

แผนการศึกษา

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยาสภาวะแวดล้อมและทรัพยากรชีวภาพ

ชั้นปีที่ ๑ ภาคการศึกษาที่ ๑

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
วจปส ๑๐๑ PRPR 101 หรือ สมสค ๑๐๓ SHSS 103	ประชากรและการพัฒนา Population and Development มนุษย์กับสังคม Man and Society	๒ (๒-๐-๔)
ศศกอ ๑๘๐ LAEN 180	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ ๑ English for Academic Purpose I	๒ (๑-๒-๓)
วทชท ๑๐๑ SCBE 101	ชีววิทยาทั่วไป ๑ General Biology I	๓ (๓-๐-๖)
วทชท ๑๐๒ SCBE 102	ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป ๑ General Biology I Laboratory	๑ (๐-๓-๑)
วทคณ ๑๖๑ SCMA 161	เทคโนโลยีในชีวิตประจำวัน Technology in Daily Life	๓ (๓-๐-๖)
วทคม ๑๖๑ SCCH 161	เคมีทั่วไป General Chemistry	๓ (๓-๐-๖)
วทฟส ๑๖๐ SCPY 160	ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป General Physics Laboratory	๑ (๐-๓-๑)
วทคม ๑๘๙ SCCH 189	ปฏิบัติการเคมี Chemistry Laboratory	๑ (๐-๓-๑)
วทคณ ๑๗๔ SCMA 174	แคลคูลัสและระบบสมการเชิงอนุพันธ์สามัญ Calculus and System of Differential Equations	๓ (๓-๐-๖)
วทฟส ๑๖๓ SCPY 163	ฟิสิกส์เบื้องต้น Basic Physics	๒ (๒-๐-๔)
วทชท ๑๐๖ SCBE 106	ปฐมนิเทศน์ Orientation Seminar	๑ (๐-๓-๑)
	รวม	๒๒

ชั้นปีที่ ๑ ภาคการศึกษาที่ ๒

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
วจปส ๑๐๒ PRPR 102 หรือ สมสศ ๑๒๕ SHSS 125	ภูมิภาคศึกษา Regional Studies หลักการรัฐศาสตร์การเมืองและการปกครองไทย Principles of Political Science and Thai Politics	๒ (๒-๐-๔)
สวศท ๑๐๕ ENGE 105	บูรณาการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม Integrated Health and Environment	๓ (๓-๐-๖)
ศศกอ ๑๘๑ LAEN 181	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ ๒ English for Academic Purpose II	๒ (๑-๒-๓)
วทคณ ๑๙๒ SCMA 192	สถิติศาสตร์ Statistics	๓ (๓-๐-๖)
วทฟส ๑๗๘ SCPY 178	ฟิสิกส์ทั่วไป General Physics	๓ (๓-๐-๖)
วทชท ๑๐๓ SCBE 103	ชีววิทยาทั่วไป ๒ General Biology II	๓ (๓-๐-๖)
วทชท ๑๐๔ SCBE 104	ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป ๒ General Biology II Laboratory	๑ (๐-๓-๑)
วทชท ๑๐๕ SCBE 105	สิ่งแวดล้อมโลก Global Environment	๓ (๓-๐-๖)
	วิชาเลือกเสรี*	๒
	รวม	๒๒

*วิชาเลือกในหมวดมนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์ และ พลศึกษา

ภาคฤดูร้อน

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
ศศกอ ๒๘๐ LAEN 280	นวนิยายวิทยาศาสตร์และสังคม Science Fiction and Society	๒ (๑-๒-๓)

หรือ ศศภอ ๒๘๒ LAEN 282	วิทยาศาสตร์ของเสียงพูด The Science of Speech Sounds	
วทชท ๒๐๑ SCBE 201*	สัตววิทยาทั่วไป General Zoology	๓ (๓-๐-๖)
วทชท ๒๐๒ SCBE 202*	ปฏิบัติการสัตววิทยาทั่วไป General Zoology Laboratory	๑ (๐-๓-๑)
	รวม	๖

*จัดการเรียนการสอนที่วิทยาเขตกาญจนบุรี

ชั้นปีที่ ๒ ภาคการศึกษาที่ ๑

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
ศศภอ ๒๘๓ LAEN 283	การนำเสนอผลงานวิชาการเป็นภาษาอังกฤษ Academic Presentation	๒ (๑-๒-๓)
วทวน ๒๒๑ SCME 221	เคมีวิเคราะห์ Analytical Chemistry	๓ (๓-๐-๖)
วทวน ๒๘๑ SCME 281	ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์ Analytical Chemistry Laboratory	๑ (๐-๓-๑)
วททช ๒๐๓ SCBE 203	พันธุศาสตร์ทั่วไป General Genetics	๓ (๓-๐-๖)
วททช ๒๐๔ SCBE 204	ปฏิบัติการพันธุศาสตร์ทั่วไป General Genetics Laboratory	๑ (๐-๓-๑)
วททช ๒๐๕ SCBE 205	พฤกษศาสตร์ทั่วไป General Botany	๓ (๓-๐-๖)
วททช ๒๐๖ SCBE 206	ปฏิบัติการพฤกษศาสตร์ทั่วไป General Botany Laboratory	๑ (๐-๓-๑)
วททช ๒๕๑ SCBE 251	นิทัศน์ทางวิทยาศาสตร์ Scientific Illustration	๒ (๑-๓-๓)
วททช ๒๕๒ SCBE 252	พืชและสังคม Plants and Society	๒ (๑-๓-๓)

	วิชาเลือกเสรี*	๒
	รวม	๒๐

ชั้นปีที่ ๒ ภาคการศึกษาที่ ๒

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
วททช ๒๐๗ SCBE 207	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล Basic Cell and Molecular Biology	๓ (๓-๐-๖)
วทชพ ๒๘๑ SCBM 281	ชีวเคมีพื้นฐาน Basic Biochemistry	๓ (๓-๐-๖)
วทชพ ๒๘๒ SCBM 282	ปฏิบัติการชีวเคมี Biochemistry Laboratory	๑ (๐-๓-๑)
วททช ๒๐๘ SCBE 208	นิเวศวิทยาทั่วไป General Ecology	๓ (๓-๐-๖)
วททช ๒๕๓ SCBE 253*	พื้นฐานสู่ความอภิเชษฐในรายละเอียด: จุลินทรีย์เพื่อชีวิตที่มี คุณภาพ Fundamentals to Finesse: Microbes for Quality Life	๓ (๒-๓-๕)
วทชพ ๒๓๒ SCBM 232	จุลชีววิทยาพื้นฐาน Fundamental Microbiology	๒ (๒-๐-๔)
	วิชาเลือกเสรี*	๒
	รวม	๑๗

*วิชาเลือกในหมวดมนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์ และ พลศึกษา

ภาคฤดูร้อน

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
วททช ๒๐๙ SCBE 209*	การเฝ้าติดตามทางนิเวศและการตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพ Ecological Monitoring and Assessment of Bioresources	๔ (๓-๓-๖)
	รวม	๔

ชั้นปีที่ ๓ ภาคการศึกษาที่ ๑

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
วททช ๓๐๑ SCBE 301	หลักการวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม Principles of Environmental Science	๒ (๒-๐-๔)
วททช ๓๐๒ SCBE 302	ชีวสถิติ Biostatistics	๓ (๓-๐-๖)
วททช ๓๐๓ SCBE 303	วิวัฒนาการ Evolution	๓ (๓-๐-๖)
วททช ๔๙๗ SCBE 497	สัมมนาทางทรัพยากรชีวภาพและชีววิทยาสถานะแวดล้อม Seminar in Bioresources and Environmental Biology	๑ (๐-๓-๑)
	<u>วิชาเลือกหมวดวิชาทรัพยากรชีวภาพและชีววิทยาสถานะ แวดล้อม (๑,๒,๓)</u>	๔
	รวม	๑๓

ชั้นปีที่ ๓ ภาคการศึกษาที่ ๒

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
วททช ๓๐๔ SCBE 304	ชีวจริยธรรม Bioethics	๒ (๒-๐-๔)
วททช ๓๐๕ SCBE 305	การวิจัยและการนำเสนอทางวิทยาศาสตร์ Scientific Research and Presentation	๑ (๐-๓-๑)
วททช ๔๙๙ SCBE 499	โครงการวิจัยอิสระชีววิทยาสถานะแวดล้อมและทรัพยากรชีวภาพ Independent Research Project in Bioresources and Environmental Biology	๓ (๐-๙-๓)
	<u>วิชาเลือกหมวดวิชาทรัพยากรชีวภาพและชีววิทยาสถานะ แวดล้อม(๑,๒,๓)</u>	๔
	รวม	๑๐

ภาคฤดูร้อน

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
วททช ๔๐๒ SCBE 402*	<u>วิชาเลือกหมวดวิชาภาคสนาม</u> การฝึกงานทางทรัพยากรชีวภาพและชีววิทยาสภาวะแวดล้อม Internship in Bioreources and Environmental Biology	๓ (๐-๙-๖)
	รวม	๓

ชั้นปีที่ ๔ ภาคการศึกษาที่ ๑

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
	<u>วิชาเลือกหมวดวิชาทรัพยากรชีวภาพและชีววิทยาสภาวะ</u> <u>แวดล้อม (๑,๒,๓)</u>	๙
	รวม	๙