ข้อมูลเบื้องต้นที่แนบมา **เอกสารแนบที่ 1 ประมวลรายวิชา**

 **ประมวลรายวิชา**

|  |
| --- |
| **1. ชื่อหน่วยงานขอเข้าใช้พื้นที่เปิดรายวิชา** |
|  ชื่อมหาวิทยาลัย/สถาบัน/หน่วยงาน |  |
| **2. ชื่อวิชาที่เสนอ** (ระบุทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ) |
|  ภาษาไทย |  |
|  ภาษาอังกฤษ |  |
| **3. ข้อมูลผู้รับผิดชอบรายวิชา​** (หลัก) |
|  ชื่อ-นามสกุล |  |
|  ตำแหน่ง |  |
|  เบอร์ติดต่อ / email  |  |
|  มหาวิทยาลัย/สถาบันของผู้รับผิดชอบรายวิชา |  |
|  ภาควิชา / คณะ ของผู้รับผิดชอบรายวิชา |  |
| **4.** **รายวิชาจัดอยู่ในกลุ่ม** | * สุขภาพและการแพทย์
* วิทยาศาสตร์และนวัตกรรม
* คอมพิวเตอร์และสื่อดิจิทัล
* วิศวกรรมและสถาปัตยกรรม
* การศึกษาและการฝึกอบรม
* ธุรกิจและการบริหารจัดการ
* สังคม การเมืองการปกครอง
* ภาษาและศาสนา
* ศิลปวัฒนธรรม
* เกษตรและสิ่งแวดล้อม
* ทักษะชีวิตและการพัฒนาตนเอง
 |

**เอกสารแนบที่ 1 ประมวลรายวิชา**

|  |
| --- |
| **5. เหตุผล ความจำเป็น ที่ควรสนับสนุนการพัฒนารายวิชานี้เป็นรายวิชาในระบบ Thai MOOC** |
|  |
| **6. คำอธิบายรายวิชา** (นำเสนอรายละเอียดเนื้อหาของรายวิชาอย่างย่อ) |
|  |
| **7. วัตถุประสงค์การเรียนรู้เชิงพฤติกรรม** (เขียนเป็น Behavioral objectives ตาม Bloom’s taxonomy หลักๆ ไม่เกิน 5 ข้อ) |
|  LO1 :  |
|  LO2 :  |
|  LO3 :  |
|  LO4 :  |
|  LO5 :  |
| **8. จำนวนชั่วโมงการเรียนรู้ออนไลน์** (ชั่วโมงการเรียนรู้ออนไลน์ หมายถึง จำนวนระยะเวลาที่ผู้เรียนใช้ในการเรียนจนจบรายวิชา */กำหนดให้ 1 รายวิชามีเนื้อหาไม่มากกว่า 12 ชั่วโมงการเรียนรู้ และสัปดาห์เรียนไม่มากกว่า 6 สัปดาห์)* |
|  จำนวนชั่วโมงการเรียนรู้ทั้งหมด | ............ ชั่วโมงการเรียนรู้ ............ ชั่วโมงสื่อวิดีทัศน์ |
|  จำนวนชั่วโมงการเรียนรู้ต่อสัปดาห์ | ............. ชั่วโมงการเรียนรู้/ต่อสัปดาห์ |
| **9. ภาษาที่ใช้ในการสอนผ่านระบบออนไลน์** |
|  ภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ภาษาอื่น ๆ (ระบุ) .............................................. |
| **10. ระดับของเนื้อหารายวิชา** (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ) |
|  ประถมศึกษา มัธยมต้น  มัธยมปลาย ปริญญาตรี ปริญญาโท ปริญญาเอก  ความรู้ทั่วไป  วิชาชีพ (ระบุ) ...............................................................................................................  เป็นส่วนหนึ่งของรายวิชา (ระบุ)...............................................................................................................  |
| **11. ระดับความยากของเนื้อหารายวิชา** |
|  เบื้องต้น ขั้นกลาง ขั้นสูง |

**เอกสารแนบที่ 1 ประมวลรายวิชา**

|  |
| --- |
| **12. กลุ่มผู้เรียนเป้าหมายของรายวิชา** |
|  ระบุกลุ่มเป้าหมายที่ชัดเจน ........................................................................................................................……………………………………………………………………………………………………………………………………………………...…………………………………………………………………………………………………………………………………………………….. ประมาณการจำนวนผู้เรียนกลุ่มเป้าหมาย ……………………………………………………………………………………… คน |
| **13.** **การนำผลการเรียนรู้ไปใช้ประโยชน์** (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ) |
|  สามารถนำไปนับเป็นหน่วยกิตศึกษาต่อเนื่องวิชาชีพ ............................................................................ เป็นส่วนหนึ่งของรายวิชาในหลักสูตรปกติ วิชา ..................................................................................... เรียนเพื่อเข้าสู่การประเมินคุณวุฒิวิชาชีพ วิชาชีพ ......................................................... ระดับ ............ เรียนเพื่อพัฒนาองค์ความรู้ส่วนบุคคล อื่น ๆ (โปรดระบุ) ………………………………………………………………………………………................................. |
| **14. ความรู้พื้นฐานที่ผู้สนใจเรียนวิชานี้ต้องมีมาก่อน** (หากมี) |
|  …………………………………………………………………………...................................................................................……………………………………………………………………………………….....................................................................…………………………………………………………………………………........................……………………………………………… |
| **15. กิจกรรมในรายวิชา การวัดผลและประเมินผล /เกณฑ์การให้คะแนนเพื่อรับใบประกาศนียบัตร** |
|  ตัวอย่าง แบบทดสอบก่อนเรียน 0% แบบทดสอบระหว่างเรียนทุกบท 60% กิจกรรม Discussion (ระบบให้คะแนนไม่ได้) แบบทดสอบหลังเรียน (Final Exam) 40%ผู้เรียนมีคะแนนรวมทั้งหมดไม่ต่ำกว่า **70%** ถือว่า**ผ่านเกณฑ์เพื่อรับประกาศนียบัตรในระบบได้** (โดยอาจารย์ผู้สอนหรือ ผู้รับผิดชอบรายวิชายินยอมให้ใช้ลายเซ็นอิเล็กทรอนิกส์ปรากฏในประกาศนียบัตรออนไลน์) |
| **16. ตัวอย่างสื่อ** รูปแบบการนำเสนอสื่อวีดิทัศน์ในรายวิชา /ตัวอย่างสื่อวีดิทัศน์ที่สถาบันหรือหน่วยงานเคยจัดทำ และคาดว่าจะใช้รูปแบบนี้ในการนำเสนอเนื้อหาในรายวิชา |
|  Link :  |

ลงชื่อ ……....................................................... ผู้รับผิดชอบรายวิชา

 (…….......................................................)

วันที่ …….......................................................

**เอกสารแนบที่ 2 โครงสร้างเนื้อหารายวิชา**

**ตัวอย่างโครงสร้างเนื้อหา**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| หัวข้อใหญ่ | วัตถุประสงค์ | หัวข้อย่อย | เวลา (นาที) |
| บทนำ แนะนำวิชา |  | - แนะนำวิชาและบทเรียนออนไลน์ - วัตถุประสงค์รายวิชา และเกณฑ์การ ผ่านกิจกรรมในรายวิชา - ทำความรู้จักเพื่อนร่วมเรียน (Discussion) | 20 นาที(VDO ทั้งหมด 5 นาที) |
| - แบบสอบถามก่อนเริ่มเรียน- แบบทดสอบความรู้เบื้องต้นก่อนเริ่มเรียน  | 60 นาที |
| บทที่ 1:  MOOC ในมุมมองของผู้เรียน   | - อธิบายความหมายของ MOOC ได้- อธิบายรูปแบบการเรียนผ่าน MOOC ได้ | 1.1 ทำความรู้จัก MOOC1.2 ผู้ให้บริการ MOOC (MOOC Providers)1.3 Learning Sequence และรูปแบบ การเรียนรู้แบบ MOOC | 150 นาที (VDO ทั้งหมด 100 นาที) |
| แบบทดสอบหลังบทเรียน | 20 นาที |
| บทที่ 2: เริ่มสร้าง MOOC และข้อมูลเบื้องต้นของรายวิชา | - อธิบายขั้นตอนและวิธีการสร้างรายวิชาใน MOOC ได้- อธิบายวิธีกำหนดค่าคะแนนต่าง ๆ ใน MOOC ได้ | 2.1 เริ่มต้นสร้างรายวิชา MOOC บนระบบ Open edX2.2 กำหนดข้อมูลเบื้องต้นของรายวิชา2.3 กำหนดเกณฑ์การประเมินผลและตัดเกรด | 150 นาที(VDO ทั้งหมด 80 นาที) |
| แบบทดสอบหลังบทเรียน | 20 นาที |
| บทที่ 3: โครงสร้างวิชา สื่อ และเนื้อหาการเรียนรู้ | - อธิบายแนวคิดการสร้างรายวิชาใน MOOC ได้- อธิบายวิธีการสร้างกิจกรรมในรายวิชาได้ | 3.1 ทำความเข้าใจลำดับชั้นของเนื้อหาการเรียนรู้3.2 กำหนดโครงสร้างวิชา3.3 สร้างแบบฝึกหัดและโจทย์ปัญหาแบบง่าย | 150 นาที(VDO ทั้งหมด 70 นาที) |
| แบบทดสอบหลังบทเรียน | 20 นาที |
| Final Exam |  | Final Exam: วัดผลประมวลความรู้ | 60 นาที |

 **ตัวอย่างโครงสร้างเนื้อหา** **เอกสารแนบที่ 2 โครงสร้างเนื้อหา**

 **รายวิชา ………………………………………............……**

แนะนำวิชา

 แบบสอบถามก่อนเริ่มเรียน

แบบทดสอบความรู้เบื้องต้นก่อนเริ่มเรียน

แนะนำวิชาและบทเรียนออนไลน์ / ทำความรู้จักเพื่อนร่วมเรียน (Discussion)

บทที่ 1:  MOOC ในมุมมองของผู้เรียน

1.1 ทำความรู้จัก MOOC

1.2 ผู้ให้บริการ MOOC (MOOC Providers)

1.3 Learning Sequence และรูปแบบการเรียนรู้แบบ MOOC

แบบทดสอบหลังบทเรียน

บทที่ 2: เริ่มสร้าง MOOC และข้อมูลเบื้องต้นของรายวิชา

2.1 เริ่มต้นสร้างรายวิชา MOOC บนระบบ Open edX

2.2 กำหนดข้อมูลเบื้องต้นของรายวิชา

2.3 กำหนดเกณฑ์การประเมินผลและตัดเกรด

แบบทดสอบหลังบทเรียน

บทที่ 3: โครงสร้างวิชา สื่อ และเนื้อหาการเรียนรู้

3.1 ทำความเข้าใจลำดับชั้นของเนื้อหาการเรียนรู้

3.2 กำหนดโครงสร้างวิชา

3.3 สร้างแบบฝึกหัดและโจทย์ปัญหาแบบง่าย

แบบทดสอบหลังบทเรียน

**Final Exam: วัดผลประมวลความรู้**

Final Exam: วัดผลประมวลความรู้

---------------------------------

\*\*โครงสร้างรายวิชานี้ จะนำไปไว้ในระบบ ส่วนของ Course Handouts ของหน้า Home ในระบบ