



โครงสร้างหลักสูตร (ปีการศึกษา 2559)

หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม วิชาเอกเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม ระดับปริญญาตรี

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

วัน เดือน ปี เกิด วุฒิเดิม..... ภาคการศึกษาที่เข้าเรียน

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 122 หน่วยกิต

ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	เกรด	ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	เกรด
ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต						9000131	ภาษาเขมรเพื่อการประยุกต์ใช้	3	
ก.1 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต						9000132	ภาษาลาวเพื่อการสื่อสาร	3	
1) รายวิชาบังคับ 9 หน่วยกิต						9000133	ภาษาลาวเพื่อการประยุกต์ใช้	3	
	9000112	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3		3) รายวิชาบังคับเรียนโดยไม่นับหน่วยกิต ในกรณีนักศึกษาทดสอบความสามารถทางภาษาไทยไม่ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำ				
	9000113	ภาษาอังกฤษเชิงบูรณาการ	3			9000110	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3	
	9000114	ภาษาอังกฤษเพื่อการประยุกต์ใช้	3		ก.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต				
2) รายวิชาเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต						9000205	พฤติกรรมมนุษย์กับการพัฒนาตน	3	
ในกรณีนักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาภาษาอื่นๆ ที่ไม่ใช่รายวิชาภาษาไทยเพื่อการประยุกต์ใช้ หรือการอ่านภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน จะต้องเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต และต้องเป็นรายวิชาในกลุ่มภาษาเดียวกัน						9000206	ความจริงของชีวิต	3	
	9000111	ภาษาไทยเพื่อการประยุกต์ใช้	3			9000207	สารสนเทศเพื่อการศึกษาขั้นคว่ำ	3	
	9000115	การอ่านภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	3			9000208	สุนทรียภาพของชีวิต	3	
	9000116	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร	3		ก.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต				
	9000117	ภาษาจีนเพื่อการประยุกต์ใช้	3		1) รายวิชาบังคับ				
	9000118	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร	3			9000305	นครศรีธรรมราชศึกษา	3	
	9000119	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการประยุกต์ใช้	3		2) รายวิชาเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต				
	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		ก.4 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต				
	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						5584406	ระบบควบคุมอัตโนมัติ	3	
						5584407	ระบบการควบคุมแบบป้อนกลับ	3	
ข. หมวดวิชาเฉพาะ 86 หน่วยกิต						5584408	โปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรลเลอร์	3	
ข.1 กลุ่มวิชาแกนเทคโนโลยีอุตสาหกรรมพื้นฐาน						5584509	การสื่อสารดาวเทียม	3	
บัณฑิตเรียน 24 หน่วยกิต						5584707	การจัดการด้านพลังงานในอุตสาหกรรม	3	
	5502201	การฝึกอบรมและเทคนิคการสอนงาน	3			5584717	โปรแกรมคอมพิวเตอร์	3	
	5511222	ปฏิบัติการพื้นฐานช่างอุตสาหกรรม	3			5584718	การประยุกต์ใช้งานไมโครโปรเซสเซอร์	3	
	5511401	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	3			5584719	การออกแบบระบบคอมพิวเตอร์	3	
	5512506	สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในอุตสาหกรรม	3			5584720	เครือข่ายคอมพิวเตอร์	3	
	5513106	วัสดุในงานอุตสาหกรรม	3		ข.3 กลุ่มวิชาสหกิจศึกษา/ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ				
	5561602	กลศาสตร์วิศวกรรม	3		เลือกเรียนกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง 8 หน่วยกิต				
	5651201	เทคโนโลยีสารสนเทศในงานอุตสาหกรรม	3		1) กลุ่มวิชาสหกิจศึกษา				
	5662501	การจัดการอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	3			5504814	การเตรียมสหกิจศึกษาสาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	2	
ข.2 กลุ่มวิชาชีพ 54 หน่วยกิต						5504815	สหกิจศึกษาสาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	6	
1) วิชาเอกเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม						2) กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ			
บัณฑิตเรียน 30 หน่วยกิต						5504816	การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	2	
	5581111	ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ในงานอุตสาหกรรม	3			5504817	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	6	
	5581112	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร	3		ค. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต				
	5582108	คณิตศาสตร์วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์	3						
	5582113	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า 1	3						
	5582114	การออกแบบวงจรดิจิทัล	3						
	5582409	เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม	3						
	5583113	เขียนแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์	3						
	5583901	การเขียนโครงการวิจัยทางด้านเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม	3						
	5584716	การประยุกต์ใช้งานไมโครคอนโทรลเลอร์	3						
	5584910	การวิจัยทางด้านเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม	3		หมายเหตุ ในกรณีนักศึกษาทดสอบความสามารถทางภาษาไทยและภาษาอังกฤษไม่ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำที่มหาวิทยาลัยกำหนดจะต้องเรียนรายวิชาเสริมทักษะภาษาไทยและรายวิชาเสริมทักษะภาษาอังกฤษก่อนที่จะเรียนวิชาในกลุ่มภาษาและการสื่อสาร ดังนี้				
เลือกเรียน จากรายวิชาต่อไปนี้ 24 หน่วยกิต						9000001	เสริมทักษะภาษาไทย	2	
	5582112	สนามแม่เหล็กไฟฟ้า	3			9000002	เสริมทักษะภาษาอังกฤษ	2	
	5583114	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า 2	3						
	5583413	การออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์	3						
	5583515	เทคโนโลยีโทรคมนาคม	3						
	5583518	ระบบสายส่งและสายอากาศ	3						
	5583519	การสื่อสารไมโครเวฟ	3						
	5583520	การสื่อสารใยแสง	3						