



## โครงสร้างหลักสูตร (ปีการศึกษา 2564)

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์และอุตสาหกรรมดิจิทัล ระดับปริญญาตรี

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

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

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 122 หน่วยกิต

ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด	ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด
<b>1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป เรียนไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต</b> กำหนดการเรียนรู้น้อยกว่า 30 หน่วยกิต จากจำนวน 5 กลุ่มวิชา <b>1.1 กลุ่มวิชาบังคับเรียน โดยไม่นับหน่วยกิต</b> นักศึกษาแรกเข้าต้องผ่านการทดสอบความสามารถทางภาษาอังกฤษ ในกรณีที่นักศึกษา <u>ไม่ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำที่กำหนด</u> ต้องเรียน โดยไม่นับ หน่วยกิต					9000002	เสริมทักษะภาษาอังกฤษ	2		
นักศึกษาแรกเข้าต้องผ่านการทดสอบความสามารถทางภาษาไทย ในกรณีที่นักศึกษา <u>ไม่ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำที่กำหนด</u> ต้องเรียน โดยไม่นับ หน่วยกิต					9000001	เสริมทักษะภาษาไทย	2		
กรณีนักศึกษา <u>ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำที่กำหนด</u> หรือมี <u>ผลการเรียนผ่าน</u> ในรายวิชาเสริมทักษะภาษาไทย ต้องเรียนรายวิชาดังนี้					9000110	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3		
<b>1.2 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร นักศึกษาเลือกกลุ่มภาษาใดภาษา            หนึ่ง จำนวน 1 กลุ่ม 12 หน่วยกิต</b> <b>1.2.1 กลุ่มภาษาอังกฤษ บัณฑิตเรียน 12 หน่วยกิต</b>					9000134	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3		
	9000135	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3						
	9000136	ภาษาอังกฤษเพื่อการประยุกต์ใช้	3						
	9000137	ภาษาอังกฤษสำหรับทักษะการทำงาน	3						
<b>1.2.2 กลุ่มภาษาจีน บัณฑิตเรียน 12 หน่วยกิต</b>					9000138	ภาษาจีนสำหรับชีวิตประจำวัน	3		
	9000139	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร	3						
	9000140	ภาษาจีนเพื่อการประยุกต์ใช้	3						
	9000141	ภาษาจีนสำหรับทักษะการทำงาน	3						
<b>1.2.3 กลุ่มภาษาญี่ปุ่น บัณฑิตเรียน 12 หน่วยกิต</b>					9000142	ภาษาญี่ปุ่นสำหรับชีวิตประจำวัน	3		
	9000143	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร	3						
	9000144	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการประยุกต์ใช้	3						
	9000145	ภาษาญี่ปุ่นสำหรับทักษะการทำงาน	3						
<b>1.2.4 กลุ่มภาษาเกาหลี บัณฑิตเรียน 12 หน่วยกิต</b>					9000146	ภาษาเกาหลีสำหรับชีวิตประจำวัน	3		
	9000147	ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสาร	3						
	9000148	ภาษาเกาหลีเพื่อการประยุกต์ใช้	3						
	9000149	ภาษาเกาหลีสำหรับทักษะการทำงาน	3						
<b>1.2.5 กลุ่มภาษาอินโดนีเซีย บัณฑิตเรียน 12 หน่วยกิต</b>					9000150	ภาษาอินโดนีเซียสำหรับชีวิตประจำวัน	3		
	9000151	ภาษาอินโดนีเซียเพื่อการสื่อสาร	3						
	9000152	ภาษาอินโดนีเซียเพื่อการประยุกต์ใช้	3						
	9000153	ภาษาอินโดนีเซียสำหรับทักษะการทำงาน	3						
<b>1.2.6 กลุ่มภาษามาลาเซีย บัณฑิตเรียน 12 หน่วยกิต</b>					9000154	ภาษามาลาเซียสำหรับชีวิตประจำวัน	3		
	9000155	ภาษามาลาเซียเพื่อการสื่อสาร	3						
	9000156	ภาษามาลาเซียเพื่อการประยุกต์ใช้	3						
	9000157	ภาษามาลาเซียสำหรับทักษะการทำงาน	3						
<b>1.2.7 กลุ่มภาษาพม่า บัณฑิตเรียน 12 หน่วยกิต</b>					9000158	ภาษาพม่าสำหรับชีวิตประจำวัน	3		
	9000159	ภาษาพม่าเพื่อการสื่อสาร	3						
	9000160	ภาษาพม่าเพื่อการประยุกต์ใช้	3						
	9000161	ภาษาพม่าสำหรับทักษะการทำงาน	3						
<b>1.3 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต</b>					9000205	พฤติกรรมมนุษย์กับการพัฒนาตน	3		
	9000206	ความจริงของชีวิต	3						
	9000207	สารสนเทศเพื่อการศึกษาขั้นคว่ำ	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>						5791402	ระบบจัดการเนื้อหาดิจิทัล	3		
<b>1.4.1 รายวิชาบังคับ</b>						5791403	เทคโนโลยีดิจิทัลแอนิเมชัน	3		
	9000305	นครศรีธรรมราชศึกษา	3			5792404	เทคโนโลยีสื่อดิจิทัลแบบปฏิสัมพันธ์	3		
<b>1.4.2 รายวิชาเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต</b>						5792405	แพลตฟอร์มดิจิทัลเพื่อการจัดการเรียนรู้	3		
	9000304	ชีวิตและเศรษฐกิจพอเพียง	3			5792406	การจัดการพาณิชย์ดิจิทัล	3		
	9000306	อาเซียนศึกษา	3		<b>2.2.3 กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและวิธีการทางซอฟต์แวร์</b>					
	9000307	พลเมืองกับความรับผิดชอบต่อสังคม	3		เรียน 12 หน่วยกิตและสามารถเทียบโอนผลการเรียนได้จากรายวิชาต่อไปนี้					
	9000308	พลวัตของสังคมโลก	3			5791501	เทคโนโลยีการจัดการคลังข้อมูลดิจิทัล	3		
	9000309	การจัดการเพื่อชีวิต	3			5792502	วิศวกรรมซอฟต์แวร์สำหรับการจัดการ สารสนเทศดิจิทัล	3		
<b>1.5 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยี</b>						5792503	การวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศ	3		
เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต						5793504	การซ่อมบำรุงไมโครคอมพิวเตอร์และการ ติดตั้งโปรแกรม	3		
	9000403	พีชพรรณเพื่อชีวิต	3		<b>2.2.4 กลุ่มวิชาโครงสร้างพื้นฐานของระบบ เรียน 6 หน่วยกิต</b>					
	9000406	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต	3		และสามารถเทียบโอนผลการเรียนได้จากรายวิชาต่อไปนี้					
	9000407	การคิดและการตัดสินใจ	3			5791601	เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับการจัดการ สารสนเทศดิจิทัล	3		
	9000408	การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม	3			5793602	อินเทอร์เน็ตสำหรับทุกสรรพสิ่ง	3		
	9000409	การเกษตรในชีวิตประจำวัน	3		<b>2.2.5 กลุ่มวิชาอุตสาหกรรมดิจิทัล เรียน 6 หน่วยกิต</b>					
	9000410	การบริหารจัดการสุขภาพ	3		จากรายวิชาต่อไปนี้					
หมายเหตุ บังคับเรียน 1 วิชา คือ 9000403 พีชพรรณเพื่อชีวิต						5792701	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลดิจิทัล	3		
เฉพาะนักศึกษาสาขาวิชาการศึกษา						5793702	กราฟิกสารสนเทศและสื่อดิจิทัล	3		
<b>2. หมวดวิชาเฉพาะ เรียนไม่น้อยกว่า 86 หน่วยกิต</b>						<b>2.2.6 กลุ่มวิชาวิทยาการวิจัยด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์</b>				
<b>2.1 กลุ่มวิชาแกน บังคับเรียน 9 หน่วยกิต</b>						และอุตสาหกรรมดิจิทัล เรียน 6 หน่วยกิต ได้จากรายวิชาต่อไปนี้				
<b>2.1.1 กลุ่มวิชาแกน เรียน 9 หน่วยกิต และสามารถเทียบโอน</b>							5793901	วิทยาการวิจัยด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ และอุตสาหกรรมดิจิทัล	3	
<b>ผลการเรียนได้ จากรายวิชาต่อไปนี้</b>							5793902	โครงการนวัตกรรมการคอมพิวเตอร์และ อุตสาหกรรมดิจิทัล 1	1	
	5791101	การจัดการข้อมูล	3			5793903	โครงการนวัตกรรมการคอมพิวเตอร์และ อุตสาหกรรมดิจิทัล 2	2		
	5792202	การรู้ดิจิทัล	3		<b>2.3 กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะด้านอุตสาหกรรมดิจิทัล เลือกเรียน</b>					
	5793103	โปรแกรมประยุกต์เพื่อการจัดการ สารสนเทศดิจิทัล	3		ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้					
<b>2.2 กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน เรียนไม่น้อยกว่า 57 หน่วยกิต</b>							5791703	เทคโนโลยีดิจิทัลสำหรับคอมพิวเตอร์	3	
<b>2.2.1 กลุ่มวิชาประเด็นด้านองค์กรและระบบสารสนเทศ</b>							5791704	คอมพิวเตอร์วิทัศน์และระบบสมองกลฝังตัว	3	
เรียน 9 น.ก. และสามารถเทียบโอนผลการเรียนได้ จากรายวิชาต่อไปนี้							5791705	สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ในยุคดิจิทัล	3	
	5791301	ระบบฐานข้อมูลอัจฉริยะ	3			5791706	กระบวนการทัศน์เทคโนโลยีในยุคดิจิทัล	3		
	5791302	สมรรถนะวิชาชีพดิจิทัลสำหรับกำลังคน ดิจิทัล	3			5791707	ดิจิทัลคอนเทนต์	3		
	5792303	หลักปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับ คอมพิวเตอร์	3		<b>2.2.2 กลุ่มวิชาเทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์ เรียน 18 หน่วยกิต</b>					
และสามารถเทียบโอนผลการเรียนได้จากรายวิชาต่อไปนี้										
	5791401	คอมพิวเตอร์กราฟิก	3							

ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	เกรด
	5792708	โปรแกรมประยุกต์เพื่อจัดการระบบฐานข้อมูล	3	
	5792709	การทำคลังข้อมูลดิจิทัลและเหมืองข้อมูลดิจิทัล	3	
	5792710	คอมพิวเตอร์ 3 มิติ	3	
	5792711	การออกแบบและพัฒนาโปรแกรมประยุกต์สำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่	3	
	5792712	นวัตกรรมดิจิทัลเพื่ออุตสาหกรรม	3	
	5793713	โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี	3	
	5793714	การวิจัยและพัฒนาแบบจำลองด้านนวัตกรรมคอมพิวเตอร์ในยุคดิจิทัล	3	
	5793715	การออกแบบและพัฒนาการเรียนรู้สำหรับกำลังคนดิจิทัล	3	
	5793716	หลักการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3	
	5793717	การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ	3	
	5793718	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันแบบปฏิสัมพันธ์	3	

ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	เกรด
		<b>3. หมวดวิชาเลือกเสรี เรียนไม่น้อยกว่า</b>	<b>6 หน่วยกิต</b>	

**2.4 กลุ่มวิชาประสบการณ์ชีวิต** เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 8 หน่วยกิต  
จากรายวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพหรือสหกิจศึกษา ดังต่อไปนี้

**2.4.1 ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ** ลงเรียนรายวิชาทดแทนสหกิจศึกษา ไม่น้อยกว่า 8 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

	5793801	เตรียมฝึกงานทางด้านนวัตกรรมคอมพิวเตอร์และอุตสาหกรรมดิจิทัล	1	
	5793802	การศึกษานอกชั้นเรียนในสถานประกอบการด้านนวัตกรรมคอมพิวเตอร์และอุตสาหกรรมดิจิทัล	3	
	5793803	สัมมนาฝึกก่อนฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	1	
	5794804	การฝึกงานด้านนวัตกรรมคอมพิวเตอร์และอุตสาหกรรมดิจิทัล	3	

**2.4.2 สหกิจศึกษา**

	5793805	เตรียมฝึกสหกิจศึกษาด้านนวัตกรรมคอมพิวเตอร์และอุตสาหกรรมดิจิทัล	1	
	5793806	สัมมนาก่อนฝึกสหกิจศึกษา	1	
	5794807	สหกิจศึกษาด้านนวัตกรรมคอมพิวเตอร์และอุตสาหกรรมดิจิทัล	6	