



รายละเอียดของรายวิชา

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา	มหาวิทยาลัยสยาม
คณะ/ภาควิชา	คณะวิทยาศาสตร์ / ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

หมวดที่ 1. ลักษณะและข้อมูลโดยทั่วไปของรายวิชา

1. รหัสและชื่อรายวิชา	128-435 การสื่อสารในระบบไร้สายและระบบเคลื่อนที่ (Wireless and Mobile Communication)
2. จำนวนหน่วยกิต (ชั่วโมงบรรยาย - ปฏิบัติการ - ค้นคว้าด้วยตนเอง)	3 หน่วยกิต (3-0-6)
3. หลักสูตร และประเภทของรายวิชา	3.1 หลักสูตร วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ 3.2 ประเภทของรายวิชา (วิชาศึกษาทั่วไป / วิชาเฉพาะ / วิชาเลือกเสรี) วิชาเฉพาะ
4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาและอาจารย์ผู้สอน	4.1 อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา อาจารย์ปวีรวรรต องค์กร์คุลี 4.2 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์ปวีรวรรต องค์กร์คุลี
5. ภาคการศึกษา ชั้นปีที่เรียน	ภาคการศึกษา 1 /2557 ชั้นปีที่ 4
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

เพื่อให้นักศึกษามีความรู้ ความเข้าใจในระบบการสื่อสารในระบบไร้สายและระบบเคลื่อนที่ในรูปแบบต่างๆ ที่มีอยู่ในปัจจุบัน และสามารถวางแผนพัฒนาระบบการสื่อสารในระบบไร้สายและระบบเคลื่อนที่ให้สามารถใช้งานในองค์กรต่างๆ โดยให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2. วัตถุประสงค์ในการพัฒนาปรับปรุงรายวิชา

เพื่อให้นักศึกษามีความรู้ทางด้านการจัดการสื่อสารในระบบไร้สายและระบบเคลื่อนที่เพื่อเป็นพื้นฐานในการเรียนและพัฒนาระบบการสื่อสารในระบบไร้สายและระบบเคลื่อนที่ ทั้งนี้ ควรมีการเปลี่ยนเครื่องมือ (Tool) และเทคโนโลยีการสื่อสารในระบบไร้สายและระบบเคลื่อนที่ ให้เหมาะสมกับเทคโนโลยีในปัจจุบันและอนาคต และ เพื่อให้เนื้อหาที่ใช้ในการเรียนการสอนถูกต้อง เหมาะสมกับผู้เรียน มีการจัดกิจกรรมที่เป็นส่วนช่วยให้นักศึกษามีความรู้ความเข้าใจในเนื้อหาที่เรียนมากยิ่งขึ้น

หมวดที่ 3. ลักษณะและการดำเนินการ

1. คำอธิบายรายวิชา

เทคนิคและเทคโนโลยีต่างๆในการสื่อสารแบบไร้สายสำหรับระบบการสื่อสารโดยเสียงและข้อมูล และของระบบการสื่อสารด้วยคลื่นวิทยุในขณะที่กำลังเคลื่อนที่ โดยที่เน้นในเรื่องของพื้นฐานเทคโนโลยี การปฏิบัติ มุมมองของตลาด มุมมองของผู้ใช้ กฎระเบียบ มาตรฐาน และแนวโน้มของเทคโนโลยีและบริการใหม่ๆ

2. จำนวนคาบที่ใช้ต่อภาคการศึกษา

บรรยาย	สอนเสริม	การฝึกปฏิบัติ/งานภาคสนาม/ การฝึกงาน	การศึกษาด้วย ตนเอง
45 ชั่วโมง	-	-	90 ชั่วโมง

3. จำนวนคาบต่อสัปดาห์ที่อาจารย์ให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นักศึกษาเป็น

รายบุคคล

- อาจารย์ผู้สอนประกาศเวลาให้คำปรึกษาผ่านทางเว็บไซต์ของภาควิชา
- อาจารย์ผู้สอนจัดเวลาให้คำปรึกษาสัปดาห์ละ 3 คาบ ต่อ สัปดาห์

