



โครงสร้างหลักสูตร (ปีการศึกษา 2555)

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ ระดับปริญญาตรี

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

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

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 141 หน่วยกิต

ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	เกรด	ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	เกรด
<b>ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 36 หน่วยกิต</b>					<b>ข. หมวดวิชาเฉพาะ 99 หน่วยกิต</b>				
<b>ก.1 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร 15 หน่วยกิต</b>					<b>ข.1 วิชาปรับพื้นฐาน 6 หน่วยกิต</b>				
	9000105	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3			4091115	คณิตศาสตร์พื้นฐาน	3	
	9000106	ภาษาไทยเพื่อการประยุกต์ใช้	3			5561207	ฟิสิกส์สำหรับงานอุตสาหกรรม	3	
	9000107	ภาษาอังกฤษเชิงบูรณาการ	3		<b>ข.2 วิชาแกนเทคโนโลยีอุตสาหกรรมพื้นฐาน 15 หน่วยกิต</b>				
	9000108	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3			5503901	การวิจัยทางด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3	
	9000109	ภาษาอังกฤษเพื่อการประยุกต์ใช้	3			5511102	วัสดุศาสตร์	3	
<b>ก.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต บัณฑิตเรียน</b>						5511219	ปฏิบัติการพื้นฐานช่างอุตสาหกรรม	3	
	9000203	สารสนเทศเพื่อการศึกษาขั้นคว่ำ	2			5511220	ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ในงานอุตสาหกรรม	3	
	9000204	สุนทรียภาพของชีวิต	2			5511221	อ่านแบบและการเขียนแบบในงานอุตสาหกรรม	3	
<b>เลือกเรียนอย่างน้อย 1 รายวิชา</b>					<b>ข.3 วิชาแกนทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ 9 หน่วยกิต</b>				
	9000201	พฤติกรรมมนุษย์กับการพัฒนาคน	2			4091402	แคลคูลัส 1	3	
	9000202	ความจริงของชีวิต	2			4092410	วิยคคณิต	3	
<b>ก.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ เลือกไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต</b>						5513516	สถิติอุตสาหกรรม	3	
	9000301	วิถีไทย	3		<b>ข.4 วิชาพื้นฐานวิชาชีพเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ 30 หน่วยกิต</b>				
	9000302	วิถีโลก	3			5702101	หลักการเขียนโปรแกรม	3	
	9000303	นครศรีธรรมราชศึกษา	3			5702102	การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	3	
	9000304	ชีวิตและเศรษฐกิจพอเพียง	3			5702103	โปรแกรมสำเร็จรูปเบื้องต้น	3	
<b>ก.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 9 นก. บัณฑิตเรียน</b>						5702104	พื้นฐานทางด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์	3	
	9000406	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต	3			5702105	โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี	3	
	9000407	การคิดและการตัดสินใจ	3			5702106	ระบบฐานข้อมูล	3	
<b>เลือกเรียนอย่างน้อย 1 รายวิชา</b>						5702107	การสื่อสารข้อมูล	3	
	9000403	พีชพรรณเพื่อชีวิต	3			5702108	การวิเคราะห์และซ่อมบำรุงไมโครคอมพิวเตอร์	3	
	9000408	การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม	3			5703109	ความปลอดภัยและจริยธรรมในวิชาชีพเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์	3	
						5703110	ไมโครคอนโทรลเลอร์	3	
					<b>ข.5 วิชาชีพทางเทคโนโลยีเครือข่ายคอมพิวเตอร์ 18 หน่วยกิต</b>				
						5703201	เครือข่ายคอมพิวเตอร์	3	

ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด	ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด
	5703202	ระบบความมั่นคงของเครือข่าย	3			5703411	การจำลองระบบด้วยคอมพิวเตอร์	3	
	5703203	การออกแบบระบบเครือข่าย	3			5703412	การออกแบบระบบฝังตัว	3	
	5703204	การสื่อสารแบบไร้สาย	3			5703413	การพัฒนาโปรแกรมโอเพนซอร์ส	3	
	5703205	การประยุกต์อุปกรณ์สำหรับระบบเครือข่าย	3		<b>(3) หมวดการจัดการฐานข้อมูลและการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์</b>				
	5703206	การปฏิบัติการทางระบบเครือข่าย	3			5703501	ระบบฐานข้อมูลขั้นสูง	3	
<b>ข.6 วิชาเลือกเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ 6 หน่วยกิต</b>						5703502	การทำเหมืองข้อมูล	3	
โดยเลือกจากหมวดใด หมวดหนึ่งใน 4 หมวดต่อไปนี้						5703503	การทำคลังข้อมูล	3	
<b>(1) หมวดการจัดการระบบสารสนเทศ</b>						5703504	การพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์	3	
	5703301	นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศทางอุตสาหกรรม	3			5703505	กลยุทธ์และสถาปัตยกรรมการทำธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์	3	
	5703302	การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศลจิสติกส์	3			5703506	การประสานการทำธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์	3	
	5703303	นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับการจัดการความรู้	3			5703507	เทคโนโลยีเว็บเซอร์วิส	3	
	5703304	ผู้ประกอบการเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์	3			5703508	การพัฒนาโปรแกรมบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตและเทคโนโลยีเว็บ	3	
	5703305	การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ	3		<b>(4) หมวดเทคโนโลยีมัลติมีเดีย</b>				
	5703306	การบริหารสารสนเทศทางอุตสาหกรรม	3			5703601	การสร้างสื่อดิจิทัล	3	
	5703307	ระบบสารสนเทศสำนักงาน	3			5703602	คอมพิวเตอร์กราฟิกส์	3	
	5703308	ระบบสารสนเทศเพื่องานธุรกิจอุตสาหกรรม	3			5703603	การออกแบบกราฟิกส์สามมิติ บนคอมพิวเตอร์	3	
	5703309	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ	3		<b>(5) หมวดหัวข้อเฉพาะทางด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์</b>				
	5703310	การจัดการผลิตภัณฑ์	3			5703701	การประยุกต์อุปกรณ์และการเชื่อมต่อ	3	
	5703311	การจัดการโครงการเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์	3			5703702	หัวข้อเฉพาะในแขนงวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ 1	3	
<b>(2) หมวดการพัฒนาโปรแกรมสำเร็จรูปและการใช้งาน</b>						5703703	หัวข้อเฉพาะในแขนงวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ 2	3	
	5703401	โปรแกรมสำเร็จรูปในการแก้ปัญหาทางคณิตศาสตร์	3		<b>ข.7 วิชาประสบการณ์วิชาชีพ เลือกเรียน 9 หน่วยกิต</b>				
	5703402	ปฏิบัติการการใช้ซอฟต์แวร์สำเร็จรูปในงานอุตสาหกรรม	3		<b>1) สหกิจศึกษา</b>				
	5703403	การวิเคราะห์และออกแบบโปรแกรมเชิงวัตถุ	3			5703802	เตรียมฝึกสหกิจศึกษาทางด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์	3	
	5703404	โปรแกรมประยุกต์ทางด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ในงานอุตสาหกรรม	3			5704804	สหกิจศึกษาทางด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์	6	
	5703405	การกำหนดและจัดการความต้องการทางซอฟต์แวร์	3		<b>2) ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ</b>				
	5703406	การพัฒนาซอฟต์แวร์เชิงคอมไพเนนต์	3			5703801	เตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์	3	
	5703407	การวิเคราะห์และออกแบบโปรแกรมโครงสร้าง	3			5704803	การฝึกงานทางด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์	6	
	5703408	การทวนสอบและทดสอบซอฟต์แวร์	3		<b>ข.8 วิชาโครงงานเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ 6 หน่วยกิต</b>				
	5703409	ปัญญาประดิษฐ์	3			5703901	โครงงานเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ 1	3	
	5703410	ความมั่นคงในระบบคอมพิวเตอร์	3			5704902	โครงงานเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ 2	3	

ภาคการ ศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด
<b>ข.9 วิชาภาษาอังกฤษสำหรับเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ 6 หน่วยกิต</b>				
	1553633	ภาษาอังกฤษสำหรับเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ 1	3	
	1554608	ภาษาอังกฤษสำหรับเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ 2	3	
<b>ค. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต</b>				