**คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้**

**แบบแสดงรายละเอียดการสอนและผลการสอนรายวิชา**

**ประกอบการประกันคุณภาพการศึกษา ภาคการศึกษาที่ ..............ปีการศึกษา.....................**

**รหัสวิชา** ............... **ชื่อรายวิชา**............................ **จำนวนหน่วยกิต** x(A-B-C)

**หมวดวิชา/สาขาวิชาที่รายวิชาสังกัด** เคมีประยุกต์

**คำอธิบายรายวิชา**

.....................โปรดดูจากคำบรรยายรายวิชาตาม TQF หลักสูตร 2555.................

**วัตถุประสงค์รายวิชา**

................... เอามาจาก มคอ 3.........................

**รายละเอียดการสอนของเนื้อหาวิชา**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **หัวข้อ** | **จำนวนชั่วโมง** | **ผู้สอน** |
| 1. หัวข้อที่จะทำการสอน | ระบุเป็นตัวเลข | ระบุชื่อผู้สอนของแต่ละหัวข้อ |
|  | 3 นก บรรยาย ทั้งหมดไม่เกิน 45 ชม. |  |
|  | 2 นก. บรรยาย ทั้งหมดไม่เกิน 30 ชม. |  |
|  | 1 นก. ปฏิบัติ ทั้งหมดไม่เกิน 45 ชม. |  |
|  |  |  |

**แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้สู่รายวิชา (Curriculum Mapping)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **คุณธรรมและจริยธรรม** | | | **ความรู้** | | | | **ทักษะทางปัญญา** | | | **ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ** | | | | **ทักษะวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ** | | | |
| **1** | **2** | **3** | **1** | **2** | **3** | **4** | **1** | **2** | **3** | **1** | **2** | **3** | **4** | **1** | **2** | **3** | **4** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**วันสอบ (กลางภาค/ปลายภาค)**

..............................

**เกณฑ์การตัดเกรด**

..................................

**หนังสือ/เอกสารประกอบการเรียน**

1. .............

2. ..............

3. .............

**สื่อการสอนออนไลน์/virtual class room**

1…………………….

2……………………

3……………………