



## โครงสร้างหลักสูตร (ปีการศึกษา 2562)

หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ ระดับปริญญาตรี 4 ปี

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

วัน เดือน ปี เกิด ..... วุฒิเดิม..... ภาคการศึกษาที่เข้าเรียน .....

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 136 หน่วยกิต

ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด	ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด
<b>1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป เรียนไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต</b>						9000143	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร	3	
กำหนดการเรียนรู้น้อยกว่า 30 หน่วยกิต จากจำนวน 5 กลุ่มวิชา						9000144	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการประยุกต์ใช้	3	
<b>1.1 กลุ่มวิชาบังคับเรียน โดยไม่นับหน่วยกิต</b>						9000145	ภาษาญี่ปุ่นสำหรับทักษะการทำงาน	3	
นักศึกษาแรกเข้าต้องผ่านการทดสอบความสามารถทางภาษาอังกฤษ					<b>1.2.4 กลุ่มภาษาเกาหลี บังคับเรียน 12 หน่วยกิต</b>				
ในกรณีที่นักศึกษา <u>ไม่ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำที่กำหนด</u> ต้องเรียน โดยไม่นับ						9000146	ภาษาเกาหลีสำหรับชีวิตประจำวัน	3	
หน่วยกิต						9000147	ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสาร	3	
	9000002	เสริมทักษะภาษาอังกฤษ	2			9000148	ภาษาเกาหลีเพื่อการประยุกต์ใช้	3	
นักศึกษาแรกเข้าต้องผ่านการทดสอบความสามารถทางภาษาไทย						9000149	ภาษาเกาหลีสำหรับทักษะการทำงาน	3	
ในกรณีที่นักศึกษา <u>ไม่ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำที่กำหนด</u> ต้องเรียน โดยไม่นับ					<b>1.2.5 กลุ่มภาษาอินโดนีเซีย บังคับเรียน 12 หน่วยกิต</b>				
หน่วยกิต						9000150	ภาษาอินโดนีเซียสำหรับชีวิตประจำวัน	3	
	9000001	เสริมทักษะภาษาไทย	2			9000151	ภาษาอินโดนีเซียเพื่อการสื่อสาร	3	
กรณีนักศึกษา <u>ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำที่กำหนด</u> หรือมี <u>ผลการเรียนผ่าน</u>						9000152	ภาษาอินโดนีเซียเพื่อการประยุกต์ใช้	3	
ในรายวิชาเสริมทักษะภาษาไทย ต้องเรียนรายวิชาดังนี้						9000153	ภาษาอินโดนีเซียสำหรับทักษะการทำงาน	3	
	9000110	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3		<b>1.2.6 กลุ่มภาษามาลาเซีย บังคับเรียน 12 หน่วยกิต</b>				
<b>1.2 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร นักศึกษาเลือกกลุ่มภาษาใดภาษา</b>						9000154	ภาษามาลาเซียสำหรับชีวิตประจำวัน	3	
หนึ่ง จำนวน 1 กลุ่ม 12 หน่วยกิต						9000155	ภาษามาลาเซียเพื่อการสื่อสาร	3	
<b>1.2.1 กลุ่มภาษาอังกฤษ บังคับเรียน 12 หน่วยกิต</b>						9000156	ภาษามาลาเซียเพื่อการประยุกต์ใช้	3	
	9000134	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3			9000157	ภาษามาลาเซียสำหรับทักษะการทำงาน	3	
	9000135	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3		<b>1.2.7 กลุ่มภาษาพม่า บังคับเรียน 12 หน่วยกิต</b>				
	9000136	ภาษาอังกฤษเพื่อการประยุกต์ใช้	3			9000158	ภาษาพม่าสำหรับชีวิตประจำวัน	3	
	9000137	ภาษาอังกฤษสำหรับทักษะการทำงาน	3			9000159	ภาษาพม่าเพื่อการสื่อสาร	3	
<b>1.2.2 กลุ่มภาษาจีน บังคับเรียน 12 หน่วยกิต</b>						9000160	ภาษาพม่าเพื่อการประยุกต์ใช้	3	
	9000138	ภาษาจีนสำหรับชีวิตประจำวัน	3			9000161	ภาษาพม่าสำหรับทักษะการทำงาน	3	
	9000139	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร	3		<b>1.3 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต</b>				
	9000140	ภาษาจีนเพื่อการประยุกต์ใช้	3			9000205	พฤติกรรมมนุษย์กับการพัฒนาตน	3	
	9000141	ภาษาจีนสำหรับทักษะการทำงาน	3			9000206	ความจริงของชีวิต	3	
<b>1.2.3 กลุ่มภาษาญี่ปุ่น บังคับเรียน 12 หน่วยกิต</b>						9000207	สารสนเทศเพื่อการศึกษาค้นคว้า	3	
	9000142	ภาษาญี่ปุ่นสำหรับชีวิตประจำวัน	3			9000208	สุนทรียภาพของชีวิต	3	

ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	เกรด	ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	เกรด
<b>1.4 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต</b>						1023836	ฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพ 2	1	
<b>1.4.1 รายวิชาบังคับ</b>					<b>2.1.2.2 ปฏิบัติการสอน 12 หน่วยกิต</b>				
	9000305	นครศรีธรรมราชศึกษา	3			1024809	ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1	6	
<b>1.4.2 รายวิชาเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต</b>						1024810	ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2	6	
	9000304	ชีวิตและเศรษฐกิจพอเพียง	3		<b>2.2 กลุ่มวิชาเอก เรียนไม่น้อยกว่า 60 หน่วยกิต</b>				
	9000306	อาเซียนศึกษา	3		<b>2.2.1 วิชาเอกบังคับ เรียนไม่น้อยกว่า 40 หน่วยกิต</b>				
	9000307	พลเมืองกับความรับผิดชอบต่อสังคม	3			1141701	การจัดระบบสารสนเทศทางการศึกษา	3	
	9000308	พลวัตของสังคมโลก	3			1141705	สถาปัตยกรรมและการซ่อมบำรุงคอมพิวเตอร์	3	
	9000309	การจัดการเพื่อชีวิต	3			1141106	เทคโนโลยีเพื่อการเรียนรู้วิทยาศาสตร์	3	
หมายเหตุ บังคับเรียนรายวิชา 9000304 ชีวิตและเศรษฐกิจพอเพียง						1141702	กฎหมายและจรรยาบรรณทางคอมพิวเตอร์	3	
3(2-2-5) เฉพาะนักศึกษาหลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต						1141703	ขั้นตอนวิธีและการเขียนโปรแกรม	3	
<b>1.5 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยี</b>						1142706	การออกแบบคอมพิวเตอร์กราฟิก	3	
เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต						1142701	การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	3	
	9000403	พีชพรรณเพื่อชีวิต	3			1142702	การออกแบบมัลติมีเดียและแอนิเมชัน	3	
	9000406	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต	3			1142703	ระบบการจัดการฐานข้อมูล	3	
	9000407	การคิดและการตัดสินใจ	3			1142704	ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	3	
	9000408	การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม	3			1143703	การเขียนโปรแกรมภาษาขั้นสูง	3	
	9000409	การเกษตรในชีวิตประจำวัน	3			1143711	วิจัยและพัฒนานวัตกรรมทางคอมพิวเตอร์ศึกษา	3	
	9000410	การบริหารจัดการสุขภาพ	3			1143712	สัมมนาการพัฒนางานวิจัยและนวัตกรรมทางคอมพิวเตอร์	1	
<b>2. หมวดวิชาเฉพาะ เรียนไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต</b>						1142705	วิธีวิทยาการจัดการการเรียนรู้ทางคอมพิวเตอร์	3	
<b>2.1 วิชาชีพครู 40 หน่วยกิต</b>					<b>2.2.2 วิชาเอกเลือก เรียนไม่น้อยกว่า 20 หน่วยกิต</b>				
<b>2.1.1 สาระวิชาชีพครู 26 หน่วยกิต</b>						1141704	วิทยาการคำนวณ	3	
	1001103	คุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณ และจิตวิญญาณความเป็นครู	3			1143701	การออกแบบและพัฒนานวัตกรรม	3	
	1002101	นโยบายและการบริหารคุณภาพการศึกษา	3			1143704	การออกแบบและพัฒนาแอปพลิเคชันบนอุปกรณ์เคลื่อนที่	3	
	1021102	การพัฒนาหลักสูตร	3			1142707	ภาษาอังกฤษสำหรับครูคอมพิวเตอร์	2	
	1022306	วิธีวิทยาการจัดการเรียนรู้	3			4012205	สะเต็มศึกษา	3	
	1031102	นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสารการศึกษาและการเรียนรู้	3			1143702	การพัฒนาและผลิตสื่อการสอนอิเล็กทรอนิกส์	3	
	1042109	การวัดและการประเมินผลการเรียนรู้	3			1143705	วิทยาการก้าวหน้าทางคอมพิวเตอร์	3	
	1043415	การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้	3			1143706	การเขียนโปรแกรมสำหรับอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง	3	
	1051106	จิตวิทยาสำหรับครู	3						
	1131503	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารสำหรับครู	2						
<b>2.1.2 ประสบการณ์วิชาชีพ 14 หน่วยกิต</b>									
<b>2.1.2.1 ประสบการณ์ระหว่างเรียน 2 หน่วยกิต</b>									
	1022802	ฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพ 1	1						

ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด
	1143708	การผลิตโปรแกรมประยุกต์และดิจิทัล	3	
	1143707	การเรียนรู้โดยใช้เกม	3	
	1143703	การเขียนโปรแกรมภาษาขั้นสูง	3	
	1143709	ข้อมูลขนาดใหญ่และการจัดการความรู้	3	
	1143710	ระบบปัญญาประดิษฐ์ทางการศึกษา	3	
<b>3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า</b>			<b>6 หน่วยกิต</b>	