

## รายงานผลการดำเนินการของรายวิชา

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยศิลปากร  
 วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา พระราชวังสนามจันทร์ คณะวิทยาศาสตร์ ภาควิชาจุลชีววิทยา

## หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

## 1. รหัสและชื่อรายวิชา

SU 411 การเพาะเห็ดและการต่อยอดทางธุรกิจ (MUSHROOM FARMING AND BUSINESS EXTENSION)

## 2. จำนวนหน่วยกิต

3 (3-0-6)

## 3. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา

หลักสูตรระดับปริญญาบัณฑิต ทุกสาขาวิชา  
 เป็นวิชา หมวดการศึกษาทั่วไป

## 4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา รองศาสตราจารย์ ดร. เอกพันธ์ บางยี่ขัน  
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์ ดร. อูรารักษ์ รมรัตน์  
 อาจารย์ ดร. อรวรรณ บริรักษ์  
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ธนาพร ชื่นอ้อม

## 5. ภาคการศึกษา/ชั้นปีที่เรียน

ภาคการศึกษาปลาย ของชั้นปีที่ 1-4

## 6. รายวิชาบังคับก่อน (Pre-requisite) (ถ้ามี)

ไม่มี

## 7. รายวิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน (Co-requisites) (ถ้ามี)

ไม่มี

## 8. สถานที่เรียน

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร  
 ที่อยู่ เลขที่ 6 ถนนราชมรรคาใน ตำบลพระปฐมเจดีย์ อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม

## 9. วันที่จัดทำหรือปรับปรุงรายงานผลการดำเนินการของรายวิชาครั้งล่าสุด

4 พฤษภาคม 2564

## หมวดที่ 2 การจัดการเรียนการสอนที่เปรียบเทียบกับแผนการสอน

## 1. รายงานชั่วโมงการสอนจริงที่คลาดเคลื่อนจากแผนการสอน (ถ้ามี)

หัวข้อ	จำนวน ชั่วโมง ตาม แผนการ สอน	จำนวน ชั่วโมงที่ สอนจริง	เหตุผลที่การสอนจริงต่างจาก แผนการสอนหากมีความแตกต่าง เกิน 25%
เห็ดคืออะไร	3	3	-
เทคนิคปลอดเชื้อ	3	3	-
เทคโนโลยีการเพาะเห็ด	3	3	-
การเตรียมอาหารเลี้ยงเชื้อ	3	3	-
การแยกเชื้อเห็ดบริสุทธิ์	3	3	-
การเตรียมหัวเชื้อข้าวฟ่าง	3	3	-
การเตรียมถุงเห็ดและการเพาะเห็ด	3	1.5	เนื่องจากการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) จึงมีการปรับการเรียนการสอนภาคปฏิบัติโดยลดขั้นตอนการปฏิบัติที่ไม่ซ้ำซ้อน
การเพาะเห็ดแบบ bag culture	3	1.5	
การเพาะเห็ดแบบ mold culture	3	3	-
การเพาะเห็ดแบบ log culture	3	3	-
โรคและศัตรูเห็ด	3	3	-
เห็ดที่เป็นอาหารและยา	3	3	-
กฎระเบียบและมาตรฐานสินค้าเกษตร (การผลิตเชื้อเห็ดและการผลิตเห็ด)	3	3	-
การจัดการฟาร์มเห็ดเพื่อใช้เป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงเกษตร	3	3	-
การแปรรูปเห็ด	3	3	-

## 2. หัวข้อที่สอนไม่ครอบคลุมตามแผน (ถ้ามี)

ไม่มี

## 3. ประสิทธิภาพของวิธีการจัดการเรียนรู้และวิธีการประเมินผลที่ดำเนินการเพื่อทำให้เกิดผลลัพธ์การเรียนรู้ตามที่ระบุในรายละเอียดรายวิชา

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวัง ของรายวิชา (CLOs)	กลยุทธ์การสอน/วิธีการจัดการ เรียนรู้ที่ได้ดำเนินการ	วิธีการประเมินผลที่ได้ดำเนินการ	ผลที่เกิดกับนักศึกษา	แนวทางการพัฒนาปรับปรุง เพื่อให้นักศึกษาบรรลุตามแต่ละ CLO
CLO1 บอกคุณลักษณะเห็ด	บรรยาย	สอบ	นักศึกษาบอกคุณลักษณะ เห็ดได้	-
CLO2 บอกวิธีการเพื่อให้ ปลอดเชื้อ	บรรยาย	สอบ	นักศึกษาบอกวิธีการเพื่อ ทำให้ปลอดเชื้อได้	-
CLO3 อธิบายหลักการเพาะเห็ด	บรรยาย	สอบ	นักศึกษ้อธิบายหลักการ เพาะเห็ดได้	-
CLO4 บอกปัจจัยสิ่งแวดล้อมที่มี ความสำคัญต่อการเพาะเห็ด	บรรยาย	สอบ	นักศึกษาบอกปัจจัย สิ่งแวดล้อมที่มีความสำคัญ ต่อการเพาะเห็ดได้	-
CLO5 สามารถปฏิบัติการเพาะ เห็ด	ปฏิบัติการ	1. การมีส่วนร่วมในปฏิบัติการ 2. รายงาน	นักศึกษาปฏิบัติการเพาะ เห็ดได้	-
CLO6 อธิบายโรคและศัตรูเห็ด	บรรยาย	สอบ	นักศึกษ้อธิบายโรคและ ศัตรูเห็ดได้	-
CLO7 บอกวิธีการป้องกันโรค และศัตรูเห็ด	บรรยาย	สอบ	นักศึกษาบอกวิธีการ ป้องกันโรคและศัตรูเห็ดได้	-

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวัง ของรายวิชา (CLOs)	กลยุทธ์การสอน/วิธีการจัดการ เรียนรู้ที่ได้ดำเนินการ	วิธีการประเมินผลที่ได้ดำเนินการ	ผลที่เกิดกับนักศึกษา	แนวทางการพัฒนาปรับปรุง เพื่อให้นักศึกษาบรรลุตามแต่ละ CLO
CLO8 บอกคุณค่าทางอาหาร และยาของเห็ด	บรรยาย	รายงาน	นักศึกษาบอกคุณค่าทาง อาหารและยาของเห็ดได้	-
CLO9 บอกวิธีการปฏิบัติทางการ เกษตรที่ดีสำหรับการผลิตเชื้อ เห็ดและการเพาะเห็ด	บรรยาย	สอบ	นักศึกษาบอกวิธีการ ปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี สำหรับการผลิตเชื้อเห็ด และการเพาะเห็ดได้	-
CLO10 บอกมาตรฐานสินค้า เกษตร (ประเภทเห็ด)	บรรยาย	สอบ	นักศึกษาบอกมาตรฐาน สินค้าเกษตร (ประเภท เห็ด) ได้	-
CLO11 บอกมาตรฐานคุณภาพ แหล่งท่องเที่ยวเชิงเกษตร	บรรยาย	สอบ	นักศึกษาบอกมาตรฐาน คุณภาพแหล่งท่องเที่ยว เชิงเกษตรได้	-
CLO12 ปฏิบัติการแปรรูปเห็ด	ปฏิบัติการ	ไม่สารประเมินได้ เนื่องจากเป็น เนื้อหาที่ลัดไป	-	
CLO13 เลือกใช้วิธีการทำให้ปลอด เชื้อที่เหมาะสมกับเครื่องมือ-วัสดุ	บรรยาย	สอบ	นักศึกษาเลือกใช้วิธีการทำ ให้ปลอดเชื้อที่เหมาะสมกับ เครื่องมือ-วัสดุได้	

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวัง ของรายวิชา (CLOs)	กลยุทธ์การสอน/วิธีการจัดการ เรียนรู้ที่ได้ดำเนินการ	วิธีการประเมินผลที่ได้ดำเนินการ	ผลที่เกิดกับนักศึกษา	แนวทางการพัฒนาปรับปรุง เพื่อให้นักศึกษาบรรลุตามแต่ละ CLO
CLO14 เลือกวิธีการที่เป็นไปตาม กฎระเบียบและมาตรฐานสินเกษตร	บรรยาย	สอบ	นักศึกษาเลือกเลือกวิธีการ ที่เป็นไปตามกฎระเบียบและ มาตรฐานสินเกษตร	
CLO15 ประเมินคุณภาพแหล่ง ท่องเที่ยวตามมาตรฐานคุณภาพ แหล่งท่องเที่ยวเชิงเกษตร	บรรยาย	สอบ	นักศึกษาประเมินคุณภาพ แหล่งท่องเที่ยวตาม มาตรฐานคุณภาพแหล่ง ท่องเที่ยวเชิงเกษตร	

## หมวดที่ 3 สรุปผลการจัดการเรียนการสอนของรายวิชา

1. จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียน 100 คน
2. จำนวนนักศึกษาที่คงอยู่เมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษา 100 คน
3. จำนวนนักศึกษาที่ถอน (W) 00 คน
4. การกระจายของระดับคะแนน(เกรด) (แสดงแยกตามสาขา) (ถ้ามี)

ระดับคะแนน	จำนวนนักศึกษา(คน)	คิดเป็นร้อยละ
A	96	96.00
B+		
B		
C+		
C		
D+		
D		
F		
I	4	4.00
S		
U		
W		
Au		

## 5. ปัจจัยที่ทำให้ระดับคะแนนผิดปกติ (ถ้ามี)

การศึกษาเน้นการทำปฏิบัติการและวัดผลจากการที่นักศึกษาปฏิบัติได้ เนื่องจากนักศึกษาใส่ใจในการเรียนดี จึงมีนักศึกษาได้เกรด A ค่อนข้างมาก

## 6. ความคลาดเคลื่อนจากแผนการประเมินที่กำหนดไว้ในรายละเอียดรายวิชาทั้งด้านกำหนดเวลาและวิธีการประเมินผล (ถ้ามี)

ไม่มี

## 7. กระบวนการยืนยัน (verification) ผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษา

วิธีการ	สรุปผล
การทวนสอบการสอน	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. มีระบบการประเมินการเรียนการสอนโดยนักศึกษา</li> <li>2. มีการตรวจสอบความครบถ้วนของเนื้อหาที่ระบุไว้ใน มคอ. 3</li> </ol>
การทวนสอบการประเมินผล	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. มีการตรวจสอบการให้คะแนนจากกระดาษคำตอบ พบว่านักศึกษามีความรู้เรื่องการเพาะเห็ดและการต่อยอดทางธุรกิจในระดับดีมาก</li> <li>2. มีการตรวจสอบการรวบรวมคะแนนและการตัดเกรด</li> <li>3. การสัมภาษณ์ผู้เรียนระหว่างการเรียนการสอน พบว่านักศึกษามีความพึงพอใจต่อเนื้อหาและวิธีการสอน การ</li> </ol>

## หมวดที่ 4 ปัญหาและผลกระทบต่อการดำเนินการ

## 1. ประเด็นด้านทรัพยากรประกอบการเรียนและสิ่งอำนวยความสะดวก (ถ้ามี)

ไม่มี

## 2. ประเด็นด้านการบริหารจัดการ (ถ้ามี)

ไม่มี

## หมวดที่ 5 การประเมินรายวิชา

1. ผลการประเมินรายวิชาโดยนักศึกษา (แบบเอกสาร)
  - 1.1 ข้อวิพากษ์ที่สำคัญจากผลการประเมินโดยนักศึกษา  
นักศึกษามีความพึงพอใจ
  - 1.2 ความเห็นของอาจารย์ผู้สอนต่อข้อวิพากษ์ตามข้อ 1.1  
นักศึกษาให้ความสนใจกับการเรียนในระดับดีมาก
  
2. ผลการประเมินรายวิชาโดยวิธีอื่น
  - 2.1 ข้อวิพากษ์ที่สำคัญจากผลการประเมินโดยวิธีอื่น  
ไม่มี
  - 2.2 ความเห็นของอาจารย์ผู้สอนต่อข้อวิพากษ์ตามข้อ 2.1  
ไม่มี

## หมวดที่ 6 แผนการปรับปรุง

1. การดำเนินการเพื่อการปรับปรุงการเรียนการสอน/รายวิชา (นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในหมวดที่ 2)  
มีการปรับปรุงเนื้อหาของรายวิชาให้ทันสมัยเมื่อมีข้อมูลใหม่
2. ข้อเสนอแนะของอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาต่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร  
ไม่มี