**เอกสารฉบับที่เสนอมหาวิทยาลัยพิจารณา ให้ใช้เฉพาะหมวดที่ 1-3 เท่านั้น**

**รายละเอียดกระบวนวิชาที่ปิด กระบวนวิชาปรับปรุง**

**และกระบวนวิชาใหม่ (เลือกให้สอดคล้องกับข้อมูลที่นำเสนอ)**

***หลักสูตร***

**สาขาวิชา**

**หลักสูตร....... พ.ศ. 256**

**คณะ****และบัณฑิตวิทยาลัย**

**มหาวิทยาลัยเชียงใหม่**

**(หากไม่มีการปิดกระบวนวิชาให้ตัดตารางนี้)**

**กระบวนวิชาที่ปิด**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ลำดับที่** | **กระบวนวิชาที่ปิด** | **เหตุผล** |
| 1 | บว.บอ.711 (911711) การจัดการสิ่งแวดล้อมในอุตสาหกรรมเกษตร Environment Management in Agro- industry**จำนวนหน่วยกิต**..................นก.**เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน**............ | ระบุเหตุผลในการปิดกระบวนวิชา โดยเป็นเหตุผลเชิงวิชาการ |
| 2 |  |  |

 การปิดกระบวนวิชาดังกล่าว ได้ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะ............. โดยมีผลบังคับใช้ตั้งแต่......................เป็นต้นไป

 ลงชื่อ

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

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

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

 **(หากไม่มีการปรับปรุงกระบวนวิชาให้ตัดตารางนี้)**

**ตารางเปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงกระบวนวิชา**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ลำดับที่** | **กระบวนวิชาเดิม** | **ส่วนที่เปลี่ยนแปลง** | **เปลี่ยนแปลงเป็น** | **เหตุผล** |
| 1 | บว.บอ.711 (911711) การจัดการสิ่งแวดล้อมในอุตสาหกรรม เกษตร Environment Management in Agro- industry**จำนวนหน่วยกิต**..................นก.**เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน**............ | 1. รหัสกระบวนวิชา2. เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน3. คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา4. เนื้อหากระบวนวิชา5. ชื่อกระบวนวิชา(เลือกระบุส่วนที่เปลี่ยนแปลง) | ม.สศ. 708 (023708) การจัดระเบียบสารสนเทศ | ระบุเหตุผลในการเปลี่ยนแปลง(โดยระบุเป็นเหตุผลเชิงวิชาการ) |
| 2 |  |  |  |  |

สำหรับกระบวนวิชาปรับปรุงจะต้องแนบเค้าโครงกระบวนวิชาท้ายเล่มด้วย

 การปรับปรุงกระบวนวิชาดังกล่าว ได้ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะ............. โดยมีผลบังคับใช้ตั้งแต่......................เป็นต้นไป

 ลงชื่อ

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

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

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

**ตารางเปรียบเทียบแผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้ (ระบุกรณีมีการปรับปรุง Mapping)**

**ฉบับเดิม**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| กระบวนวิชา | คุณธรรม จริยธรรม | ความรู้ | ทักษะทางปัญญา | ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ | ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ |
| 1.1 | 1.2 | 1.3 | 1.4 | 2.1 | 2.2 | 2.3 | 2.4 | 3.1 | 3.2 | 3.3 | 4.1 | 4.2 | 4.3 | 5.1 | 5.2 | 5.3 |
| 701751 | การบัญชีเพื่อการจัดการและการควบคุม |  | ● |  |  | ● |  |  |  |  |  | 🞅 | 🞅 |  |  |  | 🞅 |  |
| 702711 | การจัดการทางการเงิน | ● |  |  |  | ● |  |  |  |  |  | 🞅 | 🞅 |  |  |  | 🞅 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**ฉบับใหม่**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| กระบวนวิชา | คุณธรรม จริยธรรม | ความรู้ | ทักษะทางปัญญา | ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ | ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ |
| 1.1 | 1.2 | 1.3 | 1.4 | 2.1 | 2.2 | 2.3 | 2.4 | 3.1 | 3.2 | 3.3 | 4.1 | 4.2 | 4.3 | 5.1 | 5.2 | 5.3 |
| 701751 | การบัญชีเพื่อการจัดการและการควบคุม |  |  |  | ● |  | 🞅 |  |  |  | ● | 🞅 |  |  | 🞅 | ● | 🞅 |  |
| 702711 | การจัดการทางการเงิน |  |  |  | ● | ● |  |  |  |  |  | 🞅 |  | ● |  |  | 🞅 |  |

**กระบวนวิชาใหม่ จำนวน ............... กระบวนวิชา ดังนี้**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ลำดับที่** | **ชื่อกระบวนวิชา** | **หน่วยกิต** |
| 1. | บว.บอ.701 (911701) การบริหารการผลิตสำหรับอุตสาหกรรมเกษตร Production Administration for Agro-Industry  | 3(3-0-6) |
| 2. |  |  |

|  |
| --- |
| **1. ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (CHIANG MAI UNIVERSITY)** |
| **2. คณะ/ภาควิชา คณะ...................................... ภาควิชา................................** **Faculty…………………………………..Department………………………** |
| **3. รหัสกระบวนวิชา** XXXXXXบว.บอ.701 (911701) **ชื่อกระบวนวิชา**  ชื่อกระบวนวิชา การบริหารการผลิตสำหรับอุตสาหกรรมเกษตร (Course Name) Production Administration for Agro-Industry  |
| **4. หน่วยกิต** x (x-x-x)  |

**ข้อกำหนดกระบวนวิชา**

**หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป**

|  |
| --- |
| **1. หลักสูตรและประเภทของกระบวนวิชา**1.1 **กระบวนวิชานี้ใช้สำหรับ** 🞏 หลักสูตร ………………………………………. สาขาวิชา…………………………………………………… 🞏 หลายหลักสูตร 1.2 ประเภทของกระบวนวิชา * วิชาบังคับ 🗆 ในสาขาวิชา 🗆 นอกสาขา
* วิชาเลือก 🗆 ในสาขาวิชา 🗆 นอกสาขา
* วิชาตามเงื่อนไขของสาขาวิชา
* วิทยานิพนธ์/ดุษฎีนิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ
 |
| **2. อาจารย์ผู้รับผิดชอบกระบวนวิชาและอาจารย์ผู้สอน** **2.1 ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบ** …………………………………………………………………………**2.2 อาจารย์ผู้สอน (ทุกคน)**  ……………………………………………………………………….. |
| **3. ภาคการศึกษา/ชั้นปีที่เรียน**  ภาคการศึกษาที่…………….……ชั้นปีที่………………….. |
| **4. สถานที่เรียน** 🞏 ในสถานที่ตั้งของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่🞏 นอกสถานที่ตั้งของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ระบุ) ............................................. |
| **5. จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่อาจารย์จะให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นักศึกษา** **เป็นรายบุคคล** **....................................................** |

**หมวดที่ 2 ลักษณะและการดำเนินการ**

**ภาควิชา............................................ คณะ............................................**

**รหัสกระบวนวิชา** บว.บอ.701 (911701) **ชื่อกระบวนวิชา** การบริหารการผลิตสำหรับอุตสาหกรรมเกษตร **x(x-x-x)**

 **ลักษณะกระบวนวิชา** 🞏 **บรรยาย**  🞏 **ปฏิบัติการ**

 🞏 **ฝึกปฏิบัติ** 🞏 **วิทยานิพนธ์/ดุษฎีนิพนธ์/**

 **การค้นคว้าอิสระ**

**การวัดและประเมินผล**  🞏 **A-F** 🞏 **S/U** 🞏  **P**

**กรณีของกระบวนวิชา Selected Topic**  🞏 **นับจำนวนหน่วยกิตสะสมเพื่อการสำเร็จการศึกษาทุกครั้ง**

 🞏 **นับจำนวนหน่วยกิตสะสมเพื่อการสำเร็จการศึกษาเพียง**

 **ครั้งเดียว**

**เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ...................................................................**

**คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา** การเขียนคำอธิบายลักษณะกระบวนวิชาสามารถนำเนื้อหากระบวนวิชามาเรียงต่อกันได้ โดยคำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา ผลลัพธ์การเรียนรู้ และเนื้อหาต้องสอดคล้องกัน

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

**ผลลัพธ์การเรียนรู้ของกระบวนวิชา (Course Learning Outcomes: CLO) :** นักศึกษาสามารถ

1. อธิบาย…………………
2. วิเคราะห์……………..
3. แก้ปัญหา…………….
4. ประยุกต์………………
5. ปฏิบัติ………………….

  *(สามารถเพิ่มหรือลดหัวข้อได้ตามความเหมาะสม)*

**ความสอดคล้องของ PLO และผลลัพธ์การเรียนรู้ของกระบวนวิชา** *(ส่วนนี้สำหรับกระบวนวิชาที่เป็นวิชาเฉพาะและรองรับเพียงหลักสูตรใดหลักสูตรหนึ่ง กระบวนวิชาที่รองรับหลายหลักสูตรไม่จำเป็นต้องระบุตารางนี้)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **PLO/CLO** | **CLO 1** | **CLO2** | **CLO3** | **CLO …** |
| **PLO 1** |  |  |  |  |
| **PLO 2** |  |  |  |  |
| **PLO …** |  |  |  |  |

**เนื้อหากระบวนวิชา**

 **จำนวนชั่วโมงบรรยาย จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ**

 **หรือฝึกปฏิบัติ**

 1. ................................................................. ........... ...........

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

 3. ................................................................. ........... ...........

 4. ................................................................. ........... ...........

 5. ................................................................. ........... ...........

 **รวม ........... ...........**

\*\* ในกรณีที่มีการสอนตั้งแต่ 10 ชั่วโมงขึ้นไปให้มีการเขียนหัวข้อย่อยด้วย

**เหตุผลในการเปิด/ปรับปรุงกระบวนวิชา**

-ระบุ-

 กระบวนวิชานี้ได้ผ่านความเห็นชอบจากที่ประชุมคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะ………………………................ในคราวประชุมครั้งที่ .…./………… เมื่อวันที่ ………………………. กำหนดเปิดสอนตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ ………................ปีการศึกษา 25….……….เป็นต้นไป

 (ลงนาม) .............................................

 ( )

 คณบดีคณะ…………………………….

 วันที่ ……………………………………….

**Department of..................... Faculty of …………….**

**Course Code** GSBA 701 (911701) **Course Title** Production Administration **x(x-x-x)**

 for Agro-Industry

**Course Type**  🞏 Lecture 🞏 Lab

 🞏 Practicum 🞏 Thesis/Dissertation/I.S.

**Measurement and Evaluation** 🞏 A-F 🞏 S/U 🞏 P

**Selected Topic (if any)** 🞏 Count the accumulated credits for graduation every times

 🞏 Count the accumulated credits for graduation one-timeonly

 **Abbreviation (of Course Title)** ( เช่น PRO AD AGRO-INDUS

ขอระบุเป็นตัวพิมพ์ใหญ่ โดยขอให้ย่อทุกคำ และย่อให้สอดคล้องกันทั้งหลักสูตร

และในกรณีที่ไม่เกิน 30 ตัวอักษรรวมช่องว่าง ไม่ต้องมี Abbreviation

**Prerequisite** ………………………………………………

**Course Description**

ตัวอย่าง

 Role of money sector in economy, banking system, monetary theory and policy, the use of monetary instruments/measures in economic stabilization, role of government sector in economy

 ขึ้นต้นประโยคด้วยอักษรพิมพ์ใหญ่ และใช้เครื่องหมาย , ในการคั้นแต่ละข้อความ และไม่ต้องระบุเครื่องหมาย full stop ท้ายประโยค

**Course Learning Outcomes (CLO) :** Students will be able to

1. explain………………………………………
2. analyze………………………………………
3. solve………..……………………………….
4. apply………………………………………...
5. practice……………………………..………..

**Course Contents**

 **No.of Lecture hours No.of Lab or**

 **Practicum**

 1. ................................................................. ........... ...........

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

 3. ................................................................. ........... ...........

 **Total ........... ...........**

\*\* ในกรณีที่มีการสอนตั้งแต่ 10 ชั่วโมงขึ้นไปให้มีการเขียนหัวข้อย่อยด้วย

**หมวดที่ 3 การพัฒนาผลการเรียนรู้ของนักศึกษา**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CLO** | **วิธีการจัดการเรียนรู้** | **วิธีการประเมินผลการเรียนรู้** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**หมวดที่ 4 แผนการจัดการเรียนรู้และการประเมินผลลัพธ์การเรียนรู้**

**แผนการจัดการเรียนรู้**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| สัปดาห์ที่ | หัวข้อ/รายละเอียด | จำนวนชั่วโมง | กิจกรรมการเรียนการสอนสื่อที่ใช้ (ถ้ามี) | ผู้สอน |
| บรรยาย | ปฏิบัติการ | ฝึกปฏิบัติ |
| **1** |  |  |  |  |  |  |
| **2** |  |  |  |  |  |  |
| **3** |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |  |  |
| 13 |  |  |  |  |  |  |
| 14 |  |  |  |  |  |  |
| 15 |  |  |  |  |  |  |

**แผนการประเมินผลลัพธ์การเรียนรู้** (ให้ตรงกับแผนที่แสดงการกระจายผลการเรียนรู้ฯ mapping ตามที่ระบุไว้ใน มคอ. 2)

| **CLO** | **วิธีการประเมินผลลัพธ์****การเรียนรู้** | **สัปดาห์ที่ประเมิน** | **สัดส่วน****ของการประเมิน** |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**ตัวอย่าง แผนการประเมินผลลัพธ์การเรียนรู้**

| **ผลการเรียนรู้** | **วิธีการประเมิน** | **สัปดาห์ที่ประเมิน** | **สัดส่วน****ของการประเมิน** |
| --- | --- | --- | --- |
| **CLO1****CLO1,3****CLO2****CLO2.4** | **ทดสอบย่อยครั้งที่ 1****สอบกลางภาค****ทดสอบย่อยครั้งที่ 2****สอบปลายภาค** | **4****8****12****16** | **10%****25%****10%****25%** |

**หมวดที่ 5 ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน**

|  |
| --- |
| * 1. **ตำราและเอกสารหลัก**
 |
| **2 เอกสารและข้อมูลสำคัญ (ถ้ามี)** |
| **3 เอกสารและข้อมูลแนะนำ (ถ้ามี)** |

**หมวดที่ 6 การประเมินกระบวนวิชาและกระบวนการปรับปรุง**

|  |
| --- |
| **1 กลยุทธ์การประเมินประสิทธิผลของกระบวนวิชาโดยน นักศึกษา**🞏 แบบประเมินกระบวนวิชา🞏 การสนทนากลุ่มระหว่างผู้สอนและผู้เรียน🞏 การสะท้อนคิด จากพฤติกรรมของผู้เรียน🞏 ข้อเสนอแนะผ่านช่องทางออนไลน์ ที่อาจารย์ผู้สอนได้จัดทำเป็นช่องทางการสื่อสารกับนักศึกษา🞏 อื่นๆ (ระบุ) ................................ |
| **2 กลยุทธ์การประเมินการจัดการเรียนรู้**🞏 แบบประเมินผู้สอน🞏 ผลการสอบ🞏 การทวนสอบผลประเมินผลลัพธ์การเรียนรู้🞏 การประเมินโดยคณะกรรมการประเมินข้อสอบ🞏 การสังเกตการณ์สอนของผู้ร่วมทีมการสอน🞏 อื่นๆ (ระบุ) ................................ |
| **3 กลไกการปรับปรุงการจัดการเรียนรู้**🞏 สัมมนาการจัดการเรียนการสอน🞏 การวิจัยในและนอกชั้นเรียน🞏 อื่นๆ (ระบุ) ................................ |
| **4 กระบวนการทวนสอบผลลัพธ์การเรียนรู้ของกระบวนวิชาของนักศึกษา**🞏 มีการตั้งคณะกรรมการในสาขาวิชา ตรวจสอบผลการประเมินผลลัพธ์การเรียนรู้ของนักศึกษา โดยตรวจสอบข้อสอบรายงาน วิธีการให้คะแนนสอบ และการให้คะแนนพฤติกรรม🞏 การทวนสอบการให้คะแนนการตรวจผลงานของนักศึกษาโดยกรรมการวิชาการประจำภาควิชาและคณะ🞏 การทวนสอบการให้คะแนนจากการสุ่มตรวจผลงานของนักศึกษาโดยอาจารย์ หรือผู้ทรงคุณวุฒิอื่น ๆ ที่ไม่ใช่อาจารย์ประจำหลักสูตร🞏 อื่นๆ (ระบุ) ................................ |
| **5 การดำเนินการทบทวนและการวางแผนปรับปรุงประสิทธิผลของกระบวนวิชา**🞏 ปรับปรุงกระบวนวิชาในแต่ละปี ตามข้อเสนอแนะและผลการทวนสอบตามข้อ 4* ปรับปรุงกระบวนวิชาในแต่ละปี ตามผลการประเมินผู้สอนโดยนักศึกษา

🞏 อื่นๆ (ระบุ) ................................ |

**เค้าโครงกระบวนวิชาเดิม**

**ระบุข้อมูลกระบวนวิชาเดิมให้ครบถ้วน**

**ตัวอย่างการเขียนวิชาหัวข้อเลือกสรร**

**ภาควิชาบริบาลเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์**

 **462789 หัวข้อเลือกสรรทางการจัดการเภสัชกรรม** **3(3-0-6)**

**เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน** ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

**คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา**

 หัวข้อที่น่าสนใจในปัจจุบันที่เกี่ยวกับการจัดการทางเภสัชกรรม ได้แก่ การจัดการงานเภสัชกรรมโรงพยาบาล การจัดการงานบริบาลเภสัชกรรม การบริหารเวชภัณฑ์ การจัดการงานเภสัชกรรมชุมชน การจัดการงานเภสัชกรรมปฐมภูมิ การจัดการงานผลิตยา เป็นต้น

**Department of Pharmaceutical Care Faculty of Pharmacy**

 **462789 Selected Topics in Pharmacy Management 3(3-0-6)**

**Abbreviation** SEL TOP PHAR MANAGE

**Prerequisite** Consent of the instructor

**Course Description**

 Current or related topics of interest in pharmacy management for example, hospital management, pharmaceutical care management, inventory management, community pharmacy management, primary care service management, or drug manufacturing management.

**ตัวอย่างการเขียนวิชาวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ/ดุษฎีนิพนธ์**

**011799 วิทยานิพนธ์ปริญญาโท 12 หน่วยกิต**

**เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน** ได้รับอนุมัติหัวข้อโครงร่างแล้ว หรือลงทะเบียน

 พร้อมกับการเสนอขออนุมัติหัวข้อโครงร่าง

011799 Master’s Thesis 12 Credits

**Prerequisite** Approved proposal or concurrent to Thesis proposal.

**011798 การค้นคว้าอิสระ 6 หน่วยกิต**

**เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน** ได้รับอนุมัติหัวข้อโครงร่างแล้ว หรือลงทะเบียน

 พร้อมกับการเสนอขออนุมัติหัวข้อโครงร่าง

011798 Independent study 6 Credits

**Prerequisite** Approved proposal or concurrent to Independent study proposal.