

แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

ระดับปริญญาตรี

คณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา วิทยาเขตศรีราชา

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

1.รหัสวิชา 03600013 1(0-3-2)
 ชื่อวิชาภาษาไทย เครื่องมือและทักษะทางคอมพิวเตอร์ที่จำเป็น
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Essential Computer Tools and Skills

2.รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรีดังนี้

- (✓) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร / กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์
 () หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
 () วิชาเฉพาะบังคับ
 () วิชาเฉพาะเลือก
 () หมวดวิชาเลือกเสรี
 () วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3.วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2559

6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

ปัจจุบันการสื่อสารมีความจำเป็นต้องใช้เทคโนโลยี ดังนั้น เครื่องมือทางคอมพิวเตอร์จึงมีความจำเป็นสำหรับการทำงาน

7.ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
03600013 คอมพิวเตอร์ซอฟต์แวร์และการประยุกต์ Computer Software and Applications วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) การแนะนำคอมพิวเตอร์ซอฟต์แวร์และระบบปฏิบัติการ เครื่องมือผลิตภาพและการประยุกต์เพื่อการเขียน การวิเคราะห์ และการนำเสนอข้อมูล อินเทอร์เน็ต เครื่องมือสื่อประสมและการประยุกต์เพื่อการสื่อสารและการวิจัย เครื่องมือทางคณิตศาสตร์ และการประยุกต์เพื่อการแก้ปัญหา Introduction to computer software and operating systems. Productivity tools and their applications for writing, analyzing and presenting information. Internet, multimedia tools and their applications for communications and research. Mathematical tools and their applications for problem solving.	03600013 เครื่องมือและทักษะทางคอมพิวเตอร์ที่จำเป็น Essential Computer Tools and Skills วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) เครื่องมือผลิตภาพและการประยุกต์ การใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการสืบค้น รวบรวม และวิเคราะห์ข้อมูล เครื่องมือสื่อสาร ความปลอดภัยทางคอมพิวเตอร์ การแก้ปัญหาคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีบนกลุ่มเมฆ แบบฟอร์มและเอกสารออนไลน์ เครื่องมือสื่อประสม และการสร้างเนื้อหา Productivity tools and its applications. Using the Internet for searching, collecting, and analyzing data. Communication tools. Computer security. Computer troubleshooting. Cloud technology. Online forms and documents. Multimedia tools and content creation.	เปลี่ยนชื่อวิชา ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา

8.อาจารย์ผู้สอน

ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่งทางวิชาการ/ สาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา
1. นายวัชรพัทธ์ เมตตานันท์	อาจารย์ / การออกแบบ และวิเคราะห์ขั้นตอนวิธี (Algorithm Design and Analysis)	วศ.บ. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์) วศ.ม. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2550 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2552

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้ (Curriculum Mapping)

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ จังหวัดสิงห์บุรี กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษกับการสื่อสาร

● ความรับผิดชอบหลัก ○ ความรับผิดชอบรอง

รหัส ชื่อรายวิชาภาษาไทย	1. มีคุณธรรมจริยธรรมในการดำเนินชีวิตบนพื้นฐานปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง		2. ตระหนักและสำนึกในความเป็นไทย			3. มีความรอบรู้อย่างกว้างขวาง มีโลกทัศน์กว้างไกล เข้าใจและเห็นคุณค่าของตนเองและผู้อื่น สังคม ศิลปวัฒนธรรมและธรรมชาติ			4. มีทักษะการแสวงหาความรู้ตลอดชีวิต เพื่อพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง			5. มีทักษะการคิดแบบองค์รวม		6. มีจิตอาสาและสำนึกสาธารณะ เป็นพลเมืองที่มีคุณค่าของสังคมไทยและสังคมโลก		7. ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างรู้เท่าทัน		8. ใช้ภาษาในการสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพ										
	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	6.1	6.2	6.3	7.1	7.2	8.1	8.2		
03600013																												
1 เครื่องมือและทักษะทางคอมพิวเตอร์ที่จำเป็น	●	○							●																●	○	●	○

1. มีคุณธรรม จริยธรรมในการดำเนินชีวิตบนพื้นฐานปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง	2. ตระหนักและสำนึกในความเป็นไทย	3. มีความรอบรู้อย่างกว้างขวาง มีโลกทัศน์กว้างไกล เข้าใจและเห็นคุณค่าของตนเอง ผู้อื่น สังคม ศิลปวัฒนธรรมและธรรมชาติ	4. มีทักษะการแสวงหาความรู้ตลอดชีวิต เพื่อพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง	5. มีทักษะการคิดแบบองค์รวม	6. มีจิตอาสาและสำนึกสาธารณะ เป็นพลเมืองที่มีคุณค่าของสังคมไทยและสังคมโลก	7. ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างรู้เท่าทัน
1.1 มีจิตสำนึกและตระหนักในคุณธรรม จริยธรรม 1.2 มีระเบียบวินัย ความรับผิดชอบ ซื่อสัตย์สุจริต 1.3 มีความเสียสละและเป็นแบบอย่างที่ดี 1.4 ตระหนักถึงความสำคัญและสามารถจัดการกับปัญหาทางด้านคุณธรรมจริยธรรม 1.5 ประยุกต์และปฏิบัติตามแนวทางเศรษฐกิจพอเพียงให้เกิดประโยชน์แก่ตนเอง ครอบครัวและสังคม	2.1 มีความภาคภูมิใจในความเป็นไทย วัฒนธรรมไทย และเข้าใจความหลากหลายทางวัฒนธรรม โดยเฉพาะของประเทศไทย 2.2 ตระหนักถึงคุณค่าและเอกลักษณ์ของไทย ภูมิปัญญาท้องถิ่น ประวัติศาสตร์ 2.3 ตระหนักถึงความสำคัญของทรัพยากร สิ่งแวดล้อม และวิถีชุมชน มีจิตสำนึกในการอนุรักษ์	3.1 มีความรอบรู้อย่างกว้างขวาง มีโลกทัศน์กว้างไกล เข้าใจและเห็นคุณค่าของตนเอง ผู้อื่น สังคม ศิลปวัฒนธรรมและธรรมชาติ 3.2 มีความรู้ความเข้าใจด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และคณิตศาสตร์ เพื่อประยุกต์ใช้ในการดำรงชีวิตได้อย่างรู้เท่าทัน 3.3 มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับความงามทางศิลปะ 3.4 มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเศรษฐกิจ สังคม และการเมือง เพื่อการอยู่ร่วมกันในสังคม 3.5 มีความรู้และความสามารถในการใช้ภาษาและศิลปะในการสื่อสาร 3.6 มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการเสริมสร้างสุขภาพกายและใจ	4.1 สามารถระบุประเด็นปัญหา เสนอแนะแนวทางการดำเนินงานอย่างเหมาะสมและสร้างสรรค์ 4.2 ใฝ่รู้ สามารถวางแผนและมีทักษะในการแสวงหาความรู้อย่างต่อเนื่อง 4.3 สามารถประเมินตนเองและกำหนดเป้าหมายเพื่อการพัฒนา	5.1 สามารถวิเคราะห์ สังเคราะห์ ตีความและประเมินค่าเพื่อการแก้ปัญหาอย่างสร้างสรรค์และนำไปใช้อย่างมีวิจารณญาณ 5.2 สามารถวิเคราะห์ สังเคราะห์ ตีความและประเมินค่าเพื่อการแก้ปัญหาอย่างสร้างสรรค์และนำไปใช้อย่างมีวิจารณญาณ	6.1 มีภาวะผู้นำและผู้ตาม และมีทักษะในการทำงานร่วมกับผู้อื่น 6.2 ตระหนักในสิทธิและหน้าที่ในความเป็นพลเมืองไทย และพลเมืองโลก มีความเข้าใจในความหลากหลายทางวัฒนธรรม 6.3 มีจิตอาสา สำนึกสาธารณะ และเห็นคุณค่าของการแบ่งปัน	7.1 สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการค้นคว้า รวบรวมข้อมูล ประมวลผล แปลความหมาย และนำเสนอข้อมูลสารสนเทศ 7.2 สามารถรู้เท่าทันสื่อและเลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างเหมาะสม

ภาคผนวก

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

03600013 เครื่องมือและทักษะทางคอมพิวเตอร์ที่จำเป็น (1 หน่วยกิต)

เค้าโครงรายวิชา	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
Introduction to Computer Software and Hardware	3
Word Processing	3
Creating Presentations	3
Calculation with Spreadsheets	9
Using Search Engines	3
Emails and Social Media	3
Computer Security	3
Basic Computer Troubleshooting	3
Cloud Technology	3
Online Forms and Documents	3
Multimedia Tools	9
รวม	<u>45</u>