

ตารางผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง (Expected Learning Outcomes) สำหรับหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560

Expected Learning Outcomes	Knowledge	Skills	Generic Learning Outcome	Specific Learning outcome
1. สามารถสืบค้นข้อมูล ข่าวสารและความรู้ได้ โดย รู้เท่าทันสื่อและเทคโนโลยี	<ul style="list-style-type: none"> มีความรู้ความเข้าใจในวิธีการสืบค้นข้อมูลที่ ต้องการ มีความรู้ในการ พิจารณาความ น่าเชื่อถือของข้อมูลที่ สืบค้นได้ 	<ul style="list-style-type: none"> มีทักษะในการใช้เครื่องมือ ต่างๆเพื่อสืบค้นข้อมูลที่ ต้องการได้ สามารถวิเคราะห์ข้อเท็จจริง ของข้อมูลที่สืบค้นได้ 	×	
2. มีทักษะการคิดวิเคราะห์ เชิงตัวเลขและตรรกะทาง คอมพิวเตอร์	<ul style="list-style-type: none"> มีความรู้ในเรื่อง โครงสร้างทางภาษา โปรแกรม มีความรู้ในเรื่องตรรก และหลักการคิดเพื่อ วิเคราะห์ ออกแบบ และเขียนโปรแกรมได้ 	<ul style="list-style-type: none"> มีทักษะการเขียนโปรแกรม มีทักษะด้านคณิตศาสตร์และ อัลกอริทึมในการแก้ปัญหาและ พัฒนาโปรแกรม 		×
3. มีทักษะการสื่อสารใน ระดับสากลและสามารถ ทำงานเป็นทีม	<ul style="list-style-type: none"> มีความรู้ด้านการใช้ ภาษาอังกฤษในระดับ สื่อสารได้ 	<ul style="list-style-type: none"> มีทักษะการใช้ภาษาอังกฤษ หรือภาษาอาเซียนที่สามารถ นำไปใช้ในการสื่อสารและการ ทำงานได้จริง 	×	
4. มีคุณธรรมจริยธรรม ซื่อสัตย์และรับผิดชอบต่อ สังคม	<ul style="list-style-type: none"> มีความรู้ ความเข้าใจ ในหลักธรรมและคุณ ความดีที่ควรปฏิบัติ 	<ul style="list-style-type: none"> แยกแยะถูกผิด ดีชั่วได้ ปฏิบัติตามกฎ ระเบียบและ กติกาสังคม ไม่ลอกผลงานหรือนำชิ้นงาน ของผู้อื่นมาเป็นของตนเอง ประพฤติตนและปฏิบัติหน้าที่ ด้วยความซื่อสัตย์ 	×	
5. สามารถใช้โปรแกรม ประยุกต์เพื่อการออกแบบ กราฟิกได้	<ul style="list-style-type: none"> มีความรู้ในทางทฤษฎี ในการออกแบบ กราฟิกต่าง ๆ 	<ul style="list-style-type: none"> มีทักษะในการใช้โปรแกรม ประยุกต์ในการออกแบบ กราฟิก 	×	
6. สามารถใช้โปรแกรม ประยุกต์เพื่อการจัดการ สารสนเทศในองค์กรได้	<ul style="list-style-type: none"> มีความรู้ด้านการ วิเคราะห์และ ออกแบบฐานข้อมูลได้ มีความรู้ในการเขียน โปรแกรมบนระบบ เครือข่ายได้ 	<ul style="list-style-type: none"> มีทักษะการใช้เครื่องมือในการ ออกแบบฐานข้อมูล มีทักษะการเขียนโปรแกรม ติดต่อบนระบบเครือข่ายได้ 		×
7. สามารถติดตั้ง ระบบปฏิบัติการต่าง ๆ และ แก้ไขปัญหาทางด้าน	<ul style="list-style-type: none"> มีความรู้ด้าน ระบบปฏิบัติการต่าง ๆ มีความรู้ในด้าน 	<ul style="list-style-type: none"> มีทักษะในการติดตั้ง ระบบปฏิบัติการต่าง ๆ และ configure ค่าต่าง ๆ ได้ 		×

Expected Learning Outcomes	Knowledge	Skills	Generic Learning Outcome	Specific Learning outcome
ฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ได้	<p>ฮาร์ดแวร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง</p> <ul style="list-style-type: none"> ● มีความรู้ด้านซอฟต์แวร์ประยุกต์ 	<ul style="list-style-type: none"> ● มีทักษะในการประกอบเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงได้ ● มีทักษะในการใช้ซอฟต์แวร์ประยุกต์ต่าง ๆ ● มีทักษะในการแก้ปัญหาทั้งทางด้านฮาร์ดแวร์และระบบปฏิบัติการได้ 		
8. สามารถออกแบบและบริหารระบบเครือข่ายได้	<ul style="list-style-type: none"> ● มีความรู้ทางด้านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ● มีความรู้ด้านการเขียนโปรแกรมในการติดต่อบนระบบเครือข่าย ● มีความรู้ด้านการจัดการระบบเครือข่าย ● มีความรู้ด้านการจัดการ security ของระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่าย 	<ul style="list-style-type: none"> ● มีทักษะในการติดตั้งอุปกรณ์ระบบเครือข่ายได้ ● มีทักษะในการใช้สคริปต์จัดการระบบเครือข่ายได้ ● มีทักษะในการติดตั้งและจัดการซอฟต์แวร์ระบบเครือข่าย ● มีทักษะในการป้องกันและแก้ปัญหาในด้านความปลอดภัยของระบบและเครือข่าย 		×
9. สามารถออกแบบและพัฒนาโปรแกรมประยุกต์หรือเว็บไซต์ที่ทันสมัยได้	<ul style="list-style-type: none"> ● รู้ภาษาและเครื่องมือในการออกแบบได้ ● รู้หลักการออกแบบที่สอดคล้องกับหลักวิชาการและตามความต้องการของผู้ใช้เป็นหลัก ● มีความรู้เรื่องฐานข้อมูล 	<ul style="list-style-type: none"> ● สามารถใช้ framework สคริปต์ต่าง ๆ ภาษาในการพัฒนาเว็บ ● ออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์ทั้ง Front end และ Back end ได้ ● ใช้เครื่องมือและภาษาในการติดต่อฐานข้อมูลได้ 		×
10. สามารถวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศตรงตามความต้องการของผู้ใช้และองค์กรได้	<ul style="list-style-type: none"> ● มีความรู้ในเรื่องโครงสร้างทางภาษาโปรแกรม ● มีความรู้ในเรื่องตรรกและหลักการคิดเพื่อวิเคราะห์ ออกแบบ และเขียนโปรแกรมได้ ● มีความรู้ด้านการวิเคราะห์และออกแบบฐานข้อมูลได้ ● มีความรู้ในการเขียน 	<ul style="list-style-type: none"> ● มีทักษะการเขียนโปรแกรม ● มีทักษะด้านคณิตศาสตร์และอัลกอริทึมในการแก้ปัญหาและพัฒนาโปรแกรม ● มีทักษะการใช้เครื่องมือในการออกแบบฐานข้อมูล ● มีทักษะการเขียนโปรแกรมติดต่อบนระบบเครือข่ายได้ ● มีทักษะการวิเคราะห์องค์กรและการดำเนินงานขององค์กร 		×

Expected Learning Outcomes	Knowledge	Skills	Generic Learning Outcome	Specific Learning outcome
	โปรแกรมบนระบบ เครือข่ายได้ <ul style="list-style-type: none"> ● มีความรู้เกี่ยวกับ องค์กรและการจัดการ องค์กร 			
11. สามารถวิเคราะห์และ ประเมินสถานการณ์ทาง กฎหมายเทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสาร เพื่อการประกอบวิชาชีพได้				x

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง											Bloom's Taxonomy	Generic Learning Outcome	Specific Learning Outcome
		ELO1	ELO2	ELO3	ELO4	ELO5	ELO6	ELO7	ELO8	ELO9	ELO10	ELO11			
871-110	Mathematics for Information and Communication Technology		×		×								Level 2		×
871-111	computer programming I		×		×					×			Level2		×
871-210	English for Information Technology	×		×	×								Level 3	×	
871-211	Computer Programming II		×		×					×			Level 3		×
871-212	Digital Graphics and Design				×	×							Level 3	×	
871-213	Computer Architecture		×		×			×					Level 3		×
871-214	Operating System	×			×			×					Level 3		×
871-215	Web Design and Development				×	×				×			Level 3		×
871-216	Database Management				×		×			×	×				
871-217	Data Structures and Algorithms	×		×	×								Level 3		

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง											Bloom's Taxonomy	Generic Learning Outcome	Specific Learning Outcome
		ELO1	ELO2	ELO3	ELO4	ELO5	ELO6	ELO7	ELO8	ELO9	ELO10	ELO11			
871-218	Data Communication and Computer Networks	x			x			x	x				Level 3		x
871-219	principle of Management														
871-221	Embedded Programming	x	x		x			x					Level 3		x
871-222	Computer Modeling				x	x							Level 3		x
871-224	Contemporary Programming	x	x		x					x			Level 3		
871-225	Computer Animation				x	x							Level 3		x
871-226	Mobile Application Development		x		x	x				x			Level 3		x
871-310	Human Computer Interaction	x			x	x							Level 3		x
871-311	Internet Technology	x	x	x	x		x		x				Level 3		
871-312	Information System Analysis and Design in Organization	x	x		x		x				x		Level 6		
871-313	Design and Object-Oriented Programming		x		x					x			Level 4		
871-314	Web Programming and Web Database		x		x	x				x			Level 4		

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง											Bloom's Taxonomy	Generic Learning Outcome	Specific Learning Outcome	
		ELO1	ELO2	ELO3	ELO4	ELO5	ELO6	ELO7	ELO8	ELO9	ELO10	ELO11				
871-315	Management Information System	x			x		x							Level3	x	
871-316	Quantitative Analysis in Management	x	x		x		x				x			Level 4		x
871-317	Laws, Ethics and Professional Issues	x			x							x		Level 5		x
871-318	Business Administration															
871-319	Seminar in Information and Communication Technology	x		x	x									Level3	x	
871-320	Strategic Management															
871-320	Extreme programming		x	x	x					x				Level 4		
871-321	Human Resource Management															
871-322	Quality Management															
871-322	Strategic and Quality Management	x		x	x		x				x			Level 5		x
871-323	System Administration and Management	x			x			x	x					Level 5		x
871-324	Information Technology for Customer Relationship Management	x		x	x		x				x			level5		x

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง											Bloom's Taxonomy	Generic Learning Outcome	Specific Learning Outcome	
		ELO1	ELO2	ELO3	ELO4	ELO5	ELO6	ELO7	ELO8	ELO9	ELO10	ELO11				
871-325	Electronic Commerce	x		x	x		x	x				x			x	x
871-326	Network Programming	x	x		x		x			x			Level3			x
871-329	Graphics Programming		x		x					x			Level 3			x
871-410	Independent Project II			x	x	x		x		x	x	x	Level 6			
871-411	Computer System and Data Communication Security	x			x			x	x			x	Level 5			x
871-412	Field Work	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Level 6			
871-422	Image Processing		x		x					x			Level 3			x
871-423	Network Design for Organization	x			x			x	x		x	x	Level 6			x
871-424	Project Management	x		x	x		x				x		Level 4.			x
871-328	Wireless Communication System				x		x		x				Level 3			x
871-223	Video and Audio for Multimedia				x	x							Level 3	x		
872-100	Communication Sciences	x		x	x	x							Level 5	x		