



## โครงสร้างหลักสูตร (ปีการศึกษา 2563)

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และอุตสาหกรรมดิจิทัล ระดับปริญญาตรี

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

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

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 124 หน่วยกิต

ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด	ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	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> 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					1.2.5 กลุ่มภาษาอินโดนีเซีย บังคับเรียน 12 หน่วยกิต				
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		1.2.6 กลุ่มภาษามาลาเซีย บังคับเรียน 12 หน่วยกิต				
1.2 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร นักศึกษาเลือกกลุ่มภาษาใดภาษา						9000154	ภาษามาลาเซียสำหรับชีวิตประจำวัน	3	
หนึ่ง จำนวน 1 กลุ่ม 12 หน่วยกิต						9000155	ภาษามาลาเซียเพื่อการสื่อสาร	3	
1.2.1 กลุ่มภาษาอังกฤษ บังคับเรียน 12 หน่วยกิต						9000156	ภาษามาลาเซียเพื่อการประยุกต์ใช้	3	
	9000134	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3			9000157	ภาษามาลาเซียสำหรับทักษะการทำงาน	3	
	9000135	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3		1.2.7 กลุ่มภาษาพม่า บังคับเรียน 12 หน่วยกิต				
	9000136	ภาษาอังกฤษเพื่อการประยุกต์ใช้	3			9000158	ภาษาพม่าสำหรับชีวิตประจำวัน	3	
	9000137	ภาษาอังกฤษสำหรับทักษะการทำงาน	3			9000159	ภาษาพม่าเพื่อการสื่อสาร	3	
1.2.2 กลุ่มภาษาจีน บังคับเรียน 12 หน่วยกิต						9000160	ภาษาพม่าเพื่อการประยุกต์ใช้	3	
	9000138	ภาษาจีนสำหรับชีวิตประจำวัน	3			9000161	ภาษาพม่าสำหรับทักษะการทำงาน	3	
	9000139	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร	3		1.3 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต				
	9000140	ภาษาจีนเพื่อการประยุกต์ใช้	3			9000205	พฤติกรรมมนุษย์กับการพัฒนาตน	3	
	9000141	ภาษาจีนสำหรับทักษะการทำงาน	3			9000206	ความจริงของชีวิต	3	
1.2.3 กลุ่มภาษาญี่ปุ่น บังคับเรียน 12 หน่วยกิต						9000207	สารสนเทศเพื่อการศึกษาขั้นคว่ำ	3	
	9000142	ภาษาญี่ปุ่นสำหรับชีวิตประจำวัน	3			9000208	สุนทรียภาพของชีวิต	3	

ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด	ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด
<b>1.4 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต</b>					<b>2.2.2 กลุ่มวิชาเทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์ เรียน 18 หน่วยกิต และสามารถเทียบโอนผลการเรียน ได้จากรายวิชาต่อไปนี้</b>				
<b>1.4.1 รายวิชาบังคับ</b>									
	9000305	นครศรีธรรมราชศึกษา	3			5702206	เทคโนโลยีแอนิเมชัน	3	
<b>1.4.2 รายวิชาเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต</b>									
	9000304	ชีวิตและเศรษฐกิจพอเพียง	3			5701203	เทคโนโลยีมัลติมีเดีย	3	
	9000306	อาเซียนศึกษา	3			5701204	คอมพิวเตอร์กราฟิกส์	3	
	9000307	พลเมืองกับความรับผิดชอบต่อสังคม	3			5703208	การพัฒนาโปรแกรมขั้นสูงในงานอุตสาหกรรม	3	
	9000308	พลวัตของสังคมโลก	3			5701205	ดิจิทัลเทคนิคในงานอุตสาหกรรม	3	
	9000309	การจัดการเพื่อชีวิต	3			5703209	กระบวนการค้นคว้าใหม่ทางเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และอุตสาหกรรมดิจิทัล	3	
<b>1.5 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยี เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต</b>					<b>2.2.3 กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและวิธีการทางซอฟต์แวร์ เรียน 12 น.ก. และสามารถเทียบโอนผลการเรียน ได้จากรายวิชาต่อไปนี้</b>				
	9000403	พีชคณิตเพื่อชีวิต	3			5701206	หลักการเขียนโปรแกรม	3	
	9000406	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต	3			5701207	โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี	3	
	9000407	การคิดและการตัดสินใจ	3			5702207	วิศวกรรมซอฟต์แวร์	3	
	9000408	การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม	3			5703210	การออกแบบและพัฒนาโปรแกรมประยุกต์สำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่	3	
	9000409	การเกษตรในชีวิตประจำวัน	3		<b>2.2.4 กลุ่มวิชาโครงสร้างพื้นฐานของระบบ เรียน 6 หน่วยกิต และสามารถเทียบโอนผลการเรียน ได้จากรายวิชาต่อไปนี้</b>				
	9000410	การบริหารจัดการสุขภาพ	3			5701208	ระบบฐานข้อมูล	3	
<b>2. หมวดวิชาเฉพาะ เรียนไม่น้อยกว่า 88 หน่วยกิต</b>					<b>2.2.5 กลุ่มวิชาโครงงานเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ และอุตสาหกรรมดิจิทัล เรียน 6 หน่วยกิต ได้จากรายวิชาต่อไปนี้</b>				
<b>2.1 กลุ่มวิชาแกน เรียนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต</b>									
<b>2.1.1 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ และอุตสาหกรรมดิจิทัล เรียน 6 หน่วยกิต และสามารถเทียบโอนผลการเรียนได้ จากรายวิชาต่อไปนี้</b>									
	5701103	พื้นฐานคณิตศาสตร์คอมพิวเตอร์	3			5703509	ระเบียบวิธีวิจัยทางด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และอุตสาหกรรมดิจิทัล	3	
	5701104	สถิติอุตสาหกรรม	3			5704501	โครงงานเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และอุตสาหกรรมดิจิทัล	3	
<b>2.1.2 พื้นฐานคอมพิวเตอร์ เรียน 3 หน่วยกิต และสามารถเทียบโอนผลการเรียนได้ จากรายวิชาต่อไปนี้</b>					<b>2.3 กลุ่มวิชาเลือกด้านอุตสาหกรรมดิจิทัล เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 20 หน่วยกิต สามารถเทียบโอนผลการเรียนได้</b>				
	5701105	พื้นฐานทางด้านคอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศ	3			5702303	ไมโครโปรเซสเซอร์และไมโครคอนโทรลเลอร์	3	
<b>2.2 กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน เรียนไม่น้อยกว่า 51 หน่วยกิต</b>									
<b>2.2.1 กลุ่มวิชาองค์การและระบบสารสนเทศ เรียน 9 น.ก. และสามารถเทียบโอนผลการเรียนได้ จากรายวิชาต่อไปนี้</b>									
	5702203	โปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับระบบสารสนเทศ	3			5701303	สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ในงานอุตสาหกรรม	3	
	5702204	โปรแกรมจัดการระบบฐานข้อมูล	3			5702304	สถาปัตยกรรมระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	3	
	5702205	การโปรแกรมบนเว็บและการประยุกต์	3			5703312	การวิเคราะห์และซ่อมบำรุงไมโครคอมพิวเตอร์	3	

ภาคการ ศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด	ภาคการ ศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด
	5703313	คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบ ทางอุตสาหกรรม	3			5704402	สหกิจศึกษาทางด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ และอุตสาหกรรมดิจิทัล	6	
	5701304	นวัตกรรมและระบบสารสนเทศ ทางการผลิตในอุตสาหกรรม	3		<b>3. หมวดวิชาเลือกเสรี เรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต</b>				
	5703314	การประยุกต์โปรแกรมสำเร็จรูป ในงานอุตสาหกรรม	3						
	5703315	อุตสาหกรรมดิจิทัลคอนเทนต์	3						
	5703316	การจัดการเรียนรู้โดยใช้สื่ออิเล็กทรอนิกส์	3						
	5703317	กราฟิกสารสนเทศและสื่อสิ่งพิมพ์ดิจิทัล	3						
	5703318	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับ งานอุตสาหกรรม	3						
	5702305	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการธุรกิจ ในยุคดิจิทัล	3						
	5702306	หลักการปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์ กับคอมพิวเตอร์	3						
	5703319	ธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์	3						
	5703320	การออกแบบระบบดิจิทัลในงานอุตสาหกรรม	3						
	5703321	การออกแบบระบบการเรียนการสอน โดยใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ และอุตสาหกรรมดิจิทัล	3						
	5703322	จริยธรรมในวิชาชีพเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ และอุตสาหกรรมดิจิทัล	2						
	5703323	คอมพิวเตอร์แอนิเมชัน 3 มิติ	3						
	5703324	การทำคลังข้อมูลและเหมืองข้อมูล	3						
<b>2.4 กลุ่มวิชาประสบการณ์ชีวิต เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 8 หน่วยกิต</b>									
จากรายวิชาที่ประสบการณ์วิชาชีพหรือสหกิจศึกษา ดังต่อไปนี้									
<b>2.4.1 ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ</b> ลงเรียนรายวิชาทดแทน สหกิจศึกษา ไม่น้อยกว่า 8 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้									
	5704403	เตรียมฝึกงานทางด้านเทคโนโลยี คอมพิวเตอร์และอุตสาหกรรมดิจิทัล	2						
	5704404	การฝึกงานทางด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ และอุตสาหกรรมดิจิทัล	3						
	5703414	กรณีศึกษาทางเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ และอุตสาหกรรมดิจิทัล	3						
<b>2.4.2 สหกิจศึกษา</b>									
	5704401	เตรียมฝึกสหกิจศึกษาทางด้านเทคโนโลยี คอมพิวเตอร์และอุตสาหกรรมดิจิทัล	2						