###### แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

วช.มก. 2-2

#### ระดับบัณฑิตศึกษา

**ภาควิชา คณะวิทยาเขต**

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

 **1. รหัสวิชา** x(x-x-x)

 **ชื่อวิชาภาษาไทย**

 **ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ**

 **2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้**

 (  )  วิชาเอกในหลักสูตร สาขาวิชา

 ( ) วิชาเอกบังคับ

 ( ) วิชาเอกเลือก

 ( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร สาขาวิชา

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

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

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

 **6.**  **วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา**

**6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง**

*--ให้อธิบายถึงความสำคัญของรายวิชาที่ขอปรับปรุงนี้ มีเนื้อหาที่มีความสำคัญอย่างไรต่อหลักสูตร มีความจำเป็นต่อนิสิต/บัณฑิตในหลักสูตรอย่างไร และความจำเป็นที่ต้องปรับปรุงรายวิชา--*

**6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต**

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

|  |  |
| --- | --- |
| **ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLOs)** | **ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)** |
| 1 …………………………………………………………………………… | PLO……………………………………………………………………………………PLO…………………………………………………………………………………… |
| 2 …………………………………………………………………………… | PLO…………………………………………………………………………………… |
| 3 ……………………………………………………………………………4 …………………………………………………………………………… | PLO…………………………………………………………………………………… |

*--กรณีเป็นรายวิชาเฉพาะในหลักสูตรให้ระบุความสอดคล้องผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิตกับ PLOs--*

 **7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **รายวิชาเดิม** | **รายวิชาปรับปรุง** | **สิ่งที่เปลี่ยนแปลง** |
|  ชื่อวิชาภาษาไทย x(x-x-x) ชื่อวิชาภาษาอังกฤษวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน *(หากไม่มีให้ระบุว่า ไม่มี)*วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน *(หากไม่มีให้ระบุว่า ไม่มี)*คำอธิบายรายวิชา (Course Description)........ภาษาไทย......................................................................................................................................................................................ภาษาอังกฤษ........................................................................................................................................................................... |  ชื่อวิชาภาษาไทย x(x-x-x) ชื่อวิชาภาษาอังกฤษวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน *(หากไม่มีให้ระบุว่า ไม่มี)*วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน *(หากไม่มีให้ระบุว่า ไม่มี)*คำอธิบายรายวิชา (Course Description)........ภาษาไทย..................................................................................................................................................................................ภาษาอังกฤษ......................................................................................................................................................................*(หากไม่มีการปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา ให้ระบุคำว่า “ไม่เปลี่ยนแปลง” แทน)* | ........................................................ |

#### *หมายเหตุ : สิ่งที่เปลี่ยนแปลง ให้ระบุสาระสำคัญโดยย่อ เช่น เปลี่ยนรหัสวิชา ลดหน่วยกิต เปลี่ยนชื่อวิชา เปลี่ยนวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา*

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

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

**9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา**

|  |  |
| --- | --- |
| **รหัสวิชาและชื่อวิชา** | **ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร** |
| **PLO1** | **PLO2** | **PLO3** | **PLO4** |
| **01xxxxxx** |  | **✓** | **✓** |  |

**เอกสารที่ต้องแนบมาพร้อมกับแบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา**

**เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)**

 -- *ถ้าไม่มีการปรับปรุงคำอธิบายรายวิชาและเค้าโครงรายวิชาไม่เปลี่ยนแปลง ให้พิมพ์ว่า “ไม่เปลี่ยนแปลง” ถ้ามีการปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา* ***ให้พิมพ์
เค้าโครงรายวิชาเป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษ เพียงภาษาเดียว*** *สำหรับรายวิชาที่ไม่ได้ปรับปรุงเกินกว่า 5 ปี ให้แสดงรายละเอียดเค้าโครงรายวิชาทุกกรณี
รายวิชาที่มีทั้งบรรยายและปฏิบัติการ ให้แยกรายละเอียดชั่วโมงสอนบรรยายและปฏิบัติการจากกัน (1 หน่วยกิตบรรยาย เท่ากับชั่วโมงสอน 15 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษา และ 1 หน่วยกิตปฏิบัติการ เป็นชั่วโมงสอน 30 หรือ 45 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษา) สำหรับวิชาสหกิจศึกษา เรื่องเฉพาะทาง สัมมนา ปัญหาพิเศษ โครงงาน และฝึกงาน
ไม่ต้องแสดงเค้าโครงรายวิชา*

 *ในกรณีที่หัวข้อบรรยายและปฏิบัติการเป็นหัวข้อเดียวกันทั้งหมดให้แสดงพร้อมกันได้ หากมีการสอนมากกว่า 6 ชั่วโมงในหนึ่งหัวข้อให้เพิ่มเติมหัวข้อย่อย* **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**

**หมายเหตุ กรณีจัดทำแบบฟอร์มการเสนอขอปรับปรุงรายวิชาพร้อมการเสนอขอปรับปรุงหลักสูตร ข้อ 8 และข้อ 9 ให้ระบุดังนี้แทน
 8. อาจารย์ผู้สอน**

 **--** รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 5.1.3 **--**

 **9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา** **--** รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตร ภาคผนวก 1 **--**

######  COURSE REVISION PROPOSAL FORM

KU 2-2

**Graduate Level**

**DepartmentFacultyCampus**

 Credits (Lecture Hours-Laboratory Hours-Self Study Hours)

**1. Course Code** x(x-x-x)

 **Course Title**

**2. This course belongs to the following graduate level category :**

 (  )  Major courses in program............................................... Major………………………………………………….

 ( ) Required Major Courses

 ( ) Elective Major Courses

 ( ) Free Electives

 ( ) Service Courses for Program Major……………………………………………………

**3. Prerequisites** Course code Course title in English *(If none, specify "None")*

**4. Co-requisites** Course code Course title in English *(If none, specify "None")*

**5. Date of Course Preparation** Date Month Year

**6.**  **Objectives for Development/Course Revision**

**6.1 Course Importance**

*--* *Explain the importance of this course being revised, how its contents are significant to the curriculum, why it is necessary for students/graduates in the program, and the necessity for course revision --*

**6.2 Student Learning Outcomes**

 *-- Explain what skills, knowledge, and abilities students/graduates will achieve including how and at what level they will be achieved after completing this course –*

|  |  |
| --- | --- |
| **Course Learning Outcomes (CLOs)** | **Program Learning Outcomes (PLOs)** |
| 1 …………………………………………………………………………… | PLO……………………………………………………………………………………PLO…………………………………………………………………………………… |
| 2 …………………………………………………………………………… | PLO…………………………………………………………………………………… |
| 3 ……………………………………………………………………………4 …………………………………………………………………………… | PLO…………………………………………………………………………………… |

*--* *For major courses, specify how student outcomes align with PLOs --*

**7. Comparison Table of Course Revision**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Original Course** | **Revised Course** | **Changes**  |
|  Course Title in English x(x-x-x)Prerequisites: xxxxxxxx (If none, specify "None")Co-requisites: xxxxxxxx (If none, specify "None")Course Description......................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................... |  Course Title in English x(x-x-x)Prerequisites: xxxxxxxx (If none, specify "None")Co-requisites: xxxxxxxx (If none, specify "None")Course Description................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................. *(If there are no changes to the course description, specify "No changes")* | ....................................................... |

**Note: For changes made,** *briefly specify key modifications such as: course code change, credit reduction, course title change, prerequisite change, course description revision.*

###### 8. Course Instructors *--* *Provide details of instructors --*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name-Surname** | **Academic Position/****Field of Expertise** | **Qualifications (Field of Study)** | **Institution, Year of Graduation** |
| 1. Mr./Mrs./Ms. ................................  | Specify Academic Position(Prof./Assoc.Prof./Asst.Prof./Lecturer) | Specify Bachelor's DegreeSpecify Master's DegreeSpecify Doctoral Degree | ...Specify Institution..., 25xx...Specify Institution..., 25xx...Specify Institution..., 25xx |
| 2. ... |  |  |  |

**9. Curriculum to Course Learning Outcomes Mapping Table**

|  |  |
| --- | --- |
| **Course Code and Course Title** | **Course Learning Outcomes** |
| **PLO1** | **PLO2** | **PLO3** | **PLO4** |
| **01xxxxxx** |  | **✓** | **✓** |  |

**Required Documents to be Attached with Development/ Revision Course Proposal**

**(Couse Outline)**

 *If there are no changes to course description and outline, write "No changes". For courses not revised for over
5 years, show complete course outline details in all cases. For courses with both lectures and labs, separate teaching hours for each (1 lecture credit = 15 hours per semester, 1 laboratory credit = 30 or 45 hours per semester). Cooperative education courses, special topics, seminars, special problems, projects and internships do not require course outlines.*

 *If lecture and lab topics are identical, they can be shown together. For topics exceeding 6 hours, add subtopics.* ***Total teaching hours*** *must match credit hours--*

* *Examples follow as in the original document showing sample lecture courses with hours (2 credits)*

 **Course Outline** Lecture Hours

1. Learning about the mechanics of volleyball 5

 2. Sports psychology in volleyball 5

 ... ...

 6. Volleyball sports nutrition 5

 **Total 30**

* *Examples follow as in the original document showing sample lecture and laboratory courses with hours* *(3 credits)*

 **Course Outline** Lecture Hours

 1. Principles of remote sensing 3

 2. Measuring instruments and surveying vehicles 3

 ... ...

 7. Application of remote sensing data in geographic information systems 6

 **Total 30**

 Laboratory Hours

 1. Diagnosis and analysis of field image data 3

 2. Interpreting images obtained from remote sensing optical systems in forestry 6

 ... ...

 9. Analysis of changes by remote sensing 6

 **Total 45**

**Note: When submitting course revision form together with curriculum revision form please indicate the following instead
 8. Course Instructors**

 **--** Details as shown in curriculum document section 5.1.3 **--**

 **9. Curriculum Mapping Table** **--** Details as shown in curriculum document appendix 1 **--**