****

**แผนการจัดการเรียนรู้แบบฐานสมรรถนะ**

**โดยใช้โครงงานเป็นฐาน (Project-base Learning : PjBL)**

**วิชา………………………………………………………**

**รหัสวิชา……………………………………………………..**

**หมวด…………………………………………………………**

**หลักสูตร…………………………. พุทธศักราช……….**

**จัดทำโดย**

**......................................................**

**วิทยาลัยเทคโนโลยีนครปฐม**

**สำนักงานคณะกรรมการอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ**

**รายการตรวจสอบและอนุญาตให้ใช้**

วิชา..............................รหัสวิชา.....................

ผู้สอน.............................................................

🗖 ควรอนุญาตให้ใช้การสอนได้

🗖 ควรปรับปรุงเกี่ยวกับ..................................................................................................................................................................

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

ลงชื่อ.....................................................

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

หัวหน้าสาขาวิชา..................

............/................../.....................

🗖 เห็นควรอนุญาตให้ใช้การสอนได้

🗖 ควรปรับปรุงดังเสนอ

🗖 อื่น ๆ ..................................................................................................................................................................

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

ลงชื่อ.....................................................

(นางจุไรรัตน์ ชำนาญ)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

............./..................../..................

🗖 อนุญาตให้ใช้การสอนได้

🗖 อื่น ๆ .........................................................................................................................................................

ลงชื่อ.....................................................

(นางนวรัตน์ สิริล้อสกุลเพชร)

ผู้อำนวยการ

............./...................../.................

**คำนำ**

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

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

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

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

(ก)

**สารบัญ**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **หน้า** |
| คำนำ ...................................................................................................................................... | (ก) |
| สารบัญ ................................................................................................................................... | (ข) |
| หลักสูตรรายวิชา .................................................................................................................... | (ค) |
| การวัดผลและประเมินผล ....................................................................................................... | (ง) |
| โครงการจัดการเรียนรู้ ............................................................................................................ | (ช) |
| สมรรถนะประจำหน่วยและจุดประสงค์เชิงพฤติกรรม ........................................................... | (...) |
| ตารางวิเคราะห์หลักสูตรรายวิชา .............................................................................................. | (...) |
| แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 1 อัตราส่วน ...................................................................................... | 1 |
| การนำปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงมาใช้ในการจัดการเรียนรู้ | …. |
| แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 2 สัดส่วน .......................................................................................... | …. |
| แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 3 ร้อยละ .......................................................................................... | …. |
| แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 4 การแปรผัน ................................................................................... | …. |
| แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 5 สถิติเบื้องต้นและการนำเสนอข้อมูล ............................................. | …. |
| แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 6 การแจกแจงความถี่ ....................................................................... | …. |
| แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 7 การวัดแนวโน้มเข้าสู่ส่วนกลาง ...................................................... | …. |
| แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 8 การวัดการกระจายและการวัดตำแหน่งของข้อมูล ....................... | …. |
| แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 9 การเลือกใช้ค่าสถิติที่เหมาะสมกับข้อมูล ....................................... | …. |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

(ข)

|  |  |
| --- | --- |
|  | **หลักสูตรรายวิชา**  **ชื่อวิชา**......................................................................**รหัสวิชา**...............................  **ท**–**ป**–**น**.................**จำนวนคาบสอน**........**คาบ : สัปดาห์ ระดับชั้น**............... |



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

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



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

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



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

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

(ค)

|  |  |
| --- | --- |
|  | **หลักสูตรรายวิชา**  **ชื่อวิชา**......................................................................**รหัสวิชา**...............................  **ท**–**ป**–**น**.................**จำนวนคาบสอน**........**คาบ : สัปดาห์ ระดับชั้น**............... |

**1. การวัดผล**

**แผนการวัดผลทั้งรายวิชา ระหว่างภาค**

- พุทธิพิสัย 1) ทดสอบหลังเรียน 20 %

2) วัดผลสัมฤทธิ์ (กลางภาค) 20 %

รวม 40 %

- ทักษะพิสัย 1) แบบฝึกหัด 10 %

2) งานที่มอบหมาย 10 %

รวม 20 %

- จิตพิสัย 1) พฤติกรรม 20 %

2) เวลาเรียน 20 %

รวม 40 %

(คะแนนทดสอบก่อนเรียนไว้สำหรับเปรียบเทียบกับคะแนนทดสอบหลังเรียน)

**แผนการวัดผลทั้งรายวิชา ปลายภาค**

- พุทธิพิสัย 1) ทดสอบหลังเรียน 20 %

2) วัดผลสัมฤทธิ์ (ปลายภาค) 20 %

รวม 40 %

- ทักษะพิสัย 1) แบบฝึกหัด 10 %

2) งานที่มอบหมาย 10 %

รวม 20 %

- จิตพิสัย 1) พฤติกรรม 20 %

2) เวลาเรียน 20 %

รวม 40 %

(คะแนนทดสอบก่อนเรียนไว้สำหรับเปรียบเทียบกับคะแนนทดสอบหลังเรียน)

(ง)

**2. การประเมินผล (อิงเกณฑ์)**

80 – 100 คะแนน ได้ผลการเรียน 4.0 หมายถึง ผลการเรียนอยู่ในเกณฑ์ดีเยี่ยม

75 – 79 คะแนน ได้ผลการเรียน 3.5 หมายถึง ผลการเรียนอยู่ในเกณฑ์ดีมาก

70 – 74 คะแนน ได้ผลการเรียน 3.0 หมายถึง ผลการเรียนอยู่ในเกณฑ์ดี

65 – 69 คะแนน ได้ผลการเรียน 2.5 หมายถึง ผลการเรียนอยู่ในเกณฑ์ดีพอใช้

60 – 64 คะแนน ได้ผลการเรียน 2.0 หมายถึง ผลการเรียนอยู่ในเกณฑ์พอใช้

50 – 59 คะแนน ได้ผลการเรียน ร. หมายถึง ผลการเรียนไม่สมบูรณ์

ต่ำกว่า 50 คะแนน ได้ผลการเรียน 0 หมายถึง ผลการเรียนต่ำกว่าเกณฑ์ขั้นต่ำ

(จ)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | **หลักสูตรรายวิชา**  **ชื่อวิชา**......................................................................**รหัสวิชา**...............................  **ท**–**ป**–**น**.................**จำนวนคาบสอน**........**คาบ : สัปดาห์ ระดับชั้น**............... | |
| **สัปดาห์ที่** | **หน่วยที่** | **ชื่อหน่วย/รายการสอน** | **จำนวนคาบ** |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |
| 6 |  |  |  |
| 7 |  |  |  |
| 8 |  |  |  |
| 9 |  | ทดสอบกลางภาค |  |
| 10 |  |  |  |
| 11 |  |  |  |
| 12 |  |  |  |
| 13 |  |  |  |
| 14 |  |  |  |
| 15 |  |  |  |
| 16 |  |  |  |
| 17 |  |  |  |
| 18 |  | ทดสอบปลายภาค |  |
| รวม | | |  |

(ช)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **หลักสูตรรายวิชา**  **ชื่อวิชา**......................................................................**รหัสวิชา**...............................  **ท**–**ป**–**น**.................**จำนวนคาบสอน**........**คาบ : สัปดาห์ ระดับชั้น**............... | |
| **ชื่อเรื่อง** | | **สมรรถนะประจำหน่วยและจุดประสงค์เชิงพฤติกรรม** |
| **หน่วยที่ 1** ..................................... | | **สมรรถนะประจำหน่วย (Element of Competency)**  .......................................................................................................  .......................................................................................................  **จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม (Performance Objectives)**  .......................................................................................................  ....................................................................................................... |
| แบบฝึกหัดหน่วยที่ 1 | | .......................................................................................................  ....................................................................................................... |
|  | | .......................................................................................................  ....................................................................................................... |

(ซ)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **หลักสูตรรายวิชา**  **ชื่อวิชา**......................................................................**รหัสวิชา**...............................  **ท**–**ป**–**น**.................**จำนวนคาบสอน**........**คาบ : สัปดาห์ ระดับชั้น**............... | | | | | | | | | |
| พฤติกรรม  ชื่อหน่วย | | พุทธิพิสัย (55%) | | | | | ทักษะพิสัย (25%) | จิตพิสัย (20%) | รวม (100%) | ลำดับความสำคัญ |
| ความรู้ความจำ | ความเข้าใจ | ประยุกต์-นำไปใช้ | วิเคราะห์ | สูงกว่า |
| 1. อัตราส่วน | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. สัดส่วน | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. ร้อยละ | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. การแปรผัน | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5. สถิติเบื้องต้นและการนำเสนอข้อมูล | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6. การแจกแจงความถี่ | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. การวัดแนวโน้มเข้าสู่ส่วนกลาง | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8. การวัดการกระจายและการวัดตำแหน่งของข้อมูล | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9. การเลือกใช้ค่าสถิติที่เหมาะสมกับข้อมูล | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| รวม | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | |  | | | | |  |  |  |  |
| ลำดับความสำคัญ | |  | | | | |  |  |  |  |

(...)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 1** | **หน่วยที่ 1** |
| **ชื่อวิชา**...................................................รหัส......................... | เวลาเรียนรวม........คาบ |
| **ชื่อหน่วย**……………………………………………………………………… | สอนครั้งที่.........../........ |
| **ชื่อเรื่อง**.................................................................................................................. | | จำนวน...................คาบ |

**1. สาระสำคัญ**

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

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

**2. สมรรถนะประจำหน่วย**

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

**3. จุดประสงค์การเรียนรู้**

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

**4. สาระการเรียนรู้**

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

**5. กิจกรรมการเรียนรู้ (สัปดาห์ที่........./……….คาบที่........../………)**

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

**กิจกรรมการเรียนรู้ (สัปดาห์ที่........./……….คาบที่........../………)**

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

**6. สื่อและแหล่งการเรียนรู้**

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

**7. หลักฐานการเรียนรู้**

**7.1 หลักฐานความรู้**

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

**7.2 หลักฐานการปฏิบัติงาน**

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

**8. การวัดผลและประเมินผล**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **สมรรถนะประจำหน่วย/เกณฑ์ปฏิบัติงาน** | **จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม** | **วิธีการวัด** | **เครื่องมือ** | **เกณฑ์การประเมิน** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**กิจกรรมเสนอแนะ/งานที่มอบหมาย**

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

**9. เอกสารอ้างอิง**

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

**10. บันทึกหลังการสอน**

**1) ผลการใช้แผนการจัดการเรียนรู้**

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

**2) ผลการเรียนของนักศึกษา/ผลการสอนของครู/ปัญหาที่พบ**

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

**3) แนวทางการแก้ปัญหา**

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

ลงชื่อ............................................... ลงชื่อ...............................................

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

ตัวแทนนักศึกษา ครูผู้สอน

**การนำหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงมาใช้ในการจัดการเรียนรู้**

ผู้สอนนำหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงมาใช้ในการจัดการเรียนรู้ เพื่อให้นักศึกษาสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันดังนี้

**ผู้สอนนำหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงมาใช้ในการจัดการเรียนรู้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **3 ห่วง**  **ประเด็น** | **พอประมาณ** | **มีเหตุผล** | **ภูมิคุ้มกัน** |
| **เนื้อหาสาระ** |  |  |  |
| **เวลา** |  |  |  |
| **กิจกรรมการเรียนรู้** |  |  |  |
| **สื่อ /อุปกรณ์** |  |  |  |
| **การวัดประเมินผล** |  |  |  |
| **ความรู้** ……………………………………………………………………………………………………………………………..  …………………………………………………………………………………………………………………………….  …………………………………………………………………………………………………………………………….. | | | |
| **คุณธรรม** .............................................................................................................................................  .............................................................................................................................................  ............................................................................................................................................. | | | |

**ผู้เรียนเกิดคุณลักษณะ“อยู่อย่างพอเพียง”จากกิจกรรมการเรียนรู้ ดังนี้**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **หลักพอประมาณ** | **หลักมีเหตุผล** | **หลักการสร้างภูมิคุ้มกัน**  **ในตัวที่ดี** |
|  |  |  |
| **ความรู้** ……………………………………………………………………………………………………………………………..  …………………………………………………………………………………………………………………………….  …………………………………………………………………………………………………………………………….. | | | |
| **คุณธรรม** .............................................................................................................................................  .............................................................................................................................................  ............................................................................................................................................. | | | |

**ประเมินผลลัพธ์ (KPA) ที่เกิดขึ้นกับผู้เรียนจากการจัดกิจกรรมการเรียนรู้บูรณาการหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอพียง**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ผลลัพธ์** | **อยู่อย่างพอเพียง........สมดุลและพร้อมรับการเลี่ยนแปลงในด้านต่างๆ** | | | | |
| **วัตถุ** | **สังคม** | **สิ่งแวดล้อม** | | **วัฒนธรรม** |
| **ความรู้** |  |  |  | |  |
| **ทักษะ** |  |  |  | |  |
| **ค่านิยม** |  |  |  |  | |