



แบบ มคอ.

รายละเอียดของรายวิชา

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา	มหาวิทยาลัยสยาม
คณะ/ภาควิชา	คณะวิทยาศาสตร์ / ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

หมวดที่ 1. ลักษณะและข้อมูลโดยทั่วไปของรายวิชา

1. รหัสและชื่อรายวิชา ,	128-421 การสร้างคอมไพเลอร์ (Compiler Construction)
2. จำนวนหน่วยกิต (ชั่วโมงบรรยาย – ปฏิบัติการ – ค้นคว้าด้วยตนเอง)	3 (2-2-5)
3. หลักสูตร และประเภทของรายวิชา	
3.1 หลักสูตร	วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์
3.2 ประเภทของรายวิชา	(วิชาศึกษาทั่วไป / วิชาเฉพาะ / วิชาเลือกเสรี) วิชาเฉพาะ
4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาและอาจารย์ผู้สอน	
4.1 อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา	อาจารย์สมศักดิ์ รักเกียรติวินัย
4.2 อาจารย์ผู้สอน	อาจารย์สมศักดิ์ รักเกียรติวินัย
5. ภาคการศึกษา ชั้นปีที่เรียน	ภาคการศึกษา 1 / 2556 นศ. ชั้นปีที่ 4 และ ทุกชั้นปี
6. รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน (Pre-requisites)	ไม่มี
7. รายวิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน (Co-requisites)	ไม่มี
8. สถานที่เรียน	ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ อาคาร 18 ห้อง 18-302
9. วันที่จัดทำหรือปรับปรุงรายละเอียดของรายวิชา ครั้งล่าสุด	วันที่ 10 มิถุนายน 2556

หมวดที่ 2. จุดมุ่งหมายและวัตถุประสงค์

<p>1. จุดมุ่งหมายของรายวิชา</p> <p>เพื่อให้ นักศึกษามีความรู้ ความเข้าใจ สามารถอธิบายถึงส่วนประกอบต่างๆของคอมไพเลอร์ นิยามของสัญลักษณ์ต่างๆ การทำ prasing การแปลนิพจน์เบื้องต้น การวิเคราะห์ตัวอักษร นิยามของ token นิพจน์แบบเรกูลาร์และออโตมาตา ไวยากรณ์แบบคอนเทคฟรี การเขียนไวยากรณ์ การทำ prasing แบบ top down และ bottom up การใช้ไวยากรณ์แบบกำกวม</p>
<p>2. วัตถุประสงค์ในการพัฒนาปรับปรุงรายวิชา</p> <p>เพื่อให้ นักศึกษามีความรู้เพิ่มขึ้น สามารถเข้าถึงระบบและกลไกภายในเทคโนโลยีที่ทันสมัยทันเหตุการณ์ เพื่อเป็นพื้นฐานในการเรียนและพัฒนาแนวคิดของการสร้างคอมไพเลอร์ ทั้งนี้เพื่อรองรับกับเทคโนโลยีในอนาคต</p>

หมวดที่ 3. ลักษณะและการดำเนินการ

<p>1. คำอธิบายรายวิชา</p> <p>อธิบายถึงการมองโดยรวมของการสร้างคอมไพเลอร์ การวิเคราะห์ source program ส่วนประกอบต่างๆของคอมไพเลอร์ การสร้างเครื่องมือของคอมไพเลอร์ ความหมายของ prasing วิธีการแปลโปรแกรมต้นทาง การแปลนิพจน์เบื้องต้น การวิเคราะห์อักขระ การสร้างตารางสัญลักษณ์ออโตมาตา ไวยากรณ์แบบคอนเทคฟรี การเขียนไวยากรณ์ การทำ prasing แบบ top down และ bottom up ไวยากรณ์แบบกำกวม และเทคโนโลยีอื่น ๆ</p>								
<p>2. จำนวนคาบที่ใช้ต่อภาคการศึกษา</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>บรรยาย (Lecture Hours)</th> <th>สอนเสริม ตามความต้องการของ นักศึกษา</th> <th>การฝึกปฏิบัติ/งานภาคสนาม/ การฝึกงาน (Training Hours)</th> <th>การศึกษาด้วย ตนเอง</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>30 ชั่วโมง</td> <td></td> <td>30 ชั่วโมง</td> <td>75 ชั่วโมง</td> </tr> </tbody> </table>	บรรยาย (Lecture Hours)	สอนเสริม ตามความต้องการของ นักศึกษา	การฝึกปฏิบัติ/งานภาคสนาม/ การฝึกงาน (Training Hours)	การศึกษาด้วย ตนเอง	30 ชั่วโมง		30 ชั่วโมง	75 ชั่วโมง
บรรยาย (Lecture Hours)	สอนเสริม ตามความต้องการของ นักศึกษา	การฝึกปฏิบัติ/งานภาคสนาม/ การฝึกงาน (Training Hours)	การศึกษาด้วย ตนเอง					
30 ชั่วโมง		30 ชั่วโมง	75 ชั่วโมง					
<p>3. จำนวนคาบต่อสัปดาห์ที่อาจารย์ให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นักศึกษาเป็นรายบุคคล</p> <p>อาจารย์ผู้สอนประกาศเวลาให้คำปรึกษาผ่านทางเว็บไซต์ของภาควิชาฯ</p>								

หมวดที่ 4. การพัฒนาผลการเรียนรู้ของนักศึกษา

<p>1. คุณธรรม จริยธรรม</p> <p>1.1 คุณธรรม จริยธรรม ที่ต้องพัฒนา</p> <p>พัฒนาผู้เรียนให้มีความรับผิดชอบ มีวินัย มีจรรยาบรรณในวิชาชีพ สามารถทำงานเป็นทีม มีภาวะของผู้นำและผู้ตามที่ดี และเป็นผู้ตรงต่อเวลา มีคุณธรรมจริยธรรมตามคุณสมบัตินักศึกษาดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีวินัย ตรงต่อเวลา และความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม - มีภาวะความเป็นผู้นำและผู้ตาม สามารถทำงานเป็นทีมและสามารถแก้ไขข้อขัดแย้งและลำดับความสำคัญ
<p>1.2 วิธีการประเมินผล</p> <ul style="list-style-type: none"> - พฤติกรรมการเข้าเรียน และส่งงานที่ได้รับมอบหมายตามเวลาที่กำหนด - ประเมินผลระบบงานที่นักศึกษาปฏิบัติ - ประเมินผลการนำเสนอรายงาน และการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น - ประเมินผลจากพฤติกรรมด้านคุณธรรม จริยธรรม ความขยัน ซื่อสัตย์ ตรงต่อเวลา ความรับผิดชอบและการมีส่วนร่วมกิจกรรมในชั้นเรียน
<p>2.2 วิธีการสอน</p> <p>บรรยาย อภิปราย การทำรายงานกลุ่ม โดยมอบหมายให้ค้นคว้าหาข้อมูลที่เกี่ยวข้อง และโครงการ</p>

