



## โครงสร้างหลักสูตร (ปีการศึกษา 2561)

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ระดับปริญญาตรี

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

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

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 128 หน่วยกิต

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

ภาคการ ศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด	ภาคการ ศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด
<b>1.4 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต</b>					<b>2.2.3 กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและวิธีการทางซอฟต์แวร์</b>				
<b>1.4.1 รายวิชาบังคับ</b>					<b>บังคับเรียน 12 หน่วยกิต</b>				
	9000305	นครศรีธรรมราชศึกษา	3			4121120	ขั้นตอนวิธี	3	
<b>1.4.2 รายวิชาเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต</b>						4121308	การโปรแกรมเชิงวัตถุ	3	
	9000304	ชีวิตและเศรษฐกิจพอเพียง	3			4121403	ระบบปฏิบัติการ	3	
	9000306	อาเซียนศึกษา	3			4123514	วิศวกรรมซอฟต์แวร์	3	
	9000307	พลเมืองกับความรับผิดชอบต่อสังคม	3		<b>2.2.4 กลุ่มวิชาโครงสร้างพื้นฐานของระบบ</b>				
	9000308	พลวัตของสังคมโลก	3		<b>บังคับเรียน 12 หน่วยกิต</b>				
	9000309	การจัดการเพื่อชีวิต	3			4122105	เครือข่ายคอมพิวเตอร์	3	
<b>1.5 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยี</b>						4122213	โครงสร้างข้อมูล	3	
	9000403	พีชพรรณเพื่อชีวิต	3			4123915	โครงงานทางวิทยาการคอมพิวเตอร์ 1	1	
	9000406	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต	3			4124508	ปัญญาประดิษฐ์	3	
	9000407	การคิดและการตัดสินใจ	3			4124916	โครงงานทางวิทยาการคอมพิวเตอร์ 2	2	
	9000408	การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม	3		<b>2.2.5 กลุ่มวิชาฮาร์ดแวร์และสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์</b>				
	9000409	การเกษตรในชีวิตประจำวัน	3		<b>บังคับเรียน 3 หน่วยกิต</b>				
	9000410	การบริหารจัดการสุขภาพ	3			4122704	สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์	3	
หมายเหตุ บังคับเรียน 1 วิชา คือ 9000403 พีชพรรณเพื่อชีวิต					<b>2.3 กลุ่มวิชาเลือก ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 36 หรือ 39 หน่วยกิต</b>				
เฉพาะนักศึกษาสาขาวิชาการศึกษา						4121119	วิทยาการคอมพิวเตอร์พื้นฐาน	3	
<b>2. หมวดวิชาเฉพาะ 92 หน่วยกิต</b>						4121208	ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาการคอมพิวเตอร์	3	
<b>2.1 กลุ่มวิชาแกนทางด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และพื้นฐาน</b>						4122307	การโปรแกรมเชิงโครงสร้าง	3	
<b>เทคโนโลยีสารสนเทศ บังคับเรียน 12 หน่วยกิต</b>						4122402	การจัดการระบบปฏิบัติการ	3	
	4091403	แคลคูลัส 1	3			4122619	คอมพิวเตอร์กราฟิกส์	3	
	4091612	คณิตศาสตร์สำหรับคอมพิวเตอร์	3			4122705	ดิจิทัลเบื้องต้น	3	
	4092405	วิยาศณิต	3			4123202	ระบบการจัดการฐานข้อมูล	3	
	4111110	สถิติวิเคราะห์ 1	3			4123205	เหมืองข้อมูล	3	
<b>2.2 กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน บังคับเรียน 36 หน่วยกิต</b>						4123309	การโปรแกรมขั้นสูง	3	
<b>2.2.1 กลุ่มวิชาองค์การและระบบสารสนเทศ</b>						4123431	การประมวลผลภาพ	3	
<b>บังคับเรียน 3 หน่วยกิต</b>						4123432	ความมั่นคงของคอมพิวเตอร์และการสื่อสาร	3	
	4122212	ระบบฐานข้อมูล	3			4123513	การวิเคราะห์และออกแบบเชิงวัตถุ	3	
<b>2.2.2 กลุ่มวิชาเทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์</b>						4123519	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ	3	
<b>บังคับเรียน 6 หน่วยกิต</b>						4123520	ระบบแบบกระจาย	3	
	4123307	การโปรแกรมบนเว็บ	3			4123652	การศึกษาเฉพาะเรื่องทาง วิทยาการคอมพิวเตอร์ 1	3	
	4123512	การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	3			4123653	การศึกษาเฉพาะเรื่องทาง วิทยาการคอมพิวเตอร์ 2	3	

ภาคการ ศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	เกรด
	4123660	อินเทอร์เน็ตสำหรับสรรพสิ่ง	3	
	4123662	ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์	3	
	4123663	การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์สำหรับ อุปกรณ์เคลื่อนที่	3	
	4123713	การสื่อสารข้อมูล	3	
	4123717	เทคโนโลยีไร้สาย	3	
	4123718	การประมวลผลแบบกลุ่มเมฆ	3	
	4123720	การเรียนรู้ของเครื่อง	3	
	4123721	วิทยาการรหัสลับ	3	
	4123916	สัมมนาทางวิทยาการคอมพิวเตอร์		
	4124524	การทดสอบซอฟต์แวร์	3	
	4124525	การบริหารโครงการ	3	

หมายเหตุ 1. กรณีเลือกเรียนรายวิชา 4124817 การฝึกประสบการณ์  
วิชาชีพทางวิทยาการคอมพิวเตอร์ เลือกเรียน 39 หน่วยกิต  
2. กรณีเลือกเรียนรายวิชา 4124818 สหกิจศึกษา เลือกเรียน  
36 หน่วยกิต  
2.4 กลุ่มวิชาประสบการณ์ภาคสนาม เรียน 8 หรือ 5 หน่วยกิต  
บังคับเรียน 2 หน่วยกิต

	4123815	เตรียมสหกิจศึกษา	2	
--	---------	------------------	---	--

เลือกเรียน 1 รายวิชา

	4124817	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพทาง วิทยาการคอมพิวเตอร์	3	
	4124818	สหกิจศึกษา	6	

หมายเหตุ กรณีเลือกเรียนรายวิชา 4124817 การฝึกประสบการณ์วิชาชีพ  
ทางวิทยาการคอมพิวเตอร์ ให้เลือกเรียนรายวิชาในหมวดเฉพาะ  
(กลุ่มวิชาเลือก) เพิ่มอีก 3 หน่วยกิต

3. หมวดวิชาเลือกเสรี		6 หน่วยกิต		