



## รายละเอียดของรายวิชา

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา	มหาวิทยาลัยสยาม
คณะ/ภาควิชา	วิทยาศาสตร์/ วิทยาการคอมพิวเตอร์

## หมวดที่ 1. ลักษณะและข้อมูลโดยทั่วไปของรายวิชา

1. รหัสและชื่อรายวิชา	128-342 การวิจัยดำเนินการ (Operation Research)
2. จำนวนหน่วยกิต (ชั่วโมงบรรยาย – ปฏิบัติการ - ค้นคว้าด้วยตนเอง)	3 (3-0-6)
3. หลักสูตร และประเภทของรายวิชา	3.1 หลักสูตร วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ 3.2 ประเภทของรายวิชา (วิชาศึกษาทั่วไป / วิชาเฉพาะ / วิชาเลือกเสรี) วิชาชีพเลือก
4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาและอาจารย์ผู้สอน	4.1 อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา อ.สายยาใจ พึ่งประชา 4.2 อาจารย์ผู้สอน อ.สายยาใจ พึ่งประชา
5. ภาคการศึกษา ชั้นปีที่เรียน	ภาคการศึกษาที่ 1 / 2557 ชั้นปีที่ 4 และทุกชั้นปี
6. รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน (Pre-requisites)	ไม่มี
7. รายวิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน (Co-requisites)	ไม่มี
8. สถานที่เรียน	อาคาร 2 ห้อง 2-208
9. วันที่จัดทำหรือปรับปรุงรายละเอียดของรายวิชา ครั้งล่าสุด	14 สิงหาคม 2557

## หมวดที่ 2. จุดมุ่งหมายและวัตถุประสงค์

<p><b>1. จุดมุ่งหมายของรายวิชา</b></p> <p>เพื่อให้ นักศึกษามีความรู้ความเข้าใจ และสามารถประยุกต์เกี่ยวกับการเขียนโปรแกรมเชิงเส้น ปัญหา คู่กัน การเขียนโปรแกรมเชิงเส้นจำนวนเต็ม ปัญหาการขนส่ง ปัญหาการจัดงาน ระบบสินค้าคงคลัง ทฤษฎีแถวคอย</p>
<p><b>2. วัตถุประสงค์ในการพัฒนาปรับปรุงรายวิชา</b></p> <p>เพื่อให้เนื้อหาที่ใช้ในการเรียนการสอนถูกต้อง เหมาะสมกับผู้เรียน มีการจัดกิจกรรมที่เป็นส่วนช่วยให้นักศึกษามีความรู้ความเข้าใจในเนื้อหาที่เรียนมากยิ่งขึ้น</p>

## หมวดที่ 3. ลักษณะและการดำเนินการ

<p><b>1. คำอธิบายรายวิชา</b></p> <p>ศึกษาในเรื่องการเขียนโปรแกรมเชิงเส้น ปัญหาคู่กัน การเขียนโปรแกรมเชิงเส้นจำนวนเต็ม ปัญหาการขนส่ง ปัญหาการจัดงาน ระบบสินค้าคงคลัง ทฤษฎีแถวคอย</p>			
<p><b>2. จำนวนคาบที่ใช้ต่อภาคการศึกษา</b></p>			
<p>บรรยาย</p> <p>45 ชั่วโมง</p> <p>ต่อภาคการศึกษา</p>	<p>สอนเสริม</p> <p>ตามความต้องการของ</p> <p>นักศึกษา</p>	<p>การฝึกปฏิบัติ/งาน</p> <p>ภาคสนาม/การฝึกงาน</p> <p>-</p>	<p>การศึกษาด้วยตนเอง</p> <p>90 ชั่วโมง</p> <p>ต่อภาคการศึกษา</p>
<p><b>3. จำนวนคาบต่อสัปดาห์ที่อาจารย์ให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นักศึกษาเป็นรายบุคคล</b></p> <p>3 คาบ / สัปดาห์</p>			

## หมวดที่ 4. การพัฒนาผลการเรียนรู้ของนักศึกษา

<p><b>1. คุณธรรม จริยธรรม</b></p> <p><b>1.1 คุณธรรม จริยธรรม ที่ต้องพัฒนา</b></p> <p>1) มีความขยัน ซื่อสัตย์ มีวินัยและความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม (1.3)</p>
<p><b>1.2 วิธีการสอน</b></p> <p>1. สอดแทรกในเนื้อหาวิชาเรียน</p> <p>2. การสอนแบบอภิปรายจากตัวอย่างกรณีศึกษา</p>
<p><b>1.3 วิธีการประเมินผล</b></p> <p>1. นักศึกษาประเมินผลการเรียนรู้ด้วยตนเอง ก่อนและหลังการเรียน</p> <p>2. ประเมิน โดยอาจารย์จากการสังเกตพฤติกรรมการแสดงออกตามปกติของนักศึกษา</p>

