

**รายละเอียดการแก้ไขหลักสูตร(สมอ.08)**

**หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต**

**สาขาวิชาคณิตศาสตร์ (5 ปี)**

**หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555**

**คณะครุศาสตร์**

**มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์**

**จังหวัดปทุมธานี**

**รายละเอียดการแก้ไขหลักสูตร (สมอ.08)**

**หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ (5 ปี)**

**หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555**

**ชื่อสถาบันอุดมศึกษา : มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์** จังหวัดปทุมธานี

**คณะ/วิทยาลัย :** ครุศาสตร์

1. **รหัสและชื่อหลักสูตร**

**ภาษาไทย** : หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์

**ภาษาอังกฤษ** : Bachelor of Education Program in Mathematics

1. **ชื่อปริญญาและสาขาวิชา**

**ภาษาไทย** ชื่อเต็ม : ครุศาสตรบัณฑิต (คณิตศาสตร์)

 ชื่อย่อ : ค.บ. (คณิตศาสตร์)

**ภาษาอังกฤษ** ชื่อเต็ม : Bachelor of Education (Mathematics)

 ชื่อย่อ : B.Ed. (Mathematics)

1. **สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร**

 ☑ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555 ได้รับทราบจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาเมื่อวันที่ 20 เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2556

 ☑ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555 เริ่มใช้ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2556

 ☑ สถานะการแก้ไขปรับปรุงหลักสูตรเล็กน้อย (สมอ.08)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ปรับปรุงหลักสูตรเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ.** | **เริ่มใช้กับนักศึกษาที่เข้าศึกษาใน ปีการศึกษา** | **เริ่มใช้ภาคการศึกษา/ปีการศึกษา** | **ครั้งที่/ วัน-เดือน-ปี****สภาวิชาการเห็นชอบ** | **ครั้งที่/ วัน-เดือน-ปี****สภามหาวิทยาลัยอนุมัติ** |
| 2557 | **2557** | 1/2557 | 3/2557วันที่ 27 มีนาคม 2557 | 5/2557วันที่ 3 เมษายน 2557 |
| 2557 | **2557** | 1/2557 | 1/2558วันที่ 22 มกราคม 2558 | 2/2558วันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2558 |
| 2558 | **2558** | 1/2558 | 8/2558วันที่ 20 สิงหาคม 2558 | 11/2558วันที่ 1 ตุลาคม 2558 |

**4. เหตุผลในการปรับปรุงแก้ไข**

เนื่องจาก มีการทบทวนและตรวจสอบแผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐาน ผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping) โดยเปรียบเทียบกับ มคอ.1 และพบว่ามีข้อแตกต่างในด้านของผลการเรียนรู้จึงปรับปรุงให้ใกล้เคียง และกระชับมากขึ้น

**5. สาระในการปรับปรุงแก้ไข**

มีการปรับปรุงมาตรฐานการเรียนรู้ในด้านคุณธรรมจริยธรรม ด้านความรู้ ด้านทักษะทางปัญญา ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อการ และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและด้านทักษะการจัดการเรียนรู้ ในส่วนของผลการเรียนรู้

**ตารางเปรียบเทียบข้อแตกต่างระหว่างหลักสูตรเดิมกับสูตรปรับปรุงเล็กน้อย**

 **5.1 การเปรียบเทียบการเปลี่ยนแผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)**

| **CM** | **ลำดับ รหัส ชื่อวิชา** | **1. คุณธรรม จริยธรรม** | **2. ความรู้** | **3. ทักษะทางปัญญา** | **4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ** | **5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลขฯ** | **6. ทักษะการจัด****การเรียนรู้** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **1** | **2** | **3** | **1** | **2** | **3** | **4** | **1** | **2** | **3** | **1** | **2** | **3** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| **เดิม** | 1. 1024104 การจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์  | ○ | ○ | ● | ● | ○ | ● | ● | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ● | ● | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ○ |
| **ใหม่** | ○ | ○ | ● | ● | ○ | ● | ● | ● | ○ | ● | ○ | ○ | ● | ● | ○ | ○ | ● | ● | ● | ○ |
| **เดิม** | 2. 1091601 การพัฒนาการคณิตศาสตร์ | ● | ○ | ○ | ○ | ● | ● | ● | ○ | ○ | ○ | ● | ○ | ● | ● | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ○ |
| **ใหม่** | ● | ○ | ○ | ○ | ● | ● | ● | ● | ○ | ○ | ● | ○ | ● | ● | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ○ |
| **เดิม** | 3. 1091602 แนวโน้มคณิตศาสตร์ศึกษา | ○ | ● | ○ | ○ | ● | ● | ● | ○ | ○ | ● | ○ | ● | ● | ○ | ○ | ● | ● | ○ | ○ | ○ |
| **ใหม่** | ○ | ● | ○ | ○ | ● | ○ | ● | ● | ○ | ○ | ● | ○ | ● | ● | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ○ |
| **เดิม** | 4. 1092601 ภาษาอังกฤษสำหรับครูคณิตศาสตร์ 1 | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | ● | ○ | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ○ |
| **ใหม่** | ● | ○ | ○ | ○ | ● | ● | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ● | ● | ○ | ○ | ○ |
| **เดิม** | 5. 1093601 ภาษาอังกฤษสำหรับครูคณิตศาสตร์ 2 | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | ● | ○ | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | ● | ○ | ● | ○ | ○ | ○ |
| **ใหม่** | ● | ○ | ○ | ○ | ● | ● | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ● | ● | ○ | ○ | ○ |
| **เดิม** | 6. 1093602 คณิตศาสตร์กับการแก้ปัญหา | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | ● | ○ | ● | ● | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| **ใหม่** | ○ | ○ | ⚫ | ○ | ○ | ⚫ | ⚫ | ○ | ⚫ | ⚫ | ⚫ | ○ | ⚫ | ⚫ | ○ | ○ | ⚫ | ○ | ○ | ○ |

| **CM** | **ลำดับ รหัส ชื่อวิชา** | **1. คุณธรรม จริยธรรม** | **2. ความรู้** | **3. ทักษะทางปัญญา** | **4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ** | **5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลขฯ** | **6. ทักษะการจัด****การเรียนรู้** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **1** | **2** | **3** | **1** | **2** | **3** | **4** | **1** | **2** | **3** | **1** | **2** | **3** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| **เดิม** | 7. 1093701 คอมพิวเตอร์ ช่วยสอนคณิตศาสตร์ | ○ | ○ | ⚫ | ○ | ○ | ⚫ | ⚫ | ○ | ⚫ | ○ | ⚫ | ○ | ○ | ○ | ⚫ | ⚫ | ○ | ○ | ⚫ | ○ |
| **ใหม่** | ⚫ | ○ | ○ | ○ | ⚫ | ⚫ | ⚫ | ○ | ○ | ⚫ | ○ | ○ | ⚫ | ○ | ○ | ⚫ | ○ | ⚫ | ○ | ○ |
| **เดิม** | 8. 1094901 สัมมนาสำหรับครูคณิตศาสตร์ | ○ | ○ | ⚫ | ○ | ○ | ⚫ | ⚫ | ○ | ⚫ | ○ | ⚫ | ○ | ○ | ○ | ⚫ | ⚫ | ○ | ○ | ⚫ | ○ |
| **ใหม่** | ● | ○ | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ● | ● | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | ● |

**6. ไม่กระทบโครงสร้างหลักสูตรภายหลังปรับปรุงแก้ไข** เมื่อเปรียบเทียบกับโครงสร้างเดิม มาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรี สาขาครุศาสตร์และสาขาศึกษาศาสตร์ (หลักสูตร 5 ปี) ของกระทรวงศึกษาธิการ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **หมวดวิชา** | **มาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรี สาขาครุศาสตร์และสาขาศึกษาศาสตร์ (หลักสูตร 5 ปี)** | **หลักสูตรปรับปรุง** **พ.ศ. 2555** | **หลักสูตรปรับปรุงเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2558** |
| **1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า** | **30 หน่วยกิต** | 30 **หน่วยกิต** | 30 **หน่วยกิต** |
|  1.1) กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร | - | 9 **หน่วยกิต** | - |
|  1.2) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ | - | 13 **หน่วยกิต** | - |
|  1.3) กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | - | 8 **หน่วยกิต** | - |
| **2) หมวดวิชาเฉพาะด้าน ไม่น้อยกว่า** | **124 หน่วยกิต** | 143 **หน่วยกิต** | 143 **หน่วยกิต** |
|  2.1) กลุ่มวิชาชีพครู ไม่น้อยกว่า | **46** **หน่วยกิต** | 58 **หน่วยกิต** | 58 **หน่วยกิต** |
|  2.1.1) วิชาชีพครูบังคับ | - | 35 **หน่วยกิต** | 35 **หน่วยกิต** |
|  2.1.2) วิชาชีพครูเลือก | - | 9 **หน่วยกิต** | 9 **หน่วยกิต** |
|  2.1.3) วิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพครู | - | 14 **หน่วยกิต** | 14 **หน่วยกิต** |
|  2.2) กลุ่มวิชาเอก ไม่น้อยกว่า | **78** **หน่วยกิต** | 85 **หน่วยกิต** | 85 **หน่วยกิต** |
|  2.2.1) วิชาเอก ไม่น้อยกว่า  | **68** **หน่วยกิต** | 69 **หน่วยกิต** | 69 **หน่วยกิต** |
|  2.2.2) วิชาการสอนวิชาเอก ไม่น้อยกว่า | **6** **หน่วยกิต** | 10 **หน่วยกิต** | 10 **หน่วยกิต** |
|  2.2.3) วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า | **4** **หน่วยกิต** | 6 **หน่วยกิต** | 6 **หน่วยกิต** |
| **3) หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า** | **6 หน่วยกิต** | 6 **หน่วยกิต** | 6 **หน่วยกิต** |
| **หน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า** | **160 หน่วยกิต** | 179 **หน่วยกิต** | 179 **หน่วยกิต** |

 รับรองความถูกต้องของข้อมูล

 (ลงชื่อ)

 (รองศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ คชสิทธิ์)

 ตำแหน่ง อธิการบดี

 วันที่ 2 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2558