###### แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

วช.มก. 1-2

#### ระดับปริญญาตรี

**ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน**

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

**1. รหัสวิชา** 01204433 3(3-0-6)

**ชื่อวิชาภาษาไทย** การแปลภาษาโปรแกรม

**ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ** Programming Language Translation

**2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้**

( ) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชา

(🗸)  หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

( ) วิชาแกน

( ) วิชาเฉพาะบังคับ

(🗸) วิชาเฉพาะเลือก

( ) หมวดวิชาเลือกเสรี

( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร สาขาวิชา

**3.** **วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน** 01204213 ทฤษฎีการคำนวณ (Theory of Computation)

**4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน** ไม่มี

**5. วันที่จัดทำรายวิชา** วันที่ 24 เดือน มกราคม พ.ศ. 2555

**6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา**

เพื่อปรับปรุงรายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ให้เหมาะสมกับหลักสูตรที่ปรับใหม่

**7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **รายวิชาเดิม** | **รายวิชาปรับปรุง** | **สิ่งที่เปลี่ยนแปลง** |
| 204433 การแปลภาษาโปรแกรม 3(3-0)  Programming Language  Translation  วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน   204213 และ 204331  วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี  คำอธิบายรายวิชา (Course Description)  การจัดองค์ประกอบภาษาโปรแกรม ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการแปลภาษาโปรแกรมและตัวแปลภาษา การวิเคราะห์เชิงศัพท์ เชิงวากยสัมพันธ์ และเชิงความหมาย การจัดดำเนินการตารางสัญลักษณ์ การสร้างรหัสเครื่อง การปรับรหัสให้เหมาะที่สุด การจัดการข้อผิดพลาดระหว่างการแปล  Basic principles of programming systems. Relationship between system software and machine architecture. Principles and design of assemblers, loaders, linkers, and macroprocessors. Introduction to programming language processors. | 01204433 การแปลภาษาโปรแกรม 3(3-0-6)  Programming Language  Translation  วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน   01204213  วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี  คำอธิบายรายวิชา (Course Description)  ไม่เปลี่ยนแปลง | ลดรายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน |