แบบฟอร์ม 01

**ขอเปิดรายวิชา**

1. รหัสและชื่อรายวิชา ...........................................................................................................................................................

2. จำนวนหน่วยกิต และจำนวนชั่วโมง/สัปดาห์ของบรรยาย ปฏิบัติ และศึกษาด้วยตนเอง .......(......-......-......)

3. เป็นรายวิชาในหลักสูตร ....................................................................................................................................................

 [ ] มหาวิทยาลัยอนุมัติ เมื่อวันที่ ......... เดือน............................ พ.ศ. .................. หรือ

 [ ] สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษารับทราบให้ความเห็นชอบเมื่อวันที่ ......... เดือน................. พ.ศ. ..............

 ระดับบัณฑิตศึกษา

 [ ] วิชาบังคับ [ ] วิชาเลือก [ระบุกลุ่มวิชา (ถ้ามี)] ………………………………………………………….

 [ ] วิทยานิพนธ์ [ ] สารนิพนธ์

 [ ] อื่นๆ (ระบุ) ..............................................................................................

 จัดสอนให้นักศึกษาในหลักสูตร.......................................................................................................................................

4. ภาควิชาที่รับผิดชอบ..................................................คณะ/วิทยาลัย...............................................................................

5. เหตุผลในการขอเปิดรายวิชา

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

6. วัตถุประสงค์รายวิชา

 6.1 ...................................................................................................................................................................................

 6.2 ...................................................................................................................................................................................

 6.3 ...................................................................................................................................................................................

 6.4 ...................................................................................................................................................................................

 6.5 ...................................................................................................................................................................................

7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

 (ภาษาไทย)........................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

 (ภาษาอังกฤษ)...................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

8. รายวิชาบังคับก่อน (Prerequisite)………………………….. รายวิชาบังคับเรียนร่วม (Co-requisite)……………………………….

รายวิชาบังคับเรียนควบกัน (Concurrent)……………………………………………..……………………………………………………………

9. เค้าโครงรายวิชา (Course Outline) ประกอบด้วย

 9.1 หัวข้อเนื้อหา จำนวนชั่วโมงที่สอนแต่ละหัวข้อและรวมทั้งวิชา

 9.2 วิธีการวัดและประเมินผล

 9.3 อาจารย์ผู้สอน

 9.4 เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ประกอบการเรียนการสอน

 9.5 หนังสือ ตำรา วารสาร และฐานข้อมูลที่ใช้ประกอบการเรียนการสอน

10. กำหนดการเปิดสอน ปีการศึกษา............................. ภาคการศึกษาที่ [ ] 1 [ ] 2 [ ] ภาคฤดูร้อน

11. ได้ผ่านความเห็นชอบ

 [ ] คณะกรรมการประจำคณะฯ เมื่อวันที่................. เดือน................................. พ.ศ. ..........................

 [ ] คณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะ(หรือคณะกรรมการที่เรียนชื่ออย่างอื่น)
 เมื่อวันที่................. เดือน................................. พ.ศ. ..........................

(ลงชื่อ)...............................................................................

คณบดีคณะ.....................................................................

วันที่................ เดือน.................................พ.ศ. ...........

**เอกสารหมายเลข 2**

**แบบฟอร์มแสดงกิจกรรมการสอนหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา**

**ชื่อหลักสูตร**......................................**สาขาวิชา**..............................................**หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.** ……….........…………..

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **รหัส** | **รายวิชา** | **หน่วยกิต** | **บรรยาย (ชั่วโมง)** | **ปฏิบัติการ (ชั่วโมง)** | **ใช้ปัญหาเป็นฐาน** | **ใช้กรณีศึกษา** | **ให้นักศึกษาค้นคว้าแต่ไม่ได้นำเสนอในชั้นเรียน** | **ให้นักศึกษาค้นคว้าและนำเสนอในชั้นเรียน** | **ตั้งคำถามและให้นักศึกษาอภิปราย** | **ใช้คอมพิวเตอร์ช่วยสอน** | **อื่นๆ (ระบุ)** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**การระบุจำนวนชั่วโมงในแบบฟอร์ม ดังตัวอย่างต่อไปนี้**

เช่น รายวิชา 855-522 1. หน่วยกิต 3(2-3-4) หมายถึง มีหน่วยกิตทั้งสิ้นจำนวน 3 หน่วยกิต ประกอบด้วยบรรยาย จำนวน 2 หน่วยกิต และปฏิบัติ 1 หน่วยกิต

 ดังนั้น จำนวนชั่วโมงบรรยายจะมีทั้งสิ้น 30 ชั่วโมง (2 หน่วยกิต x 15 ชั่วโมง) และจำนวนชั่วโมงปฏิบัติจะมีทั้งสิ้น 30 ชั่วโมง (1 หน่วยกิต x 30 ชั่วโมง)

2. กำหนดให้มีกิจกรรมการสอนอื่นๆ ดังกล่าวข้างต้น โดยกำหนดกิจกรรมละ 5 ชั่วโมง และมอบหมายการบ้านอีก 10 ชั่วโมง

3. ดังนั้น จำนวนชั่วโมงในคอลัมน์ "บรรยาย" จะต้องลดลง จาก 30 ชั่วโมง เป็น 0 ชั่วโมง โดยจำนวนชั่วโมงปฏิบัติยังคง 30 ชั่วโมงเท่าเดิม

**โดยมีวิธีคิด ดังนี้**

จำนวนชั่วโมงกิจกรรมการสอนทั้งหมด (4 กิจกรรม x 5 ชั่วโมง)+ การบ้าน 10 ชั่วโมง = 30 ชั่วโมง ดังนั้น จำนวนชั่วโมงบรรยาย จาก 30 ชั่วโมง จะเหลือ (30-30) = 0 ชั่วโมง

และเมื่อรวมจำนวนชั่วโมงบรรยาย 0 ชั่วโมง กับ ชั่วโมงกิจกรรมทั้งหมด 30 ชั่วโมง รวมเป็น 30 ชั่วโมง

................................................................................................................. ผู้ให้ข้อมูล

(..............................................................................................................)

........................................../......................................./..........................