**รายละเอียดของรายวิชาในสถานประกอบการ**

**หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป**

**1. รหัสและชื่อรายวิชา**

XX-XXXXX-XXXX ชื่อรายวิชาภาษาไทย ................................................... น(ท-ป-ศ)

(ชื่อรายวิชาภาษาอังกฤษ)...................................................

**2. จำนวนหน่วยกิต**

**ทฤษฏี** ............. ชั่วโมง/สัปดาห์ **ปฎิบัติ** ................. ชั่วโมง/สัปดาห์ **จำนวน**  ………. หน่วยกิต

**3. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา**

หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชา .......................................

หมวดวิชา.......................

**4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาและอาจารย์ผู้สอน/อาจารย์นิเทศ**

อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา ..............................................................................

อาจารย์นิเทศ ..............................................................................

ครูฝึกในสถานประกอบการ ..............................................................................

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

**5. ภาคการศึกษา/ชั้นปีที่เรียน**

ภาคการศึกษา........../......... ของชั้นปีที่ ทล.บ. .....

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

………………………………………………………………………………

**7. สถานที่เรียน**

วิทยาลัย .............................................. สถาบันการอาชีวศึกษา.................................

สถานประกอบการชื่อ ..................................................................

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

**8. ข้อมูลประกอบการประกันคุณภาพการศึกษา**

🞏 การเรียนการสอนในรายวิชานี้มีส่วนที่ได้รับการพัฒนาขึ้นใหม่หรือปรับปรุงจากที่สอนเมื่อครั้งก่อน เช่น ได้มีการปรับปรุงวิธีการสอน หรือการปรับปรุงเนื้อหา การจัดแบ่งเนื้อหา หรือวิธีการประเมินผลการเรียนรู้

🞏 รายวิชานี้มีการให้ผู้มีประสบการณ์ทางวิชาการหรือวิชาชีพจากหน่วยงานหรือชุมชนภายนอกเข้ามามีส่วนร่วมในกระบวนการเรียนการสอน

🞏 รายวิชานี้มีการบูรณาการกระบวนการวิจัยหรืองานสร้างสรรค์กับการจัดการเรียนการสอน หรือมีการจัดการเรียนรู้ที่พัฒนาจากการวิจัย หรือจากกระบวนการจัดการความรู้เพื่อพัฒนาการเรียนการสอน

🞏 รายวิชานี้มีการบูรณาการงานบริการทางวิชาการวิชาชีพแก่สังคมกับการเรียนการสอน

🞏 รายวิชานี้มีการบูรณาการงานด้านทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมกับการจัดการเรียนการสอนและกิจกรรมนักศึกษา

🞏 อื่น ๆ โปรดระบุ.........................................................................................................................

**9. วันที่จัดทำหรือปรับปรุงรายละเอียดของรายวิชาครั้งล่าสุด**

🞏จัดทำครั้งแรกเมื่อวันที่ ........................................................

🞏 ปรับปรุงครั้งที่ ....... เมื่อวันที่........................................

**หมวดที่ 2 วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชาและลักษณะการดำเนินการ**

**1. ผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา (สมรรถนะรายวิชา) (Course Learning Outcomes: CLOs)**

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (Course-level Learning Outcomes: CLOs) เมื่อสิ้นสุดการเรียนการสอนแล้ว นักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาในรายวิชาสามารถ (CLOs)

CLO 1. อธิบาย…………………

CLO 2. วิเคราะห์……………..

CLO 3. แก้ปัญหา…………….

CLO 4. ประยุกต์………………

CLO 5. มีความผิดชอบ ตรงต่อเวลา………………….

(สามารถเพิ่มหรือลดหัวข้อได้ตามความเหมาะสม**)**

**2. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา**

.........................(อธิบายโดยย่อเกี่ยวกับวัตถุประสงค์ในการพัฒนารายวิชานี้ หรือมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหารายวิชาซึ่งเป็นผลมาจากการมีเทคโนโลยีใหม่ ๆ)..............

**3. คำอธิบายรายวิชา** ตามที่ระบุไว้ในรายละเอียดหลักสูตร

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

**4. จำนวนชั่วโมงที่ใช้ต่อสัปดาห์**

**คำอธิบาย :** ให้ระบุ จำนวน น(ท-ป-ศ) ตามที่กำหนดไว้ในรายวิชา x 18 สัปดาห์ เช่น 3(0-9-0)

| **ทฤษฎี**  (ชั่วโมง) | **ฝึกปฏิบัติ**  (ชั่วโมง) | **การศึกษาด้วยตนเอง**  (ชั่วโมง) |
| --- | --- | --- |
| 0 ชั่วโมง | 162 ชั่วโมง  (9 ชั่วโมง/สัปดาห์) | 0 ชั่วโมง |

**ลักษณะรายวิชา** 🞏 บรรยาย 🞏 ปฏิบัติการ 🞏 ทั้งบรรยายและปฏิบัติการ

**การวัดและประเมินผล** 🞏 แบบอิงเกณฑ์ 🞏 แบบอิงกลุ่ม 🞏 ผ่าน/ไม่ผ่าน

**5. จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่จะให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นักศึกษา**

🞏 ให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นักศึกษาอย่างน้อย 1 ชั่วโมง/สัปดาห์

🞏 ให้คำปรึกษาแนะนำผ่านเทคโนโลยีสารสนเทศ

**6. ความสอดคล้องของผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา (Course Learning Outcomes: CLOs) และผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังของหลักสูตร (Program Learning Outcomes: PLOs)**

**ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร**

PLO1 ……………………………………………………………………………………………………………………

PLO2 ……………………………………………………………………………………………………………………

PLO3 ……………………………………………………………………………………………………………………

PLO4 ……………………………………………………………………………………………………………………

PLO5 ……………………………………………………………………………………………………………………

PLO… ……………………………………………………………………………………………………………………

**ตารางที่ 6.1 ความสอดคล้องของ PLOs และ CLOs**

| **CLOs /PLOs** | **PLO 1** | **PLO 2** | **PLO 3** | **PLO 4** | **PLO 5** | **PLO…** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CLO 1** |  |  |  |  |  |  |
| **CLO 2** |  |  |  |  |  |  |
| **CLO …** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**ตารางที่ 6.2 ความสอดคล้องของคุณลักษณะพื้นฐานของบัณฑิตที่พึงประสงค์ และ CLOs**

| **คุณลักษณะพื้นฐานของบัณฑิตที่พึงประสงค์/CLOs** | **CLO 1** | **CLO 2** | **CLO 3** | **CLO 4** | **CLO …** | **CLO …** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**หมวดที่ 3 การพัฒนานักศึกษาตามผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวัง**

**วิธีการจัดประสบการณ์การเรียนรู้เพื่อพัฒนาความรู้หรือทักษะ และการวัดผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา ที่สอดคล้องกับผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังของรายวิชา (CLOs) ในหมวดที่ 2 ข้อ 4 และหมวดที่ 4**

| **ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่**  **คาดหวังของรายวิชา** | **กลยุทธ์/วิธีการสอน/ประสบการณ์การเรียนรู้** | **กลยุทธ์การประเมิน**  **ผลการเรียนรู้/ประสบการณ์การเรียนรู้** | **เกณฑ์การประเมิน** |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**ตัวอย่าง วิธีการจัดประสบการณ์การเรียนรู้เพื่อพัฒนาความรู้หรือทักษะ และการวัดผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา ที่สอดคล้องกับผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังของรายวิชา (CLOs) ในหมวดที่ 2 และหมวดที่ 4**

| **ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่**  **คาดหวังของรายวิชา** | **กลยุทธ์/วิธีการสอน/ประสบการณ์การเรียนรู้** | **กลยุทธ์การประเมิน**  **ผลการเรียนรู้/ประสบการณ์การเรียนรู้** | **เกณฑ์การประเมิน** |
| --- | --- | --- | --- |
| CLO1 | 1. จัดการเรียนการสอนแบบ  เชิงรุก (Active Leaning)  โดยปฎิบัติตามใบงาน | 1. ประเมินจากใบงาน | 1. ผ่านเกณฑ์ประเมินจากใบงาน  ได้อย่างน้อยร้อยละ 70 |
| CLO2 | 1. ใช้วิธีสอนแบบแก้ปัญหา  โดยให้ฝึกปฏิบัติงานจริงใน  สถานประกอบการ เกี่ยวกับ  การวิเคราะห์ปัญหาระบบ  บริหารจัดการ ควบคุม ดูแล  ระบบการทำงานด้วย  เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อ  ตอบสนองตามความต้องการ  ของผู้ใช้งาน พร้อมทั้งให้  เขียนรายงานการปฏิบัติงาน  และจัดทำสื่อเพื่อนำเสนอ | 1. ประเมินด้วยแบบประเมิน  ประกอบด้วย  1.1 คุณภาพของงานที่ได้  จากการปฏิบัติจริง  1.2 คุณภาพของการเขียน  รายงานการปฏิบัติงาน  1.3 คุณภาพสื่อนำเสนอและ  การนำเสนอ  หมายเหตุ ข้อ 1.1 และ 1.2  ประเมินโดยครูฝึก ข้อ 1.3  ประเมินโดยครูนิเทศ | 3. ผ่านเกณฑ์ประเมิน ต้องมีระดับ  คุณภาพเฉลี่ย ไม่ต่ำกว่า  “ระดับ ดี”  การกำหนดเกณฑ์ประเมิน  คะแนน ระดับคุณภาพ  5 ดีเยี่ยม  4 ดี  3 พอใช้  2 ยังไม่ดี  1 ต้องปรับปรุงมาก |
| CLO3 | …………………………………………….  ……………………………………………. | …………………………………………….  ……………………………………………. | …………………………………………….  ……………………………………………. |
| CLO4 | …………………………………………….  ……………………………………………. | …………………………………………….  ……………………………………………. | …………………………………………….  ……………………………………………. |
| CLO5 | …………………………………………….  ……………………………………………. | …………………………………………….  ……………………………………………. | …………………………………………….  ……………………………………………. |

**หมวดที่ 4 การวางแผนการจัดการเรียนรู้และการประเมินผล**

**1. การวางแผนการจัดการเรียนรู้**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **สัปดาห์ที่** | **รายงานหรืองานที่นักศึกษาได้รับมอบหมาย** | **CLOs** | **กำหนดส่ง** | **การประเมินผลการปฏิบัติงาน** | **ความรับผิดชอบ**  (ผู้นิเทศ/ครูฝึก) |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**2. การวางแผนการนิเทศและการติดตามผลการเรียนรู้การฝึกประสบการณ์ภาคสนาม**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ชื่อสถานประกอบการ** | **กำหนดการนิเทศ** | **การรายงานผลการติดตาม** | **จำนวนนักศึกษา** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**3. การเตรียมการ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **การเตรียมการ** | **การจัดการความเสี่ยง** |
| **นักศึกษา** |  |  |
| **อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา/อาจารย์นิเทศ** |  |  |
| **ครูฝึกในสถานประกอบการ** |  |  |

**4. แผนการประเมินตามผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังของรายวิชา**

**คำอธิบาย**

การกำหนดแผนการประเมินตามผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังของรายวิชา ให้คำนึงถึงความสอดคล้องกับระบบระบบงานทะเบียนวัดผลนักศึกษาหลักสูตรระดับปริญญาตรี (<https://ivers.vec.go.th>) ซึ่งกำหนดสัดส่วนของการประเมินผลไว้ 5 ส่วน ประกอบด้วย จิตพิสัย ร้อยละ 20 ทดสอบ ร้อยละ 10 ภาระงาน ร้อยละ 30 สอบกลางภาค ร้อยละ 20 และ สอบปลายภาค ร้อยละ 20

| **ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวัง**  **ของรายวิชา (CLOs)** | **กิจกรรมการประเมินผลการเรียนรู้ของผู้เรียน** | **กำหนดการประเมิน (สัปดาห์ที่)** | **สัดส่วนของการประเมินผล** |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**ตัวอย่าง แผนการประเมินตามผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังของรายวิชา**

| **ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังของรายวิชา (CLOs)** | **กิจกรรมการประเมินผล**  **การเรียนรู้ของผู้เรียน** | **กำหนดการประเมิน (สัปดาห์ที่)** | **สัดส่วนของ**  **การประเมินผล** |
| --- | --- | --- | --- |
| **CLO1**  **CLO1,2**  **CLO3**  **CLO3,4**  **CLO1,2,3,4**  **CLO5** | **ทดสอบย่อยครั้งที่ 1**  **สอบกลางภาค**  **ทดสอบย่อยครั้งที่ 2**  **สอบปลายภาค**  ภาระงาน  จิตพิสัย | **4**  **9**  **15**  **18**  **3,8,14,17**  ทุกสัปดาห์ | **5%**  **20%**  **5%**  **20%**  **30%**  **20%** |
|  |  | **รวม** | **100%** |

**หมวดที่ 5 ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน**

**1. ตำราและเอกสารที่ใช้ประกอบการเรียนการสอน**

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

.……………………………………………………………….………………………………………………………………………..

………………………………………………………….………………………………………………………………………………

**2. สถานประกอบการที่ฝึก**

|  |  |
| --- | --- |
| ชื่อสถานประกอบการ | ที่อยู่สถานประกอบการ |
|  |  |
|  |  |

**หมวดที่ 6 การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของรายวิชา**

|  |
| --- |
| 1. **กลยุทธ์การประเมินประสิทธิผลของรายวิชาโดยน นักศึกษา**   🞏 แบบประเมินรายวิชา  🞏 การสนทนากลุ่มระหว่างอาจารย์ผู้สอนและผู้เรียน  🞏 การสนทนากลุ่มระหว่างอาจารย์นิเทศ ครูฝึกในสถานประกอบการและผู้เรียนในสถานประกอบการ  🞏 การสะท้อนคิด จากพฤติกรรมของผู้เรียน  🞏 ข้อเสนอแนะผ่านช่องทางออนไลน์ ที่อาจารย์ผู้สอน/อาจารย์นิเทศ ได้จัดทำเป็นช่องทางการสื่อสารกับนักศึกษา  🞏 อื่นๆ (ระบุ) ................................ |
| 1. **กลยุทธ์การประเมินการจัดการเรียนรู้**   🞏 แบบประเมินอาจารย์ผู้สอน/อาจารย์นิเทศ  🞏 ผลการสอบ  🞏 การทวนสอบผลประเมินผลลัพธ์การเรียนรู้  🞏 การประเมินโดยคณะกรรมการประเมินข้อสอบ  🞏 การสังเกตการณ์สอนของผู้ร่วมทีมการสอนหรือผู้นิเทศ  🞏 อื่นๆ (ระบุ) ................................ |
| 1. **กลไกการปรับปรุงการจัดการเรียนรู้**   🞏 สัมมนาการจัดการเรียนการสอน  🞏 การวิจัยในและนอกชั้นเรียน  🞏 อื่นๆ (ระบุ) ................................ |
| 1. **กระบวนการทวนสอบผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชาของนักศึกษา**   🞏 มีการตั้งคณะกรรมการในสาขาวิชา ตรวจสอบผลการประเมินผลลัพธ์การเรียนรู้ของนักศึกษา โดยตรวจสอบข้อสอบ รายงาน วิธีการให้คะแนนสอบ และการให้คะแนนพฤติกรรม  🞏 การทวนสอบการให้คะแนนการตรวจผลงานของนักศึกษาโดยกรรมการวิชาการประจำวิทยาลัย  🞏 การทวนสอบการให้คะแนนจากการสุ่มตรวจผลงานของนักศึกษาโดยอาจารย์ หรือผู้ทรงคุณวุฒิอื่น ๆ  ที่ไม่ใช่อาจารย์ประจำหลักสูตร  🞏 อื่นๆ (ระบุ) ................................ |
| 1. **การดำเนินการทบทวนและการวางแผนปรับปรุงประสิทธิผลของรายวิชา**   🞏 ปรับปรุงรายวิชาในแต่ละปี ตามข้อเสนอแนะและผลการทวนสอบตามข้อ 4   * ปรับปรุงรายวิชาในแต่ละปี ตามผลการประเมินผู้สอนโดยนักศึกษา   🞏 อื่นๆ (ระบุ) ................................ |

**ลงชื่อ…………………………………………**

**(..............................................)**

**อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา/อาจารย์นิเทศ**

**วันที่ส่งรายงาน .............................................**

**คำชี้แจงการจัดทำ คอศ.3**

**หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป**

| **หัวข้อ** | **เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร / คำชี้แจง** |
| --- | --- |
| 1. รหัสและชื่อรายวิชา | ชื่อรายวิชาให้ระบุทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษดังนี้  XXXXXXXXX ชื่อรายวิชาภาษาไทย (ชื่อรายวิชาภาษาอังกฤษ) |
| 2. จำนวนหน่วยกิต | ให้ระบุดังนี้  จำนวนหน่วยกิต (จำนวนชั่วโมงบรรยาย-ปฏิบัติการ-ศึกษาด้วยตนเอง) |
| 3. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา | ระบุชื่อหลักสูตรที่ใช้รายวิชานี้และให้ระบุว่าเป็นวิชาศึกษาทั่วไปหรือวิชาเฉพาะ |
| 5. ภาคการศึกษา/ชั้นปีที่เรียน | ระบุภาคการศึกษา/ปีการศึกษา ชั้นปีที่เรียนตามแผนการศึกษาของหลักสูตร |
| 7. สถานที่เรียน | ระบุสถานที่เรียนในสังกัดของสถาบันให้ครบถ้วน |
| 8. ข้อมูลประกอบการประกันคุณภาพการศึกษา | ให้ทำเครื่องหมายถูกลงในช่องรายการที่มีการดำเนินการ |

**หมวดที่ 2 ลักษณะและการดำเนินการ**

| **หัวข้อ** | **เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร / คำชี้แจง** |
| --- | --- |
| 1. คำอธิบายรายวิชา | ตามที่ระบุไว้ในรายละเอียดของหลักสูตร |
| 2. จำนวนชั่วโมงที่ใช้ต่อสัปดาห์ | ระบุจำนวนชั่วโมงบรรยาย การฝึกปฏิบัติงานภาคสนาม/การฝึกงาน และการศึกษาด้วยตนเอง |
| 3. จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่จะให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นักศึกษาเป็น  รายบุคคล | ระบุจำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่จะให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นักศึกษานอกชั้นเรียน และวิธีการสื่อสารให้นักศึกษาได้ทราบกำหนดเวลาล่วงหน้า |
| 4. ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังของรายวิชา (CLOs) | ให้ระบุข้อมูลให้สอดคล้องกับความรับผิดชอบ (●) ที่กำหนดไว้ในรายละเอียดของหลักสูตร หมวดที่ 2 และ หมวดที่ 3 ที่กำหนดไว้ในรายละเอียดตารางแสดงความสอดคล้องของผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังของหลักสูตร (Program Learning Outcomes : PLOs) กับผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังของรายวิชา (Course Learning Outcomes : CLOs) |
| 5. ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังของหลักสูตร (PLOs) ที่รายวิชารับผิดชอบ | ให้ระบุ PLOs ที่รายวิชารับผิดชอบตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดของหลักสูตร หมวดที่ 3 ข้อ 8 (8.1) และ (8.2) ทั้งนี้ตารางที่ 8.2 โดยให้ทำเครื่องหมายถูกในช่องที่ CLO สอดคล้องกับ PLO หรือ คุณลักษณะพื้นฐานของบัณฑิตที่พึงประสงค์ |

**หมวดที่ 3 การพัฒนานักศึกษาตามผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวัง**

| **หัวข้อ** | **เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร / คำชี้แจง** |
| --- | --- |
| วิธีการจัดการสอน/ประสบการณ์การเรียนรู้ตาม CLOs และ วิธีการวัดผลลัพธ์การเรียนรู้ตาม CLOs | ให้ดูข้อมูลตามที่ระบุไว้ในรายละเอียดของหลักสูตร หมวดที่ 2 ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังของหลักสูตร (PLOs) มาประกอบการกำหนดวิธีการจัดการสอน/ประสบการณ์การเรียนรู้ตาม CLOs และ วิธีการวัดผลลัพธ์การเรียนรู้ตาม CLOs |

**หมวดที่ 4 การวางแผนการจัดการเรียนรู้และการประเมินผล**

| **หัวข้อ** | **เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร / คำชี้แจง** |
| --- | --- |
| 1. การวางแผนการจัดการเรียนรู้ | รายงานหรืองานที่นักศึกษาได้รับมอบหมาย สัปดาห์ที่ กำหนดส่งกระบวนการประเมินผลการปฏิบัติงาน (ซึ่งต้องสอดคล้องกับ CLOs ที่ระบุในรายละเอียดของหลักสูตร และต้องเป็น CLOs เดียวกันกับ CLOs ในหมวดที่ 2 และ 3 |
| 2. การวางแผนการนิเทศและการติดตามผลการเรียนรู้การฝึกประสบการณ์ภาคสนาม | ระบุชื่อสถานประกอบการ กำหนดวันเดือนปีการนิเทศ ระบุวิธีการการรายงานผลการติดตาม ระบุจำนวนนักศึกษาในสถานประกอบการที่ฝึก |
| 3. การเตรียมการ | อธิบายการเตรียมการและการจัดการความเสี่ยงของนักศึกษา อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา/อาจารย์นิเทศและครูฝึกในสถานประกอบการ |
| 4. แผนการประเมินผลการ  เรียนรู้ | 1. ระบุผลการเรียนรู้ตาม CLOs ตามที่ระบุไว้ในรายละเอียดของหลักสูตร (คอศ.1) และต้องเป็น CLOs เดียวกันกับ CLOs ในหมวดที่ 2 และ 3  2. ระบุกิจกรรมการวัดและประเมินผลผู้เรียน สัปดาห์ที่ประเมินและสัดส่วนการประเมิน |

**หมวดที่ 5 ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน**

| **หัวข้อ** | **เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร / คำชี้แจง** |
| --- | --- |
| 1. ตำราและเอกสารที่ใช้  ประกอบการเรียนการสอน | ระบุตำราและเอกสารที่ใช้ในการเรียนการสอน โดยจัดพิมพ์ตามรูปแบบบรรณานุกรม |
| 2. สถานประกอบการที่ฝึก | ระบุชื่อสถานประกอบการและที่อยู่สถานประกอบการ |

**หมวดที่ 6 การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของรายวิชา**

| **หัวข้อ** | **เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร / คำชี้แจง** |
| --- | --- |
| 1. กลยุทธ์การประเมินประสิทธิผลของรายวิชาโดยน นักศึกษา | ให้ทำเครื่องหมายถูกลงในช่องที่มีการดำเนินการ หรือหากมีการดำเนินการนอกเหนือจากที่มีให้เลือกเอาไว้ ให้เพิ่มข้อมูลที่ช่องอื่น ๆ |
| 2. กลยุทธ์การประเมินการจัดการเรียนรู้ | ให้ทำเครื่องหมายถูกลงในช่องที่มีการดำเนินการ หรือหากมีการดำเนินการนอกเหนือจากที่มีให้เลือกเอาไว้ ให้เพิ่มข้อมูลที่ช่องอื่น ๆ |
| 3. กลไกการปรับปรุงการจัดการเรียนรู้ | ให้ทำเครื่องหมายถูกลงในช่องที่มีการดำเนินการ หรือหากมีการดำเนินการนอกเหนือจากที่มีให้เลือกเอาไว้ ให้เพิ่มข้อมูลที่ช่องอื่น ๆ |
| 4. กระบวนการทวนสอบผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชาของนักศึกษา | ให้ทำเครื่องหมายถูกลงในช่องที่มีการดำเนินการ หรือหากมีการดำเนินการนอกเหนือจากที่มีให้เลือกเอาไว้ ให้เพิ่มข้อมูลที่ช่องอื่น ๆ |
| 5.การดำเนินการทบทวนและการวางแผนปรับปรุงประสิทธิผลของรายวิชา | ให้ทำเครื่องหมายถูกลงในช่องที่มีการดำเนินการ หรือหากมีการดำเนินการนอกเหนือจากที่มีให้เลือกเอาไว้ ให้เพิ่มข้อมูลที่ช่องอื่น ๆ |