



### โครงสร้างหลักสูตร (ปีการศึกษา 2555)

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม วิชาเอกเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม 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
<b>ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 36 หน่วยกิต</b>					<b>ข. หมวดวิชาเฉพาะ 93 หน่วยกิต</b>				
<b>ก.1 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร 15 หน่วยกิต</b>					<b>ข.1 กลุ่มวิชาแกนเทคโนโลยีอุตสาหกรรมพื้นฐาน 15 หน่วยกิต</b>				
	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	
<b>ก.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต บัณฑิตเรียน</b>					<b>ข.2 กลุ่มวิชาแกนทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ 9 หน่วยกิต</b>				
	9000203	สารสนเทศเพื่อการศึกษาค้นคว้า	2			4091402	แคลคูลัส 1	3	
	9000204	สุนทรียภาพของชีวิต	2			5512406	คณิตศาสตร์ประยุกต์สำหรับงานเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3	
<b>เลือกเรียนอย่างน้อย 1 รายวิชา</b>						5513516	สถิติอุตสาหกรรม	3	
	9000201	พฤติกรรมมนุษย์กับการพัฒนาคน	2		<b>ข.3 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพและวิชาชีพ 60 หน่วยกิต</b>				
	9000202	ความจริงของชีวิต	2		<b>วิชาเอกเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม</b>				
<b>ก.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ เลือกไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต</b>						5504907	โครงการศึกษาค้นคว้าเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3	
	9000301	วิถีไทย	3			5581108	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	3	
	9000302	วิถีโลก	3			5581109	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า 1	3	
	9000303	นครศรีธรรมราชศึกษา	3			5581110	การวิเคราะห์วงจรอิเล็กทรอนิกส์	3	
	9000304	ชีวิตและเศรษฐกิจพอเพียง	3			5582108	คณิตศาสตร์วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์	3	
<b>ก.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 9 น.ก. บัณฑิตเรียน</b>						5582109	เขียนแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์	3	
	9000406	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต	3			5582110	วงจรพัลส์และดิจิทัล	3	
	9000407	การคิดและการตัดสินใจ	3			5582111	การออกแบบวงจรดิจิทัล	3	
<b>เลือกเรียนอย่างน้อย 1 รายวิชา</b>						5582112	สนามแม่เหล็กไฟฟ้า	3	
	9000403	พีชพรรณเพื่อชีวิต	3			5582408	เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม	3	
	9000408	การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม	3			5583107	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า 2	3	
						5583409	การออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์	3	
						5583512	หลักการสื่อสาร	3	
						5583513	ระบบสายส่งและสายอากาศ	3	

ภาคการ ศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด
	5583514	วิศวกรรมสายอากาศ	3	
	5583515	เทคโนโลยีโทรคมนาคม	3	
	5583516	วิศวกรรมไมโครเวฟ	3	
	5583517	การสื่อสารใยแสง	3	
	5583719	เขียนแบบวงจรรีเลย์ทรอนิกส์ ด้วยโปรแกรมประยุกต์	3	
	5584406	ระบบควบคุมอัตโนมัติ	3	
	5584407	ระบบการควบคุมแบบป้อนกลับ	3	
	5584509	การสื่อสารดาวเทียม	3	
	5584510	การสื่อสารข้อมูล	3	
	5584707	การจัดการด้านพลังงานในอุตสาหกรรม	3	
	5584708	โปรแกรมคอมพิวเตอร์ 2	3	
	5584709	การประยุกต์ใช้งานไมโครโปรเซสเซอร์	3	
	5584710	การออกแบบไมโครคอมพิวเตอร์	3	
	5584711	เครือข่ายไมโครคอมพิวเตอร์	3	
	5584712	การประยุกต์ใช้ไมโครคอนโทรลเลอร์	3	
<b>ข.4 กลุ่มวิชาประสบการณ์วิชาชีพ</b>			<b>9 หน่วยกิต</b>	
<b>1) กลุ่มสหกิจ</b>				
	5504806	การเตรียมสหกิจศึกษาสาขาวิชา เทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3	
	5504807	สหกิจศึกษาสาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	6	
<b>2) กลุ่มฝึกประสบการณ์วิชาชีพ</b>				
	5504804	การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ เทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3	
	5504805	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพ เทคโนโลยีอุตสาหกรรม	6	
<b>ค. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า</b>			<b>6 หน่วยกิต</b>	