



แผนการเรียนนิสิตหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต : สาขาวิชาเคมีอุตสาหกรรม

ชั้นปีที่ 1	ภาคเรียนต้น	1/60
0000121	ภาษาอังกฤษพื้นฐานในชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)
0000162	สิ่งแวดล้อมกับการดำเนินชีวิต	3(3-0-6)
.....	วิชาเลือกกลุ่มบูรณาการ	3 นก.
0202102	คณิตศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
0204101	เคมีพื้นฐาน 1	3(3-0-6)
0204191	ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน 1	1(0-3-0)
0209105	ฟิสิกส์ทั่วไป	3(3-0-6)
0209195	ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป	1(0-3-0)

รวมหน่วยกิต 20

ชั้นปีที่ 2	ภาคเรียนต้น	1/61
0000261	สังคมยั่งยืนและเศรษฐกิจพอเพียง	3(3-0-6)
.....	วิชาเลือกกลุ่มการใช้ภาษา/บูรณาการ	3 นก.
0219211	สถิติวิเคราะห์ 1	3(3-0-6)
0206211	เคมีอินทรีย์ทางเคมีอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
0206212	เคมีวิเคราะห์ทางเคมีอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
0206291	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ทางเคมีอุตสาหกรรม	1(0-3-0)
0206292	ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์ทางเคมีอุตสาหกรรม	1(0-3-0)

รวมหน่วยกิต 17

ชั้นปีที่ 3	ภาคเรียนต้น	1/62
0206231	เครื่องมือและการวัดทางอุตสาหกรรม	2(2-0-4)
0206311	ชีวเคมีทางเคมีอุตสาหกรรม	2(2-0-4)
0206331	หน่วยปฏิบัติการเฉพาะหน่วยสำหรับเคมีอุตสาหกรรม 1	3(3-0-6)
0206333	อุตสาหกรรมการผลิต	3(3-0-6)
0206334	การควบคุมและประเมินคุณภาพ	3(3-0-6)
0206337	ปรากฏการณ์ถ่ายโอนสำหรับกระบวนการทางอุตสาหกรรม	2(2-0-4)
0206391	ปฏิบัติการเฉพาะหน่วยสำหรับเคมีอุตสาหกรรม 1	1(0-3-0)
0206394	ปฏิบัติการชีวเคมีทางเคมีอุตสาหกรรม	1(0-3-0)
0206.....	วิชาเอกเลือก	2(.....)

รวมหน่วยกิต 19

ชั้นปีที่ 4	ภาคเรียนต้น	1/63
0206431	การจัดการสิ่งแวดล้อมในโรงงานอุตสาหกรรม	2(2-0-4)
0206432	เทอโมไดนามิกส์ของสมดุลวัฏภาคและพลังงาน	2(2-0-4)
0206491	ปฏิบัติการเทอโมไดนามิกส์ของสมดุลวัฏภาคและพลังงาน	1(0-3-0)
0206481	สัมมนาทางเคมีอุตสาหกรรม	1(0-3-0)
0206.....	วิชาเอกเลือก	2(.....)
0206.....	วิชาเอกเลือก	2(.....)
0206.....	วิชาเอกเลือก	3(.....)
.....	วิชาเลือกเสรี	3(.....)

รวมหน่วยกิต 16

ชั้นปีที่ 1	ภาคเรียนปลาย	2/60
0000111	ภาษาไทยสำหรับอุดมศึกษา	3(3-0-6)
0000122	การอ่านและเขียนภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)
0000161	คุณภาพชีวิต	3(3-0-6)
0202111	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)
0204102	เคมีพื้นฐาน 2	3(3-0-6)
0204192	ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน 2	1(0-3-0)
0207101	หลักชีววิทยา 1	3(3-0-6)
0207191	ปฏิบัติการชีววิทยา 1	1(0-3-0)

รวมหน่วยกิต 20

ชั้นปีที่ 2	ภาคเรียนปลาย	2/61
262-263	ทักษะศึกษา/วิถีมุมชนท้องถิ่น (เลือก 1 วิชา)	3(.....)
131-136	วิชาเลือกกลุ่มการใช้ภาษา	3(3-0-6)
0206213	เคมีอินทรีย์ทางเคมีอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
0206214	เคมีเชิงฟิสิกส์ทางเคมีอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
0206221	การคำนวณทางวิศวกรรมเคมี	3(3-0-6)
0206293	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ทางเคมีอุตสาหกรรม	1(0-3-0)
0206294	ปฏิบัติการเคมีเชิงฟิสิกส์ทางเคมีอุตสาหกรรม	1(0-3-0)
0225211	จุลชีววิทยา	3(3-0-6)
0225291	ปฏิบัติการจุลชีววิทยา	1(0-3-0)

รวมหน่วยกิต 21

ชั้นปีที่ 3	ภาคเรียนปลาย	2/62
0206332	หน่วยปฏิบัติการเฉพาะหน่วยสำหรับเคมีอุตสาหกรรม 2	3(3-0-6)
0206335	การพิสูตรเอกลักษณ์คุณภาพผลิตภัณฑ์	3(3-0-6)
0206336	ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเคมีอุตสาหกรรม	2(2-0-4)
0206338	การวิเคราะห์จุดคุ้มทุนทางพลังงานของกระบวนการ	2(2-0-4)
0206392	ปฏิบัติการเฉพาะหน่วยสำหรับเคมีอุตสาหกรรม 2	1(0-3-0)
0206393	ปฏิบัติการอุตสาหกรรมการผลิต	1(0-3-0)
0206381	โครงการวิจัยทางเคมีอุตสาหกรรม 1	1(0-3-0)
0206.....	วิชาเอกเลือก	3(.....)
.....	วิชาเลือกเสรี	3(.....)

รวมหน่วยกิต 19

ชั้นปีที่ 4	ภาคเรียนปลาย	2/63
0206482	โครงการวิจัยทางเคมีอุตสาหกรรม 2	3(0-9-0)
0206483	การฝึกงานทางเคมีอุตสาหกรรม	3(0-9-0)
	หรือ	
0216451	การเป็นผู้ประกอบการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	2(2-2-5)
	หรือ	
0206484	สหกิจศึกษา	6(0-18-0)

รวมหน่วยกิต 6

รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 138 หน่วยกิต