



## แผนการฝึกประสบการณ์ภาคสนาม (มคอ.4)

1. รหัสวิชา ..... ชื่อวิชา ..... จำนวน ..... หน่วยกิต

2. รายวิชาสังกัดวิทยาลัย/คณะ ..... หลักสูตร .....

3. คำอธิบายรายวิชา

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

4. ภาคการศึกษา ..... ปีการศึกษา ..... นักศึกษาชั้นปีที่ .....

5. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา .....

6. อาจารย์ที่ปรึกษา/คณาจารย์นิเทศ

| อาจารย์ที่ปรึกษา/คณาจารย์นิเทศ | e-mail |
|--------------------------------|--------|
|                                |        |
|                                |        |

7. วันและเวลาให้คำปรึกษาภายนอกชั้นเรียน

| อาจารย์ผู้สอน | วัน | เวลา | ช่องทาง |
|---------------|-----|------|---------|
|               |     |      |         |
|               |     |      |         |

8. ข้อกำหนด ผ่านกิจกรรม/การเตรียมความพร้อมไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมง

| หัวข้อกิจกรรมเตรียมความพร้อม                              | วิทยากร/เจ้าของโครงการ | จำนวนชั่วโมง |
|-----------------------------------------------------------|------------------------|--------------|
| 1.                                                        |                        |              |
| 2.                                                        |                        |              |
| 3.                                                        |                        |              |
| 4. หัวข้ออิสระตามความสนใจใน<br>Pre-CWIE Module (DPU LINK) |                        |              |

9. ผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา (CLOs) และผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLOs) และระดับโมดูล (MLOs)

| CLOs  | รายละเอียดผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา                                  | PLOs | MLOs (ถ้ามี) |
|-------|-------------------------------------------------------------------------|------|--------------|
| CLO 1 | ผู้เรียนแสดงความรู้ความสามารถในการประยุกต์ใช้ความรู้เพื่อปฏิบัติงาน     |      |              |
| CLO 2 | ผู้เรียนใช้สมรรถนะและทักษะตามหลักสูตรในการปฏิบัติงาน                    |      |              |
| CLO 3 | ผู้เรียนปฏิบัติตามวัฒนธรรมองค์กรของสถานประกอบการและ<br>จรรยาบรรณวิชาชีพ |      |              |
| CLO 4 | ผู้เรียนมีบุคลิก/ลักษณะเฉพาะตัวเหมาะสมต่อการปฏิบัติงาน                  |      |              |

|         |  |  |  |
|---------|--|--|--|
| CLO ... |  |  |  |
|---------|--|--|--|

## 10. แผนการประเมินผล

| TQFs    | การประเมินโดยคณาจารย์นิเทศ 50% |                     |              |      |        |                  | การประเมินโดย<br>สถานประกอบการ<br>50% | Total |
|---------|--------------------------------|---------------------|--------------|------|--------|------------------|---------------------------------------|-------|
|         | Work<br>Performance            | Work<br>Assignments | CWIE Project |      | รายงาน | อื่น ๆ<br>(ระบุ) |                                       |       |
|         |                                |                     | main         | mini |        |                  |                                       |       |
| CLO 1   |                                |                     |              |      |        |                  |                                       |       |
| CLO 2   |                                |                     |              |      |        |                  |                                       |       |
| CLO 3   |                                |                     |              |      |        |                  |                                       |       |
| CLO 4   |                                |                     |              |      |        |                  |                                       |       |
| CLO ... |                                |                     |              |      |        |                  |                                       |       |
| Total   | 15                             | 15                  | 20           |      |        |                  | 50                                    | 100   |

## 10. แผนการสอน

| ครั้งที่<br>(จำนวน<br>ชั่วโมง) | CLOs | หัวข้อการเรียนรู้                                                                                                                                                                                                 | วิธีการจัดการเรียนการสอน                                                                                                                                                                                                    | PLOs |   |   |   |      |
|--------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|---|---|------|
|                                |      |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                             | 1    | 2 | 3 | 4 | .... |
| 1<br>(.. ชั่วโมง)              |      | การทบทวนความพร้อมของนักศึกษา<br>CWIE                                                                                                                                                                              | ให้นักศึกษาระบุหัวข้อการเตรียมความพร้อมที่ได้รับ ผ่านช่องทาง.....                                                                                                                                                           |      |   |   |   |      |
| 2<br>(.. ชั่วโมง)              |      | การปฐมนิเทศนักศึกษา CWIE<br>- กระบวนการ/ขั้นตอนปฏิบัติงานในสถานประกอบการ<br>- กระบวนการติดตามและประเมินผล<br>- ข้อพึงปฏิบัติสำหรับนักศึกษา<br>- ขั้นตอนลงทะเบียนและใช้งานคำร้อง CWIE ในระบบ SLCM<br>- อื่นๆ ..... | การประชุมปฐมนิเทศนักศึกษา CWIE                                                                                                                                                                                              |      |   |   |   |      |
| 3<br>(.. ชั่วโมง)              |      | การร่วมชี้แจงข้อตกลง/ข้อปฏิบัติ/แนวทางการทำโครงการ/วิธีวัดผลกับนักศึกษาและพี่เลี้ยงของสถานประกอบการ                                                                                                               | การนิเทศครั้งที่ 1<br><input type="checkbox"/> Onsite <input type="checkbox"/> Online                                                                                                                                       |      |   |   |   |      |
| 4<br>(.. ชั่วโมง)              |      | การประเมินการเรียนรู้ (Assessment for Learning) เพื่อติดตามความก้าวหน้าของการปฏิบัติงานและปัญหา/อุปสรรค                                                                                                           | การนิเทศครั้งที่ 2<br><input type="checkbox"/> Onsite <input type="checkbox"/> Online<br><input type="checkbox"/> รายงานความก้าวหน้า<br><input type="checkbox"/> แผนการทำงาน<br><input type="checkbox"/> แบบสรุปงานประจำวัน |      |   |   |   |      |

| ครั้งที่<br>(จำนวน<br>ชั่วโมง) | CLOs | หัวข้อการเรียนรู้                                                                                        | วิธีการจัดการเรียนการสอน                                                                                                                                                                                                                                                                           | PLOs |   |   |   |      |
|--------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|---|---|------|
|                                |      |                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1    | 2 | 3 | 4 | .... |
|                                |      |                                                                                                          | <input type="checkbox"/> ผลประเมินโดยผู้รับบริการ                                                                                                                                                                                                                                                  |      |   |   |   |      |
| 5<br>(.. ชั่วโมง)              |      | การประเมินตนเองของผู้เรียน<br>(Assessment as Learning)                                                   | <input type="checkbox"/> การให้คำปรึกษาแก่นักศึกษา<br><input type="checkbox"/> การบันทึกข้อมูล/โครงการในคำร้อง<br>ให้สมบูรณ์                                                                                                                                                                       |      |   |   |   |      |
| 6<br>(.. ชั่วโมง)              |      | การประเมินและการให้ความเห็น<br>ป้อนกลับโดยสถานประกอบการ<br>(Assessment of Learning)                      | การสัมมนานำเสนอผลงานของนักศึกษา<br><input type="checkbox"/> สถานประกอบการ <input type="checkbox"/> มหาวิทยาลัย<br><input type="checkbox"/> Onsite <input type="checkbox"/> Online<br>และ<br>การประเมินของสถานประกอบการ<br><input type="checkbox"/> Manual form <input type="checkbox"/> SLCM-Intra |      |   |   |   |      |
| 7<br>(.. ชั่วโมง)              |      | การประเมินและการให้ความเห็น<br>ป้อนกลับโดยอาจารย์ที่ปรึกษา/<br>คณาจารย์นิเทศ (Assessment of<br>Learning) | <input type="checkbox"/> การให้คำปรึกษาแก่นักศึกษา<br><input type="checkbox"/> การตรวจสอบข้อมูล/โครงการในคำ<br>ร้องของนักศึกษา<br><input type="checkbox"/> การบันทึกข้อมูลสะท้อนคิดของ<br>นักศึกษา (สำหรับวิเคราะห์และรายงานใน<br>มคอ.6)<br><input type="checkbox"/> การประเมินเกรด                |      |   |   |   |      |



## รายงานผลการดำเนินการของประสบการณ์ภาคสนาม (มคอ.6)

1. รหัสวิชา..... ชื่อวิชา..... จำนวน..... หน่วยกิต
2. รายวิชาสังกัดวิทยาลัย/คณะ..... หลักสูตร.....
3. ภาคการศึกษา..... ปีการศึกษา..... นักศึกษาชั้นปีที่.....
4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา.....
5. อาจารย์ที่ปรึกษา/คณาจารย์นิเทศ.....

### 6. การดำเนินการที่ต่างจากแผนการฝึกประสบการณ์ภาคสนามและแผนการปรับปรุง

|                                                              |                                                 |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 6.1 การเตรียมนักศึกษา (ไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมง)               | ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นเพื่อการปรับปรุงในรอบต่อไป |
|                                                              |                                                 |
| 6.2 การเตรียมอาจารย์ที่ปรึกษา/อาจารย์นิเทศ                   | ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นเพื่อการปรับปรุงในรอบต่อไป |
|                                                              |                                                 |
| 6.3 การจัดหาพนักงานพี่เลี้ยงของสถานประกอบการ                 | ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นเพื่อการปรับปรุงในรอบต่อไป |
|                                                              |                                                 |
| 6.4 การประเมินผล                                             | ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นเพื่อการปรับปรุงในรอบต่อไป |
|                                                              |                                                 |
| 6.5 การเปลี่ยนแปลงการจัดการในการฝึกประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) |                                                 |
| การเปลี่ยนแปลงกิจกรรม และ/หรืองานที่มอบหมายให้<br>นักศึกษา   | ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นเพื่อการปรับปรุงในรอบต่อไป |
|                                                              |                                                 |
| การเปลี่ยนแปลงเบี้ยเลี้ยง/สวัสดิการสนับสนุนนักศึกษา          | ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นเพื่อการปรับปรุงในรอบต่อไป |
|                                                              |                                                 |
| การเปลี่ยนแปลงอื่นๆ (ถ้ามี)                                  | ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นเพื่อการปรับปรุงในรอบต่อไป |
|                                                              |                                                 |

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

## 7. ผลการดำเนินการฝึกประสบการณ์ภาคสนาม

| ข้อ  | รายการ                                                            | ผลการดำเนินงาน |
|------|-------------------------------------------------------------------|----------------|
| 7.1  | จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียน                                         | ..... คน       |
| 7.2  | จำนวนนักศึกษาที่ได้ฝึกประสบการณ์                                  | ..... คน       |
| 7.3  | จำนวนนักศึกษาที่ถอนรายวิชา                                        | ..... คน       |
| 7.4  | จำนวนนักศึกษาที่ได้รับการเสนองานจากสถานประกอบการ                  | ..... คน       |
| 7.5  | จำนวนโครงการ CWIE ทั้งหมด                                         | ..... โครงการ  |
| 7.6  | จำนวนโครงการ CWIE ที่เป็น main project (นับ 8 โครงการ = 1 load)   | ..... โครงการ  |
| 7.7  | จำนวนโครงการ CWIE ที่สถานประกอบการนำไปใช้ประโยชน์                 | ..... โครงการ  |
| 7.8  | จำนวนสถานประกอบการในประเทศที่เข้าร่วม (แนบตารางท้ายแบบฟอร์ม)      | ..... แห่ง     |
| 7.9  | จำนวนสถานประกอบการในประเทศที่มีเบี้ยเลี้ยง/สวัสดิการให้นักศึกษา   | ..... แห่ง     |
| 7.10 | จำนวนสถานประกอบการต่างประเทศที่เข้าร่วม (แนบตารางท้ายแบบฟอร์ม)    | ..... แห่ง     |
| 7.11 | จำนวนสถานประกอบการต่างประเทศที่มีเบี้ยเลี้ยง/สวัสดิการให้นักศึกษา | ..... แห่ง     |

## 9. การวิเคราะห์ผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา (CLO)

| CLOs     | รายละเอียดผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา                              |                                  |                                |
|----------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|
| CLO 1    | ผู้เรียนแสดงความรู้ความสามารถในการประยุกต์ใช้ความรู้เพื่อปฏิบัติงาน |                                  |                                |
| CLO 2    | ผู้เรียนใช้สมรรถนะและทักษะตามหลักสูตรในการปฏิบัติงาน                |                                  |                                |
| CLO 3    | ผู้เรียนปฏิบัติตามวัฒนธรรมองค์กรของสถานประกอบการและจรรยาบรรณวิชาชีพ |                                  |                                |
| CLO 4    | ผู้เรียนมีบุคลิก/ลักษณะเฉพาะตัวเหมาะสมต่อการปฏิบัติงาน              |                                  |                                |
| CLO .... |                                                                     |                                  |                                |
| CLOs     | จากข้อมูลป้อนกลับ<br>ของสถานประกอบการ                               | จากการติดตามของ<br>คณาจารย์นิเทศ | จากการสะท้อนคิดของ<br>นักศึกษา |
| CLO 1    |                                                                     |                                  |                                |
| CLO 2    |                                                                     |                                  |                                |
| CLO 3    |                                                                     |                                  |                                |
| CLO 4    |                                                                     |                                  |                                |
| CLO .... |                                                                     |                                  |                                |

อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา .....ลงชื่อ.....วันที่รายงาน .....

ผู้รับผิดชอบหลักสูตร .....ลงชื่อ.....วันที่รายงาน .....

แบบฟอร์มแนบท้าย สำหรับอ้างอิงประกอบการรายงานในฐานข้อมูล CWIE MHESI

ชื่อหลักสูตร ..... วิทยาลัย/คณะ .....

| ลำดับ                         | ชื่อสถานประกอบการ | กลุ่มอุตสาหกรรม* | ขนาด* | มีเบี้ยเลี้ยง/สวัสดิการ<br>ให้นักศึกษา<br>(ระบุ) | จำนวนนักศึกษา<br>CWIE ที่รับเข้า<br>ปฏิบัติงาน | จำนวนนักศึกษา<br>CWIE ที่รับเข้าเป็น<br>พนักงาน | จังหวัด | ประเทศ |
|-------------------------------|-------------------|------------------|-------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------|--------|
|                               |                   |                  |       |                                                  |                                                |                                                 |         |        |
|                               |                   |                  |       |                                                  |                                                |                                                 |         |        |
|                               |                   |                  |       |                                                  |                                                |                                                 |         |        |
| ต้องตรง<br>กับข้อ<br>7.8+7.10 |                   |                  |       |                                                  | (จำนวนรวม<br>ต้องตรงกับข้อ 7.2)                | (จำนวนรวม<br>ต้องตรงกับข้อ 7.4)                 |         |        |

**\*กลุ่มอุตสาหกรรม**

อุตสาหกรรมเกษตรและแปรรูปอาหาร  
อุตสาหกรรมการแพทย์  
อุตสาหกรรมชีวภาพ  
อุตสาหกรรมเครื่องจักรกล  
อุตสาหกรรมยานยนต์  
อุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์  
อุตสาหกรรมป้องกันประเทศ  
อุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์  
อุตสาหกรรมพลังงาน/สาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม  
การพัฒนาพื้นที่อุตสาหกรรม

อุตสาหกรรมสร้างสรรค์  
อุตสาหกรรมดิจิทัล  
อุตสาหกรรมอัจฉริยะ  
อุตสาหกรรมโลจิสติกส์  
อุตสาหกรรมบริการเฉพาะทาง  
อุตสาหกรรมท่องเที่ยว  
การวิจัยและพัฒนา  
หน่วยงานภาครัฐ  
หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ  
อื่นๆ

**\*ขนาด**

เล็ก = แรงงานต่ำกว่า 50 คน  
กลาง = แรงงาน 50-200 คน  
ใหญ่ = แรงงานมากกว่า 200 คน