**รายละเอียดกระบวนวิชาที่ปิด กระบวนวิชาปรับปรุง**

**และกระบวนวิชาใหม่ (เลือกให้สอดคล้องกับข้อมูลที่นำเสนอ)**

**หลักสูตร**

**สาขาวิชา**

**หลักสูตร....... พ.ศ. 255**

**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)  |

 **รายละเอียดของกระบวนวิชาปรับปรุง (หรือกระบวนวิชาใหม่)**

**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 วัตถุประสงค์ และเนื้อหาต้องสอดคล้องกัน

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

**วัตถุประสงค์กระบวนวิชา**  นักศึกษาสามารถ :

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

 (สามารถเพิ่มหรือลดหัวข้อได้ตามความเหมาะสม)

**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/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

ขอระบุเป็นตัวพิมพ์ใหญ่โดยขอให้ย่อทุกคำ 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 Objectives** 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

\*\* หากเนื้อหาของภาคปฏิบัติไม่ตรงกับหัวข้อเนื้อหากระบวนวิชาโดยตรง ซึ่งอาจจะเป็นภาคปฏิบัติที่แสดงถึงการบูรณาการเนื้อหา ให้แยกแสดงออกมาเป็น

 หัวข้อปฏิบัติการ (หรือหัวข้อภาคปฏิบัติ) จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ

1. ....................................................................... .........................................
2. ...................................................................... .........................................
3. ...................................................................... .....................................

**หมวดที่ 3 การพัฒนาผลการเรียนรู้ของนักศึกษา**

**หมวดที่ 3 ข้อมูลต้องสอดคล้องกับ Curriculum Mapping โดยระบุความรับผิดชอบหลักและความรับผิดชอบรอง สำหรับความรับผิดชอบรองไม่ต้องระบุวิธีการประเมินผล**

|  |
| --- |
| **1. คุณธรรม จริยธรรม**  |
| **คุณธรรม จริยธรรมที่ต้องพัฒนา**  | **กิจกรรมการเรียนการสอน** | **วิธีการประเมินผล**  |
| 🞏 1.1(ระบุข้อมูลจาก มคอ. 2 หมวดที่ 4 ข้อ 2) | 🞏 บรรยาย 🞏 ปฏิบัติการ 🞏 ฝึกปฏิบัติ🞏 อื่นๆ (ระบุ) ........................... | 🞏 สอบ 🞏 รายงาน 🞏 แฟ้มสะสมงาน 🞏 อื่นๆ (ระบุ).......................................( เช่น ประเมินจากพฤติกรรมการเข้าเรียน การเข้าสอบ และการส่งงานที่ได้รับมอบหมาย) |
| 🞏 1.2 | 🞏 บรรยาย 🞏 ปฏิบัติการ 🞏 ฝึกปฏิบัติ🞏 อื่นๆ (ระบุ) ........................... | 🞏 สอบ 🞏 รายงาน 🞏 แฟ้มสะสมงาน 🞏 อื่นๆ (ระบุ)....................................... |
| 🞏 1.3 | 🞏 บรรยาย 🞏 ปฏิบัติ 🞏 ฝึกปฏิบัติ🞏 อื่นๆ (ระบุ) ........................... | 🞏 สอบ 🞏 รายงาน 🞏 แฟ้มสะสมงาน 🞏 อื่นๆ (ระบุ)....................................... |
| 🞏 1.4 | 🞏 บรรยาย 🞏 ปฏิบัติ 🞏 ปฏิบัติการ🞏 อื่นๆ (ระบุ) ........................... | 🞏 สอบ 🞏 รายงาน 🞏 แฟ้มสะสมงาน 🞏 อื่นๆ (ระบุ)....................................... |
| **2. ความรู้** |
| **ความรู้ที่จะได้รับ** | **กิจกรรมการเรียนการสอน** | **วิธีการประเมินผล**  |
| 🞏 2.1 | 🞏 บรรยาย 🞏 ปฏิบัติการ 🞏 ฝึกปฏิบัติ🞏 อื่นๆ (ระบุ) ........................... | 🞏 สอบ 🞏 รายงาน 🞏 แฟ้มสะสมงาน 🞏 อื่นๆ (ระบุ) ........................... |
| 🞏 2.2 | 🞏 บรรยาย 🞏 ปฏิบัติการ 🞏 ฝึกปฏิบัติ🞏 อื่นๆ (ระบุ) ........................... | 🞏 สอบ 🞏 รายงาน 🞏 แฟ้มสะสมงาน 🞏 อื่นๆ (ระบุ) ........................... |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ความรู้ที่จะได้รับ** | **กิจกรรมการเรียนการสอน** | **วิธีการประเมินผล** |
| 🞏 2.3 | 🞏 บรรยาย 🞏 ปฏิบัติการ 🞏 ฝึกปฏิบัติ🞏 อื่นๆ (ระบุ) ........................... | 🞏 สอบ 🞏 รายงาน 🞏 แฟ้มสะสมงาน 🞏 อื่นๆ (ระบุ) ........................... |
| 🞏 2.4 | 🞏 บรรยาย 🞏 ปฏิบัติการ 🞏 ฝึกปฏิบัติ🞏 อื่นๆ (ระบุ) ........................... | 🞏 สอบ 🞏 รายงาน 🞏 แฟ้มสะสมงาน 🞏 อื่นๆ (ระบุ) ........................... |
| **3. ทักษะทางปัญญา** |
| **ทักษะทางปัญญาที่ต้องพัฒนา** | **กิจกรรมการเรียนการสอน** | **วิธีการประเมินผล**  |
| 🞏 3.1 | 🞏 บรรยาย 🞏 ปฏิบัติการ 🞏 ฝึกปฏิบัติ🞏 อื่นๆ (ระบุ) ........................... | 🞏 สอบ 🞏 รายงาน 🞏 แฟ้มสะสมงาน 🞏 อื่นๆ (ระบุ) ........................... |
| 🞏 3.2 | 🞏 บรรยาย 🞏 ปฏิบัติการ 🞏 ฝึกปฏิบัติ🞏 อื่นๆ (ระบุ) ........................... | 🞏 สอบ 🞏 รายงาน 🞏 แฟ้มสะสมงาน 🞏 อื่นๆ (ระบุ) ........................... |
| 🞏 3.3 | 🞏 บรรยาย 🞏 ปฏิบัติการ 🞏 ฝึกปฏิบัติ🞏 อื่นๆ (ระบุ) ........................... | 🞏 สอบ 🞏 รายงาน 🞏 แฟ้มสะสมงาน 🞏 อื่นๆ (ระบุ) ........................... |
| **4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ** |
| **ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบที่ต้องพัฒนา** | **กิจกรรมการเรียนการสอน** | **วิธีการประเมินผล**  |
| 🞏 4.1 | 🞏 บรรยาย 🞏 ปฏิบัติการ 🞏 ฝึกปฏิบัติ🞏 อื่นๆ (ระบุ) ........................... | 🞏 สอบ 🞏 รายงาน 🞏 แฟ้มสะสมงาน🞏 อื่นๆ (ระบุ) ........................... |
| 🞏 4.2 | 🞏 บรรยาย 🞏 ปฏิบัติการ 🞏 ฝึกปฏิบัติ🞏 อื่นๆ (ระบุ) ........................... | 🞏 สอบ 🞏 รายงาน 🞏 แฟ้มสะสมงาน 🞏 อื่นๆ (ระบุ) ........................... |
| 🞏 4.3 | 🞏 บรรยาย 🞏 ปฏิบัติการ 🞏 ฝึกปฏิบัติ🞏 อื่นๆ (ระบุ) ........................... | 🞏 สอบ 🞏 รายงาน 🞏 แฟ้มสะสมงาน 🞏 อื่นๆ (ระบุ) ........................... |

|  |
| --- |
| **5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ** |
| **ทักษะการวิเคราะห์ การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่ต้องพัฒนา** | **กิจกรรมการเรียนการสอน** | **วิธีการประเมินผล**  |
| 🞏 5.1 | 🞏 บรรยาย 🞏 ปฏิบัติการ 🞏 ฝึกปฏิบัติ🞏 อื่นๆ (ระบุ) ........................... | 🞏 สอบ 🞏 รายงาน 🞏 แฟ้มสะสมงาน 🞏 อื่นๆ ........................................... (เช่น สืบค้นข้อมูลและส่งงานทาง อินเตอร์เน็ต) |
| 🞏 5.2 | 🞏 บรรยาย 🞏 ปฏิบัติการ 🞏 ฝึกปฏิบัติ🞏 อื่นๆ (ระบุ) ........................... | 🞏 สอบ 🞏 รายงาน 🞏 แฟ้มสะสมงาน 🞏 อื่นๆ ........................................... |
| 🞏 5.3 | 🞏 บรรยาย 🞏 ปฏิบัติการ 🞏 ฝึกปฏิบัติ🞏 อื่นๆ (ระบุ) ........................... | 🞏 สอบ 🞏 รายงาน 🞏 แฟ้มสะสมงาน 🞏 อื่นๆ ........................................... |

**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 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต**

**เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน** ได้รับอนุมัติหัวข้อโครงร่างแล้ว หรือลงทะเบียน

 พร้อมกับการเสนอขออนุมัติหัวข้อโครงร่าง

011799 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.