**มคอ. ๓-4 รายละเอียดของรายวิชาและประสบการณ์ภาคสนาม**

**รายละเอียดของรายวิชาและประสบการณ์ภาคสนาม**   **(Course and Field Experience Specification)** หมายถึง ข้อมูลเกี่ยวกับแนวทางการบริหารจัดการของแต่ละรายวิชา และกิจกรรมที่นักศึกษาต้องออกฝึกปฏิบัติ ออกฝึกงาน ออกฝึกภาคสนาม หรือสหกิจศึกษา สำหรับรายวิชาบรรยายอย่างเดียว และ/หรือรายวิชาที่มีการฝึกประสบการณ์ภาคสนามที่ควบคู่กับรายวิชาบรรยาย เพื่อให้การจัดการเรียนการสอนสอดคล้องและเป็นไปตามที่วางแผนไว้ในรายละเอียดของหลักสูตร (มคอ. 2) ซึ่งแต่ละรายวิชาจะกำหนดไว้อย่างชัดเจนเกี่ยวกับวัตถุประสงค์รายละเอียดของเนื้อหาความรู้ในรายวิชา และผลลัพธ์การเรียนรู้ในระดับรายวิชา (Course Learning Outcomes) ที่สอดคล้องกับผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (Program Learning Outcomes) ตลอดจนรายละเอียดของการดำเนินการของกิจกรรมนั้น ๆ ทั้งความรู้ความเข้าใจ ทักษะ จริยธรรม และคุณลักษณะบุคคลที่นักศึกษาจะได้รับจากการออกฝึก มีการกำหนดกระบวนการหรือวิธีการในการปลูกฝังทักษะต่างๆ ตลอดจนคุณลักษณะอื่นๆที่นักศึกษาจะได้รับการพัฒนาให้ประสบความสำเร็จตามจุดมุ่งหมายของรายวิชา มีการกำหนดรายละเอียดเกี่ยวกับระยะเวลาที่ใช้ในการเรียน วิธีการเรียน การสอน การวัดและประเมินผลในรายวิชา หนังสือหรือสื่อทางวิชาการอื่น ๆที่จำเป็นสำหรับการเรียนรู้ นอกจากนี้ยังกำหนดยุทธศาสตร์ในการประเมินรายวิชาและกระบวนการปรับปรุง

**ประกอบด้วย 8 หมวด ดังนี้**

หมวดที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป

หมวดที่ ๒ จุดมุ่งหมาย วัตถุประสงค์ และผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา

หมวดที่ 3 ลักษณะและการดำเนินการ

หมวดที่ 4 การพัฒนาผลลัพธ์การเรียนรู้ของนักศึกษา

หมวดที่ 5 แผนการสอนและการประเมินผลรายวิชา

หมวดที่ 6 การวางแผน การเตรียมการ และการประเมินผลประสบการณ์ภาคสนาม

หมวดที่ 7 ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอนของรายวิชา

หมวดที่ 8 การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการ

**มคอ. 3-4 รายละเอียดของรายวิชา**

**ชื่อสถาบันอุดมศึกษา**

**วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา**

**หมวดที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป**

**ก. ข้อมูลทั่วไปของรายวิชา**

 **๑. รหัสและชื่อรายวิชา (**ระบุทั้งรายวิชาทฤษฎีและรายวิชาประสบการณ์ภาคสนาม)

 **๒. จำนวนหน่วยกิต (**บรรยาย-ปฏิบัติ)

 **๓. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา (ระบุชื่อหลักสูตรที่ใช้รายวิชานี้ ยกเว้นวิชาที่เปิดเป็นวิชาเลือกทั่วไป**

 **ให้ใช้ “หลายหลักสูตร” และให้ระบุว่าเป็นวิชาศึกษาทั่วไป หรือวิชาเฉพาะ เช่น วิชาแกน วิชาเฉพาะด้าน**

 **วิชาพื้นฐานวิชาชีพหรือวิชาชีพ วิชาเอก วิชาเอกเลือก เป็นต้น)**

3.1 หลักสูตร

3.2 ประเภทรายวิชา

3.3 นักศึกษาสาขาวิชา

3.4 จำนวนผู้เรียน

 **๔. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาและอาจารย์ผู้สอน**

|  **ผู้รับผิดชอบรายวิชา** | **วุฒิการศึกษา/สาขาวิชา** | **การติดต่อ** |
| --- | --- | --- |
| **1** | **อาจารย์ .................................** | ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต(หลักสูตรและการสอน) | โทรศัพท์: Email:  |
| **อาจารย์ผู้สอน** |
| **1.** | **อาจารย์...................................** | พยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต (บริหารการพยาบาล)วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (นวัตกรรมการจัดการระบบสุขภาพ) | โทรศัพท์: Email:  |

 **๕. ภาคการศึกษา / ชั้นปีที่เรียน** (**ระบุภาคการศึกษา / ชั้นปีที่เรียน ตามแผนการศึกษาของหลักสูตร)**

 **๖. รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน (Pre-requisite) (ถ้ามี)**

 **๗. รายวิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน (Co-requisites) (ถ้ามี)**

 **๘. สถานที่เรียน (ระบุห้องเรียน สถานที่เรียนทุกแห่งทั้งในและนอกที่ตั้งหลักของมหาวิทยาลัยให้ครบถ้วน )**

 **๙. วันที่จัดทำหรือปรับปรุงรายละเอียดของรายวิชาครั้งล่าสุด**

**ข. ข้อมูลทั่วไปของการฝึกประสบการณ์ภาคสนาม**

 **๑. รหัสและชื่อรายวิชา**

 **๒. จำนวนหน่วยกิต หรือจำนวนชั่วโมง**

 **๓. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา**

 **ระบุชื่อหลักสูตรที่ใช้รายวิชานี้ และระบุว่าเป็นวิชาบังคับหรือวิชาเลือก**

 **๔. อาจารย์ผู้รับผิดชอบ / อาจารย์ที่ปรึกษาการฝึกประสบการณ์ภาคสนาม**

 **๕. ภาคการศึกษา / ชั้นปีที่กำหนดให้มีการฝึกประสบการณ์ภาคสนามตามแผนการศึกษาของ**

 **หลักสูตร**

 **๖. วันที่จัดทำหรือปรับปรุงรายละเอียดของรายวิชาประสบการณ์ภาคสนามครั้งล่าสุด**

**หมวดที่ ๒ จุดมุ่งหมายและวัตถุประสงค์**

**๑. จุดมุ่งหมายของรายวิชาและประสบการณ์ภาคสนาม**

 **1.1 จุดมุ่งหมายของรายวิชา**

 **1.2 จุดมุ่งหมายของประสบการณ์ภาคสนาม**

**๒. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา (อธิบายโดยย่อเกี่ยวกับวัตถุประสงค์ในการพัฒนารายวิชานี้และ**รายวิชาประสบการณ์ภาคสนาม**หรือการเปลี่ยนแปลงสำคัญ ๆ ที่เกิดขึ้น เช่น เพิ่มการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ หรือ web based การเปลี่ยนแปลงเนื้อหาของรายวิชาซึ่งเป็นผลจากงานวิจัยใหม่ๆ ในสาขา )**

**3. วัตถุประสงค์ในการพัฒนาหรือปรับปรุงประสบการณ์ภาคสนาม** (อธิบายโดยย่อถึงวัตถุประสงค์การพัฒนาหรือปรับปรุงประสบการณ์ภาคสนามหรือการเปลี่ยนแปลงสำคัญๆ ที่เกิดขึ้นและการกระทำที่จะให้บรรลุวัตถุประสงค์)

**4. ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังของรายวิชาให้เกิดแก่ผู้เรียน** (ระบุผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังของรายวิชาที่สอดคล้องกับผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร)

| **ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังของหลักสูตร (PLOs)** | **ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังของรายวิชา (CLOs)** |
| --- | --- |
| PLO 1  | CLO 1  |
| PLO 2  |  |
| PLO 3 | CLO2  |
| PLO 4 | CLO3  |
| PLO5 |  |
| PLO 6 |  |

**หมวดที่ 3 ลักษณะและการดำเนินการ**

**ก.**  **ลักษณะและการดำเนินการของรายวิชา**

 ๑. คำอธิบายรายวิชา (**ตามที่ระบุไว้ในรายละเอียดหลักสูตร)**

 ๒. จำนวนชั่วโมงที่ใช้ต่อภาคการศึกษา (ระบุจำนวนชั่วโมงของรายวิชาที่ใช้ในการบรรยาย สอนเสริม การฝึกปฏิบัติงาน และการศึกษาด้วยตนเอง)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **บรรยาย** | **สอนเสริม** | **การฝึกปฏิบัติการ/ทดลอง** | **การศึกษาด้วยตนเอง** |
| - | ตามความต้องการของนักศึกษาเฉพาะราย | ไม่มี |  90 ชั่วโมง(6 ชั่วโมง x 15 สัปดาห์) |
| สอนในชั้นเรียน | สอนออนไลน์ |
|  45 ชั่วโมง | ไม่มี |

 **๓. จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่อาจารย์ให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นักศึกษาเป็นรายบุคคล**

 (ระบุจำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่จะให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นักศึกษานอกชั้นเรียน และวิธีการสื่อสารให้นักศึกษาได้ทราบกำหนดเวลาล่วงหน้า)

3.1 อาจารย์ผู้สอนรายวิชาประกาศช่วงเวลาในสัปดาห์สำหรับให้คำปรึกษาแก่นักศึกษา

 3.2 อาจารย์ผู้สอนรายวิชาจัดเวลาให้คำปรึกษา ก่อนหรือหลังชั่วโมงการสอน 1 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ หรือตามความต้องการของนักศึกษา (เฉพาะรายที่ต้องการ) โดยมีการนัดหมายล่วงหน้าได้ที่ E-mail: ........................หรือหมายเลขโทรศัพท์ .................................

**ข.**  **ลักษณะและการดำเนินการของประสบการณ์ภาคสนาม**

 **๑. คำอธิบายโดยทั่วไปของประสบการณ์ภาคสนามหรือคำอธิบายรายวิชา**

ระบุคำอธิบายตามที่ระบุในรายละเอียดของหลักสูตร

 **๒. กิจกรรมของนักศึกษา**

ระบุกิจกรรมหลักที่เกี่ยวข้องกับนักศึกษาระหว่างฝึกประสบการณ์ภาคสนาม

 **๓. รายงานหรืองานที่นักศึกษาได้รับมอบหมาย**

 ระบุรายงานหรืองานที่มอบหมายนักศึกษา และกำหนดส่ง

 **๔. การติดตามผลการเรียนรู้การฝึกประสบการณ์ภาคสนามของนักศึกษา**

ระบุกิจกรรมที่ใช้ในการติดตามผลการเรียนรู้ทั้งระหว่างฝึกและเมื่อสิ้นสุดการฝึกประสบการณ์

ภาคสนาม

 **๕. หน้าที่และความรับผิดชอบของพนักงานพี่เลี้ยงในสถานประกอบการที่ดูแลกิจกรรมในภาคสนาม**

เช่น การวางแผนกิจกรรมสำหรับการพัฒนาทักษะของนักศึกษา การให้คำแนะนำแก่นักศึกษา

การประเมินผลการฝึกประสบการณ์

 **๖. หน้าที่และความรับผิดชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา/อาจารย์นิเทศก์**

 เช่น การให้คำปรึกษา การประสานและร่วมวางแผนกับพนักงานพี่เลี้ยงในสถานประกอบการ

การประเมินผลนักศึกษา การวางแผนสำหรับการออกนิเทศก์นักศึกษา

 **๗. การเตรียมการในการแนะแนวและช่วยเหลือนักศึกษา**

 **๘. สิ่งอำนวยความสะดวกและการสนับสนุนที่ต้องการจากสถานที่ที่จัดประสบการณ์ภาคสนาม/**

**สถานประกอบการ**

 เช่น ที่พัก การเดินทาง วัสดุอุปกรณ์ สนับสนุนอื่น ๆ เช่น เบี้ยเลี้ยง

หมวดที่ 4 **การพัฒนาผลลัพธ์การเรียนรู้ของนักศึกษา**

การพัฒนาผลลัพธ์การเรียนรู้ในแต่ละด้านที่มุ่งหวัง ซึ่งต้องสอดคล้องกับที่ระบุไว้ในแผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบต่อมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping) ตามที่กำหนดในรายละเอียดของหลักสูตร โดยมาตรฐานการเรียนรู้แต่ละด้าน ให้แสดงข้อมูลต่อไปนี้

 ๑ สรุปสั้นๆ เกี่ยวกับความรู้ หรือทักษะที่รายวิชามุ่งหวังที่จะพัฒนานักศึกษา

 ๒ คำอธิบายเกี่ยวกับวิธีการสอนที่จะใช้ในรายวิชาเพื่อพัฒนาความรู้ หรือทักษะในข้อ ๑

 ๓ วิธีการที่จะใช้วัดและประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษาในรายวิชานี้เพื่อประเมินผลการเรียนรู้ใน

 มาตรฐานการเรียนรู้แต่ละด้านที่เกี่ยวข้อง

**ก. การพัฒนาผลการเรียนรู้ของรายวิชา**

1. **การพัฒนาผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตรสู่รายวิชา**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ผลการเรียนรู้ของหลักสูตร** | PLO1 | PLO2 | PLO3 | PLO4 | PLO5 | PLO6 | PLO7 |
| **CLO ที่ส่งผลต่อ PLO** | / |  | / | / |  |  | / |

**เมื่อสิ้นสุดการเรียนการสอนในรายวิชาแล้ว นักศึกษาสามารถ**

| **ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังของรายวิชา** | **วิธีการสอน** | **วิธีการประเมินผล** |
| --- | --- | --- |
| CLO 1  | บรรยาย | ทำแบบทดสอบท้ายชั่วโมง |
| CLO2  | บรรยาย | ทำแบบทดสอบท้ายชั่วโมง |
| CLO3  | อภิปรายกลุ่ม | การมีส่วนร่วมในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น |
| CLO4  | อภิปรายกลุ่ม | การมีส่วนร่วมในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น |

**ข. การพัฒนาผลการเรียนรู้ในประสบการณ์ภาคสนาม**

การพัฒนาผลการเรียนรู้ในมาตรฐานผลการเรียนรู้แต่ละด้านที่มุ่งหวังต้องสอดคล้องกับที่ระบุไว้ในรายละเอียดของหลักสูตร (แบบ มคอ.๒) โดยมาตรฐานผลการเรียนรู้แต่ละด้าน ให้แสดงข้อมูลต่อไปนี้

 ๑ สรุปเกี่ยวกับความรู้หรือทักษะที่ต้องการจะพัฒนาจากประสบการณ์ที่ได้จากการฝึกภาคสนาม/ฝึกในสถานประกอบการ

 ๒ อธิบายกระบวนการหรือกิจกรรมต่าง ๆ ที่จะพัฒนาความรู้หรือทักษะในข้อ ๑

 ๓ วิธีการที่จะใช้ในการประเมินผลการเรียนรู้ในมาตรฐานผลการเรียนรู้แต่ละด้านที่เกี่ยวข้อง

**หมวดที่ ๕ แผนการสอนและการประเมินผลรายวิชา**

**๑. แผนการสอน**

 ระบุหัวข้อ/รายละเอียด สัปดาห์ที่สอน จำนวนชั่วโมงการสอน (ซึ่งต้องสอดคล้องกับจำนวนหน่วยกิต) กิจกรรมการเรียนการสอนและสื่อที่ใช้ รวมทั้งอาจารย์ผู้สอน ในแต่ละหัวข้อ/รายละเอียดของรายวิชา

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **สัปดาห์ที่** | **หัวข้อ** | **จำนวนชั่วโมง** | **กิจกรรมการเรียนรู้** | **ผู้สอน** |
| **บรรยาย** | **ทดลอง** |
|  | หน่วยที่ 1- …………………………………. - …………………………………. - ………………………………….  |  |  | 1. ....2. .... | ระบุชื่อผู้สอน…………. |

**๒. แผนการประเมินผลลัพธ์การเรียนรู้ในรายวิชา**

 ระบุวิธีการประเมินผลลัพธ์การเรียนรู้แต่ละหัวข้อตามที่ปรากฏในแผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบของรายวิชา (Curriculum Mapping) ตามที่กำหนดในรายละเอียดของหลักสูตร สัปดาห์ที่ประเมิน และสัดส่วนของการประเมิน

| **ผลการเรียนรู้** | **งานที่ใช้ประเมินผลการเรียนรู้** | **สัปดาห์ที่กำหนด** | **สัดส่วนของการประเมินผล** |
| --- | --- | --- | --- |
| CLO 1 | การมีส่วนร่วมในชั้นเรียนการเข้าเรียนแบบทดสอบเมื่อสิ้นสุดการบรรยาย | ตลอดการเรียน | ....% |
| CLO 2 | การมีส่วนร่วมในชั้นเรียนการเข้าเรียนกระบวนการทำงานเป็นทีม | ตามกำหนด | ....% |
| C:O 3 | การมีส่วนร่วมในชั้นเรียนการเข้าเรียนแบบทดสอบเมื่อสิ้นสุดการบรรยาย | ตามกำหนด | ....% |

**3. เกณฑ์การประเมินผลคะแนนในรายวิชา**

| **ช่วงคะแนน** | **สัญลักษณ์** |
| --- | --- |
| 85-100 | A |
| 80-84 | B+ |
| 75-79 | B |
| 70-74 | C+ |
| 65-69 | C |
| 60-64 | D+ |
| 55-59 | D |
| 0-54 | F |

**หมวดที่ 6 การวางแผนการเตรียมการและการประเมินผล**

**ประสบการณ์ภาคสนาม**

**ก. การวางแผนและการเตรียมการ**

 **๑. การกำหนดสถานที่ฝึก**

 **๒. การเตรียมนักศึกษา**

 **๓. การเตรียมอาจารย์ที่ปรึกษา/อาจารย์นิเทศก์**

 **๔. การเตรียมพนักงานพี่เลี้ยงในสถานที่ฝึก**

 **๕. การจัดการความเสี่ยง**

**ข. การประเมินนักศึกษา**

 **๑. หลักเกณฑ์การประเมิน**

 **๒. กระบวนการประเมินผลการปฏิบัติงานของนักศึกษา**

 **๓. ความรับผิดชอบของพนักงานพี่เลี้ยงต่อการประเมินนักศึกษา**

 **๔. ความรับผิดชอบของอาจารย์ผู้รับผิดชอบประสบการณ์ภาคสนามต่อการประเมินนักศึกษา**

 **๕. การสรุปผลการประเมินที่แตกต่าง**

##### หมวดที่ 7 ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอนของรายวิชา

**๑. ตำราและเอกสารหลัก (**ระบุตำราและเอกสารหลักที่ใช้ในการเรียนการสอน)

**๒. เอกสารและข้อมูลสำคัญ (**ระบุหนังสือ วารสาร รายงาน สื่ออิเล็กทรอนิกส์ เว็บไซต์ กฎระเบียบต่างๆ โปรแกรมคอมพิวเตอร์และแหล่งอ้างอิงที่สำคัญอื่นๆ ซึ่งนักศึกษาจำเป็นต้องศึกษาเพิ่มเติม)

**๓. เอกสารและข้อมูลแนะนำ (**ระบุหนังสือ วารสาร รายงาน สื่ออิเล็กทรอนิกส์ เว็บไซต์ กฎระเบียบต่างๆ โปรแกรมคอมพิวเตอร์และแหล่งอ้างอิงที่สำคัญอื่นๆ ซึ่งนักศึกษาควรศึกษาเพิ่มเติม)

**4. สื่อการสอน วัสดุอุปกรณ์ที่จำเป็น**

**หมวดที่ 8 การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการ**

**ก. การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของรายวิชา**

 **๑. กลยุทธ์การประเมินประสิทธิผลของรายวิชาโดยนักศึกษา**

ระบุวิธีการประเมินประสิทธิผลของรายวิชา โดยนักศึกษาตามระบบของมหาวิทยาลัย และวิธีการจัดการ

กับผลประเมิน และการนำไปปรับปรุงการจัดการเรียนการสอนของรายวิชา

 **๒. กลยุทธ์การประเมินการสอน**

ระบุวิธีการประเมินที่จะได้ข้อมูลการสอน เช่น จากผู้สังเกตการณ์ หรือทีมผู้สอน หรือผลการเรียนของนักศึกษา เป็นต้น

 **๓. การปรับปรุงการสอน**

อธิบายกลไกและวิธีการปรับปรุงการสอน เช่นคณะ/ภาควิชามีการกำหนดกลไกและวิธีการปรับปรุงการสอนไว้อย่างไรบ้าง การวิจัยในชั้นเรียน การประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาการเรียนการสอน เป็นต้น

 **๔. การทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาในรายวิชา**

อธิบายกระบวนการที่ใช้ในการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ของรายวิชา เช่น ทวนสอบจากคะแนนข้อสอบ หรืองานที่มอบหมาย กระบวนการอาจจะต่างกันไปสำหรับรายวิชาที่แตกต่างกัน หรือสำหรับมาตรฐานผลการเรียนรู้แต่ละด้าน

 **๕. การดำเนินการทบทวนและการวางแผนปรับปรุงประสิทธิผลของรายวิชา**

 อธิบายกระบวนการในการนำข้อมูลที่ได้จากการประเมินจากข้อ ๑ และ ๒ มาวางแผนเพื่อปรับปรุงคุณภาพ

**ข.** **การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของการฝึกประสบการณ์ภาคสนาม**

 **๑. กระบวนการประเมินการฝึกประสบการณ์ภาคสนามจากผู้เกี่ยวข้องต่อไปนี้**

 **๑.๑ นักศึกษา**

 **๑.๒ พนักงานพี่เลี้ยงหรือผู้ประกอบการ**

 **๑.๓ อาจารย์ที่ดูแลกิจกรรมภาคสนาม**

 **๑.๔ อื่น ๆ เช่น บัณฑิตจบใหม่**

 **๒. กระบวนการทบทวนผลการประเมินและการวางแผนปรับปรุง**

ชื่ออาจารย์ผู้สอน ลงชื่อ........................................................................

 (......................................................................)

 วันที่รายงาน ...........................................................

ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา ลงชื่อ........ .............................................................

 (....................................................................)

 วันที่รายงาน .................................................