###### แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

วช.มก. 1-2

#### ระดับปริญญาตรี

**ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน**

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

**1. รหัสวิชา** 01204435 3(3-0-6)

**ชื่อวิชาภาษาไทย** มโนทัศน์ภาษาโปรแกรม

**ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ** Programming Language Concepts

**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 มโนทัศน์ภาษาโปรแกรม 3(3-0)  Programming Language  Concepts  วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน   204213 และ 204331  วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี  คำอธิบายรายวิชา (Course Description)  โครงสร้างและการจัดองค์ประกอบภาษาโปรแกรม ตัวประมวลผลภาษา วากยสัมพันธ์ ชนิดข้อมูล การควบคุมลำดับการทำงาน การควบคุมโปรแกรมย่อย การจัดการหน่วยเก็บความจำ เทคนิคการสัมฤทธิการแต่ละส่วนของภาษา การศึกษาและเปรียบเทียบกรอบแนวคิดหลักของการโปรแกรม  Structure and organization of programming languages. Language processors. Syntax. Data types. Sequence control. Subprogram control. Storage management. Implementation techniques of each language feature. The study and comparison of major programming paradigms. | 01204433 มโนทัศน์ภาษาโปรแกรม 3(3-0-6)  Programming Language  Concepts  วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน   01204213  วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี  คำอธิบายรายวิชา (Course Description)  ไม่เปลี่ยนแปลง | ลดรายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน |