

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาชีววิทยา
(หลักสูตรใหม่ พ.ศ.2549)

1. โครงสร้างหลักสูตร

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 139 หน่วยกิต โดยมีสัดส่วนหน่วยกิต ดังนี้

ก. หมวดวิชาการศึกษาทั่วไป	33 หน่วยกิต
1) กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร	10 หน่วยกิต
2) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	7 หน่วยกิต
3) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	7 หน่วยกิต
4) กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	9 หน่วยกิต
ข. หมวดวิชาเฉพาะ	100 หน่วยกิต
1) กลุ่มวิชาแกน	32 หน่วยกิต
2) กลุ่มวิชาเอกบังคับ	40 หน่วยกิต
3) กลุ่มวิชาเอกเลือก	15 หน่วยกิต
4) กลุ่มวิชาวิทยาการจัดการ	9 หน่วยกิต
5) กลุ่มวิชาปฏิบัติการและฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	4 หน่วยกิต
ค. หมวดเลือกเสรี	6 หน่วยกิต

2. รายวิชา

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	เรียนไม่น้อยกว่า	33 หน่วยกิต
1) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	เรียนไม่น้อยกว่า	7 หน่วยกิต
9011101 ปรัชญาและตรรกวิทยา		2(2-0-4)
9011102 ชีวิตกับสุนทรียะ		3(3-0-6)
9011103 วิศวกรรมปัญญาตามตรียรัตน์		3(3-0-6)
9012101 การรู้สารสนเทศ		2(2-0-4)
9012102 พฤติกรรมมนุษย์กับการพัฒนาตน		2(2-0-4)
9012103 การพัฒนาทักษะการคิด		3(3-0-6)
9012104 การจัดการชีวิตและการทำงาน		2(2-0-4)
9012105 การคิดสร้างสรรค์และจินตนาการ		3(3-0-6)

4) กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	เรียนไม่น้อยกว่า	9 หน่วยกิต
9041101 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในชีวิตประจำวัน		3(2-2-5)
9041102 กิจกรรมพลศึกษาและนันทนาการ		3(2-2-5)
9041103 พืชพรรณเพื่อชีวิต		3(3-0-6)
9042101 คณิตศาสตร์และสถิติประยุกต์ในชีวิตประจำวัน		3(3-0-6)
9042102 ชีวิตกับสุขภาพ		3(3-0-6)
9042103 ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม		3(3-0-6)
9042104 การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ		3(2-2-5)
9042105 อาหารและเกษตรเพื่อชีวิต		3(3-0-6)

ข. หมวดวิชาเฉพาะ เรียนไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต

1) กลุ่มวิชาแกน 32 หน่วยกิต

4011305 ฟิสิกส์ 1		3(3-0-6)
4011306 ฟิสิกส์ 2		3(3-0-6)
4011601 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1		1(0-3-2)
4011602 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2		1(0-3-2)
4021105 เคมี 1		3(3-0-6)
4021106 ปฏิบัติการเคมี 1		1(0-3-2)
4022102 เคมี 2		3(3-0-6)
4022103 ปฏิบัติการเคมี 2		1(0-3-2)
4022307 เคมีอินทรีย์ 1		3(3-0-6)
4022308 ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 1		1(0-3-2)
4022503 ชีวเคมี 1		3(3-0-6)
4022504 ปฏิบัติการชีวเคมี 1		1(0-3-2)
4022616 เคมีวิเคราะห์		3(3-0-6)
4022617 ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์		1(0-3-2)
4031105 หลักชีววิทยา		4(4-2-6)

2) กลุ่มวิชาเอกบังคับ 40 หน่วยกิต

4031301 สัตววิทยา		3(2-3-6)
4032101 สรีรวิทยาทั่วไป		3(2-3-6)
4032201 พฤกษศาสตร์		3(2-3-6)

4032302	สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง	3(2-3-6)
4032401	พันธุศาสตร์	3(2-3-6)
4032601	จุลชีววิทยา	3(2-3-6)
4033101	นิเวศวิทยา	3(2-3-6)
4033104	ชีววิทยาของเซลล์	3(2-3-6)
4033201	สัณฐานวิทยาและกายวิภาคศาสตร์ของพืช	3(2-3-6)
4033301	สัตว์มีกระดูกสันหลัง	3(2-3-6)
4034106	อนุกรมวิธานของพืช	3(2-3-6)
4034901	โครงการวิจัยทางชีววิทยา	3(2-3-6)
4034902	สัมมนาทางชีววิทยา	1(2-0-4)
4034905	สถิติทางชีววิทยา	3(3-0-6)
3)	กลุ่มวิชาเอกเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า	15 หน่วยกิต
4003101	นิติวิทยาศาสตร์เบื้องต้น	3(2-3-6)
4031302	กีฏวิทยา	3(2-3-6)
4031303	แมลงสังคม	2(1-3-2)
4032301	ปรสิตวิทยา	3(2-3-6)
4032501	พืชพรรณเพื่อชีวิต	3(2-3-6)
4032502	สวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน	3(2-3-6)
4032602	วิทยาศาสตร์ทางทะเลเบื้องต้น	3(2-3-6)
4032604	สาหร่ายวิทยา	3(2-3-6)
4032605	ราวิทยา	3(2-3-6)
4032607	นิเวศวิทยาพรรณไม้น้ำ	3(2-3-6)
4032608	ชีววิทยาเครื่องเทศและสมุนไพร	3(2-3-6)
4032609	แพลงก์ตอนวิทยา	3(2-3-6)
4033102	วิวัฒนาการ	3(3-0-6)
4033103	อนุกรมวิธาน	3(2-3-6)
4033105	ชีววิทยาของการเจริญ	3(2-3-6)
4033202	สรีรวิทยาของพืช	3(2-3-6)
4033203	การจัดระบบของพืช	3(2-3-6)
4033204	สัณฐานวิทยาของพืชไม่มีท่อลำเลียง	3(2-3-6)
4033205	สัณฐานวิทยาของพืชมีท่อลำเลียง	3(2-3-6)

4033401	พันธุศาสตร์ในหมู่ประชากร	3(2-3-6)
4033402	พันธุศาสตร์มนุษย์	3(2-3-6)
4033601	เทคโนโลยีชีวภาพเบื้องต้น	3(2-3-6)
4033602	โพรโทซัววิทยา	3(2-3-6)
4033802	เสริมทักษะปฏิบัติการชีววิทยา	3(2-3-6)
4033901	ชีววิทยาสำหรับครูวิทยาศาสตร์	3(2-3-6)
4034101	นิเวศวิทยาของพืช	3(2-3-6)
4034102	นิเวศวิทยาของสัตว์	3(2-3-6)
4034103	นิเวศวิทยาของมนุษย์	3(2-3-6)
4034107	อนุกรมวิธานของสัตว์	3(2-3-6)
4034108	ชีววิทยาของมดพิช	2(1-3-4)
4034109	ความหลากหลายทางชีวภาพ	3(2-3-6)
4034110	ความหลากหลายทางชีวภาพของพืช	3(2-3-6)
4034111	ความหลากหลายทางชีวภาพของสัตว์	3(2-3-6)
4034112	ความหลากหลายทางชีวภาพของจุลินทรีย์	3(2-3-6)
4034201	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช	3(2-3-6)
4034202	การเจริญและการพัฒนาของพืช	3(2-3-6)
4034203	ไบรโอโลยี	3(2-3-6)
4034204	เฟิร์น	3(2-3-6)
4034205	การสำรวจและการเก็บรวบรวมพันธุ์พืชในท้องถิ่น	2(1-3-4)
4034206	พยาธิวิทยาของพืช	3(2-3-6)
4034301	สรีรวิทยาของสัตว์	3(2-3-6)
4034302	กายวิภาคศาสตร์เปรียบเทียบของสัตว์มีกระดูกสันหลัง	3(2-3-6)
4034303	วิทยาเอ็มบริโอ	3(2-3-6)
4034304	มิชฌูวิทยาของสัตว์	3(2-3-6)
4034305	พฤติกรรมของสัตว์	3(2-3-6)
4034306	ปักษีวิทยา	3(2-3-6)
4034307	การเก็บตัวอย่างสัตว์	2(1-3-4)
4034308	แมลงสำคัญทางเศรษฐกิจ	2(1-3-4)
4034501	ไมโครเทคนิค	3(2-3-6)
4034502	เทคนิคทางชีววิทยา	3(2-3-6)

4034601	อีสต์และอีสต์เทคโนโลยี	3(2-3-6)
4034606	หลักการแปรรูปอาหารและการถนอมอาหาร	3(2-3-6)
4034607	ผลิตภัณฑ์อาหารที่ใช้จุลินทรีย์	3(2-3-6)
4034608	การควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์อาหาร	3(2-3-6)
4034609	จุลชีววิทยาทางอาหาร	3(2-3-6)
4034610	เทคโนโลยีการหมัก	3(2-3-6)
4034611	วิทยาภูมิคุ้มกัน	3(2-3-6)
4034612	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศทางชีววิทยา	3(1-4-4)

4) กลุ่มวิชาวิทยาการจัดการ 9 หน่วยกิต

บังคับ

6 หน่วยกิต

3561101	องค์การและการจัดการ	3(3-0-6)
3591105	เศรษฐศาสตร์ทั่วไป	3(3-0-6)
เลือก	เลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้ไม่น้อยกว่า	3 หน่วยกิต
3511301	การบริหารงานสำนักงาน	3(3-0-6)
3541101	หลักการตลาด	3(3-0-6)
3561102	การจัดการธุรกิจขนาดย่อม	3(3-0-6)
3561204	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการประกอบธุรกิจ	3(3-0-6)
3561301	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการบริหาร	3(3-0-6)
3562306	พฤติกรรมองค์กร	3(3-0-6)
3563404	การพัฒนาบุคคลและการฝึกอบรม	3(3-0-6)

5) กลุ่มวิชาปฏิบัติการและฝึกประสบการณ์วิชาชีพ 4 หน่วยกิต

4033805	การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพชีววิทยา	1(45)
4034805	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพชีววิทยา	3(200)

ก. หมวดเลือกเสรี

6 หน่วยกิต

ให้เลือกรายวิชาใดๆ ในหลักสูตรมหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี โดยไม่ต้องซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้วและต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตรของสาขาวิชานี้

หมายเหตุ

กลุ่มวิชาปฏิบัติและการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ ให้ผลการเรียนเป็นผ่านดีเยี่ยม (PD) ผ่าน (P) หรือ ไม่ผ่าน (F)