

### **แผน 1: เพื่อเตรียมศึกษาต่อระดับปริญญาโท สาขาวิศวกรรมเคมีของภาควิชาฯ**

รายละเอียด เป็นการศึกษาในระดับปริญญาตรี หลักสูตร 4 ปีปกติ ควบคู่ไปกับการเรียนหลักสูตรระดับปริญญาโท 1 ปี ซึ่งผู้สมัครจะต้องผ่านการคัดเลือกตามคุณสมบัติที่กำหนด และศึกษารายวิชาในระดับบัณฑิตศึกษาตามที่ทางบัณฑิตศึกษากำหนด

หมายเหตุ นักศึกษาต้องชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียนรายวิชาของระดับปริญญาบัณฑิต และบัณฑิตศึกษาด้วยตามเงื่อนไขการเข้าศึกษา และการสำเร็จการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยศิลปากร

### **แผน 2: เพื่อทำงานวิจัยร่วมกับหน่วยงานภายนอกแบบเต็มเวลาในภาคการศึกษาปลายของชั้นปีที่ 4**

รายละเอียด เป็นการศึกษาในระดับปริญญาตรี หลักสูตร 4 ปีปกติ ซึ่งผู้สมัครจะต้องผ่านการคัดเลือกตามคุณสมบัติที่กำหนด และในภาคการศึกษาปลาย ของชั้นปีที่ 4 นักศึกษาจะทำวิจัยร่วมกับหน่วยงานภายนอก

หมายเหตุ จำนวนนักศึกษาและและเกณฑ์ในการคัดเลือกขึ้นกับหน่วยงานภายนอกที่ให้ความร่วมมือด้วย

### **แผน 3: เพื่อเปิดโอกาสให้นักศึกษาเตรียมตัวสมัครงาน หรือ ศึกษาต่อ**

#### **คุณสมบัติ**

1. ทั้ง 2 แผนการเรียน ผู้สมัครต้องมีเกรดเฉลี่ยในหมวดวิชาเฉพาะ ไม่ต่ำกว่า 2.70 ในภาคการศึกษาต้น ของชั้นปีที่ 3
2. ต้องศึกษาครบทุกรายวิชาตามแผนการศึกษา และผ่านการวัดผลเป็นค่าระดับทุกรายวิชา
3. พิจารณาคัดเลือกนักศึกษา เมื่อสิ้นสุดการศึกษาภาคการศึกษาต้น ของชั้นปีที่ 3
4. การเรียนรายวิชา 616 402 Industry Quality Assurance System จะย้ายไปเรียนภาคการศึกษาปลาย ของชั้นปีที่ 3 และการเรียนรายวิชา 616 431 Chemical Engineering Plant Design จะย้ายไปเรียนภาคการศึกษาต้น ของชั้นปีที่ 4

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บ-ป-น)
SUxxx	วิชาเลือกในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป	3
616 322	เทคโนโลยีและนวัตกรรมทางวิศวกรรมเคมี 2	3(3-0-6)
616 333	พลวัตกระบวนการและการควบคุมทางวิศวกรรมเคมี	3(3-0-6)
616 334	การปฏิบัติการเฉพาะหน่วยและการออกแบบอุปกรณ์ 2	2(2-0-4)
616 335	วิศวกรรมปฏิกิริยาเคมีและการออกแบบเครื่องปฏิกรณ์	2(2-0-4)
616 383	ปฏิบัติการการปฏิบัติการเฉพาะหน่วย 1	1(0-3-0)
616 392	โครงการวิศวกรรมเคมี 1	1*(0-3-0)
616 402	ระบบการประกันคุณภาพอุตสาหกรรม	1(1-0-2)
	วิชาเลือกเสรี	6
<b>รวมจำนวน</b>		<b>21</b>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บ-ป-น)
616 401	เศรษฐศาสตร์ทางวิศวกรรมเคมี	2(2-0-4)
616 411	ความปลอดภัยทางวิศวกรรมเคมี	3(3-0-6)
616 431	การออกแบบโรงงานทางวิศวกรรมเคมี	3(2-3-4)
616 481	ปฏิบัติการการปฏิบัติการเฉพาะหน่วย 2	1(0-3-0)
616 491	โครงการวิศวกรรมเคมี 2	3(0-9-0)
	วิชาเลือกในหมวดวิชาเฉพาะ	3
<b>รวมจำนวน</b>		<b>15</b>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บ-ป-น)
	วิชาเลือกในหมวดวิชาเฉพาะ	6
<b>รวมจำนวน</b>		<b>6</b>

5. การเรียนรายวิชาเลือกในหมวดวิชาเฉพาะในภาคการศึกษาปลาย ของชั้นปีที่ 4 ให้ลงทะเบียนเรียนรายวิชา 616 492 โครงการวิศวกรรมเคมี 3 และรายวิชาที่เกี่ยวข้องกับวิจัยอีก 1 รายวิชา