



รายละเอียดของรายวิชา

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา	มหาวิทยาลัยสยาม
คณะ/ภาควิชา	วิทยาศาสตร์ / วิทยาการคอมพิวเตอร์

หมวดที่ 1. ลักษณะและข้อมูลโดยทั่วไปของรายวิชา

1. รหัสและชื่อรายวิชา	128-321 การเขียนโปรแกรมระบบ (System Programming)
2. จำนวนหน่วยกิต	3 หน่วยกิต 3 (2-2-5)
3. หลักสูตร และประเภทของรายวิชา	3.1 หลักสูตร วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ 3.2 ประเภทของรายวิชา วิชาเฉพาะบังคับ
4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาและอาจารย์ผู้สอน	4.1 อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา อาจารย์ไพรัตน์ ชัยชนะดี 4.2 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์ไพรัตน์ ชัยชนะดี
5. ภาคการศึกษา ชั้นปีที่เรียน	ภาคการศึกษาที่ 2/2557 ชั้นปีที่ 4
6. รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน (Pre-requisites)	128-112 หรือ 128-315
7. รายวิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน (Co-requisites)	ไม่มี
8. สถานที่เรียน	ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ อาคาร 18 ห้อง 18-301
9. วันที่จัดทำหรือปรับปรุงรายละเอียดของรายวิชา ครั้งล่าสุด	18 ธันวาคม 2557

หมวดที่ 2. จุดมุ่งหมายและวัตถุประสงค์

<p>1. จุดมุ่งหมายของรายวิชา</p> <p>เพื่อให้ นักศึกษามีความรู้ความเข้าใจ และสามารถนำความรู้ที่ได้ไปเขียนโปรแกรมระบบ เช่น การเขียนโปรแกรมจัดการสตริงและตัวอักษร, การเขียนโปรแกรมดำเนินการเมื่อตรวจพบข้อผิดพลาด, การเขียนโปรแกรมแบบมัลติเธร็ด, การเขียนโปรแกรมดำเนินการกับไฟล์และสตรีม, การเขียนโปรแกรมนำเข้าและแสดงผลข้อมูล, การเขียนโปรแกรมติดต่อกับฐานข้อมูล, การเขียนโปรแกรมเครือข่าย, และการเขียนโปรแกรมรอคอยเหตุการณ์ได้</p>
<p>2. วัตถุประสงค์ในการพัฒนาปรับปรุงรายวิชา</p> <p>เพื่อปรับปรุงให้เนื้อหารายวิชาให้มีความทันสมัยต่อเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลง</p>

หมวดที่ 3. ลักษณะและการดำเนินการ

<p>1. คำอธิบายรายวิชา</p> <p>ศึกษาทำความเข้าใจเรื่องทำอะไรทำให้โปรแกรมทำงาน (การแปล, การเชื่อมโยง และ การโหลดโปรแกรม), การเขียนโปรแกรมจัดการสตริงและตัวอักษร, การเขียนโปรแกรมดำเนินการเมื่อตรวจพบข้อผิดพลาด, การเขียนโปรแกรมแบบมัลติเธร็ด, การเขียนโปรแกรมดำเนินการกับไฟล์และสตรีม, การเขียนโปรแกรมนำเข้าและแสดงผลข้อมูล, การเขียนโปรแกรมติดต่อกับฐานข้อมูล, การเขียนโปรแกรมเครือข่าย, การเขียนโปรแกรมรอคอยเหตุการณ์</p>			
<p>2. จำนวนคาบที่ใช้ต่อภาคการศึกษา</p>			
<p>บรรยาย</p> <p>30 ชั่วโมง</p> <p>ต่อภาคการศึกษา</p>	<p>สอนเสริม</p> <p>ไม่มี</p>	<p>การฝึกปฏิบัติ/งาน</p> <p>ภาคสนาม/การฝึกงาน</p> <p>30 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษา</p>	<p>การศึกษาด้วยตนเอง</p> <p>75 ชั่วโมง</p> <p>ต่อภาคการศึกษา</p>
<p>3. จำนวนคาบต่อสัปดาห์ที่อาจารย์ให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นักศึกษาเป็นรายบุคคล</p> <p>3 คาบ / สัปดาห์</p>			

หมวดที่ 4. การพัฒนาผลการเรียนรู้ของนักศึกษา

<p>1. คุณธรรม จริยธรรม</p> <p>1.1 คุณธรรม จริยธรรม ที่ต้องพัฒนา</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีวินัย ขยัน ซื่อสัตย์ ตรงต่อเวลาและความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม (1.3)
<p>1.2 วิธีการสอน</p> <ul style="list-style-type: none"> - การเรียนรู้จากสถานการณ์จริง - สอดแทรกในเนื้อหาวิชาเรียน

