



รายละเอียดของรายวิชา

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา	มหาวิทยาลัยสยาม
คณะ/ภาควิชา	คณะวิทยาศาสตร์ / ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

หมวดที่ 1. ลักษณะและข้อมูลโดยทั่วไปของรายวิชา

1. รหัสและชื่อรายวิชา	128-224 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ (System Analysis and Design)
2. จำนวนหน่วยกิต (ชั่วโมงบรรยาย – ปฏิบัติการ – ค้นคว้าด้วยตนเอง)	3 หน่วยกิต (2-2-5)
3. หลักสูตร และประเภทของรายวิชา	3.1 หลักสูตร วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ 3.2 ประเภทของรายวิชา (วิชาศึกษาทั่วไป / วิชาเฉพาะ / วิชาเลือกเสรี) วิชาเฉพาะ
4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาและอาจารย์ผู้สอน	4.1 อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา อาจารย์จรรยา แหยมเจริญ 4.2 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์จรรยา แหยมเจริญ
5. ภาคการศึกษา ชั้นปีที่เรียน	ภาคการศึกษา 1/2557 ชั้นปีที่ 2
6. รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน (Pre-requisites)	ไม่มี
7. รายวิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน (Co-requisites)	ไม่มี
8. สถานที่เรียน	ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ อาคาร 18

9. วันที่จัดทำหรือปรับปรุงรายละเอียดของรายวิชา ครั้งล่าสุด

วันที่ 8 สิงหาคม 2557

หมวดที่ 2. จุดมุ่งหมายและวัตถุประสงค์

1. จุดมุ่งหมายของรายวิชา

เพื่อให้ นักศึกษามีความรู้ ความเข้าใจในการวิเคราะห์และออกแบบระบบ สามารถสืบหาข้อเท็จจริงของปัญหาเพื่อนำมาวิเคราะห์หาความต้องการหรือปัญหาที่แท้จริง สามารถเขียนและทำความเข้าใจแผนภาพหรือไดอะแกรมได้ และสามารถออกแบบระบบงานใหม่ เลือกใช้เครื่องมือได้เหมาะสมเพื่อแก้ปัญหาของระบบงานเดิม รวมถึงการนำไปใช้และบำรุงรักษาระบบให้สามารถตอบสนองความต้องการของผู้ใช้ได้ตลอดเวลา

2. วัตถุประสงค์ในการพัฒนาปรับปรุงรายวิชา

เพื่อให้ นักศึกษามีความรู้ทางด้านการวิเคราะห์และออกแบบระบบ ซึ่งเป็นพื้นฐานในการเรียนและพัฒนาระบบสารสนเทศและคอมพิวเตอร์ ทั้งนี้จะเพิ่มในเรื่องของการปฏิบัติงานจริง โดยทำการวิเคราะห์และออกแบบระบบงานจริง รวมถึงเลือกใช้เทคโนโลยีที่มีอยู่หลากหลายให้เหมาะสมกับระบบงาน

หมวดที่ 3. ลักษณะและการดำเนินการ

1. คำอธิบายรายวิชา

เพื่อให้ นักศึกษาได้รู้จักบทบาทหน้าที่ของนักวิเคราะห์และออกแบบระบบ มีทักษะในการใช้เครื่องมือและเทคนิคต่างๆ ในการวิเคราะห์หาปัญหาที่แท้จริง และออกแบบระบบเพื่อดำเนินการแก้ไขปัญหา โดยเรียนรู้จากกรณีศึกษา และการศึกษางานจริง โดยอิงวงจรการพัฒนาระบบ (System Development Life Cycle : SDLC) และแนะนำพื้นฐานการวิเคราะห์และออกแบบระบบเชิงวัตถุ (Object Oriented Analysis and Design)

2. จำนวนคาบที่ใช้ต่อภาคการศึกษา

บรรยาย	สอนเสริม	การฝึกปฏิบัติ/งานภาคสนาม/ การฝึกงาน	การศึกษาด้วย ตนเอง
30 ชั่วโมงต่อภาค การศึกษา	-	30 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษา	75 ชั่วโมงต่อภาค การศึกษา

3. จำนวนคาบต่อสัปดาห์ที่อาจารย์ให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นักศึกษาเป็น

รายบุคคล

- อาจารย์ผู้สอนประกาศเวลาให้คำปรึกษาผ่านทางเว็บไซต์ของภาควิชาฯ และสื่อสังคมออนไลน์
- อาจารย์ผู้สอนจัดเวลาให้คำปรึกษาสัปดาห์ละ 1 ชั่วโมง

