



### โครงสร้างหลักสูตร (ปีการศึกษา 2559)

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ระดับปริญญาตรี

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

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

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 128 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 เฉพาะนักศึกษาสาขาวิชาการศึกษา						4123309	การโปรแกรมขั้นสูง	3	
ข. หมวดวิชาเฉพาะ 92 หน่วยกิต						4123410	ความมั่นคงของระบบสารสนเทศ	3	
ข.1 กลุ่มวิชาแกน 15 หน่วยกิต						4123508	การพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์	3	
	4091113	คณิตศาสตร์พื้นฐาน	3			4123509	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ	3	
	4091402	แคลคูลัส 1	3			4123511	กฎหมายทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ	3	
	4091612	คณิตศาสตร์สำหรับคอมพิวเตอร์	3			4123513	การวิเคราะห์และออกแบบเชิงวัตถุ	3	
	4092405	วิยุตคณิต	3			4123643	ระบบสารสนเทศเชิงภูมิศาสตร์	3	
	4112109	สถิติวิเคราะห์ 1	3			4123650	เทคโนโลยีมัลติมีเดีย	3	
ข.2 กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน 72 หรือ 69 หน่วยกิต						4123652	การศึกษาเฉพาะเรื่องทางวิทยาการคอมพิวเตอร์ 1	3	
1) วิชาบังคับ 39 หน่วยกิต						4123653	การศึกษาเฉพาะเรื่องทางวิทยาการคอมพิวเตอร์ 2	3	
(1) กลุ่มประเด็นด้านองค์การและระบบสารสนเทศ 3 นก.						4123654	การศึกษาเฉพาะเรื่องทางวิทยาการคอมพิวเตอร์ 3	3	
	4122208	ระบบฐานข้อมูล	3			4123707	ระบบสื่อสารข้อมูล	3	
(2) กลุ่มเทคโนโลยีเพื่อการประยุกต์ 6 หน่วยกิต						4123712	ประมวลผลแบบขนาน	3	
	4122105	เครือข่ายคอมพิวเตอร์	3			4123716	การจัดการและซ่อมบำรุงไมโครคอมพิวเตอร์	3	
	4123307	การโปรแกรมบนเว็บ	3			4123717	เทคโนโลยีไร้สาย	3	
(3) กลุ่มเทคโนโลยีและวิธีการทางซอฟต์แวร์ 12 หน่วยกิต						4123910	การสัมมนาทางวิทยาการคอมพิวเตอร์	2	
	4121307	การโปรแกรมเชิงอ็อบเจกต์	3		ข.3 กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ เรียน 8 หรือ 5 หน่วยกิต				
	4121403	ระบบปฏิบัติการ	3		1) กลุ่มวิชาการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ				
	4123512	การวิเคราะห์และการออกแบบระบบ	3			4123811	การเตรีนฝึกประสบการณ์ ทางวิทยาการคอมพิวเตอร์	2	
	4123514	วิศวกรรมซอฟต์แวร์	3			4124814	การฝึกประสบการณ์ ทางวิทยาการคอมพิวเตอร์	3	
(4) กลุ่มโครงสร้างพื้นฐานของระบบ 15 หน่วยกิต					2) กลุ่มวิชาสหกิจศึกษา				
	4121108	การโปรแกรมและขั้นตอนวิธี	3			4123810	เตรียมสหกิจศึกษา	2	
	4122207	โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี	3			4124812	สหกิจศึกษา	6	
	4122619	คอมพิวเตอร์กราฟิกส์	3		กรณีเลือกเรียนรายวิชา 4124814 การฝึกประสบการณ์ทาง วิทยาการคอมพิวเตอร์ ให้เลือกรายวิชาในหมวดวิชาเฉพาะ (กลุ่มวิชาเลือก) เพิ่มอีก 3 หน่วยกิต				
	4123906	โครงการทางวิทยาการคอมพิวเตอร์ 1	2		ค. หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต				
	4124508	ปัญญาประดิษฐ์	3						
	4124911	โครงการทางวิทยาการคอมพิวเตอร์ 2	1						
(5) กลุ่มฮาร์ดแวร์และสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ 3 นก.					หมายเหตุ ในกรณีนี้นักศึกษาทดสอบความสามารถทางภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ไม่มีผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำที่มหาวิทยาลัยกำหนดจะต้องเรียนรายวิชาเสริมทักษะภาษาไทย และรายวิชาเสริมทักษะภาษาอังกฤษก่อนที่จะเรียนวิชาในกลุ่มภาษาและการสื่อสาร				
	4122704	สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์	3			9000001	เสริมทักษะภาษาไทย	2	
2) วิชาเลือก เรียน 33 หรือ 30 หน่วยกิต						9000002	เสริมทักษะภาษาอังกฤษ	2	
	4121207	ภาษาอังกฤษสำหรับคอมพิวเตอร์	3						
	4121703	ดิจิทัลเบื้องต้น	3						
	4122108	ระบบแบบกระจาย	3						
	4122402	การจัดการระบบปฏิบัติการ	3						
	4123202	ระบบการจัดการฐานข้อมูล	3						