รวม		18 - 21	รวม		18 - 21

## ปีที่ 4

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
ศส 401	การวิจัยเป้าองต้นทางเศรษฐศาสตร์	3	ศส 402	การปฏิบัติงานวิจัยทางเศรษฐศาสตร์	3
-- -- -	วิชาเอกเลือก	6 - 9	--	วิชาเอกเลือก	3 - 6
-- -- -	วิชาไทย	6			
รวม		15 - 18	รวม		6 - 9

**หลักสูตรวิชาไทย**

## วิชาโครงการแนะแนว

## หน่วยงานที่รับผิดชอบ

# ภาควิชาการແນະແນກແລະຈิตวิทยาการศึกษา

## คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

วัตถุประสงค์

เพื่อผลิตผู้ช่วยครูแนะแนวที่จะทำงานแนะแนวด้าน  
การศึกษา อาชีพ สวนตัว และสังคม ในโรงเรียนระดับ  
ชั้นมัธยมศึกษา

## โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา

กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต ตั้งนี้

รายละเอียด	หน่วยกิต
วิชาโทปังคับ	14
วิชาโทเลือก ไม่น้อยกว่า	4

## 1. วิชาโทบังคับ 14 หน่วยกิต

- |    |     |                               |        |
|----|-----|-------------------------------|--------|
| ๑๗ | 302 | สุขภาพจิตในโรงเรียน           | 2(2-0) |
| EP | 302 | Mental Health in School       |        |
| ๙๙ | 311 | การเก็บข้อมูลเป็นรายบุคคล     | 2(2-0) |
| GU | 311 | Individual Analysis           |        |
| ๙๙ | 312 | เทคนิคเบื้องต้นในการแนะแนว    | 3(3-0) |
| GU | 312 | Basic Techniques in Guidance  |        |
| ๙๙ | 313 | กิจกรรมกลุ่มในโรงเรียน        | 2(2-0) |
| GU | 313 | Group Work in School          |        |
| ๙๙ | 414 | การจัดและการให้บริการสนับสนุน | 3(3-0) |
| GU | 414 | Information Service           |        |
| ๙๙ | 415 | การฝึกงานแนะแนว               | 2(2-1) |
| GU | 415 | Guidance Practicum            |        |

2. วิชาโทเลือก ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต

## จากรายวิชาต่อไปนี้

- |    |     |   |        |
|----|-----|---|--------|
| ๘๙ | 314 | กิจกรรมนักเรียน                           | 2(2-0) |
| GU | 314 | Group Work in School                      |        |
| ๙๙ | 317 | การสอนกิจกรรมแนะแนวในโรงเรียน             | 2(2-0) |
| GU | 317 | Teaching Guidance Activities in<br>School |        |

๗๘	303 บุคลิกภาพ	2(2-0)
EP	303 Personality	
๗๙	211 จิตวิทยาสังคมเบื้องต้น	3(3-0)
PG	211 Introduction to Social Psychology	
๗๑	323 จิตวิทยาวัยรุ่น	3(3-0)
PG	323 Psychology of Adolescent	
๗๒	334 จิตวิทยาอปภดิ	3(3-0)
PG	334 Abnormal Psychology	

## ความหมายของเรขาคณิตสวิชา

ดในวิชาเอกการแนะแนวฯ

**วิชาトイการผลิตหนังสือ**  
**Minor in Book Publishing**

**หน่วยงานที่รับผิดชอบ**

ภาควิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา (Department of Educational Technology) คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

**วัตถุประสงค์**

เพื่อผลิตบันทึกให้มีความสามารถในด้านต่อไปนี้

1. สามารถออกแบบเอกสารสิ่งพิมพ์ รวมทั้งการผลิตเอกสารเพื่อผู้อ่านระดับต่างๆ
2. สามารถส่งเสริม และเผยแพร่หนังสือ

**โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา**

กำหนดให้เรียน ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต ดังนี้

รายละเอียด	หน่วยกิต
วิชาトイเบังคับ	12
วิชาトイเลือก ไม่น้อยกว่า	6

1. วิชาトイเบังคับ 12 หน่วยกิต

นส 301 การผลิตหนังสือเบื้องต้น 2(2-0)

BP 301 Introduction to Book Publishing

นส 302 ภาพพิมพ์หนังสือเบื้องต้น 2(2-0)

BP 302 Introduction to Book Printing

นส 311 การส่งเสริมและเผยแพร่หนังสือ 2(2-0)

BP 311 Book Promotion and Distribution

นส 321 บรรณาธิการหนังสือ 2(2-0)

BP 321 Book Editing

นส 331 การออกแบบและการเขียนภาพ 2(2-0)  
ประกอบหนังสือ

BP 331 Book Design and Illustration

นส 426 การเขียนหนังสือเพื่อการพิมพ์ 2(2-0)

BP 426 Writing for Publication

2. วิชาトイเลือก ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต<sup>จากรายวิชาต่อไปนี้</sup>

นส 411 กิจกรรมส่งเสริมการอ่าน 2(2-0)

BP 411 Reading Activities

นส 412 เทคโนโลยีขนาดกลางในการผลิต 2(2-0)  
หนังสือ

BP 412 Intermediate Technology in Book Publishing

นส 421 การเขียนหนังสือสำหรับเด็กและ 2(2-0)  
เยาวชน

BP 421 Writing for Children and Youth

นส 422 การเขียนหนังสือสำหรับผู้ใหญ่ 2(2-0)  
เริ่มเรียน

BP 422 Writing for the Neoliterates

นส 423 การเขียนหนังสือสารคดี 2(2-0)

BP 423 Writing of Non-Fiction

นส 424 การเขียนหนังสือบันทึคดี 2(2-0)

BP 424 Writing of Fictions

นส 425 การเขียนหนังสือแบบเรียน 2(2-0)

BP 425 Writing School Textbooks

นส 431 การเขียนภาพประกอบหนังสือเด็ก 2(2-0)

BP 431 Illustrating the Children's Book

**ความหมายของเลขรหัสวิชา**

ดูในวิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา

## วิชาให้การศึกษาก่อนวัยเรียน

### Minor in Early Childhood Education

#### หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ภาควิชาหลักสูตรและการสอน

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

#### วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้ความเข้าใจและทักษะในการให้ประสบการณ์แก่เด็กก่อนวัยเรียน และให้สามารถทำงานกับชุมชนในด้านการให้บริการทางวิชาการ

#### โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา

กำหนดให้เรียน ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต ดังนี้

รายละเอียด	หน่วยกิต
วิชาโทบังคับ	10
วิชาโทเลือก ไม่น้อยกว่า	8

#### 1. วิชาโทบังคับ 10 หน่วยกิต

ปว 301 พัฒนาการเด็กก่อนวัยเรียน 3(3-0)

CE 301 Pre-School Child Development

ปว 311 การศึกษาก่อนวัยเรียน 2(2-0)

CE 311 Early Childhood Education

ปว 321 การจัดโปรแกรมการศึกษาสำหรับเด็กก่อนวัยเรียน 3(3-0)

CE 321 Early Childhood Education Program

ปว 332 สื่อการเรียนรู้สำหรับเด็กระดับก่อน 2(1-2) วัยเรียน

CE 332 Play of Children

#### 2. วิชาโทเลือก ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 8 หน่วยกิต

จากรายวิชาดังนี้

ปว 333 การเล่นของเด็ก 2(2-0)

CE 333 Play of Children

ปว 334 การเล่านิทานสำหรับเด็กก่อนวัยเรียน 2(2-0)

CE 334 Story Telling for Pre-School Children

ปว 335 ดนตรีและกิจกรรมเข้าจังหวะ 2(2-0)  
สำหรับเด็กวัยเรียน

CE 335 Music and Rythmic Activities For  
Pre-School Children

ปว 371 ปัญหาการเลี้ยงดูและฝึกอบรม 2(2-0)  
เด็กก่อนวัยเรียน

CE 371 Problems in Rearing Pre-School  
Children

ปว 411 ศูนย์เด็กก่อนวัยเรียนชุมชน 2(2-0)

CE 411 Child Center and Community

ปว 461 การบริหารและการนิเทศศูนย์ 2(2-0)  
เด็กก่อนวัยเรียน

CE 461 Administration and Supervision in  
Early Childhood Education

#### หมายเหตุ

นิสิตที่จะเรียนวิชาให้การศึกษาก่อนวัยเรียนจะต้องมาลงชื่อเพื่อการสมภาษณ์ก่อนการลงทะเบียนเรียนอย่างน้อย 15 วัน ที่หัวหน้าแผนกวิชาการศึกษาปฐมวัย

#### ความหมายของเลขรหัสวิชา

เลขรหัสตัวแรก หมายถึง ชั้นปีที่เปิดสอน

เลขรหัสตัวกลาง หมายถึง หมวดวิชา ดังต่อไปนี้

เลข 0 หมายถึง พื้นฐานทั่วไป

เลข 1, 2 หมายถึง พื้นฐานทางจิตวิทยาและ  
การพัฒนาหลักสูตร

เลข 3, 4 หมายถึง การสอน

เลข 5, 6 หมายถึง การบริหารและการนิเทศ

เลข 7, 8 หมายถึง สมมนา ประชุมปฏิบัติการ  
ปัญหา

เลขรหัสตัวสุดท้าย หมายถึง ลำดับรายวิชาในหมวดวิชา  
ของเลขรหัสตัวกลาง

**วิชาโทการวัดผลการศึกษา**  
**Minor in Educational Measurement**

**หน่วยงานที่รับผิดชอบ**  
**ภาควิชาพัฒนารูปแบบการศึกษา**  
**คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ**

- วัตถุประสงค์**
1. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการวัดผลและประเมินผล
  2. เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการวิจัยเพื่อแก้ปัญหาต่าง ๆ ได้
  3. เพื่อให้สามารถสร้างข้อสอบและหาคุณภาพของข้อสอบได้
  4. เพื่อสามารถประเมินผลงานในโครงการต่าง ๆ ได้

**โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา**

กำหนดให้เรียน ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต ดังนี้

รายละเอียด	หน่วยกิต
วิชาโทบังคับ	14
วิชาโทเลือก ไม่น้อยกว่า	4

**1. วิชาโทบังคับ 14 หน่วยกิต**

วพ 201 การวัดแบบเชิงเกณฑ์	2(2-0)
EM 201 Criterion-References Measurement	
วพ 202 การสร้างแบบทดสอบ	3(3-0)
EM 202 Test Construction	
วพ 301 ทฤษฎีการวัดและการทดสอบ	3(3-0)
EM 301 Theory of Test and Measurement	
วพ 211 สถิติการศึกษา 1	3(3-0)
วพ 321 หลักการวิจัยเบื้องต้น	3(3-0)

**2. วิชาโทเลือก ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต**  
**จากรายวิชาที่เปิดสอนในวิชาเอกการวัดผลการศึกษา**

**ความหมายของเลขรหัสวิชา**

ดูในวิชาเอกการวัดผลการศึกษา

**วิชาโทการบริหารการศึกษา**  
**Minor in Educational Administration**

**หน่วยงานที่รับผิดชอบ**  
**ภาควิชาการบริหารการศึกษา**  
**คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ**

**วัตถุประสงค์**

เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกระบวนการทางบริหาร ตลอดจนองค์ประกอบที่มีผลให้การบริหารงานทางการศึกษามีประสิทธิภาพ

**โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา**

กำหนดให้เรียน ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต ดังนี้

รายละเอียด	หน่วยกิต
วิชาโทบังคับ	13
วิชาโทเลือก ไม่น้อยกว่า	5

**1. วิชาโทบังคับ 13 หน่วยกิต**

บห 301 การบริหารการศึกษา	3(3-0)
EA 301 Educational Administration	
บห 302 การบริหารวิชาการ	2(2-0)
EA 302 Administration of Academic Affairs	
บห 303 การบริหารบุคลากรในโรงเรียน	2(2-0)
EA 303 Personnel Administration	
บห 305 การเงินโรงเรียน	2(2-0)
EA 305 School Finance	
บห 403 กฎหมายการศึกษา	2(2-0)
EA 403 Educational Laws	
บห 411 การเป็นผู้นำทางการศึกษา	2(2-0)
EA 411 Educational Leadership	
<b>2. วิชาโทเลือก ให้เลือกไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต</b>	
บห 304 การบริหารอาคารสถานที่และสิ่งแวดล้อม	2(2-0)
EA 304 Administration of School Building and Environment	

บห 306 การบริหารกิจการนักเรียน	2(2-0)	<b>ความหมายของเลขรหัสวิชา</b>
EA 306 Student Personnel Adminstration		เลขรหัสตัวแรก หมายถึง ชั้นปีที่เปิดสอน
บห 307 การบริหารงานธุรกิจ	2(2-0)	เลขรหัสตัวกลาง หมายถึง หมวดวิชา ดังต่อไปนี้
EA 307 Administration of Business Affairs		เลข 0 หลักภาษาทุบท الق
บห 308 การบริหารโรงเรียน	2(2-0)	เลข 1 หมายถึง ความเป็นผู้นำ
EA 308 School Administration		เลข 2 หมายถึง สังคม ชุมชน และการพัฒนา
บห 321 โรงเรียนกับชุมชน	2(2-0)	เลข 6 หมายถึง การนิเทศการศึกษา
EA 321 School and Community		เลข 9 หมายถึง การสัมมนาและการศึกษา เชิงพาณิชย์
บห 322 การศึกษาเพื่อพัฒนาสังคม	2(2-0)	เลขรหัสตัวสุดท้าย หมายถึง ลำดับรายวิชาในหมวดวิชา
EA 322 Education for Social Development		ของเลขรหัสตัวกลาง
บห 323 มoral ยภาพสังคมสำหรับผู้บริหาร	2(2-0)	
EA 323 Social Ethics for Administrators		
บห 401 ระบบการบริหารและแนวคิดทาง	3(3-0)	
		การศึกษา
EA 401 Administrative System and Innovation in Education		
บห 404 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการวางแผน การศึกษา	2(1-2)	
EA 404 Introduction to Educational Planning		
บห 405 สมมนาการตัดการศึกษา	2(2-0)	
EA 405 Seminar in Educational Management		
บห 412 การเป็นผู้นำในชุมชน	2(2-0)	
EA 412 Community Leadership		
บห 461 การนิเทศการศึกษา	2(2-0)	
EA 461 Educationa Supervision		
บห 491 การศึกษาเฉพาะเจ้า	2(2-0)	
EA 491 Independent Study		
บห คอมพิวเตอร์สำหรับผู้บริหาร	3(3-0)	

**หมายเหตุ**

ผู้เลือกเรียนวิชา บห 301 และ บห 461 แล้ว จะเรียน  
บห 300 ที่หลังไม่ได้ แต่หากเรียน บห 300 มา ก่อนจะเรียน  
วิชาบห 301 หรือ บห 461 ได้

**วิชาโทการศึกษาผู้ใหญ่**  
**Minor in Adult Education**

**หน่วยงานที่รับผิดชอบ**

ภาควิชาการศึกษาผู้ใหญ่

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยคริสต์วิโรฒ

**วัตถุประสงค์**

เพื่อผลิตครู อาจารย์ และบุคลากรทางการศึกษาที่มีความรู้ความสามารถในการจัดการสอน การฝึกอบรมและให้บริการการศึกษาแก่ประชาชน โดยใช้เทคนิคและวิธีการทางการศึกษาผู้ใหญ่ / การศึกษากองระบบโรงเรียน

**โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา**

กำหนดให้เรียน ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต ดังนี้

รายละเอียด	หน่วยกิต
วิชาโทปังคับ	14
วิชาโทเลือก ไม่น้อยกว่า	4

**1. วิชาโทปังคับ 14 หน่วยกิต**

กญ 311 การศึกษานอกระบบโรงเรียน 2(2-0)

AE 311 Introduction to Nonformal Education

กญ 321 หลักการเรียนรู้สำหรับผู้ใหญ่ 3(3-0)

AE 321 Principles of Adult Learning

กญ 322 สื่อการสอนสำหรับการศึกษาผู้ใหญ่ 3(3-0)

AE 322 Instructional Media for Adult Education

กญ 351 เทคนิคการสำรวจปัญหาและความ 2(2-0)

ต้องการของชุมชนเพื่อการศึกษาผู้ใหญ่

AE 351 Techniques for Surveying of  
Community Problems and Needs for  
Adult Education

กญ 411 การวางแผนงานและ 2(2-0)

การประเมินผลการศึกษาผู้ใหญ่

AE 411 Planning and Evaluation of Adult  
Education

กญ 421 การศึกษาผู้ใหญ่แบบเบ็ดเสร็จ 2(2-0)

AE 421 Adult Functional Education

2. **วิชาโทเลือก** ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต จากรายวิชาข้อ ๑ ที่เปิดสอนในภาควิชาการศึกษาผู้ใหญ่ หมายเหตุ

1. การเรียนวิชา กญ 311 ไม่รับนิสิตชั้นปีที่ 1 และ 2 แค่จะรับเฉพาะนิสิตชั้นปีที่ 3 ขึ้นไป

2. นิสิตที่จะเรียนวิชา กญ 321 จะต้องผ่านการเรียนวิชา กญ 311 ในภาคเรียนเดียวกัน

**ความหมายของเลขรหัสวิชา**

ดูในวิชาเอกการศึกษาผู้ใหญ่

**วิชาโทคณิตศาสตร์**  
Minor in Mathematics

**หน่วยงานที่รับผิดชอบ**

คณบดีศึกษาศาสตร์ ร่วมกับ ภาควิชาคณิตศาสตร์  
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนคินทร์มหาวิจัย

**วัตถุประสงค์**

เพื่อให้ผู้ที่เรียนสำเร็จหลักสูตรนี้สามารถเป็นครูสอน  
วิชาคณิตศาสตร์ในระดับมัธยมศึกษาตอนต้นได้

**โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา**

กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต โดยเลือก  
จากรายวิชาของวิชาเอกวิทยาศาสตร์ - คณิตศาสตร์ ตาม  
ความเห็นชอบของคณบดีศึกษาศาสตร์และภาควิชา  
คณิตศาสตร์

**ความหมายของเลขรหัสวิชา**

ดูในวิชาเอกวิทยาศาสตร์ - คณิตศาสตร์

**วิชาโทเคมี**  
Minor in Chemistry

**หน่วยงานที่รับผิดชอบ**

คณบดีศึกษาศาสตร์ ร่วมกับ ภาควิชาเคมี คณะวิทยา  
ศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนคินทร์มหาวิจัย

**วัตถุประสงค์**

เพื่อให้ผู้ที่เรียนสำเร็จหลักสูตรนี้สามารถเป็นครูสอน  
วิชาเคมีในระดับมัธยมศึกษาตอนต้นได้

**โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา**

กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต โดยเลือก  
จากรายวิชาของวิชาเอกวิทยาศาสตร์ - เคมี ตามความเห็น  
ชอบของคณบดีศึกษาศาสตร์และภาควิชาเคมี

**ความหมายของเลขรหัสวิชา**

ดูในวิชาเอกวิทยาศาสตร์ - เคมี

## วิชา生物วิทยา

Minor in Biology

### หน่วยงานที่รับผิดชอบ

คณบดีคณะศึกษาศาสตร์ ร่วมกับ ภาควิชาชีววิทยา  
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

### วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้ที่เรียนสำเร็จหลักสูตรนี้สามารถเป็นครูสอน  
วิชาชีววิทยาในระดับมัธยมศึกษาตอนต้นได้

### โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา

กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต โดยเลือก  
จากรายวิชาของวิชาเอกวิทยาศาสตร์ - ชีววิทยา ตาม  
ความเห็นชอบของคณะกรรมการคณบดีคณะวิทยาศาสตร์และภาควิชาชีววิทยา

### ความหมายของเลขรหัสวิชา

ดูในวิชาเอกวิทยาศาสตร์ - ชีววิทยา

## วิชาไฟฟ์สิกส์

Minor in Physics

### หน่วยงานที่รับผิดชอบ

คณบดีคณะศึกษาศาสตร์ ร่วมกับ ภาควิชาพิสิกส์  
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

### วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้ที่เรียนสำเร็จหลักสูตรนี้สามารถเป็นครูสอน  
วิชาพิสิกส์ในระดับมัธยมศึกษาตอนต้นได้

### โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา

กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต โดยเลือก  
จากรายวิชาของวิชาเอกวิทยาศาสตร์ - พิสิกส์ ตามความ  
เห็นชอบของคณะกรรมการคณบดีคณะวิทยาศาสตร์และภาควิชาพิสิกส์

### ความหมายของเลขรหัสวิชา

ดูในวิชาเอกวิทยาศาสตร์ - พิสิกส์

**วิชาโทจิตวิทยา**  
**Minor in Psychology**

**หน่วยงานที่รับผิดชอบ**

ภาควิชาจิตวิทยา คณะมนุษยศาสตร์

มหาวิทยาลัยคริสต์วิทยา

**วัตถุประสงค์**

1. เพื่อให้มีความรู้พื้นฐานทางด้านจิตวิทยา
2. เพื่อให้สามารถนำความรู้ทางจิตวิทยาไปใช้ในการปรับตัว
3. เพื่อให้สามารถนำความรู้ทางจิตวิทยาไปประยุกต์ใช้ในการทำงาน หรือการวิจัย หรือการศึกษาต่อ

**โครงสร้างของหลักสูตร**

กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต ดังนี้

รายละเอียด	หน่วยกิต
วิชาโทบังคับ	6
วิชาโทเลือก ไม่น้อยกว่า	12

**1. วิชาโทบังคับ 6 หน่วยกิต**

- |    |   |        |
|----|---|--------|
| ฯด | 102 จิตวิทยาพื้นฐาน                         | 3(3-0) |
| PG | 102 Foundation of Psychology                |        |
| ฯด | 105 วิธีการวัดและการวิเคราะห์เบื้องต้น      |        |
|    | ทางจิตวิทยา                                 |        |
| PG | 105 Foundations of Measurement and Analysis |        |

**2. วิชาโทเลือก 12 หน่วยกิต**

ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต จากรายวิชาทั้ง

**3 หมวด****หมวดพื้นฐานเบื้องต้น ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต**

- |    |                                       |        |
|----|---------------------------------------|--------|
| ฯด | 211 จิตวิทยาสังคมเบื้องต้น            | 3(3-0) |
| PG | 211 Introduction to Social Psychology |        |
| ฯด | 221 จิตวิทยาพัฒนาการเบื้องต้น         | 3(3-0) |
| PG | 221 Developmental Psychology          |        |

ฯด 331 บุคลิกภาพกับการปรับตัน 3(3-0)

PG 331 Personality and Adjustment

**หมวดวิจัย ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต**

ฯด 315 วิธีการวิจัยในจิตวิทยาสังคม 4(4-2)

PG 315 Research Methods in Social Psychology

ฯด 325 วิธีการวิจัยในจิตวิทยาพัฒนาการ 4(4-2)

PG 325 Research Methods in Development Psychology

ฯด 399 การฝึกทำงานวิจัยตามหน่วยงาน 4 (2 วัน ต่อสัปดาห์)

**หมวดทั่วไป ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**

ฯด 311 จิตวิทยาสังคมขั้นสูง 3(3-0)

PG 311 Advanced Social Psychology

ฯด 312 จิตวิทยาเจตคติ 3(3-0)

PG 312 Psychology of Attitude

ฯด 313 มนุษยสัมพันธ์ในกลุ่มเล็ก 3(3-0)

PG 313 Small group Behavior

ฯด 322 จิตวิทยาเด็ก 3(3-0)

PG 322 Child Psychology

ฯด 323 จิตวิทยาวัยรุ่น 3(3-0)

PG 323 Psychology of Adolescent

ฯด 332 ทฤษฎีบุคลิกภาพ 3(3-0)

PG 332 Theories of Personality

ฯด 336 หัวข้อขั้นสูงทางบุคลิกภาพ 3(3-0)

PG 336 Advanced Personality

ฯด 411 จิตวิทยาสังคมในองค์กร 3(3-0)

PG 411 Social Psychology in Organization

ฯด 412 จิตวิทยาสังคมและสุขภาพจิต 3(3-0)

PG 412 Social Psychology and Mental Health

ฯด 421 พฤติกรรมที่ขัดต่อสังคม 3(3-0)

PG 421 Deviant Behavior

**ความหมายของเลขรหัสวิชา**

ดูในวิชาเอกจิตวิทยา

**วิชาโทดุริยางคศาสตร์**  
**Minor in Music**

**หน่วยงานที่รับผิดชอบ**

คณะกรรมการสาขาวิชาดุริยางคศาสตร์

คณะกรรมการนุชยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

**วัตถุประสงค์**

1. เพื่อพัฒนาบุคลากรห้านศิลปดุนดรีให้เป็นระดับมาตรฐานสากล และเป็นอาชีพอย่างศิลปินได้
2. เพื่อให้คณตรีเป็นเครื่องมือพัฒนาบุคลิกภาพด้านสมรรถภาพทางสมอง และอุปนิสัยใจคอที่เอื้ออำนวยต่อการพัฒนาประเทศด้านต่าง ๆ ได้

**โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา**

กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต ดังนี้

รายละเอียด	หน่วยกิต
วิชาโทบังคับ	13
วิชาโทเลือก ไม่น้อยกว่า	5

**1. วิชาโทบังคับ 13 หน่วยกิต**

ตร 221 ทฤษฎีโน๊ตสาгал 2(2-0)

MU 221 Rudiments of Music

ตร 231 ทักษะดนตรี 1 2(1-2)

MU 231 Practicum I

ตร 232 ทักษะดนตรี 2 2(1-2)

MU 232 Practicum II

ตร 233 ชลุยเรคอดเยอร์ 1 1(1-2)

MU 233 Recorder I

ตร 321 ทฤษฎีการประสานเสียง 1 2(2-0)

MU 321 Harmony and Aural Training I

ตร 331 ทักษะดนตรี 3 2(1-2)

MU 331 Practicum III

ตร 334 การขับร้องเพลงไทย 1 1(1-2)

MU 334 Thai Classical Singing I

ตร 335 การขับร้องประสานเสียง 1 1(1-2)

MU 335 Choral Class I

**2. วิชาโทเลือก ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต**

ตร 311 ประวัติการดนตรีไทยและดนตรี 2(2-0)

ตะวันออก

MU 311 History of Thai and Oriental Music

ตร 312 ประวัติการดนตรีตะวันตก 1 2(2-0)

MU 312 History of Western Music I

ตร 323 ทฤษฎีบันทึกโน๊ตเพลงไทย 1 2(2-0)

MU 323 Thai Musical Notation

ตร 332 ทักษะดนตรี 4 2(1-2)

MU 332 Practicum IV

ตร 336 ช่องวง 1(1-2)

MU 336 Practicum-Khong Wong

ตร 337 คีย์บอร์ด 1(1-2)

MU 337 Key Board

ตร 411 ดนตรีพื้นบ้านไทย 2(2-0)

MU 411 Thai Folk Music

**ความหมายของเลขรหัสวิชา**

ดูในวิชาเอกดุริยางคศาสตร์

**วิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา****Minor in Educational Technology****หน่วยงานที่รับผิดชอบ**

ภาควิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

**วัตถุประสงค์**

- เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีความสามารถในการตัดสินใจเป็น  
 1. ออกแบบและผลิตสื่อประเภทต่าง ๆ ได้  
 2. ให้บริการการใช้เครื่องมือเทคโนโลยีทางการศึกษา  
 และสามารถออกแบบแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ได้

**โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา**

กำหนดให้เรียน ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต ดังนี้

รายละเอียด	หน่วยกิต
วิชาโทบังคับ	13
วิชาโทเลือก ไม่น้อยกว่า	5

**1. วิชาโทบังคับ 13 หน่วยกิต**

ทบบ 310 หลักการและทฤษฎีเทคโนโลยีทาง 2(2-0)

การศึกษา

ET 310 Principles and Theories in Educational  
Technology

ทบบ 320 วิธีใช้เทคโนโลยีทางการสอนในห้อง 2(2-0)

เรียน

ET 320 Classroom Utilization of Instructional  
Technology

ทบบ 330 ทำซ้ำอุปกรณ์การสอนอย่างง่าย 2(1-2)

ET 330 Preparation of Simple Instructional  
Materials

ทบบ 331 ปฏิบัติการใช้เครื่องมือเทคโนโลยี 2(2-0)

ทางการศึกษา

ET 331 Equipment Operation

ทบ 422 เทคนิคการฝึกอบรมทางเทคโนโลยี 3(3-0)

ทางการศึกษา

ET 422 Educational Technology Inservice

Training Techniques

ทบ 423 การศึกษาอิสระ 2(2-0)

ET 423 Independent Study

**2. วิชาโทเลือก**

ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต จากรายวิชาใน  
กลุ่มวิชาเอกเทคโนโลยีทางการศึกษา

**ความหมายของเลขรหัสวิชา**

ดูในวิชาเอกเทคโนโลยีทางการศึกษา

**วิชาโทอุตสาหกรรมศิลปศึกษา**  
**Minor in Industrial Arts**

**หน่วยงานที่รับผิดชอบ**

ภาควิชาหลักสูตรและการสอน คณะศึกษาศาสตร์  
 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

**วัตถุประสงค์**

- เพื่อส่งเสริมความรู้ความสามารถตามความถนัด และความสนใจของแต่ละบุคคล
- เพื่อให้เกิดได้ฝึกงานช่างที่มีผลงานเกียรติภูมิ ประจำวันและอาชีพครู
- เพื่อสร้างเจตคติที่ดีในอาชีพช่างทุกแขนงตามภาระทำงานต่าง ๆ ถูกต้องและปลอดภัย
- เพื่อผลิตครุภัณฑ์ทางกรรมศิลป์ที่สามารถทำการสอนได้ในระดับประถมปลาย และมีข้อมูลเชิงคุณค่าในกลุ่มการงานและพื้นฐานอาชีพ

**โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา**

ก้าวแรกให้เรียน ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต ตั้งแต่	
รายละเอียด	หน่วยกิต
วิชาโทบังคับ	6
วิชาโทเลือก ไม่น้อยกว่า	12

1. วิชาโทบังคับ 6 หน่วยกิต		
อศ 371 เอกyanแบบทั่วไป 1	2(1-2)	
IE 371 General Drafting I		
อศ 301 งานอุตสาหกรรมศิลป์ทั่วไป 1	2(1-2)	
IE 301 General Industrial Arts I		
อศ 302 งานอุตสาหกรรมศิลป์ทั่วไป 2	2(1-2)	
IE 302 General Industrial Arts II		
2. วิชาโทเลือก ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต		
อศ 311 งานไม้ก่อสร้าง 1	2(1-2)	
IE 311 Wood and Construction Work I		
อศ 312 งานไม้ก่อสร้าง 2	2(1-2)	
IE 312 Wood and Construction Work II		
อศ 313 งานไม้ก่อสร้าง 3	2(1-2)	
		<b>ความหมายของเลขรหัสวิชา</b>
		ดูในวิชาเอกอุตสาหกรรมศิลปศึกษา

**วิชาโทโภชนาการ**  
**Minor in Industrial Arts**

**หน่วยงานที่รับผิดชอบ**

คณะศึกษาศาสตร์ ร่วมกับ ภาควิชาคนกรรรมศาสตร์  
 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

**วัตถุประสงค์**

เพื่อให้สามารถปรับปรุงคุณภาพชีวิตด้านอาหารกินได้อย่างเหมาะสมและเป็นพื้นฐานในการศึกษาขั้นต่อไป

**โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา**

กำหนดให้เรียน ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต ดังนี้

รายละเอียด	หน่วยกิต
วิชาโทเบื้องต้น	13
วิชาโทเลือก ไม่น้อยกว่า	5

**1. วิชาโทเบื้องต้น 6 หน่วยกิต**

ภาค 221 การประกอบอาหาร 1	2(1-2)
NT 221 Food Preparation I	
ภาค 311 โภชนาการขั้นกลาง	3(2-2)
NT 311 Intermediate Nutrition	
ภาค 312 โภชนาการในสภาพปัจจุบันและพยาธิสภาพ	3(2-2)
NT 312 Nutrition in Health and Diseases	

ภาค 321 อาหาร	3(2-2)
NT 321 Food	
ภาค 424 บริการอาหารในโรงเรียน	2(1-2)
NT 424 School Food Services	

**2. วิชาโทเลือก ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต**

ภาค 322 การถนอมอาหาร	2(1-2)
NT 322 Food Preservation	
ภาค 324 การประกอบอาหาร 2	2(1-2)
NT 324 Food Preparation II	
ภาค 325 การทดลองคุณภาพอาหาร	3(2-2)
NT 325 Experimental Cookery	

ภาค 411 โภชนาการชุมชน	3(2-2)
NT 411 Community Nutrition	
ภาค 412 ความรู้และกิจกรรมโภชนาการ	1(1-0)
NT 412 Current Knowledge and Activities in Nutrition	
ภาค 421 การประเมินคุณภาพอาหาร	2(1-2)
NT 421 Food Evaluation	
ภาค 422 เศรษฐศาสตร์การอาหาร	2(2-0)
NT 422 Food Economics	
ภาค 423 การดูแลรักษาอาหาร	2(2-0)
NT 423 Food Sanitation	
ภาค 426 โภชนาการศึกษา	2(2-0)
NT 426 Nutrition Education	
คم 476 เคมีเกี่ยวกับอาหาร	2(2-0)
CH 476 Food Chemistry	

**ความหมายของเลขรหัสวิชา**

ดูในวิชาเอกคณะรัฐศาสตร์ (กศ.บ.)

## วิชาโทศิลปศึกษา

### Minor in Arts Education

#### หน่วยงานที่รับผิดชอบ

คณะศึกษาศาสตร์ ร่วมกับ ภาควิชาศิลปะ  
และวัฒนธรรม คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัย  
ศรีนครินทร์

#### วัตถุประสงค์

1. เพื่อผลิตบัณฑิตให้เป็นผู้ที่มีความรู้ความสามารถในการดำเนินการสอนวิชาทัศนศิลป์ศึกษาให้เป็นอย่างดี มีคุณธรรม และมุชยสัมพันธ์ที่ดี มีจิตใจใฝ่รู้อยู่เป็นนิจ
2. เพื่อผลิตบัณฑิตให้เป็นผู้ที่มีความรอบรู้ในศาสตร์ทัศนศิลป์อย่างกว้าง และมีความสามารถในการประยุกต์ความรู้ให้เหมาะสมกับสภากเทศและล้อมทางเศรษฐกิจ การเมือง และสังคม
3. เพื่อผลิตบัณฑิตให้เป็นผู้ที่มีจิตสำนึกรักต่อสังคม ส่วนรวม รู้จักอนุรักษ์และพัฒนาศิลปวัฒนาธรรมและให้บริการแก่สังคมได้

#### โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา

กำหนดให้เรียน ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต ดังนี้

ศล 212	การวาดเขียน 1	2(1-2)
AR 212	Drawing I	
ศล 213	การวาดเขียน 2	2(1-2)
AR 213	Drawing II	
ศล 221	ประติมากรรม 1	2(1-2)
AR 221	Sculpture	
ศล 226	เครื่องปั้นดินเผา 1	2(1-2)
AR 226	Ceramics I	
ศล 230	หลักการพิมพ์เบื้องต้น	2(1-2)
AR 230	Introduction to Graphic Art	
ศล 140	หลักการออกแบบ	2(1-2)
AR 140	Introduction to Design	
ศล 150	หลักการทัศนศิลป์	2(1-2)
AR 150	Introduction to Visual Art	

ศล 252	ประวัติศาสตร์ศิลป์ 2	2(2-0)
AR 252	History of Art II	
ศล 270	การเขียนแบบเบื้องต้น	2(1-2)
AR 270	Introduction to Mechanical Drawing	
ศล 291	ศิลปะไทย 1	2(1-2)
AR 291	Thai Art 1	
ศล 294	ศิลปะพื้นบ้าน	2(1-2)
AR 294	Folk Art	
ศล 409	ศิลปะสำหรับครู	2(2-0)
ศล 215	จิตกรรม 1	2(1-2)
AR 215	Painting I	
ศล 331	การพิมพ์ 1	2(1-2)
AR 331	Graphic Art I	
ศล 433	การโฆษณา	2(1-2)
ศล 463	การนิทรรศการ	2(1-2)

**วิชาโทวิทยาศาสตร์สุขภัณฑ์**  
Minor in Sanitary Science

วส 402 หลักการออกแบบงานสุขาภิบาล 2(2-0)

**หน่วยงานที่รับผิดชอบ**

คณะศึกษาศาสตร์ ร่วมกับ ภาควิชาสุขศึกษา  
คณะพลศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

**วัตถุประสงค์**

- เพื่อพัฒนาบุคคลให้มีความรู้ ความสามารถในการแก้ไขปัญหาสาธารณสุขตามหลักวิชาการ และเทคโนโลยีทางวิทยาศาสตร์สุขาภิบาล
- เพื่อส่งเสริมและเผยแพร่องค์ความรู้ทางวิชาการ และการปฏิบัติตามวิทยาศาสตร์สุขาภิบาลไปประยุกต์ใช้ในกระบวนการแก้ไขปัญหาด้านสุขภาพสิ่งแวดล้อม

**โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา**

กำหนดให้เรียน ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต ดังนี้	
สข 211 กายวิภาคและสุริวิทยาทั่วไปของมนุษย์	2(2-0)
HE 211 General Human Anatomy and Physiology	
สข 306 การสุขาภิบาลอาหาร	2(2-0)
HE 306 Food Sanitation	
สข 311 จุลชีววิทยาและปร้าสีติวิทยา เชืองตัน	3(2-2)
HE 311 Introduction to Microbiology and Parasitology	
วส 313 การควบคุมแมลงและสัตว์นำโรค	2(2-0)
SA 313 Insects and Rodents Control	
วส 314 การจัดหน้าดื่มน้ำใช้	2(2-0)
SA 314 Water Supply	
วส 315 การกำจัดขยะ	2(2-0)
SA 315 Solid Wastes Disposal	
วส 316 การกำจัดน้ำเสียครกและสิ่งขับถ่าย	2(2-0)
SA 316 Sewage and Human Wastes Disposal	

**หมายเหตุ**

- นิสิตหลักสูตรบริณญาการศึกษาบัณฑิตวิชาเอก สุขศึกษา ที่จะเลือกเรียนวิชาโทวิทยาศาสตร์สุขาภิบาล ให้เรียนรายวิชาต่อไปนี้แทน วิชา สข 211 กายวิภาคและสุริวิทยาทั่วไปของมนุษย์ และ สข 311 จุลชีววิทยาและปร้าสีติวิทยา เชืองตัน คือ
 

สข 320 หลักระบาดวิทยา	2(2-0)
HE 320 Principles of Epidemiology	
วส 401 หลักการพัฒนาสุขภาพชุมชน	2(2-0)
SA 401 Principles of Community Health Education	
วส 412 การควบคุมมลภาวะทางอากาศ	2(2-0)
SA 412 Air Pollution Control	
- นิสิตหลักสูตรบริณญาการศึกษาบัณฑิต วิชาเอก พลศึกษา ที่จะเลือกเรียนวิชาโทวิทยาศาสตร์สุขาภิบาล ให้เรียนรายวิชาต่อไปนี้แทน วิชา สข 211 กายวิภาคและสุริวิทยาทั่วไปของมนุษย์ คือ
 

สข 401 หลักการพัฒนาสุขภาพชุมชน	2(2-0)
SA 401 Principles of Community Health Education	
สข 421 การควบคุมโรคติดต่อ	2(2-0)

**ความหมายของเลขรหัสวิชา**

ไม่มี

## วิชาโทไทยศิลปศึกษา

### Minor in Thai Studies

#### หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ภาควิชาภาษาไทยและภาษาตะวันออก  
(Department of Thai and Oriental Languages)  
คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

#### วัตถุประสงค์

เพื่อเสริมสร้างและพัฒนาบุคลากรของชาติให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับระบบธรรมชาติระบบวัฒนธรรมและตระหง่านถึงบทบาทตนสำคัญของชนบทต่อการพัฒนาประเทศทั้งในทางเศรษฐกิจ เสียง ภารเมือง สามารถนำความรู้ความคิดไปประยุกต์ใช้ในการดำรงชีวิตและเห็นความสำคัญของชาติไทย

#### โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา

กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้

ทค 313 ศิลปกรรมเฉพาะท้องถิ่น 2 (2-0)

TS 313 Regional Art and Crafts

ทค 314 หลักภาษาศาสตร์สำหรับศึกษาภาษาพื้นเมืองเฉพาะกลุ่ม 2 (2-0)

TS 314 Linguistic Principle for Regional Language Studies

ทค 315 ภาษาพื้นเมืองเฉพาะกลุ่ม 2 (2-0)

TS 315 Regional Language

ทค 316 วรรณกรรมเฉพาะท้องถิ่น 2 (2-0)

TS 316 Folk Literature

ทค 321 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับโบราณคดี 2 (2-0)

TS 321 Introduction to Archaeology

ทค 322 อนุรักษ์วัฒนธรรมเบื้องต้น 2 (2-0)

TS 322 Introduction to Conservancy

ทค 323 มนุษยวิทยาเบื้องต้น 2 (2-0)

TS 323 Introduction to Anthropology

ทค 324 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายไทย 2 (2-0)

TS 324 Introduction to Thai Law

ทค 411 ดนตรีและศิลปะการแสดงพื้นบ้าน 2 (2-0)

TS 411 Folk Music and Dance

ทค 412 มาเลย์-ไทย 2 (2-0)

TS 412 Malay in Thai Language

ทค 413 สื่อสารมวลชน 2 (2-0)

TS 413 Mass Media Communication

ทค 414 ศาสนาพุทธ 2 (2-0)

TS 414 Theology

ทค 415 ชนบุนิยมเฉพาะท้องถิ่น 2 (2-0)

TS 415 The Study of Local Customs

ทค 416 อักษรชาติเฉพาะท้องถิ่น 2 (2-0)

TS 416 Local Inscription Records

ทค 421 ประวัติศาสตร์เฉพาะท้องถิ่น 2 (2-0)

TS 421 Local History

ทค 422 ความรู้เบื้องต้นเรื่องภูมิศาสตร์

เศรษฐกิจเฉพาะท้องถิ่น 2 (2-0)

TS 422 Local Geography and Regional Economics

ทค 431 ภาวะโภชนาการเฉพาะท้องถิ่น 2 (2-0)

TS 431 Local Nutrition Problems

#### ความหมายของเลขรหัสวิชา

เลขรหัสตัวแรก หมายถึง ชั้นมีที่เปิดสอน

เลขรหัสตัวกลาง หมายถึง หมวดวิชา ดังต่อไปนี้

เลข 1 หมายถึง วิชาที่เน้นทางมนุษยศาสตร์

เลข 2 หมายถึง วิชาที่เน้นทางสังคมศาสตร์

เลข 3 หมายถึง วิชาที่เน้นทางวิทยาศาสตร์

เลขรหัสตัวสุดท้าย หมายถึง ลำดับรายวิชาในหมวดวิชา

เลขรหัสตัวกลาง

**วิชาโทบรณรักษศาสตร์**  
**Minor in Library Science**

**หน่วยงานที่รับผิดชอบ**

ภาควิชาบรรณรักษศาสตร์ (Department of Library Science) คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

**วัตถุประสงค์**

เพื่อผลิตบรรณรักษาระดับบัณฑิตให้แก่ห้องสมุดและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

**โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา**

กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต ดังนี้

รายละเอียด	หน่วยกิต
- วิชาโทบังคับ	16
- วิชาโทเลือก ไม่น้อยกว่า	2

นิสิตที่จะเรียนวิชาโทบรณรักษศาสตร์ จะต้องเรียนวิชา  
บช 101 มา ก่อน หรือเรียนพร้อมกับรายวิชาอื่น

1. วิชาโทบังคับ 16 หน่วยกิต

บช 301 ความรู้เบื้องต้นทางบรรณรักษศาสตร์ 2 (2-0)

LS 301 Introduction to Library Science

บช 311 การเลือกและจัดหาวัสดุห้องสมุด 2 (2-0)

LS 311 Selection and Acquisition of Library

Materials

บช 312 ภาคจดหมายและทำบัญชีรายการเบื้องต้น 2 (2-0)

LS 312 Introduction to Cataloging and

Classification

บช 321 บริการข้อมูล 2 (2-0)

LS 321 Reference Services

บช 413 การบำรุงรักษาวัสดุครุภัณฑ์ห้องสมุด 2 (2-0)

LS 413 Maintenance of Library Materials and

Equipment

บช 431 การจัดและบริหารงานห้องสมุด 2 (2-0)

LS 431 Organization and Administration of

Library

บช 491 การฝึกงาน 3 (3-0)

• LS 491 Practicum

2. วิชาโทเลือก 2 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต ดังนี้

บช 408 หลักสูตรและการสอนการใช้ห้องสมุด 3 (3-0)

LS 408 Teaching the Use of the Library

บช 414 การศึกษาอิสระในวิชาบรรณรักษศาสตร์ 2 (2-0)

LS 414 Independent Study in Library Science

บช 425 นิพนธ์และการเล่านิทาน 2 (2-0)

LS 425 Story and Story Telling

บช 432 การจัดและบริหารงานห้องสมุดโรงเรียน 2 (2-0)

LS 432 Organization and Administration of School Library

บช 433 การจัดและบริหารงานห้องสมุดวิทยาลัย

และมหาวิทยาลัย 2 (2-0)

LS 433 Organization and Administration of College and University Library

บช 434 การจัดและบริหารงานห้องสมุดเฉพาะ 2 (2-0)

LS 434 Organization and Administration of Special Library

บช 435 การจัดและบริหารงานห้องสมุดประจำ 2 (2-0)

LS 435 Organization and Administration of Public Library

บช 441 การทำงานบรรณานุกรม บรรยาย และ 2 (2-0)

สารสังเขป

LS 441 Bibliographic, Indexing and Abstracting Services

บช 445 วัสดุการศึกษา 2 (2-0)

LS 445 Educational Materials

บช 446 หนังสือสำหรับเด็ก

2 (2-0)

LS 446 Children's Books

### ความหมายของเลขรหัสวิชา

- เลขรหัสตัวแรก หมายถึง ชั้นปีที่เปิดสอน  
 เลขรหัสตัวกลาง หมายถึง หมวดวิชา ดังต่อไปนี้  
 เลข 0 หมายถึง พื้นฐาน  
 เลข 1 หมายถึง เทคนิค  
 เลข 2 หมายถึง กิจกรรมและบริการ  
 เลข 3 หมายถึง ประวัติ  
 เลข 4 หมายถึง สารนิเทศและบรรณานุกรรมา  
 เลข 9 หมายถึง ฝึกงาน

เลขรหัสตัวสุดท้าย หมายถึง ผู้ดูแลวิชาในหมวดวิชา  
 ของเลขรหัสตัวกลาง

### วิชาไทยภาษาไทย

#### Minor in Thai

#### หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ภาควิชาภาษาไทยและภาษาตะวันออก  
 (Department of Thai and Oriental Languages)

คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

#### วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้เรียนได้มีความรู้ทางภาษาและวรรณคดีไทย  
 ตามสมควร เพื่อจะได้เกิดทักษะในการใช้ภาษา ทั้งใน  
 ชีวิตประจำวัน และสามารถนำความรู้ไปประยุกต์การ  
 ศึกษาวิชาเอกของผู้เรียนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

#### โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา

กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต ดังนี้

รายละเอียด	หน่วยกิต
- วิชาโทบังคับ	11
- วิชาโทเลือก ไม่น้อยกว่า	7

#### 1. วิชาโทบังคับ 11 หน่วยกิต

ทย 211 การอ่าน	2 (2-0)
TH 211 Reading	
ทย 311 การเขียน	2 (2-0)
TH 311 Writing	
ทย 312 การใช้ภาษา	2 (2-0)
TH 312 Practical Language Skills	
ทย 413 หลักภาษา	3 (3-0)
TH 413 Study of Thai Grammar	
ทย 422 วรรณกรรมปัจจุบัน	2 (2-0)
TH 422 Contemporary Literature	

#### 2. วิชาโทเลือก ไม่น้อยกว่า 7 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 7 หน่วยกิต จากรายวิชาใน  
 วิชาเอกภาษาไทย

### ความหมายของเลขรหัสวิชา

ดูในวิชาเอกภาษาไทย

## วิชาโทภาษาลัมปุย

### Minor in Malay

#### หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ภาควิชาภาษาไทยและภาษาตะวันออก  
(Department of Thai and Oriental Languages)  
คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

#### วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้เรียนได้มีความรู้เรื่องธรรมชาติของภาษา  
ลัมปุย ทั้งที่เป็นภาษาสามัญ ภาคกลางและภาษามลายูถิ่น  
ภาคใต้ของประเทศไทย โดยศึกษาเกี่ยวกับระบบเสียง  
ระบบคำ การสร้างคำเป็นผล เป็นประไศล์ ๆ และเป็น<sup>2</sup>  
ความเรียงของเสียง โดยเน้นทักษะทั้งสี่ คือ พัง พูด เทียน  
อ่าน ตามลำดับความยากง่าย และความจำเป็นเป็น<sup>3</sup>  
ประการสำคัญ ศึกษาการใช้อักษรอมลายูทั้งสองประเภท  
คือ อักษรรูมี 以及 อักษรอาหรายี ซึ่งการศึกษาโดยทั่วไปแล้วจะ  
ตั้งเป้าหมายเพื่อประโยชน์ในการนำไปใช้ติดต่อกับสังคม  
ของผู้ใช้ภาษามลายูให้มากที่สุด

#### โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา

กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต จากราย  
วิชาต่อไปนี้

ML 301 ภาษาถิ่น 2 (2-0)

ML 301 Malay Dialect in the Southern Part of  
Thailand

ML 311 马来语文 1 2 (2-0)

ML 311 Malay Rumi I

ML 312 马来语文 2 2 (2-0)

ML 312 Malay Rumi II

ML 313 马来语文 3 2 (2-0)

ML 313 Malay Rumi III

ML 321 ไวยากรณ์ 1 2 (2-0)

ML 321 Malay Grammar I

ML 322 ไวยากรณ์ 2	2 (2-0)
ML 322 Malay Grammar II	
ML 323 ไวยากรณ์ 3	2 (2-0)
ML 323 Malay Grammar III	
ML 331 马来语文 1	2 (2-0)
ML 331 Malay Jawi I	
ML 332 马来语文 2	2 (2-0)
ML 332 Malay Jawi II	

#### ความหมายของเลขรหัสวิชา

เลขรหัสตัวแรก	หมายถึง ชั้นปีที่เปิดสอน
เลขรหัสตัวกลาง	หมายถึง หมวดวิชา ดังต่อไปนี้
เลข 0	หมายถึง ภาษาและภารณฑ์
เลข 1	หมายถึง ภาษาและภารณฑ์ที่ใช้อักษรรูมีไม้ แห้งไวยากรณ์
เลข 2	หมายถึง ภาษาและภารณฑ์ที่ใช้อักษรรูมี แห้งไวยากรณ์โดยเฉพาะ
เลข 3	หมายถึง ภาษาและภารณฑ์ที่ใช้อักษรอาหรายี
เลขรหัสตัวสุดท้าย	หมายถึง ลำดับรายวิชาในหมวดวิชา

ของเลขรหัสตัวกลาง

**วิชาโทภาษาการ  
Minor in Speech**

**หน่วยงานที่รับผิดชอบ**

ภาควิชาภาษาไทยและภาษาต่างด้วยกันออก

(Department of Thai and Oriental Languages)

คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

**วัตถุประสงค์**

เพื่อให้ผู้เรียนสามารถพูดติดต่อสื่อสารในสังคมได้อย่างมีประสิทธิภาพ และมีความรู้นำไปในการประกอบอาชีพ เช่น อาจารย์ครู มัคคุเทศก์ เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ พนักงานต้อนรับ ผู้ประกอบพิธีกรหรือโฆษณา และผู้จัดรายการทางวิทยุและโทรทัศน์ฯลฯ ตลอดจนเป็นผู้มีบุคลิกภาพที่เหมาะสมอันเป็นท่อนหนึ่งในการพัฒนาบุคคล เพื่อการดำเนินชีวิตอย่างมีคุณภาพ

วก 424 การพูดเฉพาะกิจ 2	2 (2-0)
SP 424 Professional Speaking II	
วก 425 การพูดเฉพาะกิจ 3	2 (2-0)
SP 425 Professional Speaking III	

**ความหมายของเลขรหัสวิชา**

เลขรหัสตัวแรก	หมายถึง ชั้นปีที่เปิดสอน
เลขรหัสตัวกลาง	หมายถึง หมวดวิชา ดังต่อไปนี้
เลข 1	หมายถึง เนื้อหาเชิง
เลข 2	หมายถึง แนวปฏิบัติ
เลขรหัสตัวสุดท้าย	หมายถึง ลำดับรายวิชาในหมวดวิชา
	ของเลขรหัสตัวกลาง

**โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา**

กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต

จากรายวิชาต่อไปนี้

วก 311 ความรู้พื้นฐานในภาษาพูด 2 (2-0)

SP 311 Fundamentals of Speech

วก 312 จิตวิทยาในการพูดและวิเคราะห์ผู้ฟัง 2 (2-0)

SP 312 Psychology of Speech and the Audience

วก 313 การเตรียมร่างสำหรับพูด 2 (2-0)

SP 313 Speech Design

วก 315 การพูดจูงใจ 2 (2-0)

SP 315 Persuasive Speaking

วก 421 การประชุม อภิปราย การแต่งเนตุผล 2 (2-0)

SP 421 Conference Discussion and

Argumentation

วก 422 การพูดเฉพาะโอกาส 3 (3-0)

SP 422 Speaking for Special Occasions

วก 423 การพูดเฉพาะกิจ 1 2 (2-0)

SP 423 Professional Speaking I

**วิชาไทยภาษาจีน**  
Minor in Chinese

**หน่วยงานที่รับผิดชอบ**

ภาควิชาภาษาไทยและภาษาตะวันออก  
(Department of Thai and Oriental Languages)  
คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

**วิชาไทยภาษาญี่ปุ่น**  
Minor in Japanese

**หน่วยงานที่รับผิดชอบ**

ภาควิชาภาษาไทยและภาษาตะวันออก  
(Department of Thai and Oriental Languages)  
คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

**วัตถุประสงค์**

1. เพื่อให้ผู้ศึกษาได้มีความรู้และทักษะด้านการฟัง พูด อ่าน และเขียนภาษาจีน
2. เพื่อให้ผู้ศึกษาสามารถใช้ภาษาจีนในการประกอบอาชีพ
3. เพื่อให้ผู้ศึกษาได้เข้าบล็อกในศิลปะและวัฒนธรรมจีนจากการเรียนรู้ภาษา เพื่อความเข้าใจอันดี ระหว่างชาติ

**วัตถุประสงค์**

1. เพื่อให้ผู้ศึกษาได้มีความรู้และทักษะด้านการฟัง พูด อ่าน และเขียนภาษาญี่ปุ่น
2. เพื่อให้ผู้ศึกษาสามารถใช้ภาษาญี่ปุ่นในการประกอบอาชีพ
3. เพื่อให้ผู้ศึกษาได้เข้าบล็อกในศิลปะและวัฒนธรรมญี่ปุ่นจากการเรียนรู้ภาษาและเพื่อสร้างความเข้าใจอันดีระหว่างชาติ

**โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา**

กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต จากรายวิชาดังนี้

1. วิชาพื้นฐานเฉพาะด้านของวิชาเอก 12 หน่วยกิต
2. วิชาอื่น ๆ ในวิชาเอกไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

**โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา**

กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต จากรายวิชาดังนี้

1. วิชาพื้นฐานเฉพาะด้านของวิชาเอก 6 หน่วยกิต
2. วิชาอื่น ๆ ในวิชาเอกไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

**ความหมายของเลขรหัสวิชา**

ดูในวิชาเอกภาษาจีน

**ความหมายของเลขรหัสวิชา**

ดูในวิชาเอกภาษาญี่ปุ่น

## วิชาโทภาษาอังกฤษ

### Minor in English

#### หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ภาควิชาภาษาตะวันตก (Department of Western Languages) คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีปทุมทวีวิทย์

#### วัตถุประสงค์

เพื่อให้สามารถใช้ภาษาอังกฤษเพื่อเพิ่มพูนความรู้และสื่อสารได้

#### โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา

กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 20 หน่วยกิต ดังนี้

รายละเอียด	หน่วยกิต
- วิชาพื้นฐานวิชาโท	6
- วิชาโทบังคับ	12
- วิชาโทเลือก ไม่น้อยกว่า	2

#### 1. วิชาพื้นฐานวิชาโท 6 หน่วยกิต

อก 211 การพูดเบื้องต้น 3 (2-1)

EN 211 Basic Oral English

อก 231 การเขียนเบื้องต้น 3 (3-0)

EN 231 Basic Writing

#### 2. วิชาโทบังคับ 12 หน่วยกิต

อก 221 หลักการอ่าน 3 (3-0)

EN 221 Reading Techniques

อก 311 ภาษาอุปต 1 3 (2-1)

EN 311 Oral English I

อก 331 การเขียนอนุเขต 3 (3-0)

EN 331 Paragraph Writing

อก 351 ร้อยเรียงและร้อยกรองเบื้องต้น 3 (3-0)

EN 351 Introduction to Prose and Poetry

#### 3. วิชาโทเลือก ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต

อก 321 การอ่านเชิงวิเคราะห์ 2 (2-0)

EN 321 Analytical Reading

อก 341 การแปลเบื้องต้น 3 (3-0)

EN 341 Basic Translation

อก 382 อังกฤษธุรกิจ 1 2 (2-0)

EN 382 Business English I

อก 392 หลักสูตรและการสอนภาษาอังกฤษ 13 (3-0)

EN 392 Teaching of English I

อก 393 หลักสูตรและการสอนภาษาอังกฤษ 23 (3-0)

EN 393 Teaching of English II

อก 491 ประสบการณ์การใช้ภาษาอังกฤษ 1 1 (0-2)

EN 491 Experience in Using English I

อก 492 ประสบการณ์การใช้ภาษาอังกฤษ 2 2 (0-4)

EN 492 Experience in Using English II

อก 493 ประสบการณ์การใช้ภาษาอังกฤษ 3 3 (0-6)

EN 493 Experience in Using English III

#### ความหมายของรหัสวิชา

เลขรหัสตัวแรก	หมายถึง ชั้นมปที เปิดสอน
เลขรหัสตัวกลาง	หมายถึง หมวดวิชาตั้งต่อไปนี้
เลข 0	หมายถึง พื้นฐานทั่วไป
เลข 1	หมายถึง การฟัง-พูด
เลข 2	หมายถึง การอ่าน
เลข 3	หมายถึง การเขียน
เลข 4	หมายถึง การแปล
เลข 5	หมายถึง ปรัชญาและวรรณคดีทั่วไป
เลข 6	หมายถึง ร้อยเรียงและบทละคร
เลข 7	หมายถึง ร้อยกรอง
เลข 8	หมายถึง ทักษะเฉพาะกิจ
เลข 9	หมายถึง ทักษะประยุกต์
เลขรหัสสุดท้าย	หมายถึง ลำดับรายวิชาในหมวดวิชา ของเลขรหัสตัวกลางที่เปิดสอนในแต่ละชั้นมปที

## วิชาเอกภาษาฝรั่งเศส

### Minor in French

#### หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ภาควิชาภาษาตะวันตก (Department of Western Languages) คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

#### วัตถุประสงค์

เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีความสามารถด้านภาษาฝรั่งเศสทั้งภาษาพูดและภาษาเขียน และเพื่อให้ประกอบอาชีพ

#### โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา

กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต ดังนี้

รายละเอียด	หน่วยกิต
- วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน	10
- วิชาโท	20

นิสิตที่จะเรียนวิชาไทยภาษาฝรั่งเศสจะต้องเรียนวิชา

ฝศ 111 และ ฝศ 112 มาก่อน

1. วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน 10 หน่วยกิต

ฝศ 211 ภาษาฝรั่งเศส 3 2 (2-2)

FR 211 French Language III

ฝศ 212 ภาษาฝรั่งเศส 4 2 (2-2)

FR 212 French Language IV

ฝศ 221 การเขียนและการแปล 1 2 (2-0)

FR 221 Writing and Translation I

ฝศ 222 การเขียนและการแปล 2 2 (2-0)

FR 222 Writing and Translation II

ฝศ 241 วรรณคดีฝรั่งเศสเบื้องต้น 2 (2-0)

FR 241 Introduction to French Literature

2. วิชาโทปั้งค์บี 20 หน่วยกิต กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 20 หน่วยกิต ดังนี้

ฝศ 311 ภาษาฝรั่งเศส 5 2 (2-2)

FR 311 French language V

ฝศ 312 ภาษาฝรั่งเศส 6 2 (2-2)

FR 312 French language VI

ฝศ 313 ภาษาฝรั่งเศส 7 2 (2-2)

FR 313 French language VII

ฝศ 314 ภาษาฝรั่งเศส 8 2 (2-2)

FR 314 French language VIII

ฝศ 321 การเขียนและการแปล 3 2 (2-0)

FR 321 Writing and Translation III

ฝศ 322 การเขียนและการแปล 4 2 (2-0)

FR 322 Writing and Translation IV

ฝศ 323 การเขียนและการแปล 5 2 (2-0)

FR 323 Writing and Translation V

ฝศ 324 การเขียนและการแปล 6 2 (2-0)

FR 324 Writing and Translation VI

ฝศ 455 ฝรั่งเศสมัยปัจจุบัน 2 (2-0)

FR 455 Contemporatly France

ฝศ 472 นวนิยายฝรั่งเศส 2 2 (2-0)

FR 472 French Novel II

นิสิตที่เรียนวิชาไทยภาษาฝรั่งเศส ควรเลือกเรียนรายวิชาดังนี้  
ไปเป็นเป็นวิชาเดือกเชือ

ฝศ 231 สังคมศาสตร์ฝรั่งเศส 2 (2-0)

FR 231 French Phonetics

ฝศ 251 ประวัติศาสตร์และวัฒนธรรมฝรั่งเศส 1 2 (2-0)

FR 251 French History and Civilization I

ฝศ 351 ประวัติศาสตร์และวัฒนธรรมฝรั่งเศส 2 2 (2-0)

FR 351 French History and Civilization II

ฝศ 408 หลักสูตรและการสอนภาษาฝรั่งเศส 1 2 (2-0)

FR 408 Teaching of French I

ฝศ 421 การตัดตอบจดหมายและย่อความ 2 (2-0)

FR 421 Letter-Writing and Precis

ฝศ 424 ภาษาฝรั่งเศสท่องเที่ยว 2 (2-0)

FR 424 French for Tourism

ฝศ 425 ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการโรงแรม 2 (2-0)

FR 425 French for Hotel Business

ฝศ 451 ศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมฝรั่งเศส 1 2 (2-0)

FR 451 French Art and Architecture I

ฝศ 452 ศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมฝรั่งเศส 2 (2-0)

FR 452 French Art and Architecture II

ฝศ 453 จิตกรรมอิมเพรสชันนิสม 2 (2-0)

FR 453 Impressionist Art

ฝศ 454 เทวตำนานและคัมภีร์ใบเบิล 2 (2-0)

FR 454 Mythology and the Bible

ฝศ 471 นวนิยายฝรั่งเศส 2 (2-0)

FR 471 French Novel I

ฝศ 481 บทละครสมัยคลาสสิก 2 (2-0)

FR 481 French Classical Drama

ฝศ 482 บทละครร่วมสมัย 2 (2-0)

FR 482 Contemporary French Drama

ฝศ 492 สัมมนานักเขียนฝรั่งเศส 2 (2-0)

FR 492 Major French Authors

ฝศ 493 สัมมนานิจิตกรเอกของยุโรป 2 (2-0)

FR 493 Major European Artists

ฝศ 494 สัมมนาเหตุการณ์สำคัญทางการเมือง  
และสังคมในฝรั่งเศส 2 (2-0)

FR 494 Major Political and Social Movements in  
France

ฝศ 496 ภาพยนตร์ฝรั่งเศส 2 (2-0)

FR 496 French Cinema

วิชาเลือกสำหรับผู้ที่ไม่เคยเรียนภาษาฝรั่งเศスマาก่อน

ฝศ 001 ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น 1 2 (2-1)

FR 001 Beginner's French Audio-Visual I

ฝศ 002 ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น 2 2 (2-1)

FR 001 Beginner's French Audio-Visual II

### ความหมายของเลขรหัสวิชา

ดูในวิชาเอกภาษาฝรั่งเศส

วิชาไทยภาษาเยอรมัน

Minor in German

### หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ภาควิชาภาษาตะวันตก ( Department of Western Languages ) คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

### วัตถุประสงค์

เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีความสามารถด้านภาษาต่างๆ สามารถใช้ภาษาต่างๆ ในการสื่อสารกับชาวเยอรมัน ทั้งภาษาพูดและภาษาเขียนได้เพื่อประกอบอาชีพ

### โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา

กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 28 หน่วยกิต<sup>\*</sup>  
จากรายวิชา ดังนี้

รายละเอียด	หน่วยกิต
- วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน	10
- วิชาトイปังคับ	12
- วิชาトイเลือก	6

นิสิตที่จะเรียนวิชาเอกภาษาเยอรมัน จะต้องเรียน

วิชา ยม 111 และ ยม 112 มา ก่อน

1. วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน 10 หน่วยกิต

ยม 211 ภาษาเยอรมัน 3 2 (2-0)

GM211 German Language III

ยม 212 ภาษาเยอรมัน 4 2 (2-0)

GM212 German Language IV

ยม 221 การเขียนและการแปล 1 2 (2-0)

GM221 Writing and Translation I

ยม 241 ประวัติวรรณคดีเยอรมัน 2 (2-0)

GM241 History of German Literature

ยม 251 ประวัติศาสตร์และวัฒนธรรมเยอรมัน 2 (2-0)

GM251 History and Cultural Background of

Germany

## 2. วิชาโทบังคับ 12 หน่วยกิต

ยม 311 ภาษาเยอรมัน 5 2 (2-0)

GM311 German Language V

ยม 312 ภาษาเยอรมัน 6 2 (2-0)

GM312 German Language VI

ยม 321 การเขียนและภาษาแปล 3 2 (2-0)

GM321 Writing and Translation III

ยม 331 การพูด 2 (2-0)

GM331 Oral

ยม 341 วรรณคดีเยอรมันยุคคลาสสิก 2 (2-0)

GM341 German Literature in the Classic Period

ยม 345 วรรณคดีเยอรมันตั้งแต่ปลายคริสต์ศตวรรษที่ 19 ถึงปัจจุบัน 2 (2-0)

GM345 German Literature from the End of the 19th Century up to the Present Time

## 3. วิชาโทเลือก ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

ยม 421 การตีตอยอดหมายและย่อความ 2 (2-0)

GM421 Letter-Writing and Precis

ยม 461 บทละครเยอรมัน 2 (2-0)

GM461 German Drama

ยม 473 ในเดลและเรื่องสั้นเยอรมัน 2 (2-0)

GM473 German Novelle and Short Stories

ยม 482 บทร้องกรองร่วมสมัย 2 (2-0)

GM482 Contemporary German Poetry

ยม 493 กวีเยอรมัน 2 (2-0)

GM493 Major German Poets

## ความหมายของเลขรหัสวิชา

ดูในวิชาเอกภาษาเยอรมัน

## วิชาโทภาษาสเปน

## Minor in Spanish

## หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ภาควิชาภาษาตะวันตก ( Department of Western Languages ) คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

## วัตถุประสงค์

เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีความสามารถต่อสื่อสารกับชาวสเปนทั้งภาษาพูดและภาษาเขียนได้

## โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา

กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 19 หน่วยกิต ดังนี้

รายละเอียด	หน่วยกิต
- วิชาโทบังคับ	6
- วิชาโทเลือก ไม่น้อยกว่า	13
นิสิตที่จะเรียนวิชาโทภาษาสเปน จะต้องเป็นนิสิตที่เรียนวิชาเอกภาษาตะวันตกอื่น	
1. วิชาโทบังคับ 6 หน่วยกิต	
สป 311 ไวยากรณ์ 1	3 (3-0)
SN 311 Grammar and Translation I	
สป 331 ความเข้าใจฟังและออกเสียง	3 (3-0)
SN 331 Listening and Reading Comprehension	
2. วิชาโทเลือก ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 13 หน่วยกิต	
สป 412 ไวยากรณ์ 2	3 (3-0)
SN 412 Grammar and Translation II	
สป 421 การแปล 1	2 (2-0)
SN 421 Translation I	
สป 422 การแปล 2	2 (2-0)
SN 422 Translation II	
สป 431 สนทนา 1	2 (2-0)
SN 431 Conversation I	
สป 432 สนทนา 2	2 (2-0)
SN 432 Conversation II	

สป 441 วรรณคดี 1	2 (2-0)
SN 441 Literature I	
สป 442 วรรณคดี 2	2 (2-0)
SN 442 Literature II	
สป 451 เรียงความ 1	2 (2-0)
SN 451 Essay I	

**วิชาโทภาษาศาสตร์**  
**Minor in Linguistics**

**หน่วยงานที่รับผิดชอบ**

ภาควิชาภาษาศาสตร์ (Department of Linguistics)  
คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีวิชัยวิโรฒ

**ความหมายของเลขรหัสวิชา**

เลขรหัสตัวแรก	หมายถึง ที่นี่ที่เปิดสอน
เลขรหัสตัวกลาง	หมายถึง หมวดวิชา ดังต่อไปนี้
เลข 1	หมายถึง ไวยากรณ์
เลข 2	หมายถึง เปล
เลข 3	หมายถึง ความเข้าใจพังและออกเสียง
เลข 4	หมายถึง วรรณคดี
เลข 5	หมายถึง เรียงความ
เลขรหัสตัวสุดท้าย	หมายถึง ระดับรายวิชาในหมวดวิชา
	ของเลขรหัสตัวกลาง

**วัตถุประสงค์**

- ให้มีความรู้ในเรื่องภาษาและภาษาศาสตร์
- ให้มีความสามารถ ในการนำภาษาศาสตร์ไปประยุกต์ในการเรียนการสอนหรือในการประยุกต์ในวิชาชีพอื่น ๆ

**โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา**

กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต ดังนี้

รายละเอียด	หน่วยกิต
- วิชาโทบังคับ	6
- วิชาโทเลือก ไม่น้อยกว่า	12

นิสิตที่จะเรียนวิชาโทภาษาศาสตร์จะต้องเป็นนิสิตที่เรียนวิชาเอกทางภาษา

**1. วิชาโทบังคับ 6 หน่วยกิต**

กช 311 ระบบเสียง 2 (2-0)

LI 311 Phonological Analysis

กช 312 ระบบโครงสร้าง 2 (2-0)

LI 312 Syntactic Analysis

กช 313 การศึกษาความหมาย 2 (2-0)

LI 313 Studies in Semantics

**2. วิชาโทเลือก ให้เลือกเรียน 12 หน่วยกิต**

กช 301 วัฒนธรรมและการใช้ภาษา 3 (3-0)

LI 301 Culture and language Use

กช 314 ระบบเสียงภาษาอังกฤษ 2 (2-0)

LI 314 English Phonology

กช 315 ไวยากรณ์อังกฤษ 2 (2-0)

LI 315 English Syntax

กช 321 แนวคิดทางไวยากรณ์ 2 (2-0)

LI 321 Approaches to Grammar

ภาษา 322 ภาษาศาสตร์เชิงสังคมวิทยา	2 (2-0)
LI 322 Sociolinguistics	
ภาษา 331 การเปรียบเทียบและวิเคราะห์ภาษา 2 (2-0)	
LI 331 Contrastive Analysis	
ภาษา 351 ภาษาที่บลสื่อสารมวลชน	3 (1-4)
LI 351 Language Use in Mass Communication	
ภาษา 352 ภาษาในวิทยาการจัดการ	3 (1-4)
LI 352 Language Use in Management	
ภาษา 411 ระบบเสียงภาษาไทย	2 (2-0)
LI 411 Thai Phonology	
ภาษา 412 ระบบไวยากรณ์ไทย	2 (2-0)
LI 412 Thai Syntax	
ภาษา 421 ภาษาศาสตร์เชิงจิตวิทยาเบื้องต้น	2 (2-0)
LI 421 Introduction to Psycholinguistics	
ภาษา 432 ភศศึกษาภาษาถิ่น	2 (2-0)
LI 432 Dialectology	
ภาษา 433 ภาษาศาสตร์เชิงประวัติศาสตร์	2 (2-0)
LI 433 Historical Linguistics	
ภาษา 441 การวัดและการประเมินผลทางภาษาฯ	3 (3-0)
LI 441 Language Testing and Evaluation	
ภาษา 442 การสอนภาษาไทยแก่ชาวต่างประเทศ 3 (1-4)	
LI 442 Teaching Thai to Foreigners	
ภาษา 461 ភศศึกษาภาษาแขกเชื้อ	3 (1-4)
LI 461 Directed Studies in Language	

**ความหมายของเลขรหัส**

เลขรหัสตัวแรก	หมายถึง ชั้นปีที่เปิดสอน
เลขรหัสตัวกลาง	หมายถึง หมวดวิชาดังต่อไปนี้
เลข 0	หมายถึง ภาษาศาสตร์ทั่วไป
เลข 1	หมายถึง เสียง โครงสร้าง และ ความหมาย
เลข 2	หมายถึง ทฤษฎี
เลข 3	หมายถึง การเปรียบเทียบ
เลข 4	หมายถึง การเรียนการสอน
เลข 5	หมายถึง การงานอาชีพ
เลขรหัสตัวสุดท้าย หมายถึง ลำดับรายวิชาในหมวดวิชา	
ของเลขรหัสตัวกลาง	

## วิชาโทปรัชญาและศาสนา

### Minor in Philosophy and Religion

#### หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ภาควิชาปรัชญาและศาสนา (Department of Philosophy and Religion) คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

#### วัตถุประสงค์

1. เพื่อสร้างบุคลากรที่มีความรู้ทางปรัชญาและศาสนา และสามารถถ่ายทอดเผยแพร่หลักปรัชญาและศาสนาเหล่านี้สู่ประชาชน
2. เพื่อศึกษาด้านคัวโนนักข้อเรื่องทางปรัชญาและศาสนาที่เกี่ยวข้องกับสังคมไทยในปัจจุบัน
3. เพื่อส่งเสริมความสนใจในรู้ของนิสิตนักศึกษาในด้านปรัชญาและศาสนาและขยายให้นิสิตนักศึกษามีวิจารณญาณเลือกสรรรับเข้าและสิงดึงและมีประโยชน์ซึ่งกันและกัน รวมทั้งสามารถนำความรู้ที่ได้หลังจากเข้ามาเป็นขั้นมากไปใช้ในปัจจุบันและสามารถกับวัฒนธรรมไทย
4. สร้างความสนใจและสัมพันธภาพอันดึงดี ระหว่างแวดวงคิดของลัทธิทางศาสนาและปรัชญาต่าง ๆ

#### โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา

กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต ดังนี้

รายละเอียด	หน่วยกิต
- วิชาโทบังคับ	14
- วิชาโทเลือก ไม่น้อยกว่า	4

นิสิตที่จะเรียนวิชาโทปรัชญาและศาสนาต้องเลือกเรียนวิชาพื้นฐานทั่วไปดังรายวิชาดังไปนี้

ปญ 101 ปรัชญาเบื้องต้น 2 (2-0)

PH 101 Introduction to Philosophy

ปญ 111 พุทธศาสนา 2 (2-0)

PH 111 Buddhism

#### 1. วิชาโทบังคับ 14 หน่วยกิต

ปญ 201 จริยศาสตร์ 2 (2-0)

PH 201 Ethics

ปญ 202 ตรรกวิทยา 2 (2-0)

PH 202 Logics

ปญ 203 ศาสนาเปรียบเทียบ 2 (2-0)

PH 203 Comparative Religion

ปญ 211 พุทธธรรมกับชีวิต 2 (2-0)

PH 211 Buddhism and Life

ปญ 313 การฝึกสมธิ 2 (2-0)

PH 313 Meditation

ปญ 351 ปรัชญาอินเดียเบื้องต้น 2 (2-0)

PH 351 Introduction to Indian Philosophy

ปญ 361 ปรัชญาตะวันตกสมัยใหม่ 2 (2-0)

PH 361 Philosophy of the Modern Times

#### 2. วิชาโทเลือก ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต ให้เลือกเรียน จำกรายวิชาดังต่อไปนี้

ปญ 212 พระสูตรศึกษา 2 (2-0)

PH 212 Sutra Sikkha

ปญ 213 พุทธศาสนาพิธี 2 (2-0)

PH 213 Buddhist Rites

ปญ 261 ปรัชญากรีก 2 (2-0)

PH 261 Greek Philosophy

ปญ 262 ปรัชญาตะวันตกสมัยกลาง 2 (2-0)

PH 262 Philosophy of the Middle Ages

ปญ 301 ปรัชญาศาสนา 2 (2-0)

PH 301 Philosophy of Religions

ปญ 311 ประวัติพุทธศาสนา 2 (2-0)

PH 311 History of Buddhism

ปญ 312 พระไตรปิฎกศึกษา 2 (2-0)

PH 312 Tripitaka Sikkha

ปญ 314 พุทธศาสนามหายาน 2 (2-0)

PH 314 Mahayana Buddhism

ปญ 321 ประวัติศาสนาพราหมณ์-ฮินดู 2 (2-0)

PH 321 History of the Brahman-Hindu Religion

ปัญ 322 ปรัชญาธรรมของศาสนาพราหมณ์-อินดู 2(2-0)		ปัญ 472 ปรัชญาการศึกษา 2 (2-0)
PH 322 Philosophy of the Brahman-Hindu Religion		PH 472 Educational Philosophy
ปัญ 331 ประวัติคริสตศาสนา 2 (2-0)		ปัญ 473 ปรัชญาสังคม 2 (2-0)
PH 331 History of Christianity		PH 473 Social Philosophy
ปัญ 332 หลักและวัฒนธรรมคริสตศาสนา 2 (2-0)		ปัญ 474 ปรัชญาในวรรณคดี 2 (2-0)
PH 332 Christian Principles and Culture		PH 474 Philosophy in Literature
ปัญ 341 ประวัติศาสนาอิสลาม 2 (2-0)		ปัญ 475 กลวิธีในการพูดจริงใจ 2 (2-0)
PH 341 History of Islamism		PH 475 Technics of Persuasive Speaking
ปัญ 342 หลักและวัฒนธรรมอิสลาม 2 (2-0)		<b>ความหมายของรหัสวิชา</b>
PH 342 History of Islamism		เลขรหัสตัวแรก หมายถึง ชั้นมปที่เรียน
ปัญ 352 สัมมนา : ปรัชญาไทย 3 (3-0)		เลขรหัสตัวกลาง หมายถึง หมวดวิชา คือ
PH 352 Seminar in Thai Philosophy		เลข 0 หมายถึง ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ
ปัญ 362 ปรัชญาตัวร่วมสมัยปัจจุบัน 2 (2-0)		ปรัชญาและศาสนา
PH 362 Contemporary Philosophy		เลข 1 หมายถึง พุทธศาสนา
ปัญ 371 ปรัชญาการเมือง 2 (2-0)		เลข 2 หมายถึง ศาสนาพราหมณ์-อินดู
PH 371 Political Philosophy		เลข 3 หมายถึง คริสตศาสนา
ปัญ 372 สัมมนา : ศาสนาภัยการ พัฒนาสังคม 2 (2-0)		เลข 4 หมายถึง ศาสนาอิสลาม
PH 372 Seminar : Religion and Social Development		เลข 5 หมายถึง ปรัชญาตัวร่วมของ
ปัญ 401 ศุนหะริยาศาสตร์ 2 (2-0)		เลข 6 หมายถึง ปรัชญาตัวร่วมเดก
PH 401 Aesthetics		เลข 7 หมายถึง ปรัชญา ศาสนาประยุกต์
ปัญ 402 มนุษยนิยม 2 (2-0)		เลขรหัสตัวสุดท้าย หมายถึง ลำดับที่ของรายวิชาในหมวดนั้น ๆ
PH 402 Humanism		
ปัญ 411 พุทธศาสนาภัยวัฒนธรรมไทย 2 (2-0)		
PH 411 Buddhism and Thai Culture		
ปัญ 412 พุทธศาสนาภัยวิชาการปัจจุบัน 2 (2-0)		
PH 412 Buddhism and Modern Learning		
ปัญ 451 ปรัชญาอินเดียปัจจุบัน 2 (2-0)		
PH 451 Contemporary Indian Philosophy		
ปัญ 452 ปรัชญาจีน 2 (2-0)		
PH 452 Chinese Philosophy		
ปัญ 471 ปรัชญาประวัติศาสตร์ 2 (2-0)		
PH 471 Philosophy of History		

**วิชาโทพลศึกษา**  
**Minor in Physical Education**

**หน่วยงานที่รับผิดชอบ**

คณะศึกษาศาสตร์ ร่วมกับ ภาควิชาพลศึกษา  
 คณะพลศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

**วัตถุประสงค์**

- เพื่อพัฒนาวิชาการด้านพลศึกษา และการกีฬาให้เป็นปัจจุบันและสอดคล้องกับความต้องการของสังคมในปัจจุบัน
- เพื่อพัฒนาบุคคลในด้านพลศึกษา และการกีฬา โดยเน้นทักษะทางพลศึกษา การเล่นกีฬา แข่งขันกีฬา ตัดสินกีฬา และการจัดการแข่งขันกีฬา

**โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา**

กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต ดังนี้

รายละเอียด	หน่วยกิต
วิชาโทบังคับ	10
วิชาโทเลือก ไม่น้อยกว่า	8

**1. วิชาโทบังคับ 10 หน่วยกิต**

- ษช 211 กายวิภาคและสรีริเวชยานthropology 3(2-2)  
 ขอสงวนสิทธิ์  
 HE 211 General Human Anatomy and Physiology  
 พล 321 หลักการและการบริหารพลศึกษา 3(3-0)  
 PE 321 Principles and Administration of Physical Education  
 พล 322 การทดสอบและประเมินผลทาง 2(2-1)  
 พลศึกษา  
 PE 322 Test and Measurement in Physical Education  
 พล 424 การจัดการแข่งขันกีฬา 2(2-0)  
 PE 424 Organization of Sports Competition

- วิชาโทเลือก ให้เลือกเรียน ไม่น้อยกว่า 8 หน่วยกิต
  - จากหมวดวิชาต่อไปนี้

**หมวดสัณฐานการ ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต**

สก 312 การอยู่ค่ายพักแรม	2(2-3)
RC 312 Camping	
สก 411 หน่วยงานบริการเยาวชน	2(2-0)
RC 411 Youth Agencies	

**หมวดกิจกรรมพลศึกษา ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**  
 จากรายวิชาดังต่อไปนี้ (ต้องไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เรียนมาแล้ว)

พล 151 กลีชา 1	1(1-1)
PE 151 Track and Field I	
พล 152 ว่ายน้ำ 1	1(1-1)
PE 152 Swimming I	
พล 153 ยิมนาสติก 1	1(1-1)
PE 153 Gymnastics I	
พล 161 บาสเกตบอล 1	1(1-1)
PE 161 Basketball I	
พล 162 วอลเลย์บอล 1	1(1-1)
PE 162 Volleyball I	
พล 163 ฟุตบอล 1	1(1-1)
PE 163 Football I	
พล 164 ตะกร้อและเชือกตะกร้อ 1	1(1-1)
PE 164 Takraw and Sepak Takraw I	
พล 172 เทนnis 1	1(1-1)
PE 172 Table Tennis I	
พล 173 แบดมินตัน 1	1(1-1)
PE 173 Badminton I	
พล 251 กลีชา 2	1(1-1)
PE 251 Track and Field II	
พล 253 ยิมนาสติก 2	1(1-1)
PE 253 Gymnastics II	
พล 261 บาสเกตบอล 2	1(1-1)
PE 261 Basketball II	

พล	262	วอลเลย์บอล 2	1(1-1)	<u>หมายเหตุ</u>
PE	262	Volleyball II		1. ผู้ที่จะลงทะเบียนเรียนวิชาระดับ 2 จะต้องเรียนและสอบได้ในวิชานั้น ๆ ในระดับ 1 มาแล้ว
พล	263	ฟุตบอล 2	1(1-1)	2. ผู้ที่ยังไม่เคยเรียนวิชา พล 212 กิจกรรมเข้าจังหวะ
PE	263	Football II		และ พล 485 เกมเบ็ดเตล็ด จะต้องเรียนวิชาตั้งกล่าว
พล	181	การบริหารกาย	1(1-1)	อย่างน้อย 1 วิชา
PE	181	Body Conditioning		3. ผู้ที่เรียนวิชาเอกสุขศึกษา ให้เรียน พล 436 เวชฯ
พล	381	กระปีกกระปอง	1(1-1)	ศาสตร์การกีฬาแทน วิชา สข 211 การวิภาคและ
PE	381	Word and Pole Fighting		สรีรવิทยาทั่วไปของมนุษย์
พล	382	กิจกรรมเข้าจังหวะ	1(1-1)	<b>ความหมายของเลขรหัสวิชา</b>
PE	382	Rhythmic Activity		ไม่มี
พล	385	สีศาสตร์ศึกษา	1(1-1)	
PE	385	Movement Education		
พล	485	เกมเบ็ดเตล็ด	1(1-1)	
PE	485	Games		

**วิชาโทสุขศึกษา**  
**Minor in Health Education**

**หน่วยงานที่รับผิดชอบ**

คณะศึกษาศาสตร์ ร่วมกับ ภาควิชาสุขศึกษา  
 คณะพลศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนคินทร์วิจิตร

**วัตถุประสงค์**

- เพื่อส่งเสริมและเผยแพร่พิชานการสุขศึกษาให้แพร่หลาย เพื่อนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์แก่ตนและครอบครัว ชุมชน และสังคม ในด้านการพัฒนาสุขภาพและคุณภาพชีวิต ตามหลักการทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ
- เพื่อพัฒนาบุคคลให้มีความรู้ เจตคติ และภูมิปัญญาที่ถูกต้องตามกระบวนการสุขศึกษา และสามารถนำความรู้ไปใช้ในการป้องกันและเบี่ยงบยัง พฤติกรรมสุขภาพให้กับผู้อื่นได้อย่างมีประสิทธิภาพ

**โครงสร้างของหลักสูตร**

- แบบที่ 1 : วิชาโทสุขศึกษาสำหรับนิสิตวิชาเอก  
 พลศึกษา กำหนดให้เรียน 18 หน่วยกิต ดังนี้
- สx 311 จุลชีววิทยาและปราสิตวิทยาเบื้องต้น 3(2-2)  
 HE 311 Introduction to Microbiology and Parasitology

- สx 312 สุขภาพส่วนบุคคล 2(2-0)  
 HE 312 Personal Health
- สx 313 การสาธารณสุขเบื้องต้น 2(2-0)  
 HE 313 Introduction to Public Health
- สx 314 โภชนาการสาธารณสุขเบื้องต้น 2(2-0)  
 HE 314 Introduction to Public Health Nutrition
- สx 411 การปฐมพยาบาล 3(2-2)  
 HE 411 First Aid
- สx 412 สวัสดิศึกษา 2(2-0)  
 HE 412 Safety Education
- สx 413 สุขภาพจิต 2(2-0)  
 HE 413 Mental Health

สx 415 สุขภาพผู้บริโภค	2(2-0)
HE 415 Consumer Health	
แบบที่ 2 : วิชาโทสุขศึกษาสำหรับนิสิตวิชาเอกอื่น ๆ กำหนดให้เรียน 19 หน่วยกิต ดังนี้	
สx 311 จุลชีววิทยาและปราสิตวิทยาเบื้องต้น 3(2-2)	
HE 311 Introduction to Microbiology and Parasitology	
สx 312 สุขภาพส่วนบุคคล 2(2-0)	
HE 312 Personal Health	
สx 313 การสาธารณสุขเบื้องต้น 2(2-0)	
HE 313 Introduction to Public Health	
สx 314 โภชนาการสาธารณสุขเบื้องต้น 2(2-0)	
HE 314 Introduction to Public Health Nutrition	
สx 411 การปฐมพยาบาล 3(2-2)	
HE 411 First Aid	
สx 412 สวัสดิศึกษา 2(2-0)	
HE 412 Safety Education	
สx 413 สุขภาพจิต 2(2-0)	
HE 413 Mental Health	
สx 415 สุขภาพผู้บริโภค 2(2-0)	
HE 415 Consumer Health	

**วิชาโทสันทนาการ**  
**Minor in Recreation**

**หน่วยงานที่รับผิดชอบ**

คณะศึกษาศาสตร์ ร่วมกับ ภาควิชาสันทนาการ  
 คณะพลศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

**วัตถุประสงค์**

- เพื่อส่งเสริมวิชาการด้านสันทนาการให้แพร่หลาย เพื่อนำไปใช้เป็นประโยชน์ในการพัฒนาบุคคลและทรัพยากรอื่น ๆ ให้เกิดประโยชน์สูงสุด
- เพื่อพัฒนาบุคคลให้มีความรู้ เจตคติ และความสามารถในด้านสันทนาการ เพื่อนำไปใช้เป็นประโยชน์ต่อตนเอง ชุมชน และสังคมได้

**โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา**

วิชาโทสันทนาการ กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 18

หน่วยกิต ดังนี้

รายละเอียด	หน่วยกิต
วิชาโทปังคับ	15
วิชาโทเลือก	3

**1. วิชาโทปังคับ กำหนดให้เรียน 15 หน่วยกิต ดังนี้**

สก 111 การละเล่นพื้เมือง 2(2-2)

RC 111 Folk Activities

สก 301 สัมนาการเบื้องต้น 2(2-0)

RC 301 Introduction to Recreation

สก 303 สัมนาการชุมชน 2(2-0)

RC 303 Community Recreation

สก 311 การจัดและบริหารสันทนาการ 2(2-3)

RC 311 Organization and Administration of Recreation

สก 313 การจัดค่ายพักแรม 2(2-3)

RC 313 Camp Management

สก 314 การลูกเสือ 2(2-3)

RC 314 Essentials of Scouting

สก 315 ผู้นำเยาวชนภาคี 2(2-0)

RC 315 Youth Red Cross Leadership

พล 382 กิจกรรมเข้าจังหวะ 1(1-1)

PE 382 Rhythmic Activity

พล 487 เกมเบ็ดเตล็ด 1(1-1)

PE 487 Games

**2. วิชาโทเลือก ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต จำกัดวิชาต่อไปนี้**

พล 152 ว่ายน้ำ 1 1(1-1)

PE 152 Swimming I

พล 153 ยิมนาสติกส์ 1 1(1-1)

PE 153 Gymnastics I

พล 163 ฟุตบอล 1 1(1-1)

PE 163 Football I

พล 173 แบดมินตัน 1 1(1-1)

PE 173 Badminton I

พล 175 มวยไทย 1 (หญิง น้ำใจศิลป์ไทย 1) 1(1-1)

PE 175 Thai Boxing I

**วิชาโทบริหารธุรกิจ**  
**Minor in Business Administration**

**หน่วยงานที่รับผิดชอบ**

ภาควิชาบริหารธุรกิจ คณะสังคมศาสตร์  
 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

**วัตถุประสงค์**

เพื่อให้นิสิตมีความรู้พื้นฐานในการดำเนินกิจการ

ธุรกิจ

ธร 351 หลักการบริหารธุรกิจ	3(3-0)
BU 351 Principles of Business Administration	
ธร 362 หลักการอุตสาหกรรมสัมพันธ์	3(3-0)
BU 362 Principles of Industrial Relations	
ธร 363 หลักการแรงงานสัมพันธ์	3(3-0)
BU 363 Principles of Labor Relations	
ธร 415 เศรษฐศาสตร์ธุรกิจ	3(3-0)
BU 415 Business Economics	
บช 201 การบัญชีเบื้องต้น	3(3-0)
AC 201 Fundamentals of Accounting	

**โครงสร้างหลักสูตรและรายวิชา**

กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 20 หน่วยกิต โดยนิสิต  
 ที่จะเรียนวิชาโทบริหารธุรกิจจะต้องเรียนรายวิชาพื้นฐานทั่ว  
 ไปต่อไปนี้ (หรือเทียบเท่า) มาต่ออน

ธร 101 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับธุรกิจ 2(2-0)

BU 101 Introduction to Business

ธร 102 สถิติธุรกิจ 2(2-0)

BU 102 Business Statistics

ศส 110 เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น 2(2-0)

EC 110 Introduction to Economics

และต้องเลือกรายวิชามากกว่า 20 หน่วยกิต

จากรายวิชาต่อไปนี้

กง 331 การเงินธุรกิจ 3(3-0)

FI 331 Business Finance

กต 341 หลักการตลาด 3(3-0)

MK 341 Principles of Marketing

ธร 361 การบริหารงานบุคคล 3(3-0)

BU 361 Personnel Management

ธร 315 พฤติกรรมของบุคคลในองค์กร 2(2-0)

BU 315 Human Behavior in Organization

ธร 317 กฎหมายธุรกิจ 3(3-0)

BU 317 Business Law

**วิชาโทประวัติศาสตร์**  
Minor in History

## หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ภาควิชาประวัติศาสตร์ (Department of History)  
คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

## วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้นิสิตมีความรู้ความเข้าใจประวัติศาสตร์ไทยและต่างประเทศ
2. เพื่อให้นิสิตสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันได้

## โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา

กำหนดให้เรียน ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต ดังนี้  
ป.ศ 212 ประวัติศาสตร์ไทย 2 3(3-0)

HI 212 Thai History II

ป.ศ 222 ประวัติศาสตร์เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ 3(3-0)

HI 222 History of Southeast Asia

ป.ศ 331 ประวัติศาสตร์เอเชียตะวันออก 3(3-0)

HI 331 History of East Asia

ป.ศ 342 ประวัติศาสตร์เอเชียใต้ 3(3-0)

HI 342 History of South Asia

ป.ศ 351 ยุโรปคริสต์ศตวรรษที่ 15-18 3(3-0)

HI 351 Europe in the 15th to 18th Centuries

ป.ศ 352 ยุโรปคริสต์ศตวรรษที่ 19-20 3(3-0)

HI 352 Europe in the 19th to 20th Centuries

## ความหมายของเลขรหัสวิชา

ไม่มี

**วิชาโทภูมิศาสตร์**  
Minor in Geography

## หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ภาควิชาภูมิศาสตร์ (Department of Geography)  
คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

## วัตถุประสงค์

- 2.1 สามารถต่อยอดความรู้ทางภูมิศาสตร์ที่เกิดขึ้นในสังคมได้อย่างมีระบบ
- 2.2 สามารถสังเคราะห์ข้อมูลพื้นฐานทางภูมิศาสตร์ให้เกิดประโยชน์แก่สังคมได้
- 2.3 สามารถนำความรู้ทางภูมิศาสตร์ไปใช้เป็นพื้นฐานในการประกอบอาชีพอย่างมีประสิทธิภาพ

## โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา

กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต ดังนี้

รายละเอียด	หน่วยกิต
วิชาโทปังคับ	12
วิชาโทเลือก ไม่น้อยกว่า	6
1. วิชาโทปังคับ 12 หน่วยกิต	
กม 211 การแปลความหมายจากแผนที่ 3(2-3)	
GE 211 Maps Interpretation	
กม 231 ภูมิศาสตร์กายภาพเบื้องต้น 3(2-3)	
GE 231 Introduction to Physical Geography	
กม 253 ภูมิศาสตร์เศรษฐกิจโลก 3(3-0)	
GE 253 World Economic Geography	
กม 451 ภูมิศาสตร์การเมือง 3(3-0)	
GE 451 Political Geography	
2. วิชาโทเลือก ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดต่าง ๆ ของวิชาเอกภูมิศาสตร์	

**วิชาโทเศรษฐศาสตร์**  
**Minor in Economics**

**หน่วยงานที่รับผิดชอบ**

ภาควิชาเศรษฐศาสตร์ คณะสังคมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

**วัตถุประสงค์**

เป้าหมายการปรับปรุงและขยายหลักสูตรให้สอดคล้องกับหลักสูตรเศรษฐศาสตร์บัณฑิต หรือ ศ.บ. เพื่อให้นิสิตสามารถมีวิชาเลือกได้หลากหลายตามความต้องการของตนมากกว่าเดิม และเพื่อให้ได้ทราบถึงแนวคิด ทฤษฎีทางเศรษฐศาสตร์ตลอดจนสถานการณ์ทางเศรษฐกิจในปัจจุบัน ที่มีการเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา ซึ่งจะทำให้นิสิตสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในรัฐประดิษฐ์ประจำวันได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น รวมถึงลดถึงการสามารถหางานทำได้กว้างขวางยิ่งขึ้นกว่าเดิมด้วย

**การรับนิสิตเรียนวิชาโทเศรษฐศาสตร์**

หลักสูตร 4 ปี กำหนดให้เรียนวิชา ศส 110 เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น 2(2-0) มาก่อน โดยให้คะแนนไม่ต่ำกว่าระดับ 2 หรือระดับ C โดยวิชาเนี้ยจัดเป็นบุรพิชาของเศรษฐศาสตร์อีกด้วย

**โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา**

กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต ดังนี้

รายละเอียด	หน่วยกิต
วิชาโทบังคับ	6
วิชาโทเลือก ไม่น้อยกว่า	12

1. วิชาโทบังคับ 6 หน่วยกิต

ศส 111 เศรษฐศาสตร์บุคลาค 1 3(3-0)

EC 111 Microeconomics I

ศส 112 เศรษฐศาสตร์มหภาค 1 3(3-0)

EC 112 Macroeconomics I

2. วิชาโทเลือก

ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต ตามรายวิชาดังต่อไปนี้ (วิชาโทเลือกได้ที่กำหนดคุณวิชาไว้ในคำยินดีรายวิชา นิสิตจะต้องเรียนบุรพิชาดังกล่าวมา ก่อนซึ่งปีก่อนในคำยินดีรายวิชาของภาควิชาเศรษฐศาสตร์ คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ) กลุ่มวิชาเศรษฐศาสตร์ที่นำไป มีรายชื่อ

ศส 200 ประวัติศาสตร์เศรษฐกิจภาคพื้น 3(3-0)

เอเชียตะวันออกเฉียงใต้

EC 200 Economic History of Southeast Asia

ศส 201 เศรษฐกิจประเทศไทย 3(3-0)

EC 201 The Economy of Thailand

ศส 400 สัมมนาทางเศรษฐศาสตร์ 3(3-0)

EC 400 Seminar in Economic Problems

ศส 401 การวิจัยเบื้องต้นทางเศรษฐศาสตร์ 3(3-0)

EC 401 Introduction to Economic Research

กลุ่มวิชาทฤษฎีเศรษฐศาสตร์ มีรายชื่อ

ศส 213 ประวัติลักษณะเศรษฐกิจ 3(3-0)

EC 213 History of Economic Thought

ศส 311 เศรษฐศาสตร์การจัดการ 3(3-0)

EC 311 Managerial Economics

ศส 312 ทฤษฎีความเจริญทางเศรษฐกิจ 3(3-0)

EC 312 Economic Growth Theory

ศส 412 บัญชีรายได้ประชาชาติ 3(3-0)

EC 412 National Income Account

ศส 413 ระบบเศรษฐกิจเปรียบเทียบ 3(3-0)

EC 413 Comparative Economic System

ศส 414 ทฤษฎีเศรษฐศาสตร์สังคมนิยม 3(3-0)

EC 414 Socialist Economic Theory

กลุ่มวิชาเศรษฐศาสตร์การเกษตร มีรายชื่อ

ศส 221 เศรษฐศาสตร์การเกษตร 3(3-0)

EC 221 Economics of Agriculture

ศส 321 การสนับสนุน

EC 321 Co-operatives

ศส 322 เศรษฐศาสตร์ทรัพยากรการเกษตร 3(3-0)

EC 322 The Economic of Agricultural Resources

ศส 323 เศรษฐศาสตร์การประมง	3(3-0)	กสุมวิชาการเงินและการธนาคาร มีวิชาดังนี้
EC 323 Economic of Fisheries		ศส 241 การเงินและการธนาคาร 3(3-0)
ศส 324 เศรษฐศาสตร์การเกษตรกรรม	3(3-0)	EC 241 Money and Banking
EC 324 Economic of Crops		ศส 341 เศรษฐศาสตร์การเงินและการธนาคาร3(3-0)
ศส 325 เศรษฐศาสตร์การปศุสัตว์ 3(3-0)		EC 341 Economics of Money and Banking
EC 325 Economic of Livestocks		ศส 342 สถาบันการเงินภายในประเทศ 3(3-0)
ศส 422 การตลาดสินค้าเกษตร	3(3-0)	EC 342 Domestic Monetary Institution
EC 422 Agricultural Marketing		ศส 343 คณิตศาสตร์สำหรับการเงิน 3(3-0)
ศส 423 นโยบายการเกษตร	3(3-0)	EC 343 Mathematics for Finances
EC 423 Agricultural Policy		ศส 441 ทฤษฎีและนโยบายการเงิน 3(3-0)
ศส 424 สถาบันและสินเชื่อการเกษตร	3(3-0)	EC 441 Monetary Theory and Policy
EC 424 Agricultural Institutions and Credits		กสุมวิชาการพัฒนาเศรษฐกิจ มีวิชาดังนี้
กสุมวิชาเศรษฐศาสตร์อุตสาหกรรม มีวิชาดังนี้		ศส 251 การพัฒนาเศรษฐกิจ 3(3-0)
ศส 231 เศรษฐศาสตร์อุตสาหกรรมเบื้องต้น 3(3-0)		EC 251 Economic Development
EC 231 Introduction to Industrial Economics		ศส 351 ทฤษฎีและนโยบายการพัฒนาเศรษฐกิจ3(3-0)
ศส 331 เศรษฐกิจอุตสาหกรรมในครัวเรือน แห่งประเทศไทย	3(3-0)	EC 351 The Theory and Policy of Economic Development
EC 331 Economics of Cottage Industry of Thailand		ศส 352 ประชากรกับการพัฒนาเศรษฐกิจ 3(3-0)
ศส 332 เศรษฐศาสตร์การพัฒนาอุตสาหกรรม3(3-0)		EC 352 Demographic Factors in Economic Development
EC 332 Economics of Industrialization		ศส 353 เศรษฐศาสตร์ภูมิภาคเบื้องต้น 3(3-0)
ศส 333 อุตสาหกรรมสัมพันธ์	3(3-0)	EC 353 Introduction to Regional Economics
EC 333 Industrial Relations		ศส 354 การวิเคราะห์โครงการ 3(3-0)
ศส 334 เศรษฐศาสตร์การจัดองค์การ อุตสาหกรรม	3(3-0)	EC 354 Project Appraisal
EC 334 Economics of Industrial Organization		ศส 451 ภาระวางแผนพัฒนาเศรษฐกิจเบื้องต้น 3(3-0)
ศส 335 เศรษฐศาสตร์การขนส่ง	3(3-0)	EC 451 Introduction to Economic Planning
EC 335 Economic of Transportation		ศส 452 การพัฒนาชนบทไทย 3(3-0)
ศส 431 การดำเนินอุตสาหกรรม	3(3-0)	EC 452 Thai Rural Development
EC 431 Industrial Operation		กสุมวิชาเศรษฐศาสตร์ทรัพยากรมนุษย์ มีวิชาดังนี้
ศส 432 นโยบายอุตสาหกรรม	3(3-0)	ศส 361 เศรษฐศาสตร์ทรัพยากรมนุษย์ 1 3(3-0)
EC 432 Industrial Policy		EC 361 Economics of Human Resources I
		ศส 362 เศรษฐศาสตร์ทรัพยากรมนุษย์ 2 3(3-0)
		EC 362 Economics of Human Resources II

ศส 363 เศรษฐศาสตร์การศึกษาและกำลังคน3(3-0)	
EC 363 Manpower and Educational Economics	
ศส 461 แรงงานสัมพันธ์ 3(3-0)	
EC 461 Labor Relations	
กลุ่มวิชาเศรษฐศาสตร์ระหว่างประเทศ มีวิชาดังนี้	
ศส 271 เศรษฐศาสตร์ระหว่างประเทศ เป้าองค์นุ 3(3-0)	
EC 271 Introduction to International Economic	
ศส 371 ทฤษฎีการค้าระหว่างประเทศเบื้องต้น3(3-0)	
EC 371 Introduction to International Economic	
ศส 372 ทฤษฎีและนโยบายการค้าระหว่างประเทศ 3(3-0)	
EC 372 Introduction to International Trade Business	
ศส 471 เศรษฐศาสตร์การเงินระหว่างประเทศ3(3-0)	
EC 471 International Trade Theory and Policy	
ศส 472 สถาบันการเงินระหว่างประเทศ 3(3-0)	
EC 472 International Monetary Institutions	
ศส 473 เศรษฐศาสตร์การลงทุนระหว่างประเทศ 3(3-0)	
EC 473 Economics of International Investment	
กลุ่มวิชาเศรษฐศาสตร์เชิงปรัมมาณ  มีวิชาดังนี้	
ศส 281 คณิตเศรษฐศาสตร์ 1 3(3-0)	
EC 281 Mathematical Economics I	
ศส 282 เศรษฐมิตร 1 3(3-0)	
EC 282 Econometrics I	
ศส 381 คณิตเศรษฐศาสตร์ 2 3(3-0)	
EC 381 Mathematical Economics II	
ศส 382 เศรษฐมิตร 2 3(3-0)	
EC 382 Econometrics II	
ศส 481 คณิตเศรษฐศาสตร์ 3 3(3-0)	
EC 481 Mathematical Economics III	
ศส 482 เศรษฐมิตร 3 3(3-0)	
EC 482 Econometrics III	

กลุ่มวิชาเศรษฐศาสตร์การคลัง มีวิชาดังนี้	
ศส 291 การคลัง 3(3-0)	
EC 291 Public Finance	
ศส 391 ทฤษฎีและนโยบายการคลัง 3(3-0)	
EC 391 Fiscal Theory and Policy	
ศส 392 เศรษฐศาสตร์ภาษีอากร 3(3-0)	
EC 392 Economics of Taxation	
ศส 491 งบประมาณแผ่นดิน 3(3-0)	
EC 491 Budgeting	
ศส 492 การคลังของประเทศไทยด้วยพัฒนา 3(3-0)	
ความหมายของเลขรหัสวิชา	
เลขรหัสตัวแรก หมายถึง ชั้นปี	
เลขรหัสตัวกลาง หมายถึง กลุ่มวิชาดังต่อไปนี้	
เลข 0 หมายถึง กลุ่มวิชาเศรษฐศาสตร์ทั่วไป	
เลข 1 หมายถึง กลุ่มวิชาทฤษฎีเศรษฐศาสตร์	
เลข 2 หมายถึง กลุ่มวิชาเศรษฐศาสตร์การเกษตร	
เลข 3 หมายถึง กลุ่มวิชาเศรษฐศาสตร์อุดหนุนภาระ	
เลข 4 หมายถึง กลุ่มวิชาการเงินและการธนาคาร	
เลข 5 หมายถึง กลุ่มวิชาการพัฒนาเศรษฐกิจ	
เลข 6 หมายถึง กลุ่มวิชาเศรษฐศาสตร์ทรัพยากรดินทรีย์	
เลข 7 หมายถึง กลุ่มวิชาเศรษฐศาสตร์ระหว่างประเทศ	
เลข 8 หมายถึง กลุ่มวิชาเศรษฐศาสตร์เชิงปรัมมาณ	
เลข 9 หมายถึง กลุ่มวิชาเศรษฐศาสตร์การคลัง	
เลขรหัสตัวสุดท้าย หมายถึง ลำดับที่ของเลขรหัสตัวกลาง	

**วิชาให้รู้ศาสตร์**  
**Minor in Political Science**

**หน่วยงานที่รับผิดชอบ**

ภาควิชาการรู้ศาสตร์ คณะสังคมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ

**วัตถุประสงค์**

เป็นการปรับปรุงและขยายหลักสูตรให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิตของภาควิชาฯ ในคณะสังคมศาสตร์ เพื่อให้นักศึกษามีวิชาเลือกได้หลากหลายตามทักษะความต้องการของตนมากขึ้น และเพื่อให้ได้ทราบถึงพัฒนาการเมือง ตลอดจนสามารถนำความคิดทางการเมือง ที่มีการเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลาซึ่งจะทำให้นักศึกษามีความรู้ ไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น รวมทั้งการสามารถหางานทำได้กว้างขวางซึ่งเป็นภาระเดิมอีกด้วย

**หลักเกณฑ์การเข้าศึกษา**

ผู้มีผลิตภัณฑ์การเรียนรู้ในวิชาให้รู้ศาสตร์ เป็นนิติศนลักษณ์ 4 ปี ที่จะต้องเรียนวิชา รหัส 100 2(2-0) โดยได้คะแนนไม่ต่ำกว่าระดับ 2 หรือระดับ C มา ก่อนแล้ว ส่วนรับนิสิตหลักสูตรเทียบ 4 ปี จะต้องเคยเรียนวิชา รหัส 100 มาจากสถาบันภาษาศึกษาเดิมในระดับคะแนนไม่ต่ำกว่าระดับ 2 หรือระดับ C เช่นกัน (รหัส 100 การเมือง เปื้องตัว)

**โครงสร้างหลักสูตรและรายวิชา**

กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต

รายละเอียด	หน่วยกิต
วิชาให้บังคับ	3
วิชาให้เลือก ไม่น้อยกว่า	15

**1. วิชาให้บังคับ ให้เรียน 3 หน่วยกิต**

รหัส 101 รู้ศาสตร์เปื้องตัว 3(3-0)  
PO 101 Introduction to Political Sciences

**2. วิชาให้เลือก**

ให้เรียนไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต โดยนิสิตอาจจะเลือกลงทะเบียนเรียนรายวิชาในหมวดวิชาใดโดยเฉพาะก็ได้ หรือเลือกลงทะเบียนเรียนรายวิชาจากทุกหมวดวิชา โดยให้จำนวนหน่วยกิตครบตามที่กำหนดไว้ข้างต้นนี้ก็ได้

**หมวดรู้ศาสตร์พื้นฐาน**

รหัส 100 การเมืองเปื้องตัว 3(3-0)

PO 100 Introduction to Politics

รหัส 101 รู้ศาสตร์เปื้องตัว 3(3-0)

PO 101 Introduction to Political Sciences

**หมวดปรัชญาและความคิดทางการเมือง**

รหัส 210 ปรัชญาและความคิดทางการเมือง

เปื้องตัว 3(3-0)

PO 210 Introduction to Political Philosophy and Thoughts

รหัส 311 ความคิดทางการเมืองไทย 3(3-0)

PO 311 Thai Political Thoughts

รหัส 312 รู้ศาสตร์ตามแนวพุทธศาสนา 3(3-0)

PO 312 Buddhistic Approach in Political Science

**หมวดการเมืองภายใน**

รหัส 220 การเมืองการปกครองไทย 3(3-0)

PO 220 Thai Politics and Government

รหัส 321 พรรคการเมืองและการเลือกตั้ง 3(3-0)

PO 321 Political Party and Election

รหัส 322 การเมืองการปกครองท้องถิ่น 3(3-0)

PO 322 Local Government

รหัส 421 ความสัมพันธ์ระหว่างรัฐบาลกับรัฐสภา 3(3-0)

PO 421 Relationship between Government and Parliament

**หมวดความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ**

รหัส 230 ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศเปื้องตัว 3(3-0)

PO 230 Introduction to International Relations

รหัส 331 ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ

ของเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ 3(3-0)

PO 331 International Relations of Southeast Asia

รหัส 332 ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ

ช่องเคี้ยดตะวันออก	3(3-0)	รุ๊ส 452 นโยบายต่างประเทศของมหาอำนาจ 3(3-0)
PO 332 International Relations of East Asia		PO 452 Superpowers Foreign Policy
<u>รุ๊ส 333 ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ</u>		<u>หมวดการเมืองเบรีบเนียบเที่ยบ</u>
ช่องเคี้ยดใต้	3(3-0)	รุ๊ส 260 การเมืองเบรีบเนียบเบื้องต้น 3(3-0)
PO 333 International Relations of South Asia		PO 260 Introduction to Comparative
<u>รุ๊ส 334 ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ</u>		รุ๊ส 361 ทฤษฎีการเมืองเบรีบเนียบ 3(3-0)
ช่องยุโรปตะวันตก	3(3-0)	PO 361 Theory of Comparative Politics
PO 334 International Relations of Western Europe		รุ๊ส 461 การเปลี่ยนแปลงและพัฒนา
<u>รุ๊ส 335 ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ</u>		ทางการเมือง 3(3-0)
ช่องยุโรปตะวันออก	3(3-0)	PO 461 Political Change and Political
PO 335 International Relations of Eastern Europe		Development
<u>รุ๊ส 336 ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ</u>		<u>หมวดกฎหมายมหาชน</u>
ช่องอเมริกา	3(3-0)	รุ๊ส 270 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย 3(3-0)
PO 336 International Relations of America		PO 270 Introduction to Law
<u>หมวดรัฐประศาสนศาสตร์</u>		รุ๊ส 371 ทฤษฎีการเมืองเบรีบเนียบ 3(3-0)
<u>รุ๊ส 240 รัฐประศาสนศาสตร์เบื้องต้น</u>	3(3-0)	PO 371 Public Law
PO 240 Introduction to Public Administration		<u>หมวดการวิจัยทางรัฐศาสตร์</u>
<u>รุ๊ส 341 ทฤษฎีการบริหารในองค์กร</u>	3(3-0)	รุ๊ส 481 วิธีวิจัยทางรัฐศาสตร์ 3(3-0)
PO 341 Theory of Administration in Organization		PO 481 Research Methodology in Political Science
<u>รุ๊ส 342 การบริหารงานบุคคล</u>	3(3-0)	
PO 342 Public Personnel Administration		<u>ความหมายของเลขรหัสวิชา</u>
<u>รุ๊ส 343 การบริหารงบประมาณ</u>	3(3-0)	เลขรหัสตัวแรก หมายถึง ชั้นปีที่ปีต่อสอน
PO 343 Financial Administration		เลขรหัสตัวกลาง หมายถึง หมวดวิชาดังต่อไปนี้
<u>รุ๊ส 344 การวางแผนและการบริหารแผน</u>	3(3-0)	เลข 0 หมายถึง หมวดรัฐศาสตร์พัฒนา
PO 344 Planning and Planning Administration		เลข 1 หมายถึง หมวดปรัชญาและ
<u>รุ๊ส 441 การประเมินผลโครงการ</u>	3(3-0)	ความคิดทางการเมือง
PO 441 Project Evaluation		เลข 2 หมายถึง หมวดการเมืองภายใน
<u>หมวดนโยบายศาสตร์</u>		เลข 3 หมายถึง หมวดความสัมพันธ์ระหว่าง
<u>รุ๊ส 250 นโยบายศาสตร์เบื้องต้น</u>	3(3-0)	ประเทศ
PO 250 Introduction to Policy Science		เลข 4 หมายถึง หมวดรัฐประศาสนศาสตร์
<u>รุ๊ส 351 นโยบายสาธารณะ</u>	3(3-0)	เลข 5 หมายถึง หมวดนโยบายศาสตร์
PO 351 Public Policy		เลข 6 หมายถึง หมวดการเมืองเบรีบเนียบ
<u>รุ๊ส 352 การกำหนดนโยบายต่างประเทศ</u>	3(3-0)	เลข 7 หมายถึง หมวดกฎหมายมหาชน
PO 352 Foreign Policy Making		เลข 8 หมายถึง หมวดการวิจัยทางรัฐศาสตร์
<u>รุ๊ส 451 นโยบายต่างประเทศของไทย</u>	3(3-0)	เลขรหัสตัวสุดท้าย หมายถึง ลำดับรายวิชาในแต่ละชั้นปี
PO 451 Thailand Foreign Policy		

**วิชาโทสังคมวิทยา****Minor in Sociology****หน่วยงานที่รับผิดชอบ**

ภาควิชาสังคมวิทยา (Department of Sociology)

**วัตถุประสงค์**

1. ให้ความรู้ความเข้าใจในวิชาสังคมศาสตร์
2. ให้มีทักษะคิดต่อใจและชีวิตอย่างถูกต้องในแนวทางของสังคมวิทยา
3. ให้สามารถนำความรู้ความเข้าใจไปประยุกต์ใช้ในการงานและชีวิตประจำวันได้

**โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา**

กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต ดังนี้

รายละเอียด	หน่วยกิต
วิชาโทปัจจุบัน	12
วิชาโทเลือก ไม่น้อยกว่า	6

## 1. วิชาโทปัจจุบัน 12 หน่วยกิต

สค 321 ปฐมบัณฑิต 3(3-0)

SO 321 Introduction to Sociology

สค 331 จิตวิทยาสังคม 3(3-0)

SO 331 Social Psychology

สค 401 สังคมวิทยาการศึกษา 3(3-0)

SO 401 Sociology of Education

สค 411 องค์กรทางสังคม 3(3-0)

SO 411 Social Organization

## 2. วิชาโทเลือก ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต จากรายวิชาดังนี้

สค 211 ประเพณีและศาสนาของไทย 3(3-0)

SO 211 Thai Customs and Religions

สค 212 ศาสนาเปรียบเทียบ 3(3-0)

SO 212 Comparative Religions

สค 251 มนุษยวิทยาภาควัฒนธรรม 3(3-0)

SO 251 Cultural Anthropology

สค 301 สังคมวิทยาชนบท 3(3-0)

SO 301 Rural Sociology

สค 302 สังคมวิทยามีือง 3(3-0)

SO 302 Urban Sociology

สค 303 สังคมวิทยาอุตสาหกรรม 3(3-0)

SO 303 Industrial Sociology

สค 332 สื่อสารมวลชนและประชาธิค 3(3-0)

SO 332 Mass Communication and Public

Opinion

สค 341 สถิติสังคมเบื้องต้นสำหรับ

นักสังคมศาสตร์

3(3-0)

SO 341 Introductory Statistics for the Social  
Scientists

สค 402 สังคมวิทยาการเมือง 3(3-0)

SO 402 Political Sociology

สค 403 ลัมมานาสังคมวิทยา 3(3-0)

SO 403 Seminar on Sociology

สค 404 อ่านสังคมวิทยา 3(3-0)

SO 404 Reading in Sociology

สค 412 การพัฒนาชุมชน 3(3-0)

SO 412 Community Development

สค 422 อาชญาวิทยาและทัณฑีวิทยา 3(3-0)

SO 422 Criminology and Penology

**ความหมายของเลขรายวิชา**

ดูในวิชาเอกการพัฒนาชุมชน