



หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565

โครงสร้างหลักสูตร (ปีการศึกษา 2566)

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา ระดับปริญญาตรี

ชื่อ (นาย, นาง, นางสาว) รหัส กลุ่มเรียน.....

วัน เดือน ปี เกิด วุฒิเดิม..... ภาคการศึกษาที่เข้าเรียน

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 121 หน่วยกิต

ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด	ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป เรียนไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต กำหนดการเรียนรู้ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต จากจำนวน 4 กลุ่มวิชา 1.1 กลุ่มวิชาบังคับเรียน โดยไม่นับหน่วยกิต นักศึกษาแรกเข้าต้องผ่านการทดสอบความสามารถทางภาษาอังกฤษ ในกรณีที่นักศึกษา <u>ไม่ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำที่กำหนด</u> ต้องเรียนโดยไม่นับ หน่วยกิต					9000171	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร	3		
					9000172	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการประยุกต์ใช้	3		
					9000173	ภาษาญี่ปุ่นสำหรับทักษะการทำงาน	3		
					4) กลุ่มภาษาเกาหลี จำนวน 9 หน่วยกิต				
					9000146	ภาษาเกาหลีสำหรับชีวิตประจำวัน	3		
					9000147	ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสาร	3		
					9000148	ภาษาเกาหลีเพื่อการประยุกต์ใช้	3		
					9000149	ภาษาเกาหลีสำหรับทักษะการทำงาน	3		
					5) กลุ่มภาษาอินโดนีเซีย จำนวน 9 หน่วยกิต				
					9000150	ภาษาอินโดนีเซียสำหรับชีวิตประจำวัน	3		
					9000151	ภาษาอินโดนีเซียเพื่อการสื่อสาร	3		
					9000152	ภาษาอินโดนีเซียเพื่อการประยุกต์ใช้	3		
					9000153	ภาษาอินโดนีเซียสำหรับทักษะการทำงาน	3		
					1.3 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต				
					9000209	พฤติกรรมมนุษย์กับการพัฒนาตน	3		
					9000210	การบริหารสมอง	3		
					9000211	การเพิ่มความสุขในชีวิต	3		
					9000212	ชีวิตเพื่อความเป็นมนุษย์ที่สมบูรณ์	3		
					9000213	การจัดการความขัดแย้ง	3		
					9000214	การเป็นผู้ให้	3		
					9000215	การรู้สารสนเทศและสื่อดิจิทัล	3		
					1.4 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต				
					9000304	ชีวิตและเศรษฐกิจพอเพียง	3		
					9000305	นครศรีธรรมราชศึกษา	3		
					9000306	อาเซียนศึกษา	3		
					9000307	พลเมืองกับความรับผิดชอบต่อสังคม	3		
					9000308	พลวัตของสังคมโลก	3		
					9000309	การจัดการเพื่อชีวิต	3		
1.2 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร เรียนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต 1.2.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต					9000003	เสริมทักษะภาษาอังกฤษ	2		
					9000110	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3		
					9000162	การใช้ภาษาในงานสารบรรณ	3		
หมายเหตุ มหาวิทยาลัยจะดำเนินการจัดการเรียนการสอน ในรายวิชาภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร เฉพาะภาคเรียนที่ 1 และรายวิชา การใช้ภาษาในงานสารบรรณ เฉพาะภาคเรียนที่ 2 เท่านั้น					1.3 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต				
1.2.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต โดยนักศึกษาเลือกเรียนกลุ่มภาษาใดภาษาหนึ่ง จำนวน 1 กลุ่ม 9 หน่วยกิต					1.4 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต				
1) กลุ่มภาษาอังกฤษ จำนวน 9 หน่วยกิต					9000163	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3		
					9000164	ภาษาอังกฤษเพื่อการประยุกต์ใช้	3		
					9000165	ภาษาอังกฤษสำหรับทักษะการทำงาน	3		
2) กลุ่มภาษาจีน จำนวน 9 หน่วยกิต					9000166	ภาษาจีนสำหรับชีวิตประจำวัน	3		
					9000167	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร	3		
					9000168	ภาษาจีนเพื่อการประยุกต์ใช้	3		
					9000169	ภาษาจีนสำหรับทักษะการทำงาน	3		
3) กลุ่มภาษาญี่ปุ่น จำนวน 9 หน่วยกิต					9000170	ภาษาญี่ปุ่นสำหรับชีวิตประจำวัน	3		

ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	เกรด	ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	เกรด
	9000310	วิศวกรสังคม	3			9000427	การจัดการข้อมูลอย่างสร้างสรรค์	3	
	9000311	การเงินและการบัญชีเพื่อชีวิตยุคใหม่	3			9000428	การจัดการอุตสาหกรรมสมัยใหม่	3	
	9000312	ทักษะธุรกิจออนไลน์สำหรับคนรุ่นใหม่	3			9000429	เทคโนโลยีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ	3	
	9000313	การพัฒนาบุคลิกภาพและการนำเสนอในยุคดิจิทัล	3		2. หมวดวิชาเฉพาะ เรียนไม่น้อยกว่า 85 หน่วยกิต				
	9000314	การสื่อสารและการท่องเที่ยว	3		2.1 กลุ่มวิชาแกนคณะ เรียนไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต				
	9000315	การสร้างแบรนด์ดิจิทัล	3		ชุดวิชาสถิติและการวิจัยทางวิทยาศาสตร์และการสร้างสรค์นวัตกรรม 4 หน่วยกิต				
	9000316	ทักษะการเป็นผู้ประกอบการธุรกิจค้าปลีกสมัยใหม่	3		4111112	สถิติเพื่อการวิจัย		3	
	9000317	ธุรกิจค้าปลีกดิจิทัล	3		4113334	การวิจัยทางวิทยาศาสตร์และการสร้างสรค์นวัตกรรม		1	
	9000318	การสร้างสรค์ธุรกิจสมัยใหม่	3		2.2 กลุ่มวิชาแกนวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์ บัณฑิตเรียน 24 หน่วยกิต				
	9000319	การตลาดสุขภาพสมัยใหม่	3		2.2.1 ชุดวิชาฟิสิกส์พื้นฐาน 4 หน่วยกิต				
	9000320	การพัฒนาการตลาดสำหรับธุรกิจผู้สูงวัย	3		4011313	ฟิสิกส์เบื้องต้น		3	
	9000321	ทักษะทางการตลาดเชิงประสบการณ์	3		4011314	ปฏิบัติการฟิสิกส์เบื้องต้น		1	
1.5 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี					2.2.2 ชุดวิชาเคมีพื้นฐาน 7 หน่วยกิต				
เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต					4021121	เคมีเบื้องต้น		3	
	9000403	พืชพรรณเพื่อชีวิต	3		4021122	ปฏิบัติการเคมีเบื้องต้น		1	
	9000407	การคิดและการตัดสินใจ	3		4021123	เสริมทักษะปฏิบัติการเคมี		3	
	9000411	เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อชีวิต	3		2.2.3 ชุดวิชาชีววิทยาพื้นฐาน 7 หน่วยกิต				
	9000412	การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม	3		4031115	ชีววิทยาเบื้องต้น		3	
	9000413	การเกษตรและอาหารเพื่อชีวิต	3		4031116	ปฏิบัติการชีววิทยาเบื้องต้น		1	
	9000414	การบริหารจัดการสุขภาพ	3		4032502	ทักษะที่จำเป็นสำหรับปฏิบัติการชีววิทยา		3	
	9000415	แนวปฏิบัติทางการเกษตรที่เหมาะสมสำหรับการพัฒนาที่ยั่งยืน	3		2.2.4 ชุดวิชาแคลคูลัส 6 หน่วยกิต				
	9000416	สมุนไพรเพื่อชีวิต	3		4091403	แคลคูลัส 1		3	
	9000417	สิ่งแวดล้อม เทคโนโลยี และนวัตกรรมเพื่อชุมชน	3		4091404	แคลคูลัส 2		3	
	9000418	การประกอบอาหารสำหรับผู้ประกอบการรุ่นใหม่	3		2.3 กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน เรียนไม่น้อยกว่า 49 หน่วยกิต				
	9000419	การแปรรูปสัตว์น้ำท้องถิ่น	3		2.3.1 หมู่วิชาเฉพาะด้านบังคับ กำหนดให้เรียน 40 หน่วยกิต				
	9000420	สิ่งแวดล้อมกับการเปลี่ยนแปลงของโลก	3		1) ชุดวิชาเคมีอินทรีย์ 4 หน่วยกิต				
	9000421	การวาดภาพและการออกแบบในชีวิตประจำวัน	3		4021301	เคมีอินทรีย์ 1		3	
	9000422	เทคโนโลยีอุตสาหกรรมกับชีวิตประจำวัน	3		4021302	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 1		1	
	9000423	รู้ทันอุตสาหกรรมดิจิทัล	3		2) ชุดวิชานิเวศวิทยา 4 หน่วยกิต				
	9000424	การเชื่อมต่อสรรพสิ่งเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	3		4031122	นิเวศวิทยาและการอนุรักษ์		3	
	9000425	ปัจจัยที่ 5 สำหรับพลเมืองยุคดิจิทัล	3		4031123	ปฏิบัติการนิเวศวิทยาและการอนุรักษ์		1	
	9000426	เทคโนโลยีอุตสาหกรรมสมัยใหม่เชิงสร้างสรรค์	3		3) ชุดวิชาโครงสร้างและหน้าที่ของเซลล์ 4 หน่วยกิต				
					4032108	ชีววิทยาระดับเซลล์และโมเลกุล		3	
					4032109	ปฏิบัติการชีววิทยาระดับเซลล์และโมเลกุล		1	

ภาคการ ศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด	ภาคการ ศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด
4) ชุติวิชาพันธุศาสตร์ 4 หน่วยกิต					3) ชุติวิชาจุลชีววิทยาและจุลชีววิทยาประยุกต์				
	4032404	พันธุศาสตร์	3			4032609	วิทยาแบคทีเรีย	3	
	4032405	ปฏิบัติการพันธุศาสตร์	1			4032611	สาหร่ายวิทยา	3	
5) ชุติวิชาจุลชีววิทยาพื้นฐาน 4 หน่วยกิต						4032612	ราวิทยา	3	
	4032616	จุลชีววิทยา	3			4033609	จุลชีววิทยาด้านสาธารณสุข	3	
	4032617	ปฏิบัติการจุลชีววิทยา	1			4033610	จุลชีววิทยาทางอุตสาหกรรม	3	
6) ชุติวิชาชีวเคมีเบื้องต้น 4 หน่วยกิต						4033611	จุลชีววิทยาทางอาหาร	3	
	4032701	ชีวเคมีเบื้องต้น	3		2.4 กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพและสหกิจศึกษา เรียนไม่น้อยกว่า 8 หน่วยกิต โดยนักศึกษาเลือกเรียนในชุติวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ หรือสหกิจศึกษา 1 ชุติวิชา 8 หน่วยกิต				
	4032702	ปฏิบัติการชีวเคมีเบื้องต้น	1						
7) ชุติวิชาการจัดระบบและความหลากหลายทางชีววิทยา 7 หน่วยกิต					2.4.1 ชุติวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ				
	4033110	วิวัฒนาการและความหลากหลายทางชีวภาพของสิ่งมีชีวิต	3			4033808	การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางชีววิทยา	2	
	4033114	อนุกรมวิธาน	3			4034807	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางชีววิทยา	6	
	4033115	ปฏิบัติการอนุกรมวิธาน	1		2.4.2 ชุติวิชาสหกิจศึกษา				
8) ชุติวิชากายวิภาคและสรีรวิทยาของสิ่งมีชีวิต 6 หน่วยกิต						4033809	เตรียมสหกิจศึกษา	2	
	4033210	กายวิภาคและสรีรวิทยาของพืช	3			4034808	สหกิจศึกษา	6	
	4033211	กายวิภาคและสรีรวิทยาของสัตว์	3		3. หมวดวิชาเลือกเสรี เรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต				
9) ชุติวิชาสัมมนาและโครงการวิจัย 3 หน่วยกิต									
	4033903	สัมมนาทางชีววิทยา	1						
	4034911	โครงการวิจัยทางชีววิทยา	2						
2.3.2 หนูวิชาเฉพาะด้านเลือกให้เลือกเรียน 1 ชุติวิชา ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต									
1) ชุติวิชาชีววิทยาของพืชและสัตว์									
	4032204	สมุนไพรรักษาโรคและการประยุกต์ใช้	3						
	4033304	สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง	3						
	4033305	สัตว์มีกระดูกสันหลัง	3						
	4033307	ปักษีวิทยา	3						
	4033615	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช	3						
	4033619	เทคโนโลยีเซลล์พืช	3						
2) ชุติวิชาชีววิทยาประยุกต์									
	4032105	ชีววิทยาเพื่อคุณภาพชีวิต	3						
	4033405	เทคโนโลยีของยีน	3						
	4033502	เทคนิคทางชีววิทยา	3						
	4033606	เทคโนโลยีชีวภาพเบื้องต้น	3						
	4033614	เห็ดและการเพาะเห็ดเศรษฐกิจ	3						
	4033618	ชีววิทยาเพื่อการประกอบอาชีพ	3						