

แผนการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ

ปีที่ 1 / ภาคการศึกษาที่ 1			หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
1	คม 100	เคมีทั่วไป	3	2	3	5
2	คศ 101	แคลคูลัส 1	3	3	0	6
3	ชว 100	ชีววิทยาทั่วไป	3	2	3	5
4	ศท 031	การใช้ภาษาไทย	3	1	4	4
5	ศท 141	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3	2	2	5
6	.....	กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ รายวิชาที่ 1	3	x	x	X
7	.....	กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ รายวิชาที่ 1	3	x	x	X
รวม			21	.....	.....	.....

ปีที่ 1 / ภาคการศึกษาที่ 2			หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
1	คม 210	เคมีวิเคราะห์	3	2	3	5
2	คม 250	เคมีอินทรีย์	3	2	3	5
3	คศ 102	แคลคูลัส 2	3	3	0	6
4	ผษ 101	เกษตรเพื่อชีวิต	3	3	0	6
5	ฟส 111	ฟิสิกส์ 1	4	3	3	7
6	ศท 142	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3	2	2	5
7	.....	กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ รายวิชาที่ 2	3	x	x	X
รวม			22	.....	.....	.....

ปีที่ 2 / ภาคการศึกษาที่ 1			หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
1	คม 260	เคมีเชิงฟิสิกส์	3	2	3	5
2	ชว 250	การศึกษาแบบทางวิศวกรรม	1	1	0	5
3	ชว 251	หลักวิศวกรรมชีวภาพ 1	2	2	0	5
4	ชว 330	จุลชีววิทยา	3	2	3	5
5	ชว 350	เทคโนโลยีชีวภาพ 1	3	2	3	5
6	สต 301	หลักสถิติ	3	3	0	6
7	ศท 241	ภาษาอังกฤษเชิงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 1	3	2	2	5
8	.....	กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ รายวิชาที่ 2	3	x	x	X
รวม			21	.....	.....	.....

ปีที่ 2 / ภาคการศึกษาที่ 2			หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
1	กต 200	หลักการตลาด	3	3	0	6
2	คม 320	ชีวเคมีเบื้องต้น	3	3	0	6
3	คม 321	ปฏิบัติการชีวเคมี 1	1	0	3	1
4	ชว 252	หลักวิศวกรรมชีวภาพ 2	2	2	0	5
5	ชว 340	พันธุศาสตร์เบื้องต้น	3	2	3	5
6	ชว 351	เทคโนโลยีชีวภาพ 2	3	2	3	5
7	ศป 241	การพัฒนาทักษะภาษา อังกฤษ 1	1	0	2	1
8	.....	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ รายวิชาที่ 2	3	x	x	X
รวม			19	.....	.....	.....

ปีที่ 3 / ภาคการศึกษาที่ 1			หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
1	ชว 300	เมแทบอลิซึมและการควบคุมของสิ่งมีชีวิต	3	3	0	6
2	ชว 352	หน่วยปฏิบัติการเฉพาะทางชีวกระบวนการ 1	3	2	3	5
3	ชว 390	สัมมนา 1	1	0	2	1
4	ชว 450	เทคโนโลยีการหมัก	3	2	3	5
5	ชว 460	การบำบัดและการใช้ประโยชน์จากของเสีย	3	2	3	5
6	ชว 470	เทคโนโลยีชีวภาพระดับโมเลกุล	3	2	3	5
7	ชว.....	เอกเลือก	3	X	X	X
8	ศป 242	การพัฒนาทักษะภาษา อังกฤษ 2	1	0	2	1
รวม			20	.....	.....	.....

ปีที่ 3 / ภาคการศึกษาที่ 2			หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
1	ชว 353	หน่วยปฏิบัติการเฉพาะทาง ชีวกระบวนการ 2	3	2	3	5
2	ชว 354	การควบคุมคุณภาพทางชีวภาพ	3	3	0	6
3	ชว 490	สัมมนา 2	1	0	2	1
4	สต 311	การวางแผนการทดลองเบื้องต้น	3	3	0	6
5	ชว.....	เอกเลือก	3	X	X	X
6	ศป 243	การพัฒนาทักษะภาษา อังกฤษ 3	1	0	2	1
7	.....	เลือกเสรี	3	X	X	X
รวม			17	.....	.....	.....

ปีที่ 4 / ภาคการศึกษาที่ 1			หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
1	วท 497	สหกิจศึกษา หรือ	9	x	x	x
	วท 498	การเรียนรู้อิสระ หรือ	9	x	x	x
	วท 499	การศึกษาหรือฝึกงาน หรือฝึกอบรม ต่างประเทศ	9	x	x	x
รวม			9	.....	.....	.....

ปีที่ 4 / ภาคการศึกษาที่ 2			หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
1	ชว 451	การออกแบบทางเทคโนโลยี ชีวภาพ	3	2	3	5
2	ชว.....	เอกเลือก	3	X	x	X
3	.....	เลือกเสรี	3	X	x	X
รวม			9	.....	.....	.....