# มคอ. 4 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2566
# 0406486 สหกิจศึกษา 7(0-21-0) ชั้นปีที่ 4
# Cooperative Education

**หมวดที่ 1 ข้อมูลโดยทั่วไป**

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา : มหาวิทยาลัยทักษิณ
ชื่อหน่วยงาน : คณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน
ชื่อหลักสูตร : วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตรและการพัฒนาชุมชน (ปรับปรุง พ.ศ. 2562)
อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาและอาจารย์ผู้สอน

1. อาจารย์ศรัณญภัส รักศีล อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาและอาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจ
2. ผศ.ดร. สุขุมาล หวานแก้ว อาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจ
3. อ. ดร.ศักดิ์อนันต์ แซ่ลิ่ม อาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจ
4. อ.เสาวณีย์ เล็กบางพง อาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจ

ห้องเรียนและเวลาเรียน : บรรยาย ไม่มี
: ปฏิบัติการ ในสถานประกอบการ
ตารางสอบ : สอบกลางภาค ไม่มี
: ปลายภาค ไม่มี
หัวข้อและจำนวนชั่วโมงที่ใช้ต่อภาคการศึกษา
: บรรยาย - ชั่วโมง/ภาคการศึกษา
: สอนเสริม ไม่มี
: การฝึกปฏิบัติ/งานภาคสนาม/การฝึกงาน 560 ชั่วโมง/ภาคการศึกษา
: การศึกษาด้วยตนเอง - ชั่วโมง/ภาคการศึกษา
จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่อาจารย์ให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นิสิตเป็นรายบุคคล
: เปิดโอกาสให้นิสิตติดต่ออาจารย์ผู้สอน ผ่านช่องทางโทรศัพท์, line, Facebook, email และช่องทางอื่นๆ ได้ตลอด 24 ชั่วโมง
: ช่องทางการติดต่ออาจารย์ผู้สอน

1. อ.ศรัณญภัส รักศีล เบอร์โทร 0946945935

---

**หมวดที่ 2 จุดมุ่งหมายและวัตถุประสงค์**

บุรพวิชา : ไม่มี
คำอธิบายรายวิชา : ปฏิบัติงานทางด้านเทคโนโลยีการเกษตรและการพัฒนาชุมชนในสถานประกอบการภาคเอกชนหรือภาครัฐตามโครงการสหกิจศึกษา ระยะเวลา 1 ภาคเรียนจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานและรายงานวิจัยพร้อมทั้งนำเสนอผลงาน

**หมวดที่ 3 การพัฒนาการเรียนรู้ของนิสิต**

| ผลการเรียนรู้ | วิธีการสอน | วิธีการประเมินผล | น้ำหนักคะแนน (%) |
|---|---|---|---|
| **TQF1: ด้านคุณธรรม จริยธรรม**<br>**PLO1 มีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณในวิชาชีพ (●) (1.1)** | | | **5%** |
| CLO1 มีคุณธรรมและจริยธรรม โดยเน้นความมีวินัย ซื่อสัตย์สุจริต เสียสละ สุภาพ อ่อนน้อมถ่อมตน ขยันและอดทน กระตือรือร้น สู้งาน และมีจรรยาบรรณในวิชาชีพ | การสอนแบบใช้ชุมชนเป็นฐานเรียนรู้ (Community base) | สถานประกอบการ | 5% |
| **TQF2: ด้านทักษะทางด้านความรู้**<br>**PLO2 อธิบายศาสตร์เทคโนโลยี ทางด้านเกษตร และอุตสาหกรรมเกษตร(●) (2.1)** | | | **20%** |
| CLO2 สามารถบูรณาการศาสตร์ทางด้านเทคโนโลยีการเกษตรและการพัฒนาชุมชนและศาสตร์ที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติงานในสถานประกอบการได้ | การสอนแบบใช้ชุมชนเป็นฐานเรียนรู้ (Community base) | สถานประกอบการ | 20% |
| **PLO3 อธิบายหลักการ ทฤษฎี แนวคิด ในด้านการส่งเสริมและการพัฒนาชุมชน(●) (2.2)** | | | **20%** |
| CLO3 สามารถประยุกต์ศาสตร์ทางด้านเทคโนโลยีการเกษตรและการพัฒนาชุมชนและศาสตร์ที่เกี่ยวข้องเพื่อแก้ปัญหาให้กับสถานประกอบการได้ | การสอนแบบใช้ชุมชนเป็นฐานเรียนรู้ (Community base) | สถานประกอบการ | 20% |
| **TQF3: ด้านทักษะทางปัญญา**<br>**PLO4 คิดวิเคราะห์ศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับการส่งเสริมและพัฒนาการเกษตร ภูมิปัญญาท้องถิ่น และทรัพยากรชุมชนเกษตรอย่างเป็นระบบ (●) (3.1)** | | | **20%** |
| CLO4 สามารถออกแบบการวิจัย ดำเนินการวิจัย และนำผลงานวิจัยไปประยุกต์ใช้ ในสถานประกอบการได้ | การสอนแบบใช้ชุมชนเป็นฐานเรียนรู้ (Community base) | สถานประกอบการ | 20% |
| **TQF4: ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ**<br>**PLO5 สามารถปรับตัวให้สอดคล้องกับบริบทของชุมชน (●) (4.1))** | | | **5%** |
| CLO5 ความสามารถในการปรับตัวให้เข้ากับสภาพแวดล้อมการทำงานในสถานประกอบการได้ | การสอนแบบใช้ชุมชนเป็นฐานเรียนรู้ (Community base) | สถานประกอบการ | 5% |
| **TQF5: ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยี**<br>**CLO6 ถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตรสู่ชุมชน (●) (5.1)** | | | **20%** |

| ผลการเรียนรู้ | วิธีการสอน | วิธีการประเมินผล | น้ำหนักคะแนน (%) |
|---|---|---|---|
| CLO6 สามารถนำผลงานวิจัยในสถานประกอบการมาทำการเรียบเรียงและเขียนงานทางวิชาการ พร้อมทั้งสื่อสารและนำเสนอได้ | การสอนแบบใช้ชุมชนเป็นฐานเรียนรู้ (Community base) | อาจารย์ที่ปรึกษา | 10% |
| | | อาจารย์ประจำหลักสูตร | 10% |
| **PLO7 ติดตามข้อมูล เทคโนโลยี ศาสตร์ที่ใช้ในด้านการส่งเสริมและพัฒนาชุมชน(●) (5.2)** | | | **10%** |
| CLO7 สามารถค้นคว้าและติดตามข้อมูลวิชาการด้านเทคโนโลยีการเกษตรและการพัฒนาชุมชนในปัจจุบันที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยที่ปฏิบัติในสถานประกอบการ | การสอนแบบใช้ชุมชนเป็นฐานเรียนรู้ (Community base) | อาจารย์ที่ปรึกษา | 5% |
| | | อาจารย์ประจำหลักสูตร | 5% |

**หมวดที่ 4 แผนการสอนและการประเมินผล**

**แผนงานสหกิจศึกษา**

| แผนปฏิบัติงาน | วัน/เดือน/ปี | หมายเหตุ |
|---|---|---|
| 1) นิสิตออกสหกิจ | 20 พ.ย. 66 | |
| 2) นิสิตรายงานตัวเข้าปฏิบัติสหกิจศึกษา | 20 – 24 พ.ย. 66 | ภายในสัปดาห์ที่ 1 ในระบบ TSU e-Learning แบบฟอร์ม Coop 05 |
| 3) นิสิตแจ้งรายละเอียดที่พักระหว่างปฏิบัติสหกิจศึกษา | 20 – 24 พ.ย. 66 | ภายในสัปดาห์ที่ 1 ในระบบ TSU e-Learning แบบฟอร์ม Coop 06 |
| 4) นิสิตแจ้งรายละเอียดสถานประกอบการ | 20 – 24 พ.ย. 66 | ภายในสัปดาห์ที่ 1 ในระบบ TSU e-Learning แบบฟอร์ม Coop 07 |
| 5) นิสิตแจ้งแผนปฏิบัติงานสหกิจศึกษา | 27 พ.ย. - 1 ธ.ค. 66 | ภายในสัปดาห์ที่ 2 ในระบบ TSU e-Learning แบบฟอร์ม Coop 08 |
| 6) นำเสนอรายงานความก้าวหน้าโครงงานสหกิจ/คู่มือ หรือนวัตกรรม | 20 ธ.ค. 66 | นำเสนอแบบออนไลน์ |
| 7) นิสิตรายงานโครงร่างรายงานวิจัยหรือการปฏิบัติงาน | 11-15 ธ.ค. 66 | ภายในสัปดาห์ที่ 4 ในระบบ TSU e-Learning แบบฟอร์ม Coop 09 |
| 8) นิสิตรายงานการปฏิบัติงานต่ออาจารย์ที่ปรึกษา | ตลอดการทำสหกิจ 20 พ.ย. 66-8 มี.ค. 67 | -ในระบบ TSU e-Learning ทุกๆ 1 สัปดาห์<br>-บันทึกผลปฏิบัติในสมุดงานทุกวัน |
| 9) นิเทศสหกิจ | ธ.ค. 66 - 8 มี.ค. 67 | |

| แผนปฏิบัติงาน | วัน/เดือน/ปี | หมายเหตุ |
|---|---|---|
| 10) นำเสนอรายงานความก้าวหน้าโครงงานสหกิจ/คู่มือ หรือนวัตกรรม | 19 ม.ค. 66 | นำเสนอแบบออนไลน์ |
| 11) นำเสนอรายงานความก้าวหน้าโครงงานสหกิจ/คู่มือ หรือนวัตกรรม | 20 ก.พ. 67 | นำเสนอแบบออนไลน์ |
| 12) นำเสนอผลงานวิจัยต่อสถานประกอบการ | 1-8 มี.ค. 67 | |
| 13) สถานประกอบการส่งคะแนนมายังอาจารย์ประจำวิชา | 8-15 มี.ค. 67 | |
| 14) นิสิตสรุปข้อมูลปฏิบัติงาน (ขาด ลา สาย) | 8-15 มี.ค. 67 | |
| 15) นำเสนอผลงานวิจัยต่อหลักสูตรหรือคณะฯ | 15 มี.ค. 67 (ประมาณการ) | -นำเสนอรูปแบบบรรยายหรือโปสเตอร์<br>-ส่งรายงานโครงงานฉบับสมบูรณ์ จำนวน 3 เล่ม<br>-ส่งคู่มือปฏิบัติการสถานประกอบการละเรื่อง จำนวน 2 เล่ม |
| 16) นำเสนอผลงานวิจัยต่อมหาวิทยาลัย | 5 เม.ย. 67 (ประมาณการ) | -นำเสนอรูปแบบบรรยายหรือโปสเตอร์ |

**ระบบการประเมินผลการ**

| ผู้สอน | PLO1 | PLO2 | PLO3 | PLO4 | PLO5 | PLO6 | PLO7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **5%** | **20%** | **20%** | **20%** | **5%** | **20%** | **10%** |
| สถานประกอบการ | 5% | 20% | 20% | 20% | 5% | - | - |
| อาจารย์ที่ปรึกษา | - | - | - | - | - | 10% | 5% |
| อาจารย์ประจำหลักสูตร | - | - | - | - | - | 10% | 5% |

**ประเมินผลตามผลการเรียนรู้**

PLO1 ประเมินโดยให้คะแนน 5 คะแนน
PLO2 ประเมินโดยให้คะแนน 20 คะแนน
PLO3 ประเมินโดยให้คะแนน 20 คะแนน
PLO4 ประเมินโดยให้คะแนน 20 คะแนน
PLO5 ประเมินโดยให้คะแนน 5 คะแนน
PLO6 ประเมินโดยให้คะแนน 10 คะแนน
PLO7 ประเมินโดยให้คะแนน 10 คะแนน

**ระบบการประเมินผลการเรียน ใช้ระบบประเมินแบบอิงเกณฑ์ ดังนี้**

| | |
|---|---|
| 80 คะแนนขึ้นไป = A | 75-79 คะแนน = B+ |
| 70-74 คะแนน = B | 65-69 คะแนน = C+ |
| 60-64 คะแนน = C | 55-59 คะแนน = D+ |
| 50-54 คะแนน = D | 0-49 คะแนน = F |