

3.1.1 แผนการศึกษา : สาขาวิชาชีววิทยา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัส	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ค)	หมวดวิชา
1131103	นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศทางการศึกษา	3(2-2-5)	วิชาชีพครู
1151101	พื้นฐานทางจิตวิทยาสำหรับครู	2(2-0-4)	วิชาชีพครู
1500133	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)	การศึกษาทั่วไป
1500134	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)	การศึกษาทั่วไป
4021101	เคมี 1	3(3-0-6)	วิชาพื้นฐาน
4021102	ปฏิบัติการเคมี 1	1(0-3-0)	วิชาพื้นฐาน
4031101	ชีววิทยา 1	3(3-0-6)	วิชาพื้นฐาน
4031103	ปฏิบัติการชีววิทยา 1	1(0-3-0)	วิชาพื้นฐาน
4091604	คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์ 1	3(3-0-6)	วิชาพื้นฐาน

รวม 22 หน่วยกิต

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัส	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ค)	หมวดวิชา
1112101	พื้นฐานการศึกษา	3(3-0-6)	วิชาชีพครู
2000114	สังคมไทยในบริบทโลก	3(3-0-6)	การศึกษาทั่วไป
2500114	จริยธรรมและทักษะชีวิต	3(3-0-6)	การศึกษาทั่วไป
4011101	ฟิสิกส์ 1	3(3-0-6)	วิชาพื้นฐาน
4011102	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1	1(0-3-0)	วิชาพื้นฐาน
4022311	เคมีอินทรีย์ 1	3(3-0-6)	วิชาเอก (บังคับ)
4031102	ชีววิทยา 2	3(3-0-6)	วิชาเอก (บังคับ)
4031104	ปฏิบัติการชีววิทยา 2	1(0-3-0)	วิชาเอก (บังคับ)

รวม 20 หน่วยกิต

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัส	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ค)	หมวดวิชา
1112102	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารสำหรับครู	2(1-2-3)	วิชาชีพครู
1112103	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารสำหรับครู	2(1-2-3)	วิชาชีพครู
1152204	จิตวิทยาการเรียนการสอน	2(1-2-3)	วิชาชีพครู
XXXXXXXX	รายวิชาเลือก	3(2-2-5)	การศึกษาทั่วไป (เลือก)
4000124	การคิดและการตัดสินใจ	3(3-0-6)	การศึกษาทั่วไป
4000126	เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	3(3-0-6)	การศึกษาทั่วไป
4023511	ชีวเคมี	3(3-0-6)	วิชาเอก (บังคับ)
4023512	ปฏิบัติการชีวเคมี	1(0-3-0)	วิชาเอก (บังคับ)
4091605	คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์ 2	3(3-0-6)	วิชาพื้นฐาน

รวม 22 หน่วยกิต

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัส	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ค)	หมวดวิชา
1121205	การพัฒนาหลักสูตร	3(2-2-5)	วิชาชีพครู
1142104	การวัดและประเมินผลการเรียนรู้	3(2-2-5)	วิชาชีพครู
1500135	ภาษาอังกฤษเพื่อการทำงาน	3(3-0-6)	การศึกษาทั่วไป
2500115	จิตอาสาพัฒนาท้องถิ่น	3(3-0-6)	การศึกษาทั่วไป
4032301	สัตววิทยา	3(2-2-5)	วิชาเอก (บังคับ)
4032401	พันธุศาสตร์	3(2-2-5)	วิชาเอก (บังคับ)
4032804	ภาษาอังกฤษสำหรับครูชีววิทยา 1	3(3-0-6)	วิชาพื้นฐาน

รวม 21 หน่วยกิต

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัส	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ค)	หมวดวิชา
2000113	อาเซียนศึกษา	3(3-0-6)	การศึกษาทั่วไป
1102301	การสังเกตและการมีส่วนร่วมปฏิบัติงานในสถานศึกษา 1(90)		วิชาชีพครู
1143408	การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้	3(2-2-5)	วิชาชีพครู
1153503	จิตวิทยาการแนะแนวและการให้การปรึกษา	2(1-2-3)	วิชาชีพครู
4032201	พฤษศาสตร์	3(2-2-5)	วิชาเอก (บังคับ)
4033802	ชีววิทยาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย 1	3(2-2-5)	วิชาเอก (บังคับ)
4033805	ภาษาอังกฤษสำหรับครูชีววิทยา 2	3(3-0-6)	วิชาพื้นฐาน
XXXXXXXX	.....	3(-----)	วิชาเลือกเสรี

รวม 21 หน่วยกิต

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัส	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ค)	หมวดวิชา
1113201	หลักวิชาชีพครู	3(2-2-5)	วิชาชีพครู
1122301	หลักการสอนและการจัดการเรียนรู้	3(2-2-5)	วิชาชีพครู
XXXXXXXX	รายวิชาชีพครูเลือก	2(2-0-4)	วิชาชีพครู
4033104	ชีววิทยาของเซลล์	3(2-2-5)	วิชาเอก (บังคับ)
4032601	จุลชีววิทยา	3(2-2-5)	วิชาเอก (บังคับ)
XXXXXXXX	รายวิชาเลือก	2(-----)	วิชาเอก (เลือก)
4033803	ชีววิทยาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย 2	3(2-2-5)	วิชาเอก (บังคับ)
XXXXXXXX	.....	3(-----)	วิชาเลือกเสรี

รวม 22 หน่วยกิต

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัส	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ค)	หมวดวิชา
1102303	การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพรู	2(180)	วิชาชีพรู
1154101	การศึกษาพิเศษ	2(2-0-4)	วิชาชีพรู
XXXXXXXX	รายวิชาชีพรูเลือก	3(2-2-5)	วิชาชีพรู (เลือก)
4034102	นิเวศวิทยา	3(2-2-5)	วิชาเอก (บังคับ)
4034201	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช	3(2-2-5)	วิชาเอก (บังคับ)
4034501	เทคนิคทางชีววิทยา	3(2-2-5)	วิชาเอก (บังคับ)
4034804	วิธีวิทยาการสอนชีววิทยา 1	3(2-2-5)	วิชาเอก (บังคับ)
XXXXXXXX	.....	3(-----)	วิชาเลือกเสรี
รวม		22	หน่วยกิต

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัส	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ค)	หมวดวิชา
1114704	การประกันคุณภาพการศึกษา	2(2-0-4)	วิชาชีพรู
1124501	การบริหารจัดการชั้นเรียน	2(2-0-4)	วิชาชีพรู
XXXXXXXX	รายวิชาชีพรูเลือก	2(2-0-4)	วิชาชีพรู (เลือก)
4034903	สัมมนาชีววิทยา	1(0-2-1)	วิชาเอก (บังคับ)
4034805	วิธีวิทยาการสอนชีววิทยา 2	3(2-2-5)	วิชาเอก (บังคับ)
4034901	การวิจัยเบื้องต้นทางชีววิทยา	3(2-2-5)	วิชาเอก (บังคับ)
XXXXXXXX	รายวิชาเลือก	2(-----)	วิชาเอก (เลือก)
XXXXXXXX	.....	3(-----)	วิชาเลือกเสรี
รวม		18	หน่วยกิต

ปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัส	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ค)	หมวดวิชาชีพ
1105801	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1	6(540)	วิชาชีพครู
		รวม	6 หน่วยกิต

ปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัส	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ค)	หมวดวิชา
1105802	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2	6(540)	วิชาชีพครู
		รวม	6 หน่วยกิต