**แบบฟอร์มเสนอรายวิชารูปแบบ OBEMแบบ Non-degree**

**โครงการ ......................................................**

**หน่วยงาน......................................................**

**ส่วนที่ 1: ข้อมูลทั่วไปของรายวิชารูปแบบ OBEM**

**1.1 รหัสรายวิชารูปแบบ OBEM .........................................**

|  |
| --- |
| * *สามารถกำหนดรหัสของรายวิชารูปแบบ OBEM โดยใช้ ตัวอักษรภาษาอังกฤษ 3 ตัว ตามด้วยตัวเลข 3 ตัว และชุดตัวเลขของกลุ่มรายวิชารูปแบบ OBEMนั้น 01 02 03……(ยกตัวอย่างเช่น EDS16801 , EDS16802 หรือ EDS22300 เป็นต้น)* |

**1.2 กลุ่มของรายวิชารูปแบบ OBEM (ถ้ามี)**

กลุ่มที่ 1: …………………………………………………………………..

กลุ่มที่ 2: …………………………………………………………………..

กลุ่มที่ 3: …………………………………………………………………..

**1.3 ชื่อรายวิชารูปแบบ OBEM   
 ภาษาไทย**........................…....................….…………………........................................................………

**ภาษาอังกฤษ**.............................................……………………......................................................………

|  |
| --- |
| ***การระบุชื่อรายวิชารูปแบบ OBEM***   * *ต้องสะท้อนถึง “การทำให้เกิดความรู้ ทักษะกับผู้เรียน โดยเน้นถึงความสำคัญ ความจำเป็นของเนื้อหา หรือสมรรถนะ* * *เขียนให้กระชับได้ใจความ ตัวอย่างเช่น ช่องทางการออมและการลงทุนในศตวรรษที่ 21, การคิดเชิงออกแบบในธุรกิจการเงินการธนาคาร, การออกแบบหุ่นยนต์ไร้คนขับในโรงงานการอุตสาหกรรม เป็นต้น* |

**1.4** คำอธิบายรายวิชารูปแบบ OBEM   
 **(ภาษาไทย)**…...….....................................................................………............................................................... **(ภาษาอังกฤษ)**…...….......................................................…………………….........................................................

**1.5 จำนวนชั่วโมงที่ใช้ในการเรียนรู้** ............ ชั่วโมง

|  |
| --- |
| *หมายถึง จำนวนชั่วโมงที่จัดการเรียนรู้/ จำนวนชั่วโมงที่จัดกิจกรรม/ จำนวนชั่วโมงที่เรียนรู้ด้วยตนเองจากการออกแบบโดยผู้สอน* |

**1.6 อาจารย์ผู้สอน**  1. ...................................................................................

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

**ส่วนที่ 2: รายละเอียดการออกแบบรายวิชารูปแบบ OBEM**

**2.1 Learning Outcome**

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….…..

|  |
| --- |
| * *กำหนดถึงความสามารถหรือสมรรถนะหลักเพียง 1 อย่าง (Single Learning Outcome) ที่สอดคล้องกับระดับ Competency (ด้านล่าง) ที่ผู้สอนต้องการการันตี* * *โดยความสามารถหรือสมรรถนะหลักนี้ ควรมีคุณค่าและความสำคัญต่อการทำงาน หรือการเรียนรู้ในระดับถัดไปของผู้เรียน* |

**2.2 เกณฑ์การประเมินผลลัพธ์การเรียนรู้ (Rubric)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Rubric** | **คำอธิบายลำดับขั้นในการประเมินผลการเรียน** |
| **Level 1** |  |
| **Level 2** |  |
| **Level 3\*** |  |
| **Level 4** |  |
| **Level 5** |  |
| * *ระบุถึง Performance Criteria หรือระดับการทำได้ทำเป็น ในรูปแบบของ Holistic Rubric ที่ผู้สอนใช้ในการพิจารณาภาพรวมของ Learning Outcome ที่สอดคล้องกับข้อ 2.1* * *โดยให้กำหนดระดับที่ผู้สอนต้องการที่จะการันตีผลการเรียนรู้ ไว้ในระดับที่ 3*   ***หมายเหตุ:*** *Performance Criteria นี้ควรสอดคล้องกับการวัดระดับของ Competency ที่เลือกในข้อ 2.1* | |

**หมายเหตุ:** การวัดและประเมินผลลัพธ์การเรียนรู้ตามเกณฑ์ระดับสมรรถนะของผลลัพธ์การเรียนรู้ (Rubric) โดย  
 ผู้เรียนรู้ที่ผ่านต้องบรรลุผลลัพธ์การเรียนรู้อย่างน้อยระดับ 3 จาก 5 ระดับ

**2.3 เงื่อนไขการให้เกรด** ( ) S/U ( ) Grade ( ) อื่นๆ …………………………………………………………………………

|  |
| --- |
| *รายวิชารายวิชารูปแบบ OBEM ที่เปิดใหม่หรือรายวิชารายวิชารูปแบบ OBEM ที่มีเงื่อนไขการให้เกรดที่แตกต่างสำหรับนักศึกษาหลายกลุ่มที่เรียนร่วมกัน ให้ระบุเงื่อนไขการให้เกรด รายวิชารายวิชารูปแบบ OBEM ที่แตกออกมาจากวิชาหลักให้ระบุเงื่อนไขการให้เกรดเช่นเดียวกับวิชาหลัก* |

**2.4 แผนการพัฒนาผู้เรียน**

**ช่วงเวลาจัดการเรียนรู้ ............................................**

**กลุ่มที่ 1**

| **ครั้งที่** | **จำนวนชั่วโมง** | **กิจกรรมการเรียนการสอนและสื่อที่ใช้** | **วิธีการวัดระดับการพัฒนาของผู้เรียน** | **ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวัง** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |

**2.5 ผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชารูปแบบ OBEMนี้สอดคล้องกับผลลัพธ์การเรียนรู้ข้อใดของรายวิชา** (ถ้ามี)

**Example**

| **รหัสและชื่อโมดูล** | **Learning Outcome** | **รหัสและชื่อรายวิชาหลัก** | **สอดคล้องกับผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)** |
| --- | --- | --- | --- |
| **INT27001**   การเขียนโปรแกรมปัญญาประดิษฐ์ | สามารถใช้เครื่องมือในการเขียนโปรแกรมเพื่อแก้โจทย์ปัญหาทางด้านปัญญาประดิษฐ์ | **INT270**  คณิตศาสตร์สำหรับปัญญาประดิษฐ์  (Mathematics for Artificial Intelligence) | Explain and solve the problems using the mathematical concepts and techniques in linear algebra, calculus, |
|  |  |  |  |

**หมายเหตุ :** ผลลัพธ์การเรียนรู้ของโมดูลอาจจะสอดคล้องกับผลลัพธ์การเรียนรู้รายวิชาได้มากกว่า 1 รายวิชา

* 1. **ผู้เรียนได้รับ Knowledge / Skills อะไรบ้าง** (ระบุKeyword เนื้อหา องค์ความรู้ ทักษะที่เกิดขึ้นกับผู้เรียน)

**Knowledge : ..................................................................................................**

**Skills : ..................................................................................................**