

แผนการศึกษา

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

หมวดวิชา	กลุ่มวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
ศึกษาทั่วไป	บังคับเรียน	9000003	เสริมทักษะภาษาอังกฤษ	2	1	2	3
	ภาษา	90001xx	ภาษาฯ 1	3	2	2	5
	มนุษย์ฯ	90002xx	มนุษย์ฯ 1	3	3	0	6
	วิทย์ คณิตและเทคโนโลยีฯ	90004xx	วิทย์ คณิต และเทคโนโลยีฯ 1	3	2	2	5
เฉพาะ	แกนวิทย์-คณิต	4021121	เคมีเบื้องต้น	3	3	0	6
		4021122	ปฏิบัติการเคมีเบื้องต้น	1	0	3	1
		4031115	ชีววิทยาเบื้องต้น	3	3	0	6
		4031116	ปฏิบัติการชีววิทยาเบื้องต้น	1	0	3	1
		4091403	แคลคูลัส 1	3	3	0	6
รวม				20	16	10	36
ชั่วโมง/สัปดาห์ = 66							

หมายเหตุ 9000003 เสริมทักษะภาษาอังกฤษ นักศึกษาแรกเข้าจะต้องผ่านการทดสอบ ความสามารถทางภาษาอังกฤษ ในกรณีที่นักศึกษาไม่ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำที่กำหนด ให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิต

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

หมวดวิชา	กลุ่มวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
ศึกษาทั่วไป	สังคมฯ	90003xx	สังคมฯ 1	3	2	2	5
	ภาษาฯ	90001xx	ภาษาฯ 2	3	2	2	5
เฉพาะ	แกนวิทย์-คณิต	4011313	ฟิสิกส์เบื้องต้น	3	3	0	6
		4011314	ปฏิบัติการฟิสิกส์เบื้องต้น	1	0	3	1
		4091404	แคลคูลัส 2	3	3	0	6
	แกนคณะ	4113333	การวิจัยทางวิทยาศาสตร์และการสร้างสรรค์นวัตกรรม	1	0	2	1
	เฉพาะด้าน (บังคับ)	4031122	นิเวศวิทยาและการอนุรักษ์	3	3	0	6
		4031123	ปฏิบัติการนิเวศวิทยาและการอนุรักษ์	1	0	3	1
	รวม				18	13	12
ชั่วโมง/สัปดาห์ = 56							

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

หมวดวิชา	กลุ่มวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
ศึกษาทั่วไป	มนุษย์ฯ	90002xx	มนุษย์ฯ 2	3	3	0	6
	วิทย์ คณิตและเทคโนโลยีฯ	90004xx	วิทย์ คณิตและเทคโนโลยีฯ 2	3	2	2	5
เฉพาะ	แกนวิทย์-คณิต	4023610	ปริมาณวิเคราะห์	3	2	2	5
	เฉพาะด้าน (บังคับ)	4032616	จุลชีววิทยา	3	3	0	6
		4032617	ปฏิบัติการจุลชีววิทยา	1	0	3	1
		4032108	ชีววิทยาระดับเซลล์และโมเลกุล	3	3	0	6
		4032109	ปฏิบัติการชีววิทยาระดับเซลล์และโมเลกุล	1	0	3	1
เลือกเสรี		-	เลือกเสรี 1	3	-	-	-
รวม				20	13+	10+	30+
ชั่วโมง/สัปดาห์ = 53+							

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

หมวดวิชา	กลุ่มวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
ศึกษาทั่วไป	ภาษาฯ	90001xx	ภาษาฯ 3	3	2	2	5
	สังคมฯ	90003xx	สังคมฯ 2	3	2	2	5
เฉพาะ	แกนวิทย์-คณิต	4032502	ทักษะที่จำเป็นสำหรับปฏิบัติการชีววิทยา	3	2	2	5
	เฉพาะด้าน (บังคับ)	4021301	เคมีอินทรีย์ 1	3	3	0	6
		4021302	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 1	1	0	3	1
		4022510	ชีวเคมีเบื้องต้น	3	3	0	6
		4022511	ปฏิบัติการชีวเคมีเบื้องต้น	1	0	3	1
		4032404	พันธุศาสตร์	3	3	0	6
		4032405	ปฏิบัติการพันธุศาสตร์	1	0	3	1
รวม				21	15	15	36
ชั่วโมง/สัปดาห์ = 66							

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

หมวดวิชา	กลุ่มวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
ศึกษาทั่วไป	ภาษาฯ	90001xx	ภาษาฯ 4	3	2	2	5
เฉพาะ	แกนคณะ	4111112	สถิติเพื่อการวิจัย	3	2	2	5
	เฉพาะด้าน (บังคับ)	4033210	กายวิภาคและสรีรวิทยาของพืช	3	2	2	5
		4033211	กายวิภาคและสรีรวิทยาของสัตว์	3	2	2	5
		4033114	อนุกรมวิธาน	3	3	0	6
		4033115	ปฏิบัติการอนุกรมวิธาน	1	0	3	1
รวม				16	11	11	27
ชั่วโมง/สัปดาห์ = 49							

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

หมวดวิชา	กลุ่มวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
เฉพาะ	เฉพาะด้าน (บังคับ)	4033110	วิวัฒนาการและความหลากหลายทางชีวภาพของสิ่งมีชีวิต	3	2	2	5
		4033903	สัมมนาชีววิทยา	1	0	2	1
	เฉพาะด้าน (เลือก)	403xxx	วิชาเฉพาะด้านเลือก 1*	3	2	2	5
		403xxx	วิชาเฉพาะด้านเลือก 2 *	3	2	2	5
		403xxx	วิชาเฉพาะด้านเลือก 3*	3	2	2	5
	ฝึกประสบการณ์วิชาชีพและสหกิจศึกษา	4033804 หรือ 4033806	การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางชีววิทยา หรือ เตรียมสหกิจศึกษา	2(90)	-	6	--
	เลือกเสรี	-	เลือกเสรี 2	3	-	-	-
รวม				18	8+	16+	21+
ชั่วโมง/สัปดาห์ = 45+							

หมายเหตุ : * นักศึกษาสามารถเลือกเรียนจากชุดวิชาต่างๆ 1 ชุดวิชา

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

หมวดวิชา	กลุ่มวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
เฉพาะ	ฝึกประสบการณ์วิชาชีพและสหกิจศึกษา	4034805 หรือ 4034806	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางชีววิทยา หรือ สหกิจศึกษา	6(540)	0	36	0
รวม				6	0	36	0
ชั่วโมง/สัปดาห์ = 36							

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

หมวดวิชา	กลุ่มวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
เฉพาะ	เฉพาะด้าน (บังคับ)	4033110	โครงการวิจัยทางชีววิทยา	2	1	2	3
รวม				2	1	2	3
ชั่วโมง/สัปดาห์ = 6							