###### แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

วช.มก. 1-1

#### ระดับปริญญาตรี

**ภาควิชา คณะวิทยาเขต**

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

**1. รหัสวิชา** x(x-x-x)

**ชื่อวิชาภาษาไทย**

**ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ**

**2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้**

(  )  หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตร.............................. สาขาวิชา………………………………………………….

( ) วิชาเฉพาะบังคับ

( ) วิชาเฉพาะเลือก

( ) หมวดวิชาเลือกเสรี

(✓) วิชาบริการสำหรับคลังหน่วยกิต

**3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน**  (ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ) *(หากไม่มีให้ระบุว่า ไม่มี)*

**4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน**  (ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ) *(หากไม่มีให้ระบุว่า ไม่มี)*

**5. วันที่จัดทำรายวิชา** วันที่ เดือน พ.ศ.

**6.**  **วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา**

**6.1 ความสำคัญของรายวิชา**

*--ให้อธิบายถึงความสำคัญของรายวิชาที่ขอเปิดใหม่นี้ มีเนื้อหาที่มีความสำคัญอย่างไรต่อชุดวิชา มีความจำเป็นต่อนิสิต/บัณฑิต  
 ในชุดวิชาอย่างไร--*

**6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต**

*--ให้อธิบายว่าเมื่อนิสิต/บัณฑิตเรียนรายวิชานี้แล้วจะทำให้มีทักษะ ความรู้ ความสามารถในเรื่องที่เรียนระดับไหน/อย่างไร--*

|  |  |
| --- | --- |
| **ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต** | **ผลลัพธ์การเรียนรู้ของชุดวิชา (LOs)** |
| 1 …………………………………………………………………………… | LO…………………………………………………………………………………… LO…………………………………………………………………………………… |
| 2 …………………………………………………………………………… | LO…………………………………………………………………………………… |
| 3 …………………………………………………………………………… 4 …………………………………………………………………………… | LO…………………………………………………………………………………… |

**7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)**

.......................................ภาษาไทย............................................................................................................................................

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

....................................ภาษาอังกฤษ..........................................................................................................................................

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

###### 8. อาจารย์ผู้สอน *--ให้แสดงรายละเอียดของอาจารย์ผู้สอน--*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ชื่อ-นามสกุล** | **ตำแหน่งทางวิชาการ/สาขาวิชาที่เชี่ยวชาญ** | **คุณวุฒิ (สาขาวิชา)** | **ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา** |
| 1. นาย/นาง/นางสาว ................... | ระบุตำแหน่งทางวิชาการ  (ศ/รศ./ผศ./อาจารย์) | ระบุคุณวุฒิปริญญาตรี  ระบุคุณวุฒิปริญญาโท  ระบุคุณวุฒิปริญญาเอก | ...ระบุชื่อสถาบัน..., 25xx  ...ระบุชื่อสถาบัน..., 25xx  ...ระบุชื่อสถาบัน..., 25xx |
| 2. ... |  |  |  |

**9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากชุดวิชากับรายวิชา**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **รหัสวิชาและชื่อวิชา** | **ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับชุดวิชา** | | | |
| **LO1** | **LO2** | **LO3** | **LO4** |
| **01xxxxxx** |  | **✓** | **✓** |  |

**เอกสารที่ต้องแนบมาพร้อมกับแบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่**

**\*\*เค้าโครงรายวิชา (Couse Outline)** *พิมพ์เค้าโครงรายวิชาเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษภาษาใดภาษาหนึ่ง รายวิชาที่มีทั้งบรรยายและปฏิบัติการ ให้แยกรายละเอียดหัวข้อบรรยายและปฏิบัติการ (1 หน่วยกิตบรรยายเท่ากับชั่วโมงสอน 15 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษา และ 1 หน่วยกิตปฏิบัติการ เท่ากับชั่วโมงสอน 30 หรือ 45 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษา) สำหรับวิชาสหกิจศึกษา เรื่องเฉพาะทาง สัมมนา ปัญหาพิเศษ โครงงาน และฝึกงานไม่ต้องแสดง เค้าโครงรายวิชา*

*ในกรณีที่หัวข้อบรรยายและปฏิบัติการเป็นหัวข้อเดียวกันทั้งหมดให้แสดงพร้อมกันได้ หากมีการสอนมากกว่า 6 ชั่วโมงในหนึ่งหัวข้อให้เพิ่มเติมหัวข้อย่อย การขีดเส้น การรวมเลขตามหลักคณิตศาสตร์* **การรวมชั่วโมงสอน** *ให้จำนวนชั่วโมงสอดคล้องกับจำนวนหน่วยกิต*

* *ตัวอย่างวิชาบรรยาย (2 หน่วยกิต)*

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline) จำนวนชั่วโมงบรรยาย

1. การเรียนรู้ทางกลไกทางกีฬาวอลเลย์บอล 5

2. จิตวิทยาการกีฬาทางกีฬาวอลเลย์บอล 5

... ...

6. โภชนาการทางกีฬาวอลเลย์บอล 5

รวม 30

* *ตัวอย่างวิชาบรรยายและปฏิบัติการ (3 หน่วยกิต)*

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline) จำนวนชั่วโมงบรรยาย

1. หลักการของการรับรู้จากระยะไกล 3

2. เครื่องวัดและยานสำรวจ 3

... ...

7. การประยุกต์ข้อมูลการรับรู้จากระยะไกลในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ 6

รวม 30

จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ

1. การวินิจฉัยและการวิเคราะห์ข้อมูลภาพภาคสนาม 3

2. การแปลภาพถ่ายที่ได้จากการรับรู้จากระยะไกลระบบเชิงแสงทางด้านการป่าไม้ 6

... ...

9. การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงโดยการรับรู้จากระยะไกล 6

รวม 45