



หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566

โครงสร้างหลักสูตร (ปีการศึกษา 2567)

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ วิชาเอกวิทยาการข้อมูลเชิงประยุกต์ ระดับปริญญาตรี

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

วัน เดือน ปี เกิด วุฒิเดิม..... ภาคการศึกษาที่เข้าเรียน

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 123 หน่วยกิต

ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	เกรด	ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	เกรด
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป เรียนไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต						9000171	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร	3	
กำหนดการเรียนรู้ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต จากจำนวน 4 กลุ่มวิชา						9000172	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการประยุกต์ใช้	3	
1.1 กลุ่มวิชาบังคับเรียน โดยไม่นับหน่วยกิต						9000173	ภาษาญี่ปุ่นสำหรับทักษะการทำงาน	3	
นักศึกษาแรกเข้าต้องผ่านการทดสอบความสามารถทางภาษาอังกฤษ					4) กลุ่มภาษาเกาหลี จำนวน 9 หน่วยกิต				
ในกรณีที่นักศึกษา <u>ไม่ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำที่กำหนด</u> ต้องเรียน โดยไม่นับ						9000146	ภาษาเกาหลีสำหรับชีวิตประจำวัน	3	
หน่วยกิต						9000147	ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสาร	3	
	9000003	เสริมทักษะภาษาอังกฤษ	2			9000148	ภาษาเกาหลีเพื่อการประยุกต์ใช้	3	
1.2 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร เรียนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต						9000149	ภาษาเกาหลีสำหรับทักษะการทำงาน	3	
1.2.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต					5) กลุ่มภาษาอินโดนีเซีย จำนวน 9 หน่วยกิต				
	9000110	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3			9000150	ภาษาอินโดนีเซียสำหรับชีวิตประจำวัน	3	
	9000162	การใช้ภาษาในงานสารบรรณ	3			9000151	ภาษาอินโดนีเซียเพื่อการสื่อสาร	3	
หมายเหตุ มหาวิทยาลัยจะดำเนินการจัดการเรียนการสอน						9000152	ภาษาอินโดนีเซียเพื่อการประยุกต์ใช้	3	
ในรายวิชาภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร เฉพาะภาคเรียนที่ 1 และรายวิชา						9000153	ภาษาอินโดนีเซียสำหรับทักษะการทำงาน	3	
การใช้ภาษาในงานสารบรรณ เฉพาะภาคเรียนที่ 2 เท่านั้น					1.3 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต				
1.2.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต						9000209	พฤติกรรมมนุษย์กับการพัฒนาตน	3	
โดยนักศึกษาเลือกเรียนกลุ่มภาษาใดภาษาหนึ่ง จำนวน 1 กลุ่ม						9000210	การบริหารสมอง	3	
9 หน่วยกิต						9000211	การเพิ่มความสุขในชีวิต	3	
1) กลุ่มภาษาอังกฤษ จำนวน 9 หน่วยกิต						9000212	ชีวิตเพื่อความเป็นมนุษย์ที่สมบูรณ์	3	
	9000163	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3			9000213	การจัดการความขัดแย้ง	3	
	9000164	ภาษาอังกฤษเพื่อการประยุกต์ใช้	3			9000214	การเป็นผู้ให้	3	
	9000165	ภาษาอังกฤษสำหรับทักษะการทำงาน	3			9000215	การรู้สารสนเทศและสื่อดิจิทัล	3	
2) กลุ่มภาษาจีน จำนวน 9 หน่วยกิต					1.4 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต				
	9000166	ภาษาจีนสำหรับชีวิตประจำวัน	3			9000304	ชีวิตและเศรษฐกิจพอเพียง	3	
	9000167	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร	3			9000305	นครศรีธรรมราชศึกษา	3	
	9000168	ภาษาจีนเพื่อการประยุกต์ใช้	3			9000306	อาเซียนศึกษา	3	
	9000169	ภาษาจีนสำหรับทักษะการทำงาน	3			9000307	พลเมืองกับความรับผิดชอบต่อสังคม	3	
3) กลุ่มภาษาญี่ปุ่น จำนวน 9 หน่วยกิต						9000308	พลวัตของสังคมโลก	3	
	9000170	ภาษาญี่ปุ่นสำหรับชีวิตประจำวัน	3			9000309	การจัดการเพื่อชีวิต	3	

ภาคการ ศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	เกรด	ภาคการ ศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	เกรด
	9000310	วิศวกรสังคม	3			9000427	การจัดการข้อมูลอย่างสร้างสรรค์	3	
	9000311	การเงินและการบัญชีเพื่อชีวิตยุคใหม่	3			9000428	การจัดการอุตสาหกรรมสมัยใหม่	3	
	9000312	ทักษะธุรกิจออนไลน์สำหรับคนรุ่นใหม่	3			9000429	เทคโนโลยีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ	3	
	9000313	การพัฒนาบุคลิกภาพและการนำเสนอในยุคดิจิทัล	3		2. หมวดวิชาเฉพาะ เรียนไม่น้อยกว่า 87 หน่วยกิต				
	9000314	การสื่อสารและการท่องเที่ยว	3		2.1 วิชาแกนทางด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์				
	9000315	การสร้างแบรนด์ดิจิทัล	3		และพื้นฐานวิทยาการคอมพิวเตอร์ บัณฑิตเรียน 13 หน่วยกิต				
	9000316	ทักษะการเป็นผู้ประกอบการธุรกิจค้าปลีกสมัยใหม่	3		2.1.1 กลุ่มวิชาสถิติและการวิจัยทางวิทยาศาสตร์				
	9000317	ธุรกิจค้าปลีกดิจิทัล	3		และการสร้างสรรค์นวัตกรรม บัณฑิตเรียน 4 หน่วยกิต				
	9000318	การสร้างสรรค์ธุรกิจสมัยใหม่	3			4111112	สถิติเพื่อการวิจัย	3	
	9000319	การตลาดสุขภาพสมัยใหม่	3			4113334	การวิจัยทางวิทยาศาสตร์และ การสร้างสรรค์นวัตกรรม	1	
	9000320	การพัฒนาการตลาดสำหรับธุรกิจผู้สูงวัย	3		2.1.2 กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิทยาการคอมพิวเตอร์				
	9000321	ทักษะทางการตลาดเชิงประสบการณ์	3		บัณฑิตเรียน 9 หน่วยกิต				
1.5 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี						4121405	คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาการคอมพิวเตอร์	3	
เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต						4121406	วิยุตคณิต	3	
	9000403	พิชพรณเพื่อชีวิต	3			4122406	คณิตศาสตร์สำหรับการเรียนรู้ของเครื่อง	3	
	9000407	การคิดและการตัดสินใจ	3		2.2 วิชาเฉพาะด้าน บัณฑิตเรียน 42 หน่วยกิต				
	9000411	เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อชีวิต	3		2.2.1 กลุ่มวิชาองค์การและระบบสารสนเทศ				
	9000412	การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม	3		บัณฑิตเรียน 3 หน่วยกิต				
	9000413	การเกษตรและอาหารเพื่อชีวิต	3			4122214	ระบบฐานข้อมูล	3	
	9000414	การบริหารจัดการสุขภาพ	3		2.2.2 กลุ่มวิชาเทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์				
	9000415	แนวปฏิบัติทางการเกษตรที่เหมาะสมสำหรับการพัฒนาที่ยั่งยืน	3		บัณฑิตเรียน 6 หน่วยกิต				
	9000416	สมุนไพรเพื่อชีวิต	3			4122511	การวิเคราะห์และออกแบบเชิงวัตถุ	3	
	9000417	สิ่งแวดล้อม เทคโนโลยี และนวัตกรรมเพื่อชุมชน	3			4122636	การออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์	3	
	9000418	การประกอบอาหารสำหรับผู้ประกอบการรุ่นใหม่	3		2.2.3 กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและวิธีการทางซอฟต์แวร์				
	9000419	การแปรรูปสัตว์น้ำท้องถิ่น	3		บัณฑิตเรียน 12 หน่วยกิต				
	9000420	สิ่งแวดล้อมกับการเปลี่ยนแปลงของโลก	3		2.2.3.1 ชุดวิชาการโปรแกรมพื้นฐาน				
	9000421	การวาดภาพและการออกแบบในชีวิตประจำวัน	3		บัณฑิตเรียน 6 หน่วยกิต				
	9000422	เทคโนโลยีอุตสาหกรรมกับชีวิตประจำวัน	3			4121309	การเขียนโปรแกรมภาษาคอมพิวเตอร์	3	
	9000423	รู้ทันอุตสาหกรรมดิจิทัล	3			4122633	อินเทอร์เน็ตสำหรับสรรพสิ่ง	3	
	9000424	การเชื่อมต่อสรรพสิ่งเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	3		2.2.3.2 ชุดวิชากระบวนการทางซอฟต์แวร์				
	9000425	ปัจจัยที่ 5 สำหรับพลเมืองยุคดิจิทัล	3		บัณฑิตเรียน 6 หน่วยกิต				
	9000426	เทคโนโลยีอุตสาหกรรมสมัยใหม่เชิงสร้างสรรค์	3			4121308	การโปรแกรมเชิงวัตถุ	3	
						4123514	วิศวกรรมซอฟต์แวร์	3	
					2.2.4 กลุ่มวิชาโครงสร้างพื้นฐานของระบบ				
					บัณฑิตเรียน 12 หน่วยกิต				
					2.2.4.1 ชุดวิชาโครงสร้างพื้นฐานระบบ				
					บัณฑิตเรียน 9 หน่วยกิต				

ภาคการ ศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	เกรด	ภาคการ ศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	เกรด
	4122213	โครงสร้างข้อมูล	3		2.3.1.5 กลุ่มวิชาข้อมูลเชิงธุรกิจ				
	4122312	การเรียนรู้ของเครื่อง	3		บังคับเรียน 6 หน่วยกิต				
	4122707	การสื่อสารและเครือข่ายคอมพิวเตอร์	3			4122635	ข้อมูลจินตทัศน์	3	
2.2.4.2 ชุดวิชาโครงการวิจัย						4123524	ธรรมาภิบาลข้อมูล	3	
บังคับเรียน 3 หน่วยกิต					2.3.1.6 กลุ่มวิชาเทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล				
วิชาเอก วิทยาการข้อมูลเชิงประยุกต์					บังคับเรียน 6 หน่วยกิต				
	4123920	โครงการทางวิทยาการข้อมูลเชิงประยุกต์1	1			4123212	การแปลงเป็นดิจิทัล	3	
	4124919	โครงการทางวิทยาการข้อมูลเชิงประยุกต์2	2			4123213	การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน	3	
2.2.5 กลุ่มวิชาฮาร์ดแวร์และสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์					2.3.1.7 กลุ่มวิชารู้เท่าทันการปรับใช้ข้อมูลเชิงธุรกิจ				
บังคับเรียน 3 หน่วยกิต					บังคับเรียน 6 หน่วยกิต				
	4121125	สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์และระบบปฏิบัติการ	3			4123214	ระบบธุรกิจอัจฉริยะ	3	
วิชาเอก วิทยาการข้อมูลเชิงประยุกต์						4123215	การวิเคราะห์ข้อมูลในธุรกิจ	3	
2.2.6 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิทยาการข้อมูล					2.3.1.8 กลุ่มวิชาการบริหารระบบปฏิบัติการบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์				
บังคับเรียน 6 หน่วยกิต					บังคับเรียน 6 หน่วยกิต				
	4122215	การจัดการธุรกิจเบื้องต้น	3			4123729	ระบบปฏิบัติการแม่ข่ายแบบโอเพ่นซอร์ส	3	
	4123523	ปัญญาประดิษฐ์	3			4123730	ระบบปฏิบัติการแม่ข่ายแบบกระจาย	3	
2.3 วิชาเลือก ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต					หมายเหตุ				
จากรายวิชาต่อไปนี้					นักศึกษาเลือกเรียนในกลุ่มวิชาจำนวน 4 กลุ่มวิชาโดยบังคับเรียน				
2.3.1 วิชาเอกวิทยาการข้อมูลเชิงประยุกต์					ทุกรายวิชาในกลุ่มวิชาที่เลือกเรียน จำนวน 24 หน่วยกิต				
2.3.1.1 กลุ่มวิชาปัญญาประดิษฐ์สมัยใหม่					2.4 วิชาประสบการณ์วิชาชีพ				
บังคับเรียน 6 หน่วยกิต					บังคับเรียน 8 หน่วยกิต				
	4122217	ขับเคลื่อนการตัดสินใจด้วยข้อมูล	3		2.4.1 กลุ่มวิชาประสบการณ์วิชาชีพ				
	4123315	การเรียนรู้เชิงลึก	3		บังคับเรียน 8 หน่วยกิต				
2.3.1.2 กลุ่มวิชาเซ็นเซอร์เน็ตเวิร์ก						4123818	เตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	2	
บังคับเรียน 6 หน่วยกิต						4124820	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	6	
	4122708	การประมวลผลแบบกลุ่มเมฆ	3		2.4.2 กลุ่มวิชาสหกิจศึกษา				
	4123728	อินเทอร์เน็ตสำหรับร่างกายมนุษย์	3		บังคับเรียน 8 หน่วยกิต				
2.3.1.3 กลุ่มวิชาเสริมทักษะวิชาชีพทางด้าน						4123815	เตรียมสหกิจศึกษา	2	
วิทยาการข้อมูลเชิงประยุกต์						4124818	สหกิจศึกษา	6	
บังคับเรียน 6 หน่วยกิต					3. หมวดวิชาเลือกเสรี เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต				
	4123677	การศึกษาเฉพาะด้านวิทยาการข้อมูลเชิงประยุกต์	3						
	4123922	สัมมนาทางด้านวิทยาการข้อมูลเชิงประยุกต์	3						
2.3.1.4 กลุ่มวิชาสมาร์ทแอปพลิเคชัน									
บังคับเรียน 6 หน่วยกิต									
	4122634	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน	3						
	4123672	โมบายแอปพลิเคชัน	3						