**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. จัดการเรียนการสอนแบบเชิงรุก (Active Leaning)โดยปฎิบัติตามใบงาน | 1. ประเมินจากใบงาน | 1. ผ่านเกณฑ์ประเมินจากใบงานได้อย่างน้อยร้อยละ 70 |
| CLO2 | 1. ใช้วิธีสอนแบบแก้ปัญหาโดยให้ฝึกปฏิบัติงานจริงในสถานประกอบการ เกี่ยวกับการวิเคราะห์ปัญหาระบบบริหารจัดการ ควบคุม ดูแลระบบการทำงานด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อตอบสนองตามความต้องการของผู้ใช้งาน พร้อมทั้งให้เขียนรายงานการปฏิบัติงานและจัดทำสื่อเพื่อนำเสนอ | 1. ประเมินด้วยแบบประเมินประกอบด้วย1.1 คุณภาพของงานที่ได้จากการปฏิบัติจริง1.2 คุณภาพของการเขียนรายงานการปฏิบัติงาน1.3 คุณภาพสื่อนำเสนอและการนำเสนอหมายเหตุ ข้อ 1.1 และ 1.2ประเมินโดยครูฝึก ข้อ 1.3ประเมินโดยครูนิเทศ | 3. ผ่านเกณฑ์ประเมิน ต้องมีระดับคุณภาพเฉลี่ย ไม่ต่ำกว่า“ระดับ ดี”การกำหนดเกณฑ์ประเมินคะแนน 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**ภาระงานจิตพิสัย | **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 | ชื่อรายวิชาให้ระบุทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษดังนี้XXXXXXXXX ชื่อรายวิชาภาษาไทย (ชื่อรายวิชาภาษาอังกฤษ) |
| 2. จำนวนหน่วยกิต | ให้ระบุดังนี้จำนวนหน่วยกิต (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. จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่จะให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นักศึกษาเป็นรายบุคคล | 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. แผนการประเมินผลการเรียนรู้ | 1. ระบุผลการเรียนรู้ตาม CLOs ตามที่ระบุไว้ในรายละเอียดของหลักสูตร (คอศ.1) และต้องเป็น CLOs เดียวกันกับ CLOs ในหมวดที่ 2 และ 3 2. ระบุกิจกรรมการวัดและประเมินผลผู้เรียน สัปดาห์ที่ประเมินและสัดส่วนการประเมิน |

**หมวดที่ 5 ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน**

| **หัวข้อ** | **เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร / คำชี้แจง** |
| --- | --- |
| 1. ตำราและเอกสารที่ใช้ประกอบการเรียนการสอน | 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 |