



### โครงสร้างหลักสูตร (ปีการศึกษา 2559)

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ระดับปริญญาตรี

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

วัน เดือน ปี เกิด ..... วุฒิเดิม..... ภาคเรียนที่เข้าเรียน .....

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 134 หน่วยกิต

ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	เกรด	ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	เกรด
<b>ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต</b>						9000131	ภาษาเขมรเพื่อการประยุกต์ใช้	3	
<b>ก.1 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต</b>						9000132	ภาษาลาวเพื่อการสื่อสาร	3	
<b>1) รายวิชาบังคับ 9 หน่วยกิต</b>						9000133	ภาษาลาวเพื่อการประยุกต์ใช้	3	
	9000112	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3		<b>3) รายวิชาบังคับเรียนโดยไม่นับหน่วยกิต ในกรณีนักศึกษาทดสอบความสามารถทางภาษาไทยไม่ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำ</b>				
	9000113	ภาษาอังกฤษเชิงบูรณาการ	3			9000110	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3	
	9000114	ภาษาอังกฤษเพื่อการประยุกต์ใช้	3		<b>ก.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต</b>				
<b>2) รายวิชาเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต</b>						9000205	พฤติกรรมมนุษย์กับการพัฒนาตน	3	
ในกรณีนักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาภาษาอื่นๆ ที่ไม่ใช่รายวิชาภาษาไทยเพื่อการประยุกต์ใช้ หรือการอ่านภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน จะต้องเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต และต้องเป็นรายวิชาในกลุ่มเดียวกัน						9000206	ความจริงของชีวิต	3	
	9000111	ภาษาไทยเพื่อการประยุกต์ใช้	3			9000207	สารสนเทศเพื่อการศึกษาขั้นคว่ำ	3	
	9000115	การอ่านภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	3			9000208	สุนทรียภาพของชีวิต	3	
	9000116	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร	3		<b>ก.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต</b>				
	9000117	ภาษาจีนเพื่อการประยุกต์ใช้	3		<b>1) รายวิชาบังคับ</b>				
	9000118	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร	3			9000305	นครศรีธรรมราชศึกษา	3	
	9000119	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการประยุกต์ใช้	3		<b>2) รายวิชาเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต</b>				
	9000120	ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสาร	3			9000304	ชีวิตและเศรษฐกิจพอเพียง	3	
	9000121	ภาษาเกาหลีเพื่อการประยุกต์ใช้	3			9000306	อาเซียนศึกษา	3	
	9000122	ภาษาอินโดนีเซียเพื่อการสื่อสาร	3			9000307	พลเมืองกับความรับผิดชอบต่อสังคม	3	
	9000123	ภาษาอินโดนีเซียเพื่อการประยุกต์ใช้	3			9000308	พลวัตของสังคมโลก	3	
	9000124	ภาษามาลาเซียเพื่อการสื่อสาร	3			9000309	การจัดการเพื่อชีวิต	3	
	9000125	ภาษามาลาเซียเพื่อการประยุกต์ใช้	3		<b>ก.4 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต</b>				
	9000126	ภาษาพม่าเพื่อการสื่อสาร	3			9000403	พีชพรรณเพื่อชีวิต	3	
	9000127	ภาษาพม่าเพื่อการประยุกต์ใช้	3			9000406	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต	3	
	9000128	ภาษาเวียดนามเพื่อการสื่อสาร	3			9000407	การคิดและการตัดสินใจ	3	
	9000129	ภาษาเวียดนามเพื่อการประยุกต์ใช้	3			9000408	การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม	3	
	9000130	ภาษาเขมรเพื่อการสื่อสาร	3			9000409	การเกษตรในชีวิตประจำวัน	3	
						9000410	การบริหารจัดการสุขภาพ	3	

ภาคการ ศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด	ภาคการ ศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด
หมายเหตุ บัณฑิตเรียน 1 วิชาคือ 9000403 พิษพรรณเพื่อชีวิต เฉพาะนักศึกษาสาขาวิชาการศึกษา					<b>3) วิชาเลือก</b> เลือกเรียนไม่น้อยกว่า <b>18 หน่วยกิต</b>				
<b>ข. หมวดวิชาเฉพาะ 98 หน่วยกิต</b>					4062208 พืชวิทยาสิ่งแวดล้อม 3				
<b>ข.1 กลุ่มวิชาเนื้อหา 85 หน่วยกิต</b>					4062408 การบริหารงานสิ่งแวดล้อม 2				
<b>1) วิชาแกนพื้นฐาน 21 หน่วยกิต</b>					4062409 การสุขาภิบาลน้ำดื่ม น้ำใช้ 3				
	1551613	ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์	3		4062507 ทรัพยากรป่าชายเลนและการจัดการ 3				
	4011308	หลักฟิสิกส์	2		4062508 ทรัพยากรทางทะเลและการจัดการ 3				
	4011606	ปฏิบัติการหลักฟิสิกส์	1		4062509 ทรัพยากรน้ำและการจัดการ 3				
	4021115	หลักเคมี	2		4063106 พลังงานกับสิ่งแวดล้อม 3				
	4021116	ปฏิบัติการหลักเคมี	1		4063211 พยาธิวิทยาสิ่งแวดล้อม 3				
	4031113	หลักชีววิทยา	2		4063302 สิ่งแวดล้อมศึกษา 3				
	4031114	ปฏิบัติการหลักชีววิทยา	1		4063429 การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและ และมรดกทางวัฒนธรรม 3				
	4091112	คณิตศาสตร์ทั่วไป	3		4063430 ความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรม 3				
	4112109	สถิติวิเคราะห์ 1	3		4063431 การสำรวจและติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม 3				
	4122615	คอมพิวเตอร์ประยุกต์	3		4063432 สิ่งแวดล้อมกับการพัฒนา 3				
<b>2) วิชาบังคับ 46 หน่วยกิต</b>					<b>ข.2 กลุ่มวิชาวิทยาการจัดการ</b> เลือกเรียน <b>6 หน่วยกิต</b>				
	4022622	เคมีวิเคราะห์	3		3561104 องค์การและการจัดการ 3				
	4022623	ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์	1		3561205 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการประกอบธุรกิจ 3				
	4033106	นิเวศวิทยา	3		3591106 เศรษฐศาสตร์ทั่วไป 3				
	4061106	หลักการทางวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	3		<b>ข.3 กลุ่มวิชาประสบการณ์วิชาชีพ 7 หน่วยกิต</b>				
	4062209	มลพิษสิ่งแวดล้อม	3		<b>1) กลุ่มวิชาการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ</b>				
	4062510	การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	3		4064801 การเตรียมฝึกประสบการณ์ ทางวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม 2				
	4063210	การวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3		4064803 การฝึกประสบการณ์วิชาชีพ วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม 5				
	4063212	จุลชีววิทยาสิ่งแวดล้อม	3		<b>2) กลุ่มวิชาสหกิจศึกษา</b>				
	4063303	เศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อม	3		4064804 เตรียมสหกิจศึกษา 2				
	4063423	การวิเคราะห์และการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3		4064805 สหกิจศึกษา 5				
	4063424	เทคโนโลยีการควบคุมมลพิษสิ่งแวดล้อม	3						
	4063426	การกำจัดขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	3						
	4063428	เทคโนโลยีในการบำบัดน้ำเสีย	3						
	4064417	กฎหมายเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม	2						
	4064501	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	3						
	4064903	สัมมนาสิ่งแวดล้อม	1						
	4064904	การวิจัยสิ่งแวดล้อม	3						

ภาคการ ศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด
ค. หมวดวิชาเลือกเสรี		6 หน่วยกิต		
<p>หมายเหตุ ในกรณีนี้นักศึกษาทดสอบความสามารถทางภาษาไทยและภาษาอังกฤษไม่ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำที่มหาวิทยาลัยกำหนดจะต้องเรียนรายวิชาเสริมทักษะภาษาไทยและรายวิชาเสริมทักษะภาษาอังกฤษก่อนที่จะเรียนวิชาในกลุ่มภาษาและการสื่อสาร ดังนี้</p>				
	9000001	เสริมทักษะภาษาไทย	2	
	9000002	เสริมทักษะภาษาอังกฤษ	2	