

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาเคมีอุตสาหกรรมและเทคโนโลยีสิ่งทอ
หลักสูตรใหม่ พ(2555 .ศ.

3.1.1 แผนการศึกษา

ปีที่ 1 /ภาคการศึกษาที่1		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มวิชา มนุษยศาสตร์	3	....	....	....
ศท 141	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3	2	2	5
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มวิชา วิทยาศาสตร์	3	....	....	....
คม 101	หลักเคมี 1	3	3	0	6
คม 102	ปฏิบัติการเคมี 1	1	0	3	1
คศ 131	แคลคูลัสสำหรับวิทยาศาสตร์ 1	3	3	0	6
ฟส 105	ฟิสิกส์ทั่วไป 1	3	2	3	5
รวม		19	.....	.....	.....

ปีที่ 1 /ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
ศท 142	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3	2	2	5
ผษ 101	เกษตรเพื่อชีวิต	3	3	0	6
คม 103	หลักเคมี 2	3	3	0	6
คม 104	ปฏิบัติการเคมี 2	1	0	3	1
คศ 132	แคลคูลัสสำหรับวิทยาศาสตร์ 2	3	3	0	6
ฟส 106	ฟิสิกส์ทั่วไป 2	3	2	3	5
ชว 100	ชีววิทยาทั่วไป	3	2	3	5
รวม		22	16	15	38

ปีที่ 2 / ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มวิชา สังคมศาสตร์	3	....	....	....
ศท 031	การใช้ภาษาไทย	3	1	4	4
ศท 241	ภาษาอังกฤษเชิงวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี	3	2	2	5
คศ 233	แคลคูลัสขั้นสูง 1	3	3	0	6
คม 211	เคมีวิเคราะห์ 1	3	3	0	6
คม 212	ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์ 1	1	0	3	1
คม 251	เคมีอินทรีย์ 1	3	3	0	6
คม 252	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 1	1	0	3	1
รวม		20	.....	.....	.....

ปีที่ 2 / ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มวิชา สังคมศาสตร์	3	....	....	....
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มวิชา มนุษยศาสตร์	3	....	....	....
ศป 241	การพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษ 1	1	0	2	1
คม 253	เคมีอินทรีย์ 2	3	3	0	6
คม 254	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 2	1	0	3	1
คม 261	เคมีเชิงฟิสิกส์ 1	3	3	0	6
คม 262	ปฏิบัติการเคมีเชิงฟิสิกส์ 1	1	0	3	1
คอ 211	ปริมาณสัมพันธ์ทางเคมี	3	3	0	6
คอ 221	เคมีอินทรีย์ทางอุตสาหกรรม	3	3	0	6
รวม		21	.....	.....	.....

ปีที่ 3 /ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
สต 301	หลักสถิติ	3	3	0	6
ศป 242	การพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษ 2	1	0	2	1
คม 311	เคมีวิเคราะห์เชิงเครื่องมือ	3	3	0	6
คม 312	ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์เชิงเครื่องมือ	1	0	3	1
คม 361	เคมีเชิงฟิสิกส์ 2	3	3	0	6
คม 362	ปฏิบัติการเคมีเชิงฟิสิกส์ 2	1	0	3	1
คอ 311	หน่วยปฏิบัติการทางวิศวกรรมเคมี 1	3	3	0	6
คอ 323	เทคโนโลยีชีวเคมีในอุตสาหกรรม	3	3	0	6
คอ 361	วิทยาศาสตร์เส้นใยและผ้า	3	3	0	6
รวม		21	18	8	39

ปีที่ 3 /ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
ศป 243	การพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษ 3	1	0	2	1
คอ 312	หน่วยปฏิบัติการทางวิศวกรรมเคมี 2	3	3	0	6
คอ 313	ปฏิบัติการหน่วยปฏิบัติการทาง วิศวกรรมเคมี	1	0	3	1
คอ 314	เคมีจลน์และการออกแบบปฏิกรณ์ เคมี	3	3	0	6
คอ 321	กระบวนการทางเคมีอุตสาหกรรม	3	3	0	6
คอ 322	ปฏิบัติการกระบวนการทางเคมี อุตสาหกรรม	1	0	3	1
คอ 362	กระบวนการทางเคมีสิ่งทอ	3	3	0	6
คอ 363	ปฏิบัติการกระบวนการทาง เคมีสิ่งทอ	1	0	3	1
	วิชาเอกเลือก	3	....	....	....
รวม		19	....	....	....
ปีที่ 4 /ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
คอ 491	สัมมนา	1	1	0	3
	วิชาเอกเลือก	12	.....	.....	.....
	วิชาเลือกเสรี	6	.....	.....	.....
รวม		19	.....	.....	.....

ปีที่ 4/ ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
	เลือกเรียน 9 หน่วยกิต จาก รายวิชาต่อไปนี้	9	0	27	0
วท 497	สหกิจศึกษา หรือ				
วท 498	การเรียนรู้อิสระ หรือ		....	....	....
วท 499	การศึกษา หรือฝึกงานหรือ ฝึกอบรมต่างประเทศ		....	....	....
รวม		9	0	27	0

หมายเหตุ ชั้นปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 1 และ 2 สามารถสลับปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม

