



โครงสร้างหลักสูตร (ปีการศึกษา 2555)

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม วิชาเอกเทคโนโลยีเครื่องกล ระดับปริญญาตรี

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

วัน เดือน ปี เกิด วุฒิเดิม..... ภาคการศึกษาที่เข้าเรียน

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 135 หน่วยกิต

ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด	ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด
ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 36 หน่วยกิต					ข. หมวดวิชาเฉพาะ 93 หน่วยกิต				
ก.1 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร 15 หน่วยกิต					ข.1 กลุ่มวิชาแกนเทคโนโลยีอุตสาหกรรมพื้นฐาน 15 หน่วยกิต				
	9000105	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3			5503901	การวิจัยทางด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3	
	9000106	ภาษาไทยเพื่อการประยุกต์ใช้	3			5511102	วัสดุศาสตร์	3	
	9000107	ภาษาอังกฤษเชิงบูรณาการ	3			5511219	ปฏิบัติการพื้นฐานช่างอุตสาหกรรม	3	
	9000108	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3			5511220	ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ในงานอุตสาหกรรม	3	
	9000109	ภาษาอังกฤษเพื่อการประยุกต์ใช้	3			5511221	อ่านแบบและการเขียนแบบในงานอุตสาหกรรม	3	
ก.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต บัณฑิตเรียน					ข.2 กลุ่มวิชาแกนทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ 9 หน่วยกิต				
	9000203	สารสนเทศเพื่อการศึกษาขั้นคว่ำ	2			4091402	แคลคูลัส 1	3	
	9000204	สุนทรียภาพของชีวิต	2			5512406	คณิตศาสตร์ประยุกต์สำหรับงานเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3	
เลือกเรียนอย่างน้อย 1 รายวิชา						5513516	สถิติอุตสาหกรรม	3	
	9000201	พฤติกรรมมนุษย์กับการพัฒนาคน	2		ข.3 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพและวิชาชีพ 60 หน่วยกิต วิชาเอกเทคโนโลยีเครื่องกล				
	9000202	ความจริงของชีวิต	2			5504907	โครงการศึกษาค้นคว้าเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3	
ก.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ เลือกไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต						5561602	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	
	9000301	วิถีไทย	3			5591103	งานกระบวนการเครื่องมือกล	3	
	9000302	วิถีโลก	3			5591501	ปฏิบัติงานเครื่องยนต์ต้นกำลัง	2	
	9000303	นครศรีธรรมราชศึกษา	3			5591601	เทอร์โมไดนามิกส์วิศวกรรม	3	
	9000304	ชีวิตและเศรษฐกิจพอเพียง	3			5591602	วิศวกรรมเชื้อเพลิงและสารหล่อลื่น	3	
ก.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 9 นก. บัณฑิตเรียน						5591603	กลศาสตร์ของไหล	3	
	9000406	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต	3			5592102	กลศาสตร์ของแข็ง	3	
	9000407	การคิดและการตัดสินใจ	3			5592103	การออกแบบเครื่องจักรกล 1	3	
เลือกเรียนอย่างน้อย 1 รายวิชา						5592104	การเขียนแบบวิศวกรรมเครื่องกล 1	3	
	9000403	พิชพรรณเพื่อชีวิต	3			5592504	เทคโนโลยีเกี่ยวกับเครื่องกล	2	
	9000408	การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม	3			5592505	เครื่องยนต์สันดาปภายใน	3	
						5592506	การบำรุงรักษาเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม	2	
						5592507	งานแก้ปัญหาเครื่องกล	3	

ภาคการ ศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด	ภาคการ ศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด
	5592508	พัฒนาเครื่องสูบลมและคอมเพรสเซอร์	3		ค. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต				
	5592509	ไฮดรอลิกส์และนิวแมติกส์ในงานอุตสาหกรรม	3						
	5592510	ระบบทำความเย็นและปรับอากาศ	3						
	5592604	พลังงานหมุนเวียน	3						
	5592703	การวัดและเครื่องมือวัดในงานอุตสาหกรรม	3						
	5593105	การเขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์	3						
	5593106	การเขียนแบบวิศวกรรมเครื่องกล 2	3						
	5593509	การทำความเย็น	3						
	5593510	วิศวกรรมยานยนต์	3						
	5593511	ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ในยานยนต์	3						
	5593512	การปรับอากาศในรถยนต์	3						
	5593513	เทคโนโลยีการเชื่อมและการทดสอบ	3						
	5593605	การอนุรักษ์พลังงานในโรงงานอุตสาหกรรม	3						
	5593606	การถ่ายเทความร้อน	3						
	5593607	ต้นกำลังโรงจักร	3						
	5593716	เทคโนโลยี ซีเอ็นซี	3						
	5593717	ไฟฟ้าในงานอุตสาหกรรม	3						
	5594111	ชิ้นส่วนเครื่องจักรกล	3						
	5594514	วิศวกรรมความปลอดภัย	3						
	5594515	การจัดการลอจิสติกส์และซัพพลายเชน	3						
	5594516	นิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์	3						
	5594905	สัมมนาเทคโนโลยีเครื่องกล	3						
	5614119	เทคโนโลยี แคด-แคม	6						
ข.4 กลุ่มวิชาประสบการณ์วิชาชีพ			9 หน่วยกิต						
1) กลุ่มสหกิจ									
	5504806	การเตรียมสหกิจศึกษาสาขาวิชา เทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3						
	5504807	สหกิจศึกษาสาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	6						
2) กลุ่มฝึกประสบการณ์วิชาชีพ									
	5504804	การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ เทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3						
	5504805	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพ เทคโนโลยีอุตสาหกรรม	6						