



## มคอ. 5 รายงานผลการดำเนินการของรายวิชา (Course Report)

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา : มหาวิทยาลัยทักษิณ

วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา : วิทยาเขตพัทลุง คณะวิทยาการสุขภาพและการกีฬา  
สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

หลักสูตร : อาชีวอนามัยและความปลอดภัย หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2564

รหัสและชื่อวิชา : 0502212 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยเบื้องต้น

Introduction to Occupational Health and Safety

หน่วยกิต : 3(3-0-6)

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : -

อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาและอาจารย์ผู้สอน

ผศ.ดร.ชนาวัฒน์ รักกมล

อ.ดร.สุภาพร เมฆสวี่

ผศ.ดร.ธิติมา ณ สงขลา

อ.ดร.วันเพ็ญ ทองสุข

อ.ดร.สุพานต์ มณีโลภย์

อ.สุธีร์ อินทร์รักษา

ภาคเรียน/ปีการศึกษา/ชั้นปีที่เรียน : ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2567 ชั้นปีที่ 2

สถานที่เรียน : ห้อง วสท. 4101 คณะวิทยาการสุขภาพและการกีฬา มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตพัทลุง

1. การจัดการเรียนการสอนที่เปรียบเทียบกับแผนการสอนและประสิทธิผลของวิธีสอนที่ทำให้เกิดผลการเรียนรู้ตามที่ระบุในรายละเอียดของรายวิชา

| ลำดับที่ | หัวข้อ/รายละเอียด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | จำนวนชั่วโมงตามแผน       |         | จำนวนชั่วโมงที่สอนจริง   |         | กิจกรรมการเรียนการสอนและสื่อที่ใช้                                                                                                    |                       | วิธีการประเมิน                                        |                       | สัดส่วนคะแนน |          |         | ประสิทธิผล (มี/ไม่มี) |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------|--------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------|--------------|----------|---------|-----------------------|
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | บรรยาย                   | ปฏิบัติ | บรรยาย                   | ปฏิบัติ | รูปแบบที่ใช้ตามมคอ.3                                                                                                                  | การปรับปรุงระหว่างสอน | รูปแบบที่ใช้ตามมคอ.3                                  | การปรับปรุงระหว่างสอน | CLO          | เป้าหมาย | ผลลัพธ์ |                       |
| 1        | - ชี้แจงประมวลรายวิชา<br>- บทที่ 1 บทนำงานอาชีพอนามัยและความปลอดภัย - ความหมาย แนวคิด เป้าหมาย หลักการและ ขอบเขตงานอาชีพอนามัยและความปลอดภัย - การพัฒนาการและการพัฒนางานในด้าน อาชีวอนามัยในประเทศและต่างประเทศ - ความสำคัญของงานอาชีพอนามัยและความ ปลอดภัย - ศาสตร์ บุคลากร และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับงาน ด้านอาชีวอนามัยทั้งในประเทศและต่างประเทศ - สถานการณ์ปัญหาด้านอาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย | 1 ชม.                    | 2 ชม    | 1 ชม.                    | 2 ชม    | 1. ชี้แจงรายละเอียดรายวิชา / มอบหมายงาน                                                                                               | -                     | - สังเกตการณ์เข้าชั้นเรียนและการมีส่วนร่วมในชั้นเรียน | -                     | 1,2,3,4      | 1%       | 0.95%   | ✓                     |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1 ชม.<br>Active Learning |         | 1 ชม.<br>Active Learning |         | 2. บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ/ VDO/ Clip<br>3. ปฏิบัติงานกลุ่มแลกเปลี่ยนประสบการณ์ วิเคราะห์บทความ/งานวิจัย/สถานการณ์/กรณีศึกษาและนำเสนอ |                       | - ทดสอบย่อยในชั้นเรียน                                |                       | 1,2,3        | 2%       | 1.92%   | ✓                     |
| 2        | บทที่ 2 อันตรายจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน และการป้องกัน - อันตรายจากสภาพแวดล้อมทางกายภาพ (แสง, เสียง, รังสี)                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1 ชม.                    | 2 ชม    | 1 ชม.                    | 2 ชม    | 1. บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ                                                                                                            | -                     | - สังเกตการณ์เข้าชั้นเรียนและการมีส่วนร่วมในชั้นเรียน | -                     | 1,2,3,4      | 1%       | 1.00%   | ✓                     |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1 ชม.<br>Active Learning |         | 1 ชม.<br>Active Learning |         | 2. ฉายภาพ VDO/ Clip<br>3. ปฏิบัติงานกลุ่มแลกเปลี่ยนประสบการณ์ วิเคราะห์บทความ/งานวิจัย/สถานการณ์/กรณีศึกษาและนำเสนอ                   |                       | - ทดสอบย่อยในชั้นเรียน                                |                       | 1,2,3        | 2%       | 1.91%   | ✓                     |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                          |         |                          |         | 4. Active Learning                                                                                                                    |                       | - สอบกลางภาค                                          |                       | 1,2,3        | 4%       | 3.05%   | ✓                     |

| ลำดับที่ | หัวข้อ/รายละเอียด                                                                                                             | จำนวนชั่วโมงตามแผน |         | จำนวนชั่วโมงที่สอนจริง |         | กิจกรรมการเรียนการสอนและสื่อที่ใช้                                                           |                       | วิธีการประเมิน                                       |                       | สัดส่วนคะแนน |          |         | ประสิทธิผล (มี/ไม่มี) |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------|-----------------------|--------------|----------|---------|-----------------------|
|          |                                                                                                                               | บรรยาย             | ปฏิบัติ | บรรยาย                 | ปฏิบัติ | รูปแบบที่ใช้ตามมคอ.3                                                                         | การปรับปรุงระหว่างสอน | รูปแบบที่ใช้ตามมคอ.3                                 | การปรับปรุงระหว่างสอน | CLO          | เป้าหมาย | ผลลัพธ์ |                       |
| 3        | บทที่ 2 อันตรายจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน และการป้องกัน - อันตรายจากสภาพแวดล้อมทางกายภาพ (ความ สั่นสะเทือน, ความร้อน, ความเย็น) | 1 ชม.              | 2 ชม    | 1 ชม.                  | 2 ชม    | 1. บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ                                                                   | -                     | - สังเกตการเข้าชั้นเรียน และการมีส่วนร่วมในชั้นเรียน | -                     | 1,2,3,4      | 1%       | 1.00%   | ✓                     |
|          |                                                                                                                               | 1 ชม.              |         | 1 ชม.                  |         | 2. ฉายภาพ VDO/ Clip                                                                          |                       | - ทดสอบย่อยในชั้นเรียน                               |                       | 1,2,3        | 2%       | 1.00%   | ✓                     |
|          |                                                                                                                               | Active Learning    |         | Active Learning        |         | 3. ปฏิบัติงานกลุ่มแลกเปลี่ยนประสบการณ์ วิเคราะห์บทความ/งานวิจัย/สถานการณ์/กรณีศึกษาและนำเสนอ |                       | - สอบกลางภาค                                         |                       | 1,2,3        | 4%       | 3.15%   | ✓                     |
| 4        | บทที่ 2 อันตรายจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน และการป้องกัน – อันตรายจากสภาพแวดล้อมทางเคมี และชีวภาพ                                | 1 ชม.              | 2 ชม    | 1 ชม.                  | 2 ชม    | 1. บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ                                                                   | -                     | - สังเกตการเข้าชั้นเรียน และการมีส่วนร่วมในชั้นเรียน | -                     | 1,2,3,4      | 1%       | 1.00%   | ✓                     |
|          |                                                                                                                               | 1 ชม.              |         | 1 ชม.                  |         | 2. ฉายภาพ VDO/ Clip                                                                          |                       | - ทดสอบย่อยในชั้นเรียน                               |                       | 1,2,3        | 2%       | 1.92%   | ✓                     |
|          |                                                                                                                               | Active Learning    |         | Active Learning        |         | 3. ปฏิบัติงานกลุ่มแลกเปลี่ยนประสบการณ์ วิเคราะห์บทความ/งานวิจัย/สถานการณ์/กรณีศึกษาและนำเสนอ |                       | - สอบกลางภาค                                         |                       | 1,2,3        | 4%       | 3.75%   | ✓                     |
| 5        | บทที่ 2 อันตรายจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน และการป้องกัน – อันตรายจากสภาพแวดล้อมทางด้านการศาสตร์                                 | 1 ชม.              | 2 ชม    | 1 ชม.                  | 2 ชม    | 1. บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ                                                                   | -                     | - สังเกตการเข้าชั้นเรียน และการมีส่วนร่วมในชั้นเรียน | -                     | 1,2,3,4      | 1%       | 1.00%   | ✓                     |
|          |                                                                                                                               | 1 ชม.              |         | 1 ชม.                  |         | 2. ฉายภาพ VDO/ Clip                                                                          |                       | - ทดสอบย่อยในชั้นเรียน                               |                       | 1,2,3        | 2%       | 0.98%   | ✓                     |
|          |                                                                                                                               | Active Learning    |         | Active Learning        |         | 3. ปฏิบัติงานกลุ่มแลกเปลี่ยนประสบการณ์ วิเคราะห์บทความ/งานวิจัย/สถานการณ์/กรณีศึกษาและนำเสนอ |                       | - สอบกลางภาค                                         |                       | 1,2,3        | 4%       | 3.10%   | ✓                     |
| 6        | บทที่ 3 โรคจากการประกอบอาชีพ และการป้องกัน                                                                                    | 1 ชม.              | 2 ชม    | 1 ชม.                  | 2 ชม    | 1. บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ                                                                   | -                     | - สังเกตการเข้าชั้นเรียน และการมีส่วนร่วมในชั้นเรียน | -                     | 1,2,3,4      | 1%       | 1.00%   | ✓                     |
|          |                                                                                                                               | 1 ชม.              |         | 1 ชม.                  |         | 2. ฉายภาพ VDO/ Clip                                                                          |                       |                                                      |                       | 1,2,3        | 2%       | 1.85%   | ✓                     |

ปัญญา จรรย์ธรรม นำการพัฒนาสุขภาพและความปลอดภัยที่ยั่งยืน

| ลำดับที่ | หัวข้อ/รายละเอียด                                                                                                                                                                         | จำนวนชั่วโมงตามแผน                |         | จำนวนชั่วโมงที่สอนจริง            |         | กิจกรรมการเรียนการสอนและสื่อที่ใช้                                                                                                                                        |                       | วิธีการประเมิน                                                                                          |                       | สัดส่วนคะแนน                  |                |                         | ประสิทธิผล (มี/ไม่มี) |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------|-----------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------|----------------|-------------------------|-----------------------|
|          |                                                                                                                                                                                           | บรรยาย                            | ปฏิบัติ | บรรยาย                            | ปฏิบัติ | รูปแบบที่ใช้ตามมคอ.3                                                                                                                                                      | การปรับปรุงระหว่างสอน | รูปแบบที่ใช้ตามมคอ.3                                                                                    | การปรับปรุงระหว่างสอน | CLO                           | เป้าหมาย       | ผลลัพธ์                 |                       |
|          |                                                                                                                                                                                           |                                   |         |                                   |         | 3. ปฏิบัติงานกลุ่มแลกเปลี่ยนประสบการณ์ วิเคราะห์บทความ/งานวิจัย/สถานการณ์/กรณีศึกษาและนำเสนอ<br>4. Active Learning                                                        |                       | - ทดสอบย่อยในชั้นเรียน<br>- สอบกลางภาค                                                                  |                       | 1,2,3                         | 4%             | 3.11%                   | ✓                     |
| 7        | บทที่ 5 เทคนิคที่เกี่ยวข้องในการป้องกันอันตราย จากการทำงาน -อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล                                                                                           | 1 ชม.<br>1 ชม.<br>Active Learning | 2 ชม.   | 1 ชม.<br>1 ชม.<br>Active Learning | 2 ชม.   | 1. บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ<br>2. ภาพยนตร์ VDO/ Clip<br>3. ปฏิบัติงานกลุ่มแลกเปลี่ยนประสบการณ์ วิเคราะห์บทความ/งานวิจัย/สถานการณ์/กรณีศึกษาและนำเสนอ<br>4. Active Learning | -                     | - สังเกตการเข้าชั้นเรียนและการมีส่วนร่วมในชั้นเรียน<br>- ทดสอบย่อยในชั้นเรียน<br>- สอบกลางภาค           | -                     | 1,2,3,4<br><br>1,2,3<br>1,2,3 | 1%<br>2%<br>4% | 0.90%<br>1.87<br>3.12%  | ✓<br><br>✓            |
| 8        | บทที่ 4 เทคนิคที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการทำงาน -แนวคิด ทฤษฎีและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ -หลักการและวิธีการสอบสวนวิเคราะห์และ ประเมินค่าอุบัติเหตุ -การบริหารเพื่อควบคุมความสูญเสีย | 1 ชม.<br>1 ชม.<br>Active Learning | 2 ชม.   | 1 ชม.<br>1 ชม.<br>Active Learning | 2 ชม.   | 1. บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ<br>2. ภาพยนตร์ VDO/ Clip<br>3. ปฏิบัติงานกลุ่มแลกเปลี่ยนประสบการณ์ วิเคราะห์บทความ/งานวิจัย/สถานการณ์/กรณีศึกษาและนำเสนอ<br>4. Active Learning | -                     | - สังเกตการเข้าชั้นเรียนและการมีส่วนร่วมในชั้นเรียน<br>- ทดสอบย่อยในชั้นเรียน<br>- สอบปลายภาคครั้งที่ 1 | -                     | 1,2,3,4<br><br>1,2,3<br>1,2,3 | 1%<br>2%<br>4% | 1.00%<br>1.98%<br>3.51% | ✓<br><br>✓            |
| 9        | สอบกลางภาค                                                                                                                                                                                |                                   |         |                                   |         |                                                                                                                                                                           |                       |                                                                                                         |                       |                               |                |                         |                       |
| 10       | บทที่ 5 เทคนิคที่เกี่ยวข้องในการป้องกันอันตราย จากการทำงาน                                                                                                                                | 1 ชม.<br>1 ชม.<br>Active          | 2 ชม.   | 1 ชม.<br>1 ชม.<br>Active          | 2 ชม.   | 1. บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ<br>2. ภาพยนตร์ VDO/ Clip                                                                                                                       | -                     | - สังเกตการเข้าชั้นเรียนและการมีส่วนร่วมในชั้นเรียน                                                     | -                     | 1,2,3,4                       | 1%             | 1.00%                   | ✓<br><br>✓            |

ปัญญา จริยธรรม นำการพัฒนาสุขภาพและความปลอดภัยที่ยั่งยืน

| ลำดับที่ | หัวข้อ/รายละเอียด                                                                                                            | จำนวนชั่วโมงตามแผน                |         | จำนวนชั่วโมงที่สอนจริง            |         | กิจกรรมการเรียนการสอนและสื่อที่ใช้                                                                                                                                                                                                          |                       | วิธีการประเมิน                                                                                                               |                       | สัดส่วนคะแนน                  |                    |                             | ประสิทธิผล (มี/ไม่มี) |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------|-----------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------|-----------------------------|-----------------------|
|          |                                                                                                                              | บรรยาย                            | ปฏิบัติ | บรรยาย                            | ปฏิบัติ | รูปแบบที่ใช้ตามมคอ.3                                                                                                                                                                                                                        | การปรับปรุงระหว่างสอน | รูปแบบที่ใช้ตามมคอ.3                                                                                                         | การปรับปรุงระหว่างสอน | CLO                           | เป้าหมาย           | ผลลัพธ์                     |                       |
|          | -หลักการป้องกันและควบคุมอันตรายในการทำงาน                                                                                    | Learning                          |         | Learning                          |         | 3. ปฏิบัติงานกลุ่มแลกเปลี่ยนประสบการณ์ วิเคราะห์บทความ/งานวิจัย/สถานการณ์/กรณีศึกษาและนำเสนอ<br>4. Active Learning                                                                                                                          |                       | - ทดสอบย่อยในชั้นเรียน<br>- สอบปลายภาคครั้งที่ 1                                                                             |                       | 1,2,3<br>1,2,3                | 2%<br>4%           | 1.75%<br>3.28%              | ✓                     |
| 11       | บทที่ 5 เทคนิคที่เกี่ยวข้องในการป้องกันอันตราย จากการทำงาน -การติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเครื่องจักร (Machine Guarding) | 1 ชม.<br>1 ชม.<br>Active Learning | 2 ชม.   | 1 ชม.<br>1 ชม.<br>Active Learning | 2 ชม.   | 1. ชี้แจงรายละเอียดรายวิชา<br>2. มอบหมายงาน<br>3. บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ<br>4. ภาพวิดีโอ/ Clip VDO<br>5. ฝึกปฏิบัติงานกลุ่มแลกเปลี่ยนประสบการณ์ วิเคราะห์สถานการณ์/กรณีศึกษา<br>6. นำเสนอและอภิปรายกลุ่ม (Active Learning: EL/ACS/TBL/PBL) | -                     | - สังเกตพฤติกรรมที่พึงประสงค์และการมีส่วนร่วมในระหว่างการทำกิจกรรม นำเสนอและอภิปราย<br>- ทดสอบย่อย<br>- สอบปลายภาคครั้งที่ 1 | -                     | 1,2,3,4<br><br>1,2,3<br>1,2,3 | 1%<br><br>2%<br>4% | 1.00%<br><br>1.90%<br>3.05% | ✓<br><br>✓<br>✓       |
| 12       | บทที่ 5 เทคนิคที่เกี่ยวข้องในการป้องกันอันตราย จากการทำงาน - การป้องกันและระงับอัคคีภัย                                      | 1 ชม.<br>1 ชม.<br>Active Learning | 2 ชม.   | 1 ชม.<br>1 ชม.<br>Active Learning | 2 ชม.   | 1. ชี้แจงรายละเอียดรายวิชา<br>2. มอบหมายงาน<br>3. บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ<br>4. ภาพวิดีโอ/ Clip VDO<br>5. ฝึกปฏิบัติงานกลุ่มแลกเปลี่ยนประสบการณ์ วิเคราะห์สถานการณ์/กรณีศึกษา<br>6. นำเสนอและอภิปรายกลุ่ม (Active Learning: EL/ACS/TBL/PBL) | -                     | - สังเกตพฤติกรรมที่พึงประสงค์และการมีส่วนร่วมในระหว่างการทำกิจกรรม นำเสนอและอภิปราย<br>- ทดสอบย่อย<br>- สอบปลายภาคครั้งที่ 1 | -                     | 1,2,3,4<br><br>1,2,3<br>1,2,3 | 1%<br><br>2%<br>4% | 0.80%<br><br>2.00%<br>3.47% | ✓<br><br>✓<br>✓       |
| 13       | บทที่ 5 เทคนิคที่เกี่ยวข้องในการป้องกันอันตราย จากการทำงาน -การจัดฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและ                                  | 1 ชม.<br>1 ชม.<br>Active          | 2 ชม.   | 1 ชม.<br>1 ชม.<br>Active          | 2 ชม.   | 1. ชี้แจงรายละเอียดรายวิชา<br>2. มอบหมายงาน<br>3. บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ                                                                                                                                                                   | -                     | - สังเกตพฤติกรรมที่พึงประสงค์และการมีส่วนร่วมในระหว่าง                                                                       | -                     | 1,2,3,4                       | 1%                 | 1.00%                       | ✓                     |

ปัญญา จริยธรรม นำการพัฒนาสุขภาพและความปลอดภัยที่ยั่งยืน

| ลำดับที่ | หัวข้อ/รายละเอียด                                                                                          | จำนวนชั่วโมงตามแผน                |         | จำนวนชั่วโมงที่สอนจริง            |         | กิจกรรมการเรียนการสอนและสื่อที่ใช้                                                                                                                                                                                                          |                       | วิธีการประเมิน                                                                                                                |                       | สัดส่วนคะแนน                  |                |                         | ประสิทธิผล (มี/ไม่มี) |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------|-----------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------|----------------|-------------------------|-----------------------|
|          |                                                                                                            | บรรยาย                            | ปฏิบัติ | บรรยาย                            | ปฏิบัติ | รูปแบบที่ใช้ตามมคอ.3                                                                                                                                                                                                                        | การปรับปรุงระหว่างสอน | รูปแบบที่ใช้ตามมคอ.3                                                                                                          | การปรับปรุงระหว่างสอน | CLO                           | เป้าหมาย       | ผลลัพธ์                 |                       |
|          | ความปลอดภัย                                                                                                | Learning                          |         | Learning                          |         | 4. ภาพวิดีโอ/ Clip VDO<br>5. ฝึกปฏิบัติงานกลุ่มแลกเปลี่ยนประสบการณ์ วิเคราะห์สถานการณ์/กรณีศึกษา<br>6. Active Learning: EL/ACS/TBL/PBL                                                                                                      |                       | การทำกิจกรรม นำเสนอและอภิปราย<br>- ทดสอบย่อย<br>- สอบปลายภาคครั้งที่ 2                                                        |                       | 1,2,3<br>1,2,3                | 2%<br>4%       | 1.80%<br>3.47%          | ✓<br>✓                |
| 14       | บทที่ 5 เทคนิคที่เกี่ยวข้องในการป้องกันอันตราย จากการทำงาน -การระบายอากาศในโรงงานอุตสาหกรรม หรือ โรงพยาบาล | 1 ชม.<br>1 ชม.<br>Active Learning | 2 ชม    | 1 ชม.<br>1 ชม.<br>Active Learning | 2 ชม    | 1. ชี้แจงรายละเอียดรายวิชา<br>2. มอบหมายงาน<br>3. บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ<br>4. ภาพวิดีโอ/ Clip VDO<br>5. ฝึกปฏิบัติงานกลุ่มแลกเปลี่ยนประสบการณ์ วิเคราะห์สถานการณ์/กรณีศึกษา<br>6. นำเสนอและอภิปรายกลุ่ม (Active Learning: EL/ACS/TBL/PBL) | -                     | - สังเกตพฤติกรรมที่พึงประสงค์ และการมีส่วนร่วมในระหว่างการทำกิจกรรม นำเสนอและอภิปราย<br>- ทดสอบย่อย<br>- สอบปลายภาคครั้งที่ 2 | -                     | 1,2,3,4<br><br>1,2,3<br>1,2,3 | 1%<br>2%<br>4% | 1.00%<br>1.50%<br>3.82% | ✓<br>✓<br>✓           |
| 15       | บทที่ 5 เทคนิคที่เกี่ยวข้องในการป้องกันอันตราย จากการทำงาน -การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย                | 1 ชม.<br>1 ชม.<br>Active Learning | 2 ชม    | 1 ชม.<br>1 ชม.<br>Active Learning | 2 ชม    | 1. ชี้แจงรายละเอียดรายวิชา<br>2. มอบหมายงาน<br>3. บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ<br>4. ภาพวิดีโอ/ Clip VDO<br>5. ฝึกปฏิบัติงานกลุ่มแลกเปลี่ยนประสบการณ์ วิเคราะห์สถานการณ์/กรณีศึกษา<br>6. นำเสนอและอภิปรายกลุ่ม (Active Learning: EL/ACS/TBL/PBL) | -                     | - สังเกตพฤติกรรมที่พึงประสงค์ และการมีส่วนร่วมในระหว่างการทำกิจกรรม นำเสนอและอภิปราย<br>- ทดสอบย่อย<br>- สอบปลายภาคครั้งที่ 2 | -                     | 1,2,3,4<br><br>1,2,3<br>1,2,3 | 1%<br>2%<br>4% | 1.00%<br>1.70%<br>3.28% | ✓<br>✓<br>✓           |
| 16       | บทที่ 6 มาตรฐานและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับงาน ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย                                  | 1 ชม.<br>1 ชม.<br>Active Learning | 2 ชม    | 1 ชม.<br>1 ชม.<br>Active Learning | 2 ชม    | 1. ชี้แจงรายละเอียดรายวิชา<br>2. มอบหมายงาน<br>3. บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ                                                                                                                                                                   | -                     | - สังเกตพฤติกรรมที่พึงประสงค์ และการมีส่วนร่วมในระหว่าง                                                                       | -                     | 1,2,3,4                       | 1%             | 1.00%                   | ✓                     |

ปัญญา จรรย์ธรรม นำการพัฒนาสุขภาพและความปลอดภัยที่ยั่งยืน

| ลำดับที่ | หัวข้อ/รายละเอียด                                                                                     | จำนวนชั่วโมงตามแผน |         | จำนวนชั่วโมงที่สอนจริง |         | กิจกรรมการเรียนการสอนและสื่อที่ใช้                                                                                                                                |                       | วิธีการประเมิน                                                         |                       | สัดส่วนคะแนน   |          |                | ประสิทธิผล (มี/ไม่มี) |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------|----------|----------------|-----------------------|
|          |                                                                                                       | บรรยาย             | ปฏิบัติ | บรรยาย                 | ปฏิบัติ | รูปแบบที่ใช้ตามมคอ.3                                                                                                                                              | การปรับปรุงระหว่างสอน | รูปแบบที่ใช้ตามมคอ.3                                                   | การปรับปรุงระหว่างสอน | CLO            | เป้าหมาย | ผลลัพธ์        |                       |
|          | -กฎหมายสำคัญและที่เกี่ยวข้องกับงานอาชีวอนามัย และความปลอดภัย<br>-มาตรฐานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย |                    |         |                        |         | 4. ภาพวีดิโอ/ Clip VDO<br>5. ฝึกปฏิบัติงานกลุ่มแลกเปลี่ยนประสบการณ์ วิเคราะห์สถานการณ์/กรณีศึกษา<br>6. นำเสนอและอภิปรายกลุ่ม<br>(Active Learning: EL/ACS/TBL/PBL) |                       | การทำกิจกรรม นำเสนอและอภิปราย<br>- ทดสอบย่อย<br>- สอบปลายภาคครั้งที่ 2 |                       | 1,2,3<br>1,2,3 | 2%<br>4% | 1.68%<br>3.10% | ✓<br>✓                |
| 17       | สอบปลายภาค                                                                                            |                    |         |                        |         |                                                                                                                                                                   |                       |                                                                        |                       |                |          |                |                       |

## 2. สรุปผลการจัดการเรียนการสอนของรายวิชา

2.1 จำนวนนิสิตที่ลงทะเบียนเรียน (ณ วันหมดกำหนดการเพิ่มถอน) 49 คน

2.2 จำนวนนิสิตที่คงอยู่เมื่อสิ้นสุดภาคเรียน 49 คน

2.3 จำนวนนิสิตที่ถอน (W) - คน

### 2.4 การกระจายของระดับคะแนน (เกรด) : จำนวนและร้อยละของนิสิตในแต่ละระดับคะแนน

| ระดับคะแนน (เกรด) | คำอธิบาย             | ช่วงคะแนน | จำนวน | ร้อยละ |
|-------------------|----------------------|-----------|-------|--------|
| A                 | ดีเยี่ยม (Excellent) | 80->>     | 10    | 20.41  |
| B+                | ดีมาก (Very Good)    | 75-79     | 8     | 16.33  |
| B                 | ดี (Good)            | 70-74     | 19    | 38.78  |
| C+                | พอใช้ (Fairly Good)  | 65-69     | 6     | 12.24  |
| C                 | ปานกลาง (Fair)       | 60-64     | 5     | 10.20  |
| D+                | อ่อน (Poor)          | 55-59     | 1     | 2.04   |
| D                 | อ่อนมาก (Very Poor)  | 50-54     | -     | -      |
| E/F               | ตก (Fail)            | 0-49      | -     | -      |
|                   |                      |           | 49    | 100    |

## 3. สรุปภาพรวมผลการประเมินตามผลลัพธ์การเรียนรู้ (PLOs)

| ผลลัพธ์การเรียนรู้ (PLOs)                                                                                         | เป้าหมาย (%) | ผลลัพธ์เฉลี่ยที่ได้จริง (%) | ระดับผลลัพธ์              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------|---------------------------|
| PLO1: Sub PLO 1A: อธิบายหลักการด้านสาธารณสุข<br>อาชีวอนามัยและความปลอดภัย อนามัยสิ่งแวดล้อม พื้นฐาน               |              |                             |                           |
| CLO1: อธิบายความเป็นมา วิวัฒนาการ แนวคิด ทฤษฎีทางด้าน<br>อาชีวอนามัยและความปลอดภัยและ องค์การที่เกี่ยวข้อง        | 7            | 6.92                        | ระดับดีเยี่ยม<br>(98.85%) |
| CLO2: อธิบายกฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับงานด้าน<br>อาชีวอนามัยและความปลอดภัย                                  | 4            | 2.61                        | ระดับพอใช้<br>(65.25%)    |
| CLO3: อธิบายปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อมในการทำงานที่มีอิทธิพลต่อ<br>สุขภาพ ความปลอดภัย อักเสบ โรค จากการประกอบ<br>อาชีพ | 43           | 28.75                       | ระดับพอใช้<br>(66.86%)    |
| CLO4: อธิบายหลักการและเทคนิควิธีการควบคุมและป้องกัน<br>อันตรายจากปัจจัยสิ่งแวดล้อมในการ                           | 46           | 34.77                       | ระดับดีมาก<br>(75.58%)    |
| รวม                                                                                                               | 100          | 73.06                       | ระดับดี                   |

#### 4. ปัญหาและข้อเสนอแนะเพื่อการปรับปรุงพัฒนาการจัดการเรียนการสอน

| ปัญหา               | ข้อเสนอแนะเพื่อการปรับปรุงพัฒนา                                                                                                                                                 | หมายเหตุ                                      |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| - เนื้อหามีจำนวนมาก | <ul style="list-style-type: none"><li>- การประกันคุณภาพต้องคำนึงถึงสัดส่วนของการออกข้อสอบและเวลาในการสอบของนิสิตให้มากขึ้น</li><li>- แบ่งการสอบปลายภาคออกเป็น 2 ครั้ง</li></ul> | อาจารย์ผู้สอนมีจำนวนมาก<br>เลยมีข้อสอบหลายชุด |

ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา

ลงชื่อ.....

(ผศ.ดร.ธนาวัฒน์ รักกมล)

วันที่รายงาน 25 เมษายน 2568

ประธานหลักสูตร

ลงชื่อ.....

(อ.สุธีร์ อินทร์รักษา)

วันที่รายงาน 25 เมษายน 2568