



### โครงสร้างหลักสูตร (ปีการศึกษา 2559)

หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป ระดับปริญญาตรี 5 ปี

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

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

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 168 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	

ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด	ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด
หมายเหตุ บัณฑิตเรียน 1 วิชาคือ 9000403 พิษพรรณณเพื่อชีวิต เฉพาะนักศึกษาสาขาวิชาการศึกษาศึกษา						1095102	ผู้กำกับลูกเสือ-เนตรนารีสามัญ ขั้นความรู้เบื้องต้น	2	
<b>ข. หมวดวิชาเฉพาะ 132 หน่วยกิต</b>						1095103	ผู้กำกับลูกเสือ-เนตรนารีสามัญรุ่นใหญ่ ขั้นความรู้เบื้องต้น	2	
<b>ข.1 วิชาชีพครู เรียนไม่น้อยกว่า 50 หน่วยกิต</b>						1095104	นันทนาการเบื้องต้นสำหรับครู	2	
<b>ข.1.1 สาระวิชาชีพครู ไม่น้อยกว่า 34 หน่วยกิต</b>						1102201	ภาษาอาเซียนเพื่อการสื่อสารสำหรับครู	2	
<b>บัณฑิตเรียน 29 หน่วยกิต</b>					<b>2.1.2 กลุ่มประสบการณ์วิชาชีพครู 16 หน่วยกิต</b>				
	1012103	การศึกษาไทยและครูชั้นวิชาชีพในสังคมไทย	3		<b>ประสบการณ์วิชาชีพครูระหว่างเรียน 4 หน่วยกิต</b>				
	1021207	การพัฒนาหลักสูตร	3			1024805	การศึกษาสังเกตและการมีส่วนร่วม ในสถานศึกษา	2	
	1022303	การจัดการเรียนรู้	3			1024806	การทดลองปฏิบัติการจัดการเรียนรู้ ในสถานศึกษา	2	
	1031302	เทคโนโลยีสารสนเทศและสื่อสารการศึกษา	2		<b>ประสบการณ์วิชาชีพครูเต็มเวลา 12 หน่วยกิต</b>				
	1033108	นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา	2			1025803	การปฏิบัติงานวิชาชีพครูในสถานศึกษา 1	6	
	1042108	การวัดและประเมินผลการศึกษา	3			1025804	การปฏิบัติงานวิชาชีพครูในสถานศึกษา 2	6	
	1047409	การวิจัยทางการศึกษา	3		<b>ข.2 วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 82 หน่วยกิต</b>				
	1051205	จิตวิทยาการเรียนการสอน	2		<b>ข.2.1 รายวิชาเอกบังคับ 72 หน่วยกิต</b>				
	1053514	การแนะแนวและการให้คำปรึกษา	2			1551620	ภาษาอังกฤษสำหรับครูวิทยาศาสตร์	3	
	1063308	การบริหารจัดการในชั้นเรียน	2			4003904	วิจัยวิทยาศาสตร์	3	
	1066302	กฎหมายและการประกันคุณภาพการศึกษา	2			4003905	สัมมนาวิทยาศาสตร์	1	
	1082107	การศึกษาพิเศษ	2			4011311	ฟิสิกส์ 1	3	
<b>เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต</b> (บังคับเลือกวิชาเพศศึกษา)						4011312	ฟิสิกส์ 2	3	
	1003102	เพศศึกษา	2			4011607	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1	1	
	1023307	การจัดการเรียนรู้เพื่อพัฒนาทักษะการคิด	2			4011608	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2	1	
	1025124	เทคนิคการจัดการเรียนรู้	2			4012504	อิเล็กทรอนิกส์	3	
	1034705	การพัฒนานวัตกรรมเพื่อการเรียนรู้	2			4012607	ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์	1	
	1035201	การใช้และการบำรุงรักษาวัสดุอุปกรณ์ เทคโนโลยีการเรียนรู้	2			4014525	เทคโนโลยีพลังงาน	3	
	1043123	ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการวิจัย	2			4021117	เคมี 1	3	
	1043202	เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	2			4022104	เคมี 2	3	
	1043307	การวิจัยเชิงปฏิบัติการ	2			4021118	ปฏิบัติการเคมี 1	1	
	1043412	สถิติพื้นฐานสำหรับกรวิจัย	3			4022105	ปฏิบัติการเคมี 2	1	
	1044110	การประเมินโครงการทางการศึกษา	2			4022310	เคมีอินทรีย์ 1	3	
	1034102	การจัดแสดงและนิทรรศการ	2			4022311	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 1	1	
	1053510	การส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์	3			4022622	เคมีวิเคราะห์	3	
	1051602	มนุษยสัมพันธ์สำหรับครู	2			4022623	ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์	1	
	1095101	ผู้กำกับลูกเสือ-เนตรนารีสามัญสำรอง ขั้นความรู้เบื้องต้น	2			4031109	ชีววิทยา 1	3	

ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	เกรด	ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	เกรด
	4031110	ชีววิทยา 2	3			4033605	ชีววิทยาเพื่อคุณภาพชีวิต	2	
	4031111	ปฏิบัติการชีววิทยา 1	1			4033615	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช	3	
	4031112	ปฏิบัติการชีววิทยา 2	1			4053105	วิทยาศาสตร์โลกทั้งระบบ	3	
	4032607	จุลชีววิทยา	3			4092604	คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์ 2	3	
	4033106	นิเวศวิทยา	3		<b>ค. หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต</b>				
	4033403	พันธุศาสตร์	3						
	4043101	ดาราศาสตร์และอวกาศ	3						
	4053103	ธรณีวิทยาทั่วไป	3						
	4053104	อุคฺนิยมิวิทยา	3						
	4061104	พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	2						
	4091613	คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์ 1	3		<b>หมายเหตุ</b> ในกรณีนักศึกษาทดสอบความสามารถทางภาษาไทยและภาษาอังกฤษไม่ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำที่มหาวิทยาลัยกำหนดจะต้องเรียนรายวิชาเสริมทักษะภาษาไทยและรายวิชาเสริมทักษะภาษาอังกฤษก่อนที่จะเรียนวิชาในกลุ่มภาษาและการสื่อสาร ดังนี้				
	4122613	โปรแกรมประยุกต์ด้านวิทยาศาสตร์	3						
<b>ข.2.2 รายวิชาการสอนวิชาเอก 6 หน่วยกิต</b>						9000001	เสริมทักษะภาษาไทย	2	
	1024207	หลักสูตรและการจัดการเรียนรู้ กลุ่มสาระวิทยาศาสตร์	3			9000002	เสริมทักษะภาษาอังกฤษ	2	
	1024603	ทักษะการสอนสำหรับครูวิทยาศาสตร์	3						
<b>ข.2.3 รายวิชาเอกหรือการสอนวิชาเอกเพิ่มเติม ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต</b>									
	4003202	การผลิตอุปกรณ์การสอนวิทยาศาสตร์	3						
	4003203	วิทยาศาสตร์ท้องถิ่น	3						
	4012305	กลศาสตร์ 1	3						
	4012603	ปฏิบัติการกลศาสตร์ 1	1						
	4012308	ฟิสิกส์ของคลื่น	3						
	4012309	แม่เหล็กไฟฟ้า 1	3						
	4012310	ปฏิบัติการแม่เหล็กไฟฟ้า 1	1						
	4012403	ฟิสิกส์แผนใหม่	3						
	4022203	เคมีอนินทรีย์ 1	3						
	4022204	ปฏิบัติการเคมีอนินทรีย์ 1	1						
	4022506	ชีวเคมี 1	3						
	4022507	ปฏิบัติการชีวเคมี 1	1						
	4023734	เสริมทักษะปฏิบัติการเคมี	2						
	4032202	พฤกษศาสตร์	3						
	4032303	สัตววิทยา	3						
	4033111	อนุกรมวิธานวิทยา	3						
	4033206	สวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน	3						
	4033502	เทคนิคทางชีววิทยา	3						