

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาชีววิทยา
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา : มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี
คณะ : วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา
ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Science Program in Biology

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย

ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรบัณฑิต (ชีววิทยา)

ชื่อย่อ : วท.บ. (ชีววิทยา)

ภาษาอังกฤษ

ชื่อเต็ม : Bachelor of Science (Biology)

ชื่อย่อ : B.Sc. (Biology)

3. วิชาเอก

ไม่มี

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 128 หน่วยกิต

5. โครงสร้างหลักสูตร ประกอบด้วย

5.1 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

- | | |
|--------------------------------------|------------------------|
| 1) กลุ่มวิชาภาษา | ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต |
| 2) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ | ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต |
| 3) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ | ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต |
| 4) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ | ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต |

5.2 หมวดวิชาเฉพาะ

ไม่น้อยกว่า 92 หน่วยกิต

- | | |
|--|-------------------------|
| 1) กลุ่มวิชาแกน | ไม่น้อยกว่า 25 หน่วยกิต |
| 2) กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน | ไม่น้อยกว่า 60 หน่วยกิต |
| - วิชาเฉพาะด้านบังคับ | ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต |
| - วิชาเฉพาะด้านเลือก | ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต |
| 3) กลุ่มวิชาปฏิบัติการและการฝึก | |
| ประสบการณ์วิชาชีพ | ไม่น้อยกว่า 7 หน่วยกิต |
| แผน 1 เรียนวิชาเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ และวิชาฝึกประสบการณ์ | |

วิชาชีพทางชีววิทยา

แผน 2 เรียนวิชาเตรียมสหกิจศึกษา และวิชาสหกิจศึกษาทางชีววิทยา

5.3 หมวดวิชาเลือกเสรี

ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

6. หมวดรายวิชาต่างๆ

	1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต
	1.1) กลุ่มวิชาภาษา	ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต
รหัสรายวิชา	ชื่อรายวิชา	น(ท-ป-ศ)
GELA101	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร Thai for Communication	3(3-0-6)
GELA102	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3(3-0-6)
GELA103	ภาษาอังกฤษเชิงบูรณาการ Integrated English	3(3-0-6)
	1.2) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
รหัสรายวิชา	ชื่อรายวิชา	น(ท-ป-ศ)
GEHU101	ความงามงามของชีวิต Beauty of Life	3(3-0-6)
GEHU102	ปรัชญา ศาสนาและพุทธทาสศึกษา Philosophy, Religions and Buddhadasa Studies	3(3-0-6)
	1.3) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
รหัสรายวิชา	ชื่อรายวิชา	น(ท-ป-ศ)
GESO101	พลวัตสังคมไทยและสังคมโลก Dynamic of Thai and Global Societies	3(3-0-6)
GESO102	วิถีชีวิตกับสังคม Life and Society	3(3-0-6)
	1.4) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต
รหัสรายวิชา	ชื่อรายวิชา	น(ท-ป-ศ)
GESC101	เทคโนโลยีสารสนเทศและการศึกษาค้นคว้า Information Technology and Study	3(2-2-5)
GESC102	การพัฒนาคณิตศาสตร์ Thinking Process Development	3(3-0-6)
GESC103	สิ่งแวดล้อมและการพัฒนาคุณภาพชีวิต Environment and Quality of Life Development	3(3-0-6)
	2) หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 92 หน่วยกิต
	2.1) กลุ่มวิชาแกน	ไม่น้อยกว่า 25 หน่วยกิต
รหัสรายวิชา	ชื่อรายวิชา	น(ท-ป-ศ)
SBI0101	ชีววิทยา 1	3(3-0-6)

	Biology 1	
SBI0102	ปฏิบัติการชีววิทยา 1 Biological Laboratory 1	1(0-3-2)
SBI0103	ชีววิทยา 2 Biology 2	3(3-0-6)
SBI0104	ปฏิบัติการชีววิทยา 2 Biological Laboratory 2	1(0-3-2)
SPH0101	ฟิสิกส์ 1 Physics 1	3(3-0-6)
SPH0102	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 Physics Laboratory 1	1(0-3-2)
SPH0103	ฟิสิกส์ 2 Physics 2	3(3-0-6)
SCHC001	เคมีทั่วไป General Chemistry	3(3-0-6)
SCHC002	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป General Chemistry Laboratory	1(0-3-2)
SMA0101	แคลคูลัส 1 Calculus 1	3(3-0-6)
SMA0102	แคลคูลัส 2 Calculus 2	3(3-0-6)
	2.2) กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน	ไม่น้อยกว่า 60 หน่วยกิต
	- วิชาเฉพาะด้านบังคับ	ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต
รหัสรายวิชา	ชื่อรายวิชา	น(ท-ป-ศ)
SBI0201	จุลชีววิทยา Microbiology	3(3-0-6)
SBI0202	ปฏิบัติการจุลชีววิทยา Microbiology Laboratory	1(0-3-2)
SBI0203	นิเวศวิทยา Ecology	3(3-0-6)
SBI0204	ปฏิบัติการนิเวศวิทยา Ecology Laboratory	1(0-3-2)
SCHC004	เคมีอินทรีย์พื้นฐาน Fundamentals of Organic Chemistry	3(3-0-6)
SCHC005	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์พื้นฐาน Fundamentals of Organic Chemistry Laboratory	1(0-3-2)
SBI0205	ชีววิทยาของพืชและสัตว์เศรษฐกิจท้องถิ่น	3(2-2-5)

	Biology of Local Economic Plant and Animal	
SBI0206	ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับวิวัฒนาการ Fundamentals of Evolution	3(3-0-6)
SBI0207	พันธุศาสตร์ Genetics	3(3-0-6)
SBI0208	ปฏิบัติการพันธุศาสตร์ Genetics Laboratory	1(0-3-2)
SBI0209	สถิติทางชีววิทยา Statistics for Biology	3(2-2-5)
SBI0210	เคมีเชิงชีววิทยา Biological Chemistry	3(3-0-6)
SBI0211	ปฏิบัติการเคมีเชิงชีววิทยา Biological Chemistry Laboratory	1(0-3-2)
SBI0212	กายวิภาคและสรีรวิทยาของสิ่งมีชีวิต Organisms Anatomy and Physiology	4(3-2-5)
SBI0213	การจัดระบบและความหลากหลายทางชีวภาพในท้องถิ่น Systematics and Local Biodiversity	3(3-0-6)
SBI0214	ปฏิบัติการการจัดระบบและความหลากหลายทางชีวภาพในท้องถิ่น Systematics and Local Biodiversity Laboratory	1(0-3-2)
SBI0215	เรื่องเฉพาะทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพ Selected Topics in Biological Science	1(0-3-2)
SBI0216	ชีววิทยาของเซลล์ Cell Biology	3(3-0-6)
SBI0217	ปฏิบัติการชีววิทยาของเซลล์ Cell Biology Laboratory	1(0-3-2)
SBI0218	สัมมนาทางชีววิทยา Seminar in Biology	1(0-3-2)
SBI0219	ชีววิทยาภาคสนามและการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ Field Course in Biology and Ecotourism	3(2-2-5)
SBI0 220	โครงการทางชีววิทยา Project in Biology	2(0-6-0)

- กลุ่มวิชาเฉพาะด้านเลือก

ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

รหัสรายวิชา	ชื่อรายวิชา	น(ท-ป-ศ)
SBI0301	สัตว์มีกระดูกสันหลัง Vertebrate Zoology	3(2-2-5)
SBI0302	สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง Invertebrate Zoology	3(2-2-5)

SBI0303	วิทยาศาสตร์สะเทินน้ำสะเทินบกและสัตว์เลื้อยคลาน Herpetology	3(2-2-5)
SBI0304	ชีววิทยาการเจริญและการพัฒนา Growth and Development of Biology	3(2-2-5)
SBI0305	นิเวศวิทยาของพืช Plant Ecology	3(2-2-5)
SBI0306	นิเวศวิทยาของสัตว์ Animal Ecology	3(2-2-5)
SBI0307	นิเวศวิทยาเขาหินปูน Limestone Ecology	3(3-0-6)
SBI0308	ชีววิทยาการอนุรักษ์ Conservation Biology	3(3-0-6)
SBI0309	เทคนิคทางชีววิทยา Biotechnology	3(2-2-5)
SBI0310	พืชสมุนไพร Medicinal Plants	3(2-2-5)
SBI0311	พฤกษศาสตร์ Botany	3(2-2-5)
SBI0312	สัตววิทยา Zoology	3(2-2-5)
SBI0313	ชีวสารสนเทศศาสตร์ Bioinformatics	3(2-2-5)
SBI0314	ชีววิทยาโมเลกุล Molecular Biology	3(2-2-5)
SBI0315	พันธุวิศวกรรม Genetic Engineering	3(2-2-5)
SBI0316	การเพาะเลี้ยงกล้วยไม้ Orchid Culture	3(2-2-5)
SBI0317	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช Plant Tissue Culture	3(2-2-5)
SBI0318	จุลินทรีย์ทางการเกษตร Agricultural Microorganism	3(2-2-5)
SBI0319	จุลชีววิทยาทางอาหาร Food Microbiology	3(2-2-5)
SBI0320	ชีววิทยาอุตสาหกรรม Industrial Biology	3(3-0-6)
SBI0321	เทคโนโลยีเอนไซม์ Enzyme Technology	3(2-2-5)

SBI0322	เทคโนโลยีชีวภาพ Biotechnology	3(2-2-5)
SBI0323	เทคโนโลยีชีวภาพสิ่งแวดล้อม Environmental Biotechnology	3(2-2-5)
SBI0324	นิติชีววิทยาเบื้องต้น Introduction to Forensic Biology	3(3-0-6)
SBI0325	วิทยาศาสตร์ชีวภาพในสื่อ Biological Science in Media	3(3-0-6)
SAQ2402	ชีววิทยาทางทะเล Marine Biology	3(3-0-6)

2.3) กลุ่มวิชาปฏิบัติการและการฝึกประสบการณ์
วิชาชีพ

ไม่น้อยกว่า 7 หน่วยกิต

รหัสรายวิชา	ชื่อรายวิชา	น(ป)
SBI0401	เตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ Preparation for Professional Experience	1(30)
SBI0402	เตรียมสหกิจศึกษา Preparation for Cooperative Education	1(30)
SBI0403	ฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางชีววิทยา Field Experience in Biology	6(560)
SBI0404	สหกิจศึกษาทางชีววิทยา Cooperative Education in Biology	6(560)

3) หมวดวิชาเลือกเสรี

ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต