



รายละเอียดของรายวิชา

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา	มหาวิทยาลัยสยาม
คณะ/ภาควิชา	คณะวิทยาศาสตร์ / ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

หมวดที่ 1. ลักษณะและข้อมูลโดยทั่วไปของรายวิชา

1. รหัสและชื่อรายวิชา	128-323 การจัดการฐานข้อมูล (Database Management)
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 อาจารย์ธีรยศ เจิตรูจีกุล
5. ภาคการศึกษา ชั้นปีที่เรียน	ภาคการศึกษา 2 /2557 ชั้นปีที่ 2
6. รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน (Pre-requisites)	ไม่มี
7. รายวิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน (Co-requisites)	ไม่มี
8. สถานที่เรียน	ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ อาคาร 18
9. วันที่จัดทำหรือปรับปรุงรายละเอียดของรายวิชา ครั้งล่าสุด	วันที่ 21 ธันวาคม 2557

หมวดที่ 2. จุดมุ่งหมายและวัตถุประสงค์

<p>1. จุดมุ่งหมายของรายวิชา</p> <p>เพื่อให้ศึกษามีความรู้ ความเข้าใจในระบบฐานข้อมูล ฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ และฐานข้อมูลเชิงวัตถุ สามารถวิเคราะห์ ออกแบบ และบริหารจัดการฐานข้อมูลได้ รวมถึงสามารถนำไปประยุกต์ใช้กับระบบงานต่างๆ ได้ เป็นผู้บริหารจัดการฐานข้อมูล (Database Administrator) ที่มีคุณภาพตรงกับความต้องการของตลาดแรงงาน</p>
<p>2. วัตถุประสงค์ในการพัฒนาปรับปรุงรายวิชา</p> <p>เพื่อให้ศึกษามีความรู้ทางด้านการจัดการระบบฐานข้อมูล เพื่อเป็นพื้นฐานในการเรียนและพัฒนาซอฟต์แวร์ ทั้งนี้ ควรมีการเปลี่ยนเครื่องมือ (Tool) และเทคโนโลยีทางด้านฐานข้อมูล ให้เหมาะสมกับเทคโนโลยีในปัจจุบันและอนาคต</p>

หมวดที่ 3. ลักษณะและการดำเนินการ

<p>1. คำอธิบายรายวิชา</p> <p>สถาปัตยกรรมของระบบฐานข้อมูล ตัวแบบข้อมูล การพิจารณา การแปล ส่งและภาษาการออกแบบ ฐานข้อมูล ความหมาย ระเบียบวิธีในการออกแบบและเครื่องมือ การทำให้เกิดผลโครงสร้างของหน่วยเก็บ การประมวลผลข้อคำถามบูรณาภาพของข้อมูล การควบคุมในภาวะพร้อมกัน การกู้และการป้องกันการจัดการเกี่ยวกับรายการเปลี่ยนแปลงเครื่องฐานข้อมูล และฐานข้อมูลแบบกระจาย</p>			
<p>2. จำนวนคาบที่ใช้ต่อภาคการศึกษา</p>			
<p>บรรยาย</p> <p>30 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษา</p>	<p>สอนเสริม</p> <p>-</p>	<p>การฝึกปฏิบัติ/งานภาคสนาม/ การฝึกงาน</p> <p>30 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษา</p>	<p>การศึกษาด้วยตนเอง</p> <p>90 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษา</p>
<p>3. จำนวนคาบต่อสัปดาห์ที่อาจารย์ให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นักศึกษาเป็นรายบุคคล</p> <ul style="list-style-type: none"> - อาจารย์ผู้สอนประกาศเวลาให้คำปรึกษาผ่านทางเว็บไซต์ของภาควิชาฯ และ Social Networking เช่น facebook เป็นต้น - อาจารย์ผู้สอนจัดเวลาให้คำปรึกษาสัปดาห์ละ 1 ชั่วโมง 			

