



โครงสร้างหลักสูตร (ปีการศึกษา 2555)

หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม วิชาเอกเทคโนโลยีเครื่องกล ระดับปริญญาตรี (ต่อเนื่อง)

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

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

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 99 หน่วยกิต

ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด	ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด
<b>ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 36 หน่วยกิต</b>					<b>ข. หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 57 หน่วยกิต</b>				
<b>ก.1 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร 15 หน่วยกิต</b>					<b>ข.1 กลุ่มวิชาแกน บัณฑิตเรียน 9 หน่วยกิต</b>				
	9000105	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3			5503020	การบริหารคุณภาพในงานอุตสาหกรรม	3	
	9000106	ภาษาไทยเพื่อการประยุกต์ใช้	3			5503040	คอมพิวเตอร์ในงานอุตสาหกรรม	3	
	9000107	ภาษาอังกฤษเชิงบูรณาการ	3			5513106	วัสดุในงานอุตสาหกรรม	3	
	9000108	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3		<b>ข.2 กลุ่มวิชาชีพ 42 หน่วยกิต</b>				
	9000109	ภาษาอังกฤษเพื่อการประยุกต์ใช้	3		<b>ข.2.1 กลุ่มวิชาชีพบังคับ 33 หน่วยกิต</b>				
<b>ก.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต บัณฑิตเรียน</b>					<b>วิชาเอกเทคโนโลยีเครื่องกล</b>				
	9000203	สารสนเทศเพื่อการศึกษาขั้นสูง	2			5504591	โครงการพิเศษเทคโนโลยีเครื่องกล	3	
	9000204	สุนทรียภาพของชีวิต	2			5593108	การเขียนแบบวิศวกรรมเครื่องกล	3	
<b>เลือกเรียนอย่างน้อย 1 รายวิชา</b>						5593503	ไฮดรอลิกส์และนิวแมติกส์ในงานอุตสาหกรรม	3	
	9000201	พฤติกรรมมนุษย์กับการพัฒนาคน	2			5593513	เทคโนโลยีการเชื่อมและการทดสอบ	3	
	9000202	ความจริงของชีวิต	2			5593601	เทอร์โมไดนามิกส์วิศวกรรม	3	
<b>ก.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ เลือกไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต</b>						5593603	กลศาสตร์ของไหล	3	
	9000301	วิถีไทย	3			5594112	การออกแบบเครื่องจักรกล	3	
	9000302	วิถีโลก	3			5594511	การบำรุงรักษาเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม	3	
	9000303	นครศรีธรรมราชศึกษา	3			5594512	ระบบทำความเย็นและปรับอากาศ	3	
	9000304	ชีวิตและเศรษฐกิจพอเพียง	3			5594602	พลังงานหมุนเวียน	3	
<b>ก.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 9 หน่วยกิต บัณฑิตเรียน</b>					<b>ข.2.2 กลุ่มวิชาชีพเลือก ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต</b>				
	9000406	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต	3		<b>ให้เลือกเรียนจากวิชาเอกใดวิชาเอกหนึ่ง</b>				
	9000407	การคิดและการตัดสินใจ	3		<b>(1) วิชาเอกเทคโนโลยีโยธา</b>				
<b>เลือกเรียนอย่างน้อย 1 รายวิชา</b>						5563111	วัสดุก่อสร้าง	3	
	9000403	พีชพรรณเพื่อชีวิต	3			5563113	เทคโนโลยีก่อสร้าง	3	
	9000408	การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม	3			5563302	ผลิตภัณฑ์งานไม้อุตสาหกรรม	3	
						5563709	การอ่านแบบและการประมาณราคา	3	
						5564107	การวิเคราะห์ความวิบัติในงานก่อสร้าง	3	
						5564109	การตรวจงานการก่อสร้าง	3	

ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด	ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด
	5643115	การเขียนแบบก่อสร้าง	3			5584510	การสื่อสารข้อมูล	3	
	5643539	ความแข็งแรงของวัสดุ	3			5584511	หลักการสื่อสาร	3	
<b>(2) วิชาเอกเทคโนโลยีการผลิต</b>						5584512	ระบบสายส่งและสายอากาศ	3	
	5513309	วิศวกรรมความปลอดภัย	3			5584513	วิศวกรรมสายอากาศ	3	
	5513310	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม	3			5584514	เทคโนโลยีโทรคมนาคม	3	
	5514517	การบริหารความเสี่ยงในอุตสาหกรรม	3			5584515	วิศวกรรมไมโครเวฟ	3	
	5612207	ปฏิบัติการเชื่อมโลหะและการทดสอบ	3			5584708	โปรแกรมคอมพิวเตอร์ 2	3	
	5613302	ปฏิบัติการนิวเมติกส์และไฮดรอลิก ในงานอุตสาหกรรม	3			5584710	การออกแบบไมโครคอนโทรลเลอร์	3	
	5613306	การออกแบบเครื่องมือแม่แบบและอุปกรณ์จับยึด	3			5584711	เครือข่ายไมโครคอมพิวเตอร์	3	
	5614118	การควบคุมระบบการผลิตด้วยคอมพิวเตอร์	3			5584715	การประยุกต์ใช้งานไมโครโปรเซสเซอร์ และไมโครคอนโทรลเลอร์	3	
	5614405	กรรมวิธีตกแต่งผิวโลหะ	3		<b>(5) วิชาเอกเทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรม</b>				
<b>(3) วิชาเอกเทคโนโลยีเครื่องกล</b>						5513519	ระบบบัญชีอุตสาหกรรม	3	
	5561602	กลศาสตร์วิศวกรรม	3			5513520	การศึกษาการทำงาน	3	
	5591103	งานกระบวนการเครื่องมือกล	3			5513521	กลยุทธ์การตลาดอุตสาหกรรม	3	
	5592102	กลศาสตร์ของแข็ง	3			5513522	การควบคุมคุณภาพ	3	
	5592505	เครื่องยนต์สันดาปภายใน	3			5513525	การจัดการองค์การธุรกิจอุตสาหกรรม	3	
	5592508	พัฒนาเครื่องสูบลมและคอมเพรสเซอร์	3			5514521	การวางระบบผังโรงงานอุตสาหกรรม	3	
	5592511	เทคโนโลยีเกี่ยวกับเครื่องกล	3			5514522	การจัดและการบริหารโครงการ ทางเทคโนโลยี	3	
	5593107	การเขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์	3			5664503	จริยธรรมการบริหารงานอุตสาหกรรม	3	
	5593510	วิศวกรรมยานยนต์	3			5664504	เทคโนโลยีกระบวนการอุตสาหกรรม	3	
	5593511	ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ในยานยนต์	3		<b>(5) วิชาเอกเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม</b>				
	5593608	การอนุรักษ์พลังงานในโรงงานอุตสาหกรรม	3			5524616	เคลือบและเนื้อดินปั้น	3	
	5593609	ต้นกำลังโรงจักร	3			5524626	เซรามิกส์พื้นบ้าน	3	
	5593716	เทคโนโลยีซีเอ็นซี	3			5544226	ผลิตภัณฑ์ไม้ยางพารา	3	
	5594111	ชิ้นส่วนเครื่องจักรกล	3			5544227	ผลิตภัณฑ์เฟอร์นิเจอร์	3	
	5594514	วิศวกรรมความปลอดภัย	3		<b>ข.3 กลุ่มวิชาประสบการณ์วิชาชีพ/สหกิจศึกษา ไม่น้อยกว่า 6 นก. ให้เรียนรายวิชาในกลุ่มวิชาประสบการณ์วิชาชีพ/สหกิจศึกษา ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต ยกเว้นกรณีไม่สามารถลงสหกิจศึกษาได้ ให้เรียนรายวิชาในกลุ่มฝึกประสบการณ์วิชาชีพ</b>				
	5594714	การวัดและเครื่องมือวัดในงานอุตสาหกรรม	3						
	5594715	ไฟฟ้าในงานอุตสาหกรรม	3						
	5614119	เทคโนโลยี แคลด-แคม	3						
<b>(4) วิชาเอกเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม</b>					<b>1) กลุ่มฝึกประสบการณ์วิชาชีพ</b>				
	5583110	สนามแม่เหล็กไฟฟ้า	3			5504904	สัมมนาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	1	
	5583111	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า 1	3			5504803	เตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ เทคโนโลยีอุตสาหกรรม	2	
	5583112	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า 2	3			5504812	ฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3	
	5583409	การออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์	3						
	5583412	ระบบการควบคุมแบบป้อนกลับ	3						

ภาคการ ศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด
<b>2) กลุ่มสหกิจศึกษา</b>				
	5504806	เตรียมฝึกสหกิจศึกษาสำหรับ เทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3	
	5504813	สหกิจศึกษาสำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	6	
<b>ค. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า</b>			<b>6 หน่วยกิต</b>	