



โครงการเปิดสอนระดับปริญญาตรี
(ภาคสมทบ)

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2541)
แผนการศึกษาที่ 3

V01
020.23
๗961
2541

ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

หน้า 1 ถึง 2

6004

มศ/ว
8.2/13
อ. 2498๗
2541



**โครงการเปิดสอนระดับปริญญาตรี
(ภาคสมทบ)**

**หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2541)
แผนการศึกษาที่ 3**

ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

เอกสาร มศว

โครงการเปิดสอนระดับปริญญาตรี ภาคสมทบ
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2541) แผนการศึกษาที่ 3
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

1. ชื่อหลักสูตร

- | | |
|----------------|---|
| 1.1 ภาษาไทย | หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี |
| 1.2 ภาษาอังกฤษ | Bachelor of Engineering Programme in Chemical Engineering |

2. ชื่อปริญญา

2.1 ภาษาไทย

- | | |
|----------|------------------------------------|
| ชื่อเต็ม | วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมเคมี) |
| ชื่อย่อ | วศ.บ. (วิศวกรรมเคมี) |

2.2 ชื่อภาษาอังกฤษ

- | | |
|----------|--|
| ชื่อเต็ม | Bachelor of Engineering (Chemical Engineering) |
| ชื่อย่อ | B.Eng. (Chemical Engineering) |

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (องครักษ์)
ถนนรังสิต-องครักษ์ กม.42 ต. องครักษ์ อ. องครักษ์ จ. นครนายก 26120
โทรศัพท์ (02) 6641000 ต่อ 2069, 2071 โทรสาร (037) 322608

4. หลักการและเหตุผลในการเปิดสอน

เนื่องด้วยการพัฒนาประเทศมีความจำเป็นต้องพึ่งพาเทคโนโลยี ประเทศจะมีความก้าวหน้าทางด้านเศรษฐกิจและทางอุตสาหกรรมได้ด้วยตนเอง จำเป็นต้องมีบุคลากรที่มีคุณภาพและปริมาณเพียงพอในการศึกษา ออกแบบ และวิจัย พัฒนาความรู้ทางเทคโนโลยีที่มีอยู่แล้วให้ก้าวหน้าต่อไป และในขณะนี้ประเทศไทยมีบุคคลผู้มีความสามารถที่เหมาะสม และความสามารถเพียงพอจำนวนมากที่จะเรียนต่อในสาขาวิศวกรรมเคมี แต่ไม่มีโอกาสได้เข้าศึกษาต่อได้ เนื่องจากทางรัฐบาลไม่สามารถสนองตอบต่อความต้องการได้เต็มที่ ดังนั้นทางภาควิชาวิศวกรรมเคมี จึงได้เปิดโอกาสให้บุคคลที่มีความประสงค์จะศึกษาต่อในสาขาวิศวกรรมเคมี และเพื่อเป็นการเพิ่มโอกาสในการศึกษาของนักเรียนในต่างจังหวัดได้มีโอกาสเข้าศึกษาโดยเฉพาะอย่างยิ่งนักเรียนที่มีภูมิลำเนาในจังหวัดนครนายก และจังหวัดใกล้เคียง ได้มีโอกาสเข้าศึกษาได้มากขึ้น

การเปิดหลักสูตรปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมเคมี ภาคสมทบนี้นอกจากจะเป็นการสนองความต้องการ กำลังคนในงานอุตสาหกรรมและภาครัฐ ยังสามารถอำนวยความสะดวกในการค้นคว้า วิจัย และพัฒนางานทางเทคโนโลยีได้มากขึ้น และเป็นการหารายได้ให้กับหน่วยงานเพื่อเสริมพร้อมการออกนอก ระบบราชการของมหาวิทยาลัย โดยมีคณาจารย์และอุปกรณ์ การเรียนการสอนเหมือนกับภาคปกติที่เปิดสอนอยู่แล้ว

5. วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

5.1 วัตถุประสงค์ทั่วไป

1. เพื่อผลิตวิศวกรเคมีที่มีจริยธรรมในวิชาชีพ และมีทักษะในงานวิศวกรรมเชิงปฏิบัติ
2. เพื่อผลิตวิศวกรเคมีที่มีความรู้ความสามารถด้านวิทยาศาสตร์วิศวกรรมเพียงพอต่อการประยุกต์เทคโนโลยีสมัยใหม่ให้เหมาะสมกับสภาพของอุตสาหกรรมของประเทศ

5.2 จุดประสงค์เฉพาะ

เมื่อนิสิตสำเร็จการศึกษาแล้วจะได้

1. มีความสามารถในการแก้ปัญหาทางวิศวกรรมเคมีโดยใช้กระบวนการวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีเป็นพื้นฐาน และการแก้ปัญหาจะต้องเป็นการสนองความต้องการของสังคมและชุมชน
2. มีความสามารถในการปฏิบัติงานในโรงงานอุตสาหกรรมที่มีกระบวนการผลิตที่ทันสมัย
3. มีความสามารถในการบริหารผู้ได้บังคับบัญชาและสามารถประสานงานกับผู้ร่วมงาน และผู้บังคับบัญชา
4. มีความสามารถในการถ่ายทอดเทคโนโลยีให้แก่ผู้ร่วมงานและผู้ได้บังคับบัญชา

6. ความพร้อมในการเปิดสอน

ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีบุคลากรที่มีความพร้อมในการสอนระดับปริญญา วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเคมี โดยได้รับความเห็นชอบจากทบวง เมื่อวันที่ 29 มิถุนายน 2535 และได้ทำการสอนตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2535 ต่อมาได้ทำการปรับปรุงหลักสูตรใหม่ และได้รับความเห็นชอบจากทบวงมหาวิทยาลัย เมื่อวันที่ 21 สิงหาคม 2541 และได้เริ่มใช้สอนนิสิตภาค ปกติตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2541 เป็นต้นไป

6.1 อาจารย์ผู้สอน

- ณาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมเคมี

รายชื่อ	ตำแหน่ง	วุฒิ / สาขา
1. นายอุดมชัย จินะคิษฐ์	อาจารย์	วท.บ.(เคมี),วท.ม.(ฟิสิกส์เคมี), Docteur de Troisieme cycle (Chimie Industrielle)
2. นายธานี ทับทิมโต	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	กศ.บ.(เคมี),กศ.ม.(เคมี),Ph.D.(Physical Chem.)
3. นางศิริวรรณ ศรีสรณ์ศรี	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	วท.บ.(เคมี),วท.ม.(ฟิสิกส์เคมี),ปร.ด.(เคมีเชิงฟิสิกส์)
4. น.ส.สินสุภา ขุ้ยจุลเจิม	อาจารย์	วท.บ.(เทคโนโลยีชีวภาพ) ,วศ.ม.(วิศวกรรมเคมี)
5. นายสิทธิรัตน์ ท่อแก้ว	อาจารย์	วท.บ.(เคมี) , วศ.ม.(วิศวกรรมเคมี)
6. น.ส.กาญจนา สมุหวิญญู	อาจารย์	วศ.บ.(วิศวกรรมเคมี), เกียรตินิยมอันดับ 2, M.Eng.
7. น.ส.วรรณวิไล ไกรเพชร	อาจารย์	วศ.บ.(วิศวกรรมเคมี) เกียรตินิยมอันดับ 2 , M.Sc. (Eng.)
8. นายวัชร เวียงแก้ว	อาจารย์	วท.บ.(เทคโนโลยีการอาหาร), M.Eng.
9. นายกิตติพล กสิการ	อาจารย์	วศ.บ.(วิศวกรรมเคมี)
10. นายธีรวิทย์ ทับทอง	อาจารย์	วท.บ.(เทคโนโลยีชีวภาพ), วศ.ม.(วิศวกรรมเคมี)

- คณาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

- คณาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

- คณาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

- อาจารย์พิเศษ

อาจารย์พิเศษจากคณะวิศวกรรมศาสตร์มหาวิทยาลัยอื่น ๆ

รายชื่อ	ตำแหน่ง	วุฒิ/ สาขา
1. ผศ.ดร.ปิยะบุตร วานิชพงษ์พันธ์	อาจารย์	วศ.ม. (วิศวกรรมเคมี), D.E.(AIT)
2. นายสมชาย เอื้อพิพัฒน์กุล	อาจารย์	MSc. (วิศวกรรมเคมี)
3. นายสันติ วัฒนานุสรณ์	อาจารย์	วศ.ม. (วิศวกรรมเคมี)
4. ผศ.ผ่องศรี ศิวราศักดิ์	อาจารย์	วศ.ม. (วิศวกรรมเคมี)
5. ดร.วราภรณ์ ธนะกุลรังสรรค์	อาจารย์	วท.บ.(เคมีวิศวกรรม), วศ.ม.(วิศวกรรมเคมี), D.E.

6.2 รายชื่อคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

- | | |
|---------------------------|---------------------|
| 1. นางศิริวรรณ ศรีสรณ์ | ประธานกรรมการ |
| 2. นายอุดมชัย จินะดิษฐ์ | กรรมการ |
| 3. นายธานี ทับทิมโต | กรรมการ |
| 4. นางสาวกาญจนา สมุหวิญญู | กรรมการและเลขานุการ |

6.3 สถานที่และอุปกรณ์การสอน

ใช้สถานที่และอุปกรณ์การสอนของภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (องครักษ์)

6.4 ห้องสมุด

ใช้ห้องสมุดสำนักหอสมุดกลางของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ซึ่งมีหนังสือ ตำราและวารสารวิชาการทางวิทยาศาสตร์ และวิศวกรรมศาสตร์ รวมกันประมาณ 50,000 เล่ม

6.5 งบประมาณ

ใช้งบประมาณเงินรายได้จากค่าลงทะเบียนเรียนของนิสิต

7. กำหนดการเปิดสอน

ตั้งแต่ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2543 เป็นต้นไป ใช้เวลาเรียนนอกเวลาราชการ

8. คุณสมบัติของผู้มีสิทธิสมัครเข้าศึกษา

8.1 เป็นผู้ที่จบการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หรืออนุปริญญา หรือเทียบเท่าในสาขาเคมีปฏิบัติการ เคมีอุตสาหกรรม หรือเคมีสาขาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความเห็นชอบของภาควิชาวิศวกรรมเคมี

8.2 เป็นผู้มีคุณสมบัติตาม ข้อ 11.3 และ หรือ 11.4 ว่าด้วยข้อบังคับมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ว่าด้วยการศึกษา ระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2538

9. การคัดเลือกผู้เข้าศึกษา

9.1 คัดเลือกโดยวิธีการสอบข้อเขียน และ สอบสัมภาษณ์ เพื่อเข้าศึกษาในคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2538 หมวดที่ 3 เรื่องการรับเข้าเป็นนิสิต

9.2 ผ่านการพิจารณาตามเกณฑ์มาตรฐานที่ภาควิชาวิศวกรรมเคมีกำหนด

10. ระบบการศึกษา

นิสิตที่รับเข้าศึกษาในหลักสูตรวิศวกรรมเคมี แผนการศึกษาที่ 3 จะต้องเรียนรายวิชาต่าง ๆ จำนวนทั้งสิ้น 110 หน่วยกิต

ระบบการศึกษาให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2538 และประกาศทบวงมหาวิทยาลัย เรื่องเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2532 มีรายละเอียดโดยสรุปดังนี้

10.1 ใช้ระบบทวิภาคโดยหนึ่งปีการศึกษาแบ่งออกเป็น 2 ภาคการศึกษา คือ ภาคต้น และภาคปลาย มีเวลาเรียนแต่ละภาคการศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ และอาจจะมีภาคฤดูร้อนได้โดยมีระยะเวลาเรียน และจำนวนหน่วยกิต ที่มีสัดส่วนเทียบเคียงกัน ได้กับภาคการศึกษาปกติ

10.2 หน่วยกิตการศึกษากำหนดดังนี้

10.2.1 รายวิชาภาคทฤษฎีที่ใช้เวลาบรรยายหรืออภิปราย 1 ชั่วโมงต่อสัปดาห์หรือไม่น้อยกว่า 15 ชั่วโมง ตลอดหนึ่งภาคการศึกษาปกติให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต

10.2.2 รายวิชาภาคปฏิบัติ ที่ใช้เวลาปฏิบัติหรือทดลอง 2 ถึง 3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์หรือตั้งแต่ 30 ถึง 45 ชั่วโมง ตลอดหนึ่งภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต

11. ระยะเวลาการศึกษา

- แผนการศึกษาที่ 3 ในกรณีที่นิสิตที่รับเข้าศึกษาในหลักสูตรวิศวกรรมเคมี ตามข้อ 8.1 อาจได้รับการยกเว้นการเรียนในรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป รวมทั้งสิ้นไม่เกิน 29 หน่วยกิต นิสิตต้องเรียนวิชาต่างๆ เฉพาะในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป 8 หน่วยกิต (วิชาคณิตศาสตร์พื้นฐาน 2 วิชา) ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความเห็นชอบของภาควิชาวิศวกรรมเคมี

- ใช้เวลาศึกษาตามหลักสูตร 3 ปี ให้ใช้ระยะเวลาศึกษาอย่างมากไม่เกิน 6 ปี การศึกษา

12. จำนวนนิสิต

- รับจำนวนนิสิตปีละ 60 คน

13. หลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมเคมี

- จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 150 หน่วยกิต

โครงสร้างของหลักสูตรประกอบด้วย

- หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	37 หน่วยกิต
1. กลุ่มวิชาภาษา	8 หน่วยกิต
2. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	4 หน่วยกิต
3. กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	4 หน่วยกิต
4. กลุ่มวิชาพลศึกษา	1 หน่วยกิต
5. กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	20 หน่วยกิต
- หมวดวิชาเฉพาะ	110 หน่วยกิต
1. กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรม	29 หน่วยกิต
2. กลุ่มวิชาชีพบังคับ	69 หน่วยกิต
3. กลุ่มวิชาชีพเลือก	12 หน่วยกิต
- หมวดวิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต
รวมทั้งสิ้น	150 หน่วยกิต

13.2 รายวิชา

- หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	37 หน่วยกิต
1. กลุ่มวิชาภาษา	8 หน่วยกิต
1.1 ภาษาไทย	2 หน่วยกิต
ทช 101 ทักษะทางภาษา 1	2 (2-0)
TH 101 Language Skills I	
1.2 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	
2. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	4 หน่วยกิต
บส 101 สารนิเทศและการศึกษาค้นคว้า	2 (2-0)
LIS 101 Information Services and Study Fundamentals	
มน 102 มนุษย์กับการใช้เหตุผลและจริยธรรม	2 (2-0)
HM 102 Man, Reasoning and Ethics	

3. กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	4 หน่วยกิต
เลือกเรียนจากรายวิชาทางสังคมศาสตร์ต่อไปนี้	
ธร 100 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับธุรกิจ	2 (2-0)
BU 100 General Business	
ปศ 103 มนุษย์กับอารยธรรม	2 (2-0)
HI 103 Man and Civilization	
กม 102 การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ	2 (2-0)
GE 102 Conservation of Natural Resources	
กม 103 ภูมิศาสตร์ประเทศไทย	2 (2-0)
GE 103 Geography of Thailand	
กม 104 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม	2 (2-0)
GE 104 Man and Environment	
รัฐ 102 มนุษย์กับการเมือง	2 (2-0)
PO 102 Man and Politics	
ศฐ 100 ประวัติศาสตร์เศรษฐกิจไทย	2 (2-0)
EC 100 Economic History of Thailand	
ศฐ 101 เศรษฐกิจไทยปัจจุบัน	2 (2-0)
EC 101 Contemporary Thai Economy	
สค 111 สังคมและวัฒนธรรมไทย	2 (2-0)
SO 111 Thai Society and Culture	
4. กลุ่มวิชาพลศึกษา	1 หน่วยกิต
เลือกเรียนจากรายวิชากิจกรรมทางพลศึกษาต่อไปนี้	
พล 152 ว่ายน้ำ 1	1 (1-1)
PE 152 Swimming I	
พล 171 เทนนิส 1	1 (1-1)
PE 171 Tennis I	
พล 173 แบดมินตัน 1	1 (1-1)
PE 173 Badminton I	
พล 481 ลีลาศ	1 (1-1)
PE 481 Ballroom Dance	
พล 484 กอล์ฟ	1 (1-1)
PE 484 Golf	

5. กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	20 หน่วยกิต
คม 103 เคมี 1	3 (3-0)
CH 103 Chemistry I	
คม 193 ปฏิบัติการเคมี 1	1 (0-2)
CH 193 Chemistry Laboratory I	
ฟส 101 ฟิสิกส์เบื้องต้น 1	3 (3-0)
PY 101 Introductory Physics I	
ฟส 102 ฟิสิกส์เบื้องต้น 2	3 (3-0)
PY 102 Introductory Physics II	
ฟส 181 ปฏิบัติการฟิสิกส์เบื้องต้น 1	1 (0-2)
PY 181 Introductory Physics Laboratory I	
ฟส 182 ปฏิบัติการฟิสิกส์เบื้องต้น 2	1 (0-2)
PY 182 Introductory Physics Laboratory 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	

13.3 รายวิชา

- หมวดวิชาเฉพาะ	110 หน่วยกิต
1. หมวดวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรม	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 Basis Engineering Practice	
วศค 102 พื้นฐานวิศวกรรมเคมี	3 (3-0)
ChE 102 Introduction to Chemical 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	
2. กลุ่มวิชาชีพบังคับ	69 หน่วยกิต
วศก 205 วัสดุวิศวกรรม	3 (3-0)
ME 205 Engineering Materials	
วศอ 431 การจัดการอุตสาหกรรม	3 (3-0)
InE 431 Industrial Management	
วศอ 421 เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม	3 (3-0)
InE 421 Engineering Economy	
วศก 213 กลศาสตร์ของแข็ง 1	3 (3-0)
ME 213 Mechanics of Solid I	
วศค 201 หลักและการคำนวณทางวิศวกรรมเคมี	3 (3-0)
ChE 201 Chemical Engineering Principles and Calculations	
วศก 251 กลศาสตร์ของไหล 1	3 (3-0)
ME 251 Fluid Mechanics I	
วศค 261 เคมีวิเคราะห์สำหรับวิศวกรรมเคมี	4 (3-3)
ChE 261 Analytical Chemistry for Chemical Engineering	
วศค 262 เคมีเชิงฟิสิกส์สำหรับวิศวกร	3 (3-0)
ChE 262 Physical Chemistry for Engineer	
วศค 263 เคมีอินทรีย์สำหรับวิศวกรรมเคมี 1	3 (3-0)
ChE 263 Organic Chemistry for chemical Engineer I	

เอกสาร มคอ

วศค 264 เคมีอินทรีย์สำหรับวิศวกรเคมี 2	3 (3-0)
ChE 264 Organic Chemistry for Chemical Engineer II	
วศค 265 ปฏิบัติการเทคนิคเครื่องมือวัดเบื้องต้น	1 (0-3)
ChE 265 Physico-chemical Measurement Technique	
วศค 266 เทคนิคปฏิบัติการเคมีสำหรับวิศวกรรมเคมี	1 (0-3)
ChE 266 Chemistry Laboratory Technique	
วศค 301 เทอร์โมไดนามิกส์วิศวกรรมเคมี 1	3 (3-0)
ChE 301 Chemical Engineering Thermodynamics I	
วศค 302 ปฏิบัติการเฉพาะหน่วย 1	3 (3-0)
ChE 302 Unit Operations I	
วศค 303 ปฏิบัติการวิศวกรรมเคมี 1	1 (0-3)
ChE 303 Chemical Engineering Laboratory I	
วศค 304 จลนพลศาสตร์วิศวกรรมเคมีและการออกแบบเครื่อง- ปฏิกรณ์	3 (3-0)
ChE 304 Chemical Engineering Kinetics and Reactor Design	
วศค 305 เทอร์โมไดนามิกส์วิศวกรรมเคมี 2	3 (3-0)
ChE 305 Chemical Engineering Thermodynamics II	
วศค 306 ปฏิบัติการเฉพาะหน่วย 2	3 (3-0)
ChE 306 Unit Operations II	
วศค 307 ปฏิบัติการวิศวกรรมเคมี 2	1 (0-3)
ChE 307 Chemical Engineering Laboratory II	
วศค 308 วิศวกรรมกระบวนการเคมี	3 (3-0)
ChE 308 Chemical Process Engineering	
วศค 309 การควบคุมมลภาวะและการบำบัดของเสีย	3 (3-0)
ChE 309 Pollution Control and waste Treatment	
วศค 401 ปฏิบัติการเฉพาะหน่วย 3	3 (3-0)
ChE 401 Unit Operations III	
วศค 402 พลศาสตร์ของกระบวนการและการควบคุม	3 (3-0)
ChE 402 Process Dynamics and Control	
วศค 403 ปฏิกิริยาการถ่ายโอน	3 (3-0)
ChE 403 Transport Phenomena	

วศค 495 สัมมนาโครงการ	1 (0-3)
ChE 495 Project Seminar	
วศค 496 โครงการวิศวกรรมเคมี	3 (0-9)
ChE 496 Chemical Engineering Project	

3. กลุ่มวิชาชีพเลือก

12 หน่วยกิต

ภาควิชาวิศวกรรมเคมีจัดแบ่งกลุ่มวิชาการศึกษาในกลุ่มวิชาเฉพาะเลือกเป็น 5 กลุ่มวิชา

ดังนี้

1. กลุ่มวิชาเครื่องมือวัดและการควบคุมกระบวนการ
Process Instrumentation and Control
2. กลุ่มวิชาวิศวกรรมปิโตรเคมี
Petrochemical Engineering
3. กลุ่มวิชาเทคโนโลยีโพลีเมอร์
Polymer Technology
4. กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสิ่งทอ
Textile Technology
5. กลุ่มวิชาวิศวกรรมชีวเคมี
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	



ภาคผนวก
รายละเอียดเกี่ยวกับ
ภาระงานสอนของอาจารย์ประจำหลักสูตร

ภาคผนวก

รายละเอียดเกี่ยวกับอาจารย์ประจำหลักสูตร

1. ชื่อ นางศิริวรรณ ศรีสรณ์

ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์

คุณวุฒิ วท.บ.(เคมี), วท.ม.(ฟิสิกส์เคมี), พร.ด.(เคมีเชิงฟิสิกส์)

สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (องครักษ์) ประสานมิตร

ภาระงานสอนปัจจุบัน

ระดับ			รายวิชาที่สอน	สอน ภาค/ปีการศึกษา	รวมชั่วโมงสอน			
ตรี	โท	เอก			ภาคต้น		ภาคปลาย	
					บรรยาย	ปฏิบัติ	บรรยาย	ปฏิบัติ
/	-	-	ChE 261 Analytical Chemistry for Chemical Engineering 4(3-3)	1/2542	3	-	-	-
/	-	-	EE 201 Engineering Mathematics I	1/2542	3	-	-	-
/	-	-	ChE 266 Chemistry Laboratory Technique for Chemical Engineer 1(0-3)	1/2542	-	3	-	-
/	-	-	ChE 405 Safety in Chemical Operation 3(3-0)	2/2542	-	-	3	-
/	-	-	EE 202 Engineering Mathematics II 3(3-0)	2/2542	-	-	3	-
/	-	-	ChE 496 Chemical Engineering Project 3(0-9)	2/2542	-	-	-	9
/	-	-	ChE 265 Physico-Chemical Measurement Technique 1(0-3)	2/2542	-	-	-	3
				รวม	6	3	6	12

ภาระงานสอนภาคสมทบ

ระดับ			รายวิชาที่สอน	สอน ภาค/ปีการศึกษา	รวมชั่วโมงสอน					
ตรี	โท	เอก			ภาคต้น		ภาคปลาย		ภาคฤดูร้อน	
					บรรยาย	ปฏิบัติ	บรรยาย	ปฏิบัติ	บรรยาย	ปฏิบัติ
/	-	-	ChE 261 Analytical Chemistry for Chemical Engineering 4(3-3)	3/2543	-	-	-	-	3	3
/	-	-	ChE 265 Physico-Chemical Measurement Technique 1(0-3)	3/2543	-	-	-	-	-	3
/	-	-	ChE 266 Chemistry Laboratory Technique for Chemical Engineer 1(0-3)	1/2544	-	3	-	-	-	-
/	-	-	EE 201 Engineering Mathematics I 3(3-0)	1/2544	3	-	-	-	-	-
/	-	-	EE 202 Engineering Mathematics II 3(3-0)	2/2544	-	-	3	-	-	-
/	-	-	ChE 496 Chemical Engineering Project 3(0-9)	2/2545	-	-	-	9	-	-
				รวม	3	3	3	9	3	6

วศค 410 การจำลองกระบวนการ	3 (3-0)
ChE 410 Process Simulation	
วศค 411 การควบคุมแบบดิจิทัลในงานอุตสาหกรรมเคมี	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

กลุ่มวิชาวิศวกรรมปิโตรเคมี

ก) วิชาบังคับของกลุ่มวิชา 3 หน่วยกิต

วศค 404 การออกแบบโรงงานอุตสาหกรรมเคมี	3 (3-0)
ChE 404 Chemical Engineering Plant Design	

ข) วิชาเลือกในกลุ่มวิชา 6 หน่วยกิต

วศค 406 ปฏิบัติการเฉพาะหน่วยวิศวกรรมปิโตรเคมี	1 (0-3)
ChE 406 Unit Operation in Petrochemical Engineering	
วศค 420 กระบวนการแก๊สธรรมชาติ	3 (3-0)
ChE 420 Natural Gas Engineering	
วศค 421 วิศวกรรมกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม	3 (3-0)
ChE 421 Petroleum Refinery Engineering	
วศค 422 วิศวกรรมกระบวนการปิโตรเคมี	3 (3-0)
ChE 422 Petrochemical Process Engineering	
วศอ 435 จิตวิทยาอุตสาหกรรม	3 (3-0)
InE 435 Industrial Psychology	
วศค 423 การสังเคราะห์ไฮโดรคาร์บอน	3 (3-0)
ChE 423 Hydrocarbon Synthesis	
วศค 424 เทคโนโลยีการใช้ตัวเร่งปฏิกิริยา	3 (3-0)
ChE 424 Catalyst Technology	
วศค 425 ปฏิบัติการทางปิโตรเคมี	1 (0-3)
ChE 425 Petrochemical Laboratory	

- 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 วิศวกรรมกระบวนการพลาสติกและเรซิน | 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)
ChE 442 Textile Chemical Processing	
วศค 443 สารช่วยงานสิ่งทอ	3 (3-0)
ChE 443 Textile Auxiliaries	
วศค 444 เทคโนโลยีสี	3 (3-0)
ChE 444 Dyestuff Technology	
วศค 445 หลักการทดสอบสิ่งทอ	3 (3-0)
ChE 445 Principles of Textile Testing	
วศค 446 หลักการทางวิศวกรรมเส้นใยและสิ่งทอ	3 (3-0)
ChE 446 Principles of Fibre and Textile Engineering	
วศอ 435 จิตวิทยาอุตสาหกรรม	3 (3-0)
InE 435 Industrial Psychology	
ค) วิชาเลือกนอกกลุ่มวิชา	3 หน่วยกิต
รายวิชาในกลุ่มวิชาทั้ง 5 กลุ่มวิชา หรือรายวิชาที่คณะวิศวกรรมศาสตร์เปิดสอน	

กลุ่มวิชาวิศวกรรมชีวเคมี

ก) วิชาบังคับของกลุ่มวิชา	3 หน่วยกิต
วศค 404 การออกแบบโรงงานอุตสาหกรรมเคมี	3 (3-0)
ChE 404 Chemical Engineering Plant Design	
ข) วิชาเลือกในกลุ่มวิชา	6 หน่วยกิต
วศค 450 วิศวกรรมชีวเคมี 1	3 (3-0)
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	

ค) วิชาเลือกนอกกลุ่มวิชา 3 หน่วยกิต

รายวิชาในกลุ่มวิชาทั้ง 5 กลุ่มวิชา หรือรายวิชาที่คณะวิศวกรรมศาสตร์เปิดสอน

- หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

ให้นักศึกษาเลือกศึกษาเรียนรายวิชาที่มีการเปิดสอนในมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ความหมายตัวเลขรหัสวิชา

วศค หรือ ChE	หมายถึง	สาขาวิศวกรรมเคมี
ตัวเลขหลักร้อย	หมายถึง	ชั้นปี
ตัวเลขหลักสิบ	หมายถึง	แขนงวิชา
ตัวเลขหลักหน่วย	หมายถึง	ลำดับวิชาในแขนงวิชานั้น ๆ

รหัสเลขหลักสิบ

- | | |
|------|---|
| 0 | หมายถึงแขนงวิชาวิศวกรรมเคมีทั่วไป |
| 1 | หมายถึงแขนงวิชาเครื่องมือวัดและการควบคุมกระบวนการ |
| 2 | หมายถึงแขนงวิชาวิศวกรรมปิโตรเคมี |
| 3 | หมายถึงแขนงวิชาเทคโนโลยีพลาสติก |
| 4 | หมายถึงแขนงวิชาเทคโนโลยีสิ่งทอ |
| 5 | หมายถึงแขนงวิชาวิศวกรรมชีวเคมี |
| 6, 7 | หมายถึงแขนงวิชาวิทยาศาสตร์ประยุกต์สำหรับวิศวกร |
| 8 | หมายถึงหัวข้อพิเศษ |
| 9 | หมายถึงแขนงวิชาโครงการ |

13.4 แผนการศึกษา

ได้วางแนวทางการจัดโปรแกรมการศึกษา สำหรับหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขา วิศวกรรมเคมี ไว้ดังนี้ (ปฏิบัติการ 3 ชั่วโมง/สัปดาห์ คิดเป็น 1 หน่วยกิต)

- แผนการศึกษาที่ 3 (รับผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง)

โครงสร้างของหลักสูตร ประกอบด้วย

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 8 หน่วยกิต

ได้รับการยกเว้นจากการเทียบโอนหน่วยกิตจำนวน 29 หน่วยกิต โดยจะต้องศึกษาในรายวิชา

คณ 111 คณิตศาสตร์พื้นฐาน 1 4 (4-0) หน่วยกิต

คณ 112 คณิตศาสตร์พื้นฐาน 2 4 (4-0) หน่วยกิต

หมวดวิชาเฉพาะ 102 หน่วยกิต

- กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรม 21 หน่วยกิต

ได้รับการยกเว้นจากการเทียบโอนหน่วยกิตจำนวน 8 หน่วยกิต ได้แก่

วศก 101 ปฏิบัติการวิศวกรรมพื้นฐาน 2 (1-3) หน่วยกิต

วศก 103 เขียนแบบวิศวกรรม 2 (1-3) หน่วยกิต

วศฟ 214 วิศวกรรมไฟฟ้าเบื้องต้น 3 (3-0) หน่วยกิต

วศฟ 215 ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้าเบื้องต้น 1 1 (0-3) หน่วยกิต

- กลุ่มวิชาชีพบังคับ 69 หน่วยกิต

- กลุ่มวิชาชีพเลือก 12 หน่วยกิต

หมวดวิชาเลือกเสรี - หน่วยกิต

ได้รับการยกเว้นจากการเทียบโอนหน่วยกิต

รวมทั้งสิ้น 110 หน่วยกิต

โปรแกรมการศึกษาสาขาวิชาวิศวกรรมเคมี (แผนการศึกษาที่ 3)

ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	(ทฤษฎี-ปฏิบัติ)
คณ 111	คณิตศาสตร์พื้นฐาน 1	4	(4-0)
วศก 111	กลศาสตร์วิศวกรรม 1	3	(3-0)
วศก 205	วัสดุวิศวกรรม	3	(3-0)
วศค 102	พื้นฐานวิศวกรรมเคมี	3	(3-0)
วศค 262	เคมีเชิงฟิสิกส์สำหรับวิศวกร	3	(3-0)
รวม		16	(16-0)

ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	(ทฤษฎี-ปฏิบัติ)
คณ 112	คณิตศาสตร์พื้นฐาน 2	4	(4-0)
วศก 213	กลศาสตร์ของแข็ง 1	3	(3-0)
วศก 251	กลศาสตร์ของไหล 1	3	(3-0)
วศค 201	หลักและการคำนวณทางวิศวกรรมเคมี	3	(3-0)
วศค 263	เคมีอินทรีย์สำหรับวิศวกรเคมี 1	3	(3-0)
รวม		16	(16-0)

ภาคการศึกษาที่ 3

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	(ทฤษฎี-ปฏิบัติ)
วศค 261	เคมีวิเคราะห์สำหรับวิศวกรรมเคมี	4	(3-3)
วศฟ 110	โปรแกรมภาษาคอมพิวเตอร์ 1	3	(2-3)
วศค 265	ปฏิบัติการเทคนิคเครื่องมือวัดเบื้องต้น	1	(0-3)
รวม		8	(5-9)

ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 4

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	(ทฤษฎี-ปฏิบัติ)
วสฟ 201	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 1	3	(3-0)
วสค 301	เทอร์โมไดนามิกส์วิศวกรรมเคมี 1	3	(3-0)
วสค 302	ปฏิบัติการเฉพาะหน่วย 1	3	(3-0)
วสค 308	วิศวกรรมกระบวนการเคมี	3	(3-0)
วสค 264	เคมีอินทรีย์สำหรับวิศวกรเคมี 2	3	(3-0)
วสค 266	เทคนิคปฏิบัติการเคมีสำหรับวิศวกรเคมี	1	(0-3)
	รวม	16	(15-3)

ภาคการศึกษาที่ 5

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	(ทฤษฎี-ปฏิบัติ)
วสฟ 202	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 2	3	(3-0)
วสค 303	ปฏิบัติการวิศวกรรมเคมี 1	1	(0-3)
วสค 304	จลนพลศาสตร์วิศวกรรมเคมี และการออกแบบเครื่องปฏิกรณ์	3	(3-0)
วสค 305	เทอร์โมไดนามิกส์วิศวกรรมเคมี 2	3	(3-0)
วสค 306	ปฏิบัติการเฉพาะหน่วย 2	3	(3-0)
วสอ 431	การจัดการอุตสาหกรรม	3	(3-0)
	รวม	16	(15-3)

ภาคการศึกษาที่ 6

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	(ทฤษฎี-ปฏิบัติ)
วสค 309	การควบคุมมลภาวะและการบำบัดของเสีย	3	(3-0)
วสอ 301	สถิติวิศวกรรม	3	(3-0)
	รวม	6	(6-0)

ปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 7

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	(ทฤษฎี-ปฏิบัติ)
วศฟ 303	การวิเคราะห์เชิงตัวเลขสำหรับวิศวกร	3	(3-0)
วศค 307	ปฏิบัติการวิศวกรรมเคมี 2	1	(0-3)
วศค 401	ปฏิบัติการเฉพาะหน่วย 3	3	(3-0)
วศค 402	พลศาสตร์ของกระบวนการและการควบคุม	3	(3-0)
วศค 403	ปรากฏการณ์การส่งผ่าน	3	(3-0)
วศค 495	สัมมนาโครงการงาน	1	(0-3)
วศค....	วิชาเลือกเสรี	3	(3-0)
	รวม	17	(15-6)

ภาคการศึกษาที่ 8

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	(ทฤษฎี-ปฏิบัติ)
วศค 496	โครงการวิศวกรรมเคมี	3	(0-9)
วศค	วิชาซีพีเลือก	3	(3-0)
วศค	วิชาซีพีเลือก	3	(3-0)
	รวม	9	(6-9)

ภาคการศึกษาที่ 9

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	(ทฤษฎี-ปฏิบัติ)
วศค	วิชาซีพีเลือก	3	(3-0)
วศค	วิชาซีพีเลือก	3	(3-0)
	รวม	6	(6-0)



ภาคผนวก
รายละเอียดเกี่ยวกับ
ภาระงานสอนของอาจารย์ประจำหลักสูตร

ภาคผนวก

รายละเอียดเกี่ยวกับอาจารย์ประจำหลักสูตร

1. ชื่อ นางสาววรรณ ศรีสรจัตร์

ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์

คุณวุฒิ วท.บ.(เคมี), วท.ม.(ฟิสิกส์เคมี), ปร.ด.(เคมีเชิงฟิสิกส์)

สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (องครักษ์) ประสานมิตร

ภาระงานสอนปัจจุบัน

ระดับ			รายวิชาที่สอน	สอน ภาค/ปีการศึกษา	รวมชั่วโมงสอน			
					ภาคต้น		ภาคปลาย	
ตรี	โท	เอก			บรรยาย	ปฏิบัติ	บรรยาย	ปฏิบัติ
/	-	-	ChE 261 Analytical Chemistry for Chemical Engineering 4(3-3)	1/2542	3	-	-	-
/	-	-	EE 201 Engineering Mathematics I	1/2542	3	-	-	-
/	-	-	ChE 266 Chemistry Laboratory Technique for Chemical Engineer 1(0-3)	1/2542	-	3	-	-
/	-	-	ChE 405 Safety in Chemical Operation 3(3-0)	2/2542	-	-	3	-
/	-	-	EE 202 Engineering Mathematics II 3(3-0)	2/2542	-	-	3	-
/	-	-	ChE 496 Chemical Engineering Project 3(0-9)	2/2542	-	-	-	9
/	-	-	ChE 265 Physico-Chemical Measurement Technique 1(0-3)	2/2542	-	-	-	3
				รวม	6	3	6	12

ภาระงานสอนภาคสัมทบ

ระดับ			รายวิชาที่สอน	สอน ภาค/ปีการศึกษา	รวมชั่วโมงสอน					
					ภาคต้น		ภาคปลาย		ภาคฤดูร้อน	
ตรี	โท	เอก			บรรยาย	ปฏิบัติ	บรรยาย	ปฏิบัติ	บรรยาย	ปฏิบัติ
/	-	-	ChE 261 Analytical Chemistry for Chemical Engineering 4(3-3)	3/2543	-	-	-	-	3	3
/	-	-	ChE 265 Physico-Chemical Measurement Technique 1(0-3)	3/2543	-	-	-	-	-	3
/	-	-	ChE 266 Chemistry Laboratory Technique for Chemical Engineer 1(0-3)	1/2544	-	3	-	-	-	-
/	-	-	EE 201 Engineering Mathematics I 3(3-0)	1/2544	3	-	-	-	-	-
/	-	-	EE 202 Engineering Mathematics II 3(3-0)	2/2544	-	-	3	-	-	-
/	-	-	ChE 496 Chemical Engineering Project 3(0-9)	2/2545	-	-	-	9	-	-
				รวม	3	3	3	9	3	6

2. ชื่อ นายธานี ทับทิมโต

ตำแหน่งทางวิชาการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์

คุณวุฒิ

กศ.บ.(เคมี), กศ.ม.(เคมี), Ph.D.(Phys. Chemistry)

สังกัด

ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (องครักษ์) ประสานมิตร

ภาระงานสอนปัจจุบัน

ระดับ			รายวิชาที่สอน	สอน ภาค/ปีการศึกษา	รวมชั่วโมงสอน			
ตรี	โท	เอก			ภาคต้น		ภาคปลาย	
					บรรยาย	ปฏิบัติ	บรรยาย	ปฏิบัติ
/			ChE 307 Chemical Engineering Laboratory II 1(0-3)	1/2542	-	3	-	-
/			ChE 263 Organic Chemistry for Chemical Engineer I 3(3-0)	1/2542	3	-	-	-
/			ChE 430 Polymer Technology 3(3-0)	1/2542	3	-	-	-
/			ChE 264 Organic Chemistry for Chemical Engineer II 3(3-0)	2/2542	-	-	3	-
/			ChE 262 Physical Chemistry for Engineer 3(3-0)	2/2542	-	-	3	-
/			ChE 303 Chemical Engineering Laboratory I 1(0-3)	2/2542	-	-	-	3
/			ChE 496 Chemical Engineering Project 3(0-9)	2/2542	-	-	-	9
				รวม	6	3	6	12

ภาระงานสอนภาคสัมทบ

ระดับ			รายวิชาที่สอน	สอน ภาค/ปีการศึกษา	รวมชั่วโมงสอน					
ตรี	โท	เอก			ภาคต้น		ภาคปลาย		ภาคฤดูร้อน	
					บรรยาย	ปฏิบัติ	บรรยาย	ปฏิบัติ	บรรยาย	ปฏิบัติ
/	-	-	ChE 262 Physical Chemistry for Engineer 3(3-0)	1/2543	3	-	-	-	-	-
/	-	-	ChE 263 Organic Chemistry for Chemical Engineer I 3(3-0)	2/2543	-	-	3	-	-	-
/	-	-	ChE 264 Organic Chemistry for Chemical Engineer II 3(3-0)	1/2544	3	-	-	-	-	-
/	-	-	ChE 495 Project Seminar	1/2545	-	-	3	-	-	-
/	-	-	ChE496 Chemical Engineering Project 3(0-9)	2/2545	-	-	-	9	-	-
				รวม	6	-	6	9	-	-

3. ชื่อ นายอุดมชัย จินะดิษฐ์

ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์

คุณวุฒิ วท.บ.(เคมี), วท.ม.(ฟิสิกส์เคมี), Docteur de Troisieme cycle (Chimie Industrielle)

สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (องครักษ์) ประสานมิตร

ภาระงานสอนปัจจุบัน

ระดับ			รายวิชาที่สอน	สอน ภาค/ปีการศึกษา	รวมชั่วโมงสอน				
					ภาคต้น		ภาคปลาย		
ตรี	โท	เอก				บรรยาย	ปฏิบัติ	บรรยาย	ปฏิบัติ
/			ChE 307 Chemical Engineering Laboratory II 1(0-3)	1/2542	-	3	-	-	-
/			EE 201 Engineering Mathematics I 3(3-0)	1/2542	3	-	-	-	-
/			ChE 301 Chemical Engineering Thermodynamics I 3(3-0)	1/2542	3	-	-	-	-
/			ChE 308 Chemical Process Engineering 3(3-0)	1/2542	3	-	-	-	-
/			EE 202 Engineering Mathematics II 3(3-0)	2/2542	-	-	3	-	-
/			ChE 303 Chemical Engineering Laboratory I 1(0-3)	2/2542	-	-	-	-	3
/			ChE 496 Chemical Engineering Project 3(0-9)	2/2542	-	-	-	-	9
				รวม	9	3	3	3	12

ภาระงานสอนภาคสมทบ

ระดับ			รายวิชาที่สอน	สอน ภาค/ปีการศึกษา	รวมชั่วโมงสอน					
					ภาคต้น		ภาคปลาย		ภาคฤดูร้อน	
ตรี	โท	เอก			บรรยาย	ปฏิบัติ	บรรยาย	ปฏิบัติ	บรรยาย	ปฏิบัติ
/	-	-	ChE 301 Chemical Engineering Thermodynamics I 3(3-0)	1/2544	3	-	-	-	-	-
/	-	-	ChE 308 Chemical Process Engineering 3(3-0)	1/2544	3	-	-	-	-	-
/	-	-	ChE 305 Chemical Engineering Thermodynamics II 3(3-0)	2/2544	-	-	3	-	-	-
/	-	-	ChE 303 Chemical Engineering Laboratory I 1(0-3)	2/2544	-	-	-	3	-	-
/	-	-	ChE 307 Chemical Engineering Laboratory II 1(0-3)	1/2545	-	3	-	-	-	-
/	-	-	ChE496 Chemical Engineering Project 3(0-9)	2/2545	-	-	-	9	-	-
				รวม	6	3	3	12	-	-

4. ชื่อ นายธีรวิทย์ ทับทอง

ตำแหน่งทางวิชาการ

อาจารย์

คุณวุฒิ

วท.บ.(เทคโนโลยีชีวภาพ), วศ.ม. (วิศวกรรมเคมี)

สังกัด

ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (องครักษ์) ประสานมิตร

ภาระงานสอนปัจจุบัน

ระดับ			รายวิชาที่สอน	สอน ภาค/ปีการศึกษา	รวมชั่วโมงสอน			
ตรี	โท	เอก			ภาคต้น		ภาคปลาย	
					บรรยาย	ปฏิบัติ	บรรยาย	ปฏิบัติ
/	-	-	ChE 265 Physico Chemical Measurement Technique 1(0-3)	2/2542	-	-	-	3
/	-	-	ChE 303 Chemical Engineering Laboratory I 1(0-3)	2/2542	-	-	-	3
				รวม	-	-	-	6

ภาระงานสอนภาคสัมทบ

ระดับ			รายวิชาที่สอน	สอน ภาค/ปีการศึกษา	รวมชั่วโมงสอน					
ตรี	โท	เอก			ภาคต้น		ภาคปลาย		ภาคฤดูร้อน	
					บรรยาย	ปฏิบัติ	บรรยาย	ปฏิบัติ	บรรยาย	ปฏิบัติ
/	-	-	ChE 102 Introduction to Chemical Engineering 3(3-0)	1/2543	3	-	-	-	-	-
/	-	-	ChE 265 Physico-Chemical Measurement Technique 1(0-3)	2/2543	-	-	-	3	-	-
/	-	-	ChE 266 Chemistry Laboratory Technique For Chemical Eng. 1(0-3)	1/2544	-	-	3	-	-	-
/	-	-	ChE 302 Unit Operations I 3(3-0)	1/2544	3	-	-	-	-	-
/	-	-	ChE 303 Chemical Engineering Laboratory I 1(0-3)	2/2544	-	-	-	3	-	-
/	-	-	ChE 307 Chemical Engineering Laboratory II 1(0-3)	1/2545	-	3	-	-	-	-
/	-	-	ChE496 Chemical Engineering Project 3(0-9)	2/2545	-	-	-	9	-	-
				รวม	6	3	3	15	-	-

5. ชื่อ นายกิตติพล กสิภาร

ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์

คุณวุฒิ วศ.บ.(วิศวกรรมเคมี)

สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (องครักษ์) ประสานมิตร

ภาระงานสอนปัจจุบัน

- ไม่มี กำลังศึกษาต่อในระดับปริญญาโท

ภาระงานสอนภาคสมทบ

ระดับ			รายวิชาที่สอน	สอน ภาคปีการศึกษา	รวมชั่วโมงสอน					
ตรี	โท	เอก			ภาคต้น		ภาคปลาย		ภาคฤดูร้อน	
					บรรยาย	ปฏิบัติ	บรรยาย	ปฏิบัติ	บรรยาย	ปฏิบัติ
/	-	-	ChE 201 Chemical Engineering principles And Calculations 3(3-0)	2/2543	3	-	-	-	-	-
/	-	-	ChE 265 Physico-Chemical Measuerment Technique 1(0-3)	3/2543	-	-	-	-	-	3
/	-	-	ChE 266 Chemistry Laboratory Technique For Chemical Eng. 1(0-3)	1/2544	-	-	-	3	-	-
/	-	-	ChE 303 Chemical Engineering Laboratory I 1(0-3)	2/2544	-	-	-	3	-	-
/	-	-	ChE 307 Chemical Engineering Laboratory II 1(0-3)	1/2545	-	3	-	-	-	-
				รวม	3	3	-	6	-	3

6. ชื่อ นางสาวกาญจนา สมหวิญญู

ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์

คุณวุฒิ วศ.บ.(วิศวกรรมเคมี) เกียรตินิยมอันดับ 2), M.Eng.

สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (องครักษ์) ประสานมิตร

ภาระงานสอนปัจจุบัน

ระดับ			รายวิชาที่สอน	สอน ภาค/ปีการศึกษา	รวมชั่วโมงสอน			
ตรี	โท	เอก			ภาคต้น		ภาคปลาย	
					บรรยาย	ปฏิบัติ	บรรยาย	ปฏิบัติ
/			InE 431 Industrial Management 3(3-0)	1/2542	3	-	-	-
/			InE 434 Quality Control 3(3-0)	1/2542	3	-	-	-
/			ChE 307 Chemical Engineering Laboratory II 1(0-3)	1/2542	-	3	-	-
/			ChE 265 Physico Chemical Measurement Technique 1(0-3)	2/2542	-	-	-	3
/			InE 421 Engineering Economy 3(3-0)	2/2542	-	-	3	-
				รวม	6	3	6	3

ภาระงานสอนภาคสมทบ

ระดับ			รายวิชาที่สอน	สอน ภาค/ปีการศึกษา	รวมชั่วโมงสอน					
ตรี	โท	เอก			ภาคต้น		ภาคปลาย		ภาคฤดูร้อน	
					บรรยาย	ปฏิบัติ	บรรยาย	ปฏิบัติ	บรรยาย	ปฏิบัติ
/	-	-	ChE 265 Physico Chemical Measurement Technique 1(0-3)	3/2543	-	-	-	-	-	3
/	-	-	InE 431 Industrial Management 3(3-0)	2/2543	-	-	3	-	-	-
/	-	-	ChE 309 Pollution Control and Waste Treatment 3(3-0)	3/2544	-	-	-	-	3	-
/	-	-	ChE 303 Chemical Engineering Laboratory I 1(0-3)	2/2544	-	-	-	3	-	-
/	-	-	ChE 307 Chemical Engineering Laboratory II 1(0-3)	1/2545	-	3	-	-	-	-
/	-	-	ChE 496 Chemical Engineering Project 3(0-9)	2/2545	-	-	-	9	-	-
				รวม	-	3	3	12	3	3

7. ชื่อ นางสาววรรณวิไล ไกรเพชร

ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์

คุณวุฒิ วศ.บ.(วิศวกรรมเคมี) เกียรตินิยมอันดับ 2, M.Sc.(Eng.)

สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (องครักษ์) ประสานมิตร

ภาระงานปัจจุบัน

- ไม่มี ปัจจุบันกำลังศึกษาต่อในระดับปริญญาเอก คาดว่าจะสำเร็จการศึกษาในปี 2544

ภาระงานสอนภาคสมทบ

ระดับ			รายวิชาที่สอน	สอน ภาคปีการศึกษา	รวมชั่วโมงสอน					
ตรี	โท	เอก			ภาคต้น		ภาคปลาย		ภาคฤดูร้อน	
					บรรยาย	ปฏิบัติ	บรรยาย	ปฏิบัติ	บรรยาย	ปฏิบัติ
/	-	-	ChE 404 Chemical Engineering Design 3(3-0)	1/2545	3	-	-	-	-	-
/	-	-	ChE 496 Chemical Engineering Project 3(0-9)	2/2545	-	-	-	9	-	-
				รวม	3	-	-	9	-	-

8. ชื่อ นางสาวสินศุภา จั๋ยจุลเจิม

ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์

คุณวุฒิ วท.บ. (เทคโนโลยีชีวภาพ) , วศ.ม. (วิศวกรรมเคมี)

สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (องครักษ์) ประสานมิตร

ภาระงานปัจจุบัน

- ไม่มี (ปัจจุบันกำลังศึกษาต่อในระดับปริญญาเอก คาดว่าจะสำเร็จการศึกษาในปี 2543)

ภาระงานสอนภาคสมทบ

ระดับ			รายวิชาที่สอน	สอน ภาค/ปีการศึกษา	รวมชั่วโมงสอน					
ตรี	โท	เอก			ภาคต้น		ภาคปลาย		ภาคฤดูร้อน	
					บรรยาย	ปฏิบัติ	บรรยาย	ปฏิบัติ	บรรยาย	ปฏิบัติ
/	-	-	ChE 306 Unit Operation II 3(3-0)	1/2544	3	-	-	-	-	-
/	-	-	ChE 304 Chemical Engineering Kinetics and Reactor Design 3(3-0)	1/2544	3	-	-	-	-	-
/	-	-	ChE 496 Chemical Engineering Project 3(0-9)	2/2544	-	-	-	9	-	-
				รวม	6	-	-	9	-	-

9. ชื่อ นายสิทธิพันธ์ ท่อแก้ว

ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์

คุณวุฒิ วท.บ.(เคมี) , วศ.ม. (วิศวกรรมเคมี)

สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (องครักษ์) ประสานมิตร

ภาระงานปัจจุบัน

- ไม่มี (ปัจจุบันกำลังศึกษาต่อในระดับปริญญาเอก คาดว่าจะสำเร็จการศึกษาในปี 2543)

ภาระงานสอนภาคสมทบ

ระดับ			รายวิชาที่สอน	สอน ภาค/ปีการศึกษา	รวมชั่วโมงสอน					
ตรี	โท	เอก			ภาคต้น		ภาคปลาย		ภาคฤดูร้อน	
					บรรยาย	ปฏิบัติ	บรรยาย	ปฏิบัติ	บรรยาย	ปฏิบัติ
/	-	-	ChE 403 Transport Phenomena 3(3-0)	1/2545	3	-	-	-	-	-
/	-	-	ChE 401 Unit Operations III 3(3-0)	1/2545	3	-	-	-	-	-
/	-	-	ChE 496 Chemical Engineering Project 3(0-9)	2/2545	-	-	-	9	-	-
				รวม	6	-	-	9	-	-

10. ชื่อ นายวัชร เวียงแก้ว

ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์

คุณวุฒิ วท.บ. (เทคโนโลยีการอาหาร) M.E.

สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (องครักษ์) ประสานมิตร

ภาระงานปัจจุบัน

- ไม่มี (ปัจจุบันกำลังศึกษาต่อในระดับปริญญาเอก คาดว่าจะสำเร็จการศึกษาในปี 2544)

ภาระงานสอนภาคสมทบ

ระดับ			รายวิชาที่สอน	สอน ภาคปีการศึกษา	รวมชั่วโมงสอน					
					ภาคต้น		ภาคปลาย		ภาคฤดูร้อน	
ตรี	โท	เอก			บรรยาย	ปฏิบัติ	บรรยาย	ปฏิบัติ	บรรยาย	ปฏิบัติ
/	-	-	ChE 495 Project Seminar 1(0-3)	1/2545	-	-	-	3	-	-
/	-	-	ChE 496 Chemical Engineering Project 3(0-9)	2/2545	-	9	-	-	-	-
				รวม	-	9	-	3	-	-

