

**แผนการจัดการเรียนรู้มุ่งเน้นสมรรถนะ**

**วิชา..................................................................**

**รหัสวิชา ..........................................**

**หลักสูตร....................................................... พุทธศักราช 25........**

**ประเภทวิชาอุตสาหกรรม**

**จัดทำโดย**

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

**ตำแหน่ง ครู วิทยฐานะ ...................................**

**แผนกวิชา.......................................................**

**วิทยาลัยเทคนิคอุดรธานี**

**สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ๑**

**สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ**

**แผนการจัดการเรียนรู้มุ่งเน้นสมรรถนะ**

**วิชา..................................................................**

**รหัสวิชา ..........................................**

**หลักสูตร....................................................... พุทธศักราช 25........**

**ประเภทวิชาอุตสาหกรรม**

**จัดทำโดย**

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

**ตำแหน่ง ครู วิทยฐานะ ...................................**

**แผนกวิชา.......................................................**

**วิทยาลัยเทคนิคอุดรธานี**

**สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ๑**

**สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **คำนำ** |
|  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **สารบัญ** | |
|  | | **หน้า** |
| คำนำ | | X |
| สารบัญ | | X |
| หลักสูตรรายวิชา | | X |
| เกณฑ์การประเมินผลงานรายวิชา | | X |
| การวิเคราะห์หลักสูตรรายวิชา | | X |
| การปรับปรุงหลักสูตรรายวิชา | | X |
| การวิเคราะห์แหล่งข้อมูลรายวิชา | | X |
| การวิเคราะห์สมรรถนะทั่วไป | | X |
| การวิเคราะห์สมรรถนะที่พึงประสงค์ด้านความรู้ | | X |
| การวิเคราะห์สมรรถนะที่พึงประสงค์ด้านทักษะ | | X |
| การวิเคราะห์ระดับพฤติกรรมการเรียนรู้ที่พึงประสงค์ด้านความรู้ | | X |
| การวิเคราะห์ระดับพฤติกรรมการเรียนรู้ที่พึงประสงค์ด้านทักษะ | | X |
| โครงการสอนรายวิชา | | X |
| การบูรณาการรายวิชา | | X |
| ตารางแสดงการบูรณาการรายวิชา | | X |
| แผนการจัดการเรียนรู้ที่ … | | XX |
| แผนการจัดการเรียนรู้ที่ … | | XX |
| แผนการจัดการเรียนรู้ที่ … | | XXX |
| แผนการจัดการเรียนรู้ที่ … | | XXX |
| แผนการจัดการเรียนรู้ที่ … | | XXXX |
| แผนการจัดการเรียนรู้ที่ … | | XXXX |
| บรรณานุกรม | |  |
| ภาคผนวก | |  |
| ภาคผนวก ก | |  |
| ภาคผนวก ข | |  |
|  | |  |
|  | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **หลักสูตรรายวิชา** | | | | | |
| **ระดับชั้น** |  | **สาขาวิชา** |  | **หน่วยกิต** |  |
| **รหัสวิชา** |  | **ชื่อวิชา** |  | **ชั่วโมง/สัปดาห์** |  |
| การปรับปรุงหลักสูตรรายวิชา (ถ้ามี)  (อธิบายถึงสาเหตุของการปรับปรุงรายวิชา) | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **เกณฑ์การประเมินผลงานรายวิชา** | | | | | |
| **ระดับชั้น** |  | **สาขาวิชา** |  | **หน่วยกิต** |  |
| **รหัสวิชา** |  | **ชื่อวิชา** |  | **ชั่วโมง/สัปดาห์** |  |
|  | | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | การวิเคราะห์หลักสูตรรายวิชา |
|  |  |

****

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ตารางวิเคราะห์หลักสูตรรายวิชา** | | | | | | | | | |
| **ระดับชั้น** | |  | **สาขาวิชา** |  | | **หน่วยกิต** | | |  |
| **รหัสวิชา** | |  | **ชื่อวิชา** |  | | **ชั่วโมง/สัปดาห์** | | |  |
| **หน่วยที่** | **ชื่อหน่วยการเรียนรู้** | | | | **จำนวนชั่วโมง** | | | **รวม**  **(ชม)** | |
| **ทฤษฎี** | | **ปฏิบัติ** |
|  |  | | | |  | |  |  | |
|  |  | | | |  | |  |  | |
|  |  | | | |  | |  |  | |
|  |  | | | |  | |  |  | |
|  |  | | | |  | |  |  | |
|  |  | | | |  | |  |  | |
|  |  | | | |  | |  |  | |
|  |  | | | |  | |  |  | |
|  |  | | | |  | |  |  | |
|  |  | | | |  | |  |  | |
|  |  | | | |  | |  |  | |
|  |  | | | |  | |  |  | |
|  |  | | | |  | |  |  | |
|  |  | | | |  | |  |  | |
|  |  | | | |  | |  |  | |
|  |  | | | |  | |  |  | |
|  |  | | | |  | |  |  | |
|  |  | | | |  | |  |  | |
|  |  | | | |  | |  |  | |
|  |  | | | |  | |  |  | |
|  |  | | | |  | |  |  | |
|  |  | | | |  | |  |  | |
|  |  | | | |  | |  |  | |
|  | **รวม** | | | |  | | **-** |  | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | การปรับปรุงหลักสูตรรายวิชา (ถ้ามี) |
|  |  |
|  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ตารางแสดงการปรับปรุงหลักสูตรรายวิชา** | | | | | | | | | |
| **ระดับชั้น** | |  | **สาขาวิชา** |  | | **หน่วยกิต** | | |  |
| **รหัสวิชา** | |  | **ชื่อวิชา** |  | | **ชั่วโมง/สัปดาห์** | | |  |
| **หน่วยที่** | **ชื่อหน่วยการเรียนรู้**  **(รายละเอียดการปรับปรุง)** | | | | **การปรับปรุงหลักสูตรรายวิชา** | **เวลาจัดการเรียนรู้** | | **รวม**  **(ชม)** | |
| **ทฤษฎี** | **ปฏิบัติ** |
|  |  | | | |  |  |  |  | |
|  |  | | | |  |  |  |  | |
|  |  | | | |  |  |  |  | |
|  |  | | | |  |  |  |  | |
|  |  | | | |  |  |  |  | |
|  |  | | | |  |  |  |  | |
|  |  | | | |  |  |  |  | |
|  |  | | | |  |  |  |  | |
|  |  | | | |  |  |  |  | |
|  |  | | | |  |  |  |  | |
|  |  | | | |  |  |  |  | |
|  |  | | | |  |  |  |  | |
|  |  | | | |  |  |  |  | |
|  |  | | | |  |  |  |  | |
|  |  | | | |  |  |  |  | |
|  |  | | | |  |  |  |  | |
|  |  | | | |  |  |  |  | |
|  | **รวม** | | | | |  |  |  | |

**หมายเหตุ**

(คำอธิบายการปรับปรุงหลักสูตรรายวิชา)

|  |  |
| --- | --- |
|  | การวิเคราะห์แหล่งข้อมูลรายวิชา |
|  |  |

****

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ตารางวิเคราะห์แหล่งข้อมูลรายวิชา** | | | | | | | | | | | | | | |
| **ระดับชั้น** | | |  | | **สาขาวิชา** |  | | | | **หน่วยกิต** | | | |  |
| **รหัสวิชา** | | |  | | **ชื่อวิชา** |  | | | | **ชั่วโมง/สัปดาห์** | | | |  |
| **หน่วยที่** | | **ชื่อหน่วยการเรียนรู้/หัวข้อการเรียนรู้** | | | | | **แหล่งข้อมูลรายวิชา** | | | | | | **หมายเหตุ** | |
| **ก** | **ข** | **ค** | **ง** | **จ** | **ฉ** |
|  | |  | | | | |  |  |  |  |  |  |  | |
|  | |  | | | | |  |  |  |  |  |  |  | |
|  | |  | | | | |  |  |  |  |  |  |  | |
|  | |  | | | | |  |  |  |  |  |  |  | |
|  | |  | | | | |  |  |  |  |  |  |  | |
|  | |  | | | | |  |  |  |  |  |  |  | |
|  | |  | | | | |  |  |  |  |  |  |  | |
|  | |  | | | | |  |  |  |  |  |  |  | |
|  | |  | | | | |  |  |  |  |  |  |  | |
|  | |  | | | | |  |  |  |  |  |  |  | |
|  | |  | | | | |  |  |  |  |  |  |  | |
|  | |  | | | | |  |  |  |  |  |  |  | |
|  | |  | | | | |  |  |  |  |  |  |  | |
|  | |  | | | | |  |  |  |  |  |  |  | |
|  | |  | | | | |  |  |  |  |  |  |  | |
|  | |  | | | | |  |  |  |  |  |  |  | |
|  | |  | | | | |  |  |  |  |  |  |  | |
| **แหล่งที่มาของข้อมูลรายวิชา**  ก. สิ่งที่กำหนดในรายวิชา  ข. ประสบการณ์ของตนเอง  ค. สอบถามจากผู้เชี่ยวชาญ  ง. จากตำราหรือเอกสารที่เกี่ยวข้อง  จ. จากการดูงานจากสถานประกอบการ  ฉ. อื่นๆ.................................................. | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | การวิเคราะห์สมรรถนะทั่วไป | | | | | | | | | | |
|  | | |  | | | | | | | | | | |

****

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ตารางวิเคราะห์สมรรถนะทั่วไป** | | | | | | | |
| **ระดับชั้น** | |  | **สาขาวิชา** |  | | **หน่วยกิต** |  |
| **รหัสวิชา** | |  | **ชื่อวิชา** |  | | **ชั่วโมง/สัปดาห์** |  |
| **หน่วยที่** | **ชื่อหน่วยการเรียนรู้/หัวข้อการเรียนรู้** | | | | **สมรรถนะทั่วไป** | | |
|  |  | | | | | | |
|  |  | | | |  | | |
|  |  | | | |  | | |
|  |  | | | |  | | |
|  |  | | | |  | | |
|  |  | | | |  | | |
|  |  | | | | | | |
|  |  | | | |  | | |
|  |  | | | |  | | |
|  |  | | | |  | | |
|  |  | | | |  | | |
|  |  | | | |  | | |
|  |  | | | |  | | |
|  |  | | | |  | | |
|  |  | | | |  | | |
|  |  | | | |  | | |
|  |  | | | |  | | |
|  |  | | | |  | | |
|  |  | | | |  | | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | การวิเคราะห์สมรรถนะที่พึงประสงค์ด้านความรู้ |
|  |  |
|  |  |

****

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ตารางวิเคราะห์สมรรถนะที่พึงประสงค์ด้านความรู้** | | | | | | | |
| **ระดับชั้น** | |  | **สาขาวิชา** |  | | **หน่วยกิต** |  |
| **รหัสวิชา** | |  | **ชื่อวิชา** |  | | **ชั่วโมง/สัปดาห์** |  |
| **หน่วยที่** | **สมรรถนะทั่วไป** | | | | **สมรรถนะที่พึงประสงค์** | | |
|  |  | | | |  | | |
|  |  | | | |  | | |
|  |  | | | |  | | |
|  |  | | | |  | | |
|  |  | | | |  | | |
|  |  | | | | | | |
|  |  | | | |  | | |
|  |  | | | |  | | |
|  |  | | | |  | | |
|  |  | | | |  | | |
|  |  | | | |  | | |
|  |  | | | |  | | |
|  |  | | | |  | | |
|  |  | | | |  | | |
|  |  | | | |  | | |
|  |  | | | |  | | |
|  |  | | | |  | | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | การวิเคราะห์สมรรถนะที่พึงประสงค์ด้านทักษะ |
|  |  |
|  |  |

****

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ตารางวิเคราะห์สมรรถนะที่พึงประสงค์ด้านทักษา** | | | | | | | |
| **ระดับชั้น** | |  | **สาขาวิชา** |  | | **หน่วยกิต** |  |
| **รหัสวิชา** | |  | **ชื่อวิชา** |  | | **ชั่วโมง/สัปดาห์** |  |
| **หน่วยที่** | **สมรรถนะทั่วไป** | | | | **สมรรถนะที่พึงประสงค์** | | |
|  |  | | | |  | | |
|  |  | | | |  | | |
|  |  | | | |  | | |
|  |  | | | |  | | |
|  |  | | | |  | | |
|  |  | | | | | | |
|  |  | | | |  | | |
|  |  | | | |  | | |
|  |  | | | |  | | |
|  |  | | | |  | | |
|  |  | | | |  | | |
|  |  | | | |  | | |
|  |  | | | |  | | |
|  |  | | | |  | | |
|  |  | | | |  | | |
|  |  | | | |  | | |
|  |  | | | |  | | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | การวิเคราะห์ระดับพฤติกรรมการเรียนรู้ที่พึงประสงค์ด้านความรู้ |
|  |  |
|  |  |

****

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ตารางวิเคราะห์ระดับพฤติกรรมการเรียนรู้ที่พึงประสงค์ด้านความรู้** | | | | | | | | | | | | |
| **ระดับชั้น** | |  | **สาขาวิชา** |  | | | **หน่วยกิต** | | | |  | |
| **รหัสวิชา** | |  | **ชื่อวิชา** |  | | | **ชั่วโมง/สัปดาห์** | | | |  | |
| **หน่วยที่** | **สมรรถนะที่พึงประสงค์** | | | | **ระดับพฤติกรรมการเรียนรู้**  **ที่พึงประสงค์ด้านความรู้** | | | | | | | |
| **R** | **U** | | **Ap** | **An** | **E** | | **C** |
|  |  | | | |  |  | |  |  |  | |  |
|  |  | | | |  |  | |  |  |  | |  |
|  |  | | | |  |  | |  |  |  | |  |
|  |  | | | |  |  | |  |  |  | |  |
|  |  | | | |  |  | |  |  |  | |  |
|  |  | | | |  |  | |  |  |  | |  |
|  |  | | | |  |  | |  |  |  | |  |
|  |  | | | |  |  | |  |  |  | |  |
|  |  | | | |  |  | |  |  |  | |  |
|  |  | | | |  |  | |  |  |  | |  |
|  |  | | | |  |  | |  |  |  | |  |
|  |  | | | |  |  | |  |  |  | |  |
| **หมายเหตุ** : ความหมายของระดับพฤติกรรมการเรียนรู้ที่พึงประสงค์ (Bloom’s Taxonomy ; 2001)   |  |  | | --- | --- | | **ด้านความรู้** | **ระดับความสำคัญ** | | R = จำ (Remembering)  U = เข้าใจ (Understanding)  Ap = ประยุกต์ใช้ (Applying)  An = วิเคราะห์ (Analyzing)  E = ประเมินค่า (Evaluating)  C = คิดสร้างสรรค์ (Creating) | X = สำคัญมากที่สุด  I = สำคัญมาก  O = สำคัญ | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | การวิเคราะห์ระดับพฤติกรรมการเรียนรู้ที่พึงประสงค์ด้านทักษะ |
|  |  |
|  |  |

****

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ตารางวิเคราะห์ระดับพฤติกรรมการเรียนรู้ที่พึงประสงค์ด้านทักษะ** | | | | | | | | | | |
| **ระดับชั้น** | |  | **สาขาวิชา** |  | | | **หน่วยกิต** | | |  |
| **รหัสวิชา** | |  | **ชื่อวิชา** |  | | | **ชั่วโมง/สัปดาห์** | | |  |
| **หน่วยที่** | **สมรรถนะที่พึงประสงค์** | | | | **ระดับพฤติกรรมการเรียนรู้**  **ที่พึงประสงค์ด้านทักษะ** | | | | | |
| **I** | **M** | | **P** | **A** | **N** |
|  |  | | | |  |  | |  |  |  |
|  |  | | | |  |  | |  |  |  |
|  |  | | | |  |  | |  |  |  |
|  |  | | | |  |  | |  |  |  |
|  |  | | | |  |  | |  |  |  |
|  |  | | | |  |  | |  |  |  |
|  |  | | | |  |  | |  |  |  |
|  |  | | | |  |  | |  |  |  |
|  |  | | | |  |  | |  |  |  |
|  |  | | | |  |  | |  |  |  |
|  |  | | | |  |  | |  |  |  |
|  |  | | | |  |  | |  |  |  |
|  |  | | | |  |  | |  |  |  |
| **หมายเหตุ** : ความหมายของระดับพฤติกรรมการเรียนรู้ที่พึงประสงค์ (Bloom’s Taxonomy ; 2001)   |  |  | | --- | --- | | **ด้านทักษะ** | **ระดับความสำคัญ** | | I = สังเกตและเลียนแบบ (Imitation)  M = ทำตามได้ (Manipulation)  P = ทำได้ถูกต้อง (Precision)  A = เรียนรู้วิธีการทำอย่างถูกต้อง (Articulation)  N = ทำได้อย่างอัตโนมัติ (Naturalization) | X = สำคัญมากที่สุด  I = สำคัญมาก  O = สำคัญ | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | โครงการสอนรายวิชา | | | | |
|  | | | |  | | | | |
|  | | | |  | | | | |
| **โครงการสอนรายวิชา** | | | | | | | | |
| **ระดับชั้น** |  | | | | **สาขาวิชา** |  | **หน่วยกิต** |  |
| **รหัสวิชา** |  | | | | **ชื่อวิชา** |  | **ชั่วโมง/สัปดาห์** |  |
| **สัปดาห์ที่** | | **หน่วยที่** | **ชื่อหน่วยการเรียนรู้** | | | | **จำนวนชั่วโมง** | |
| 1 | |  |  | | | |  | |
| 2 | |  |  | | | |  | |
| 3 | |  |  | | | |  | |
| 4 | |  |  | | | |  | |
| 5 | |  |  | | | |  | |
| 6 | |  |  | | | |  | |
| 7 | |  |  | | | |  | |
| 8 | |  |  | | | |  | |
| 9 | |  |  | | | |  | |
| 10 | |  |  | | | |  | |
| 11 | |  |  | | | |  | |
| 12 | |  |  | | | |  | |
| 13 | |  |  | | | |  | |
| 14 | |  |  | | | |  | |
| 15 | |  |  | | | |  | |
| 16 | |  |  | | | |  | |
| 17 | |  |  | | | |  | |
| 18 | |  |  | | | |  | |
| **รวม** | | | | | | | **54** | |
| **หมายเหตุ** โครงการสอนนี้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นแนวทางในการจัดการเรียนการสอนเท่านั้น ระยะเวลาอาจมีการ  เปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม | | | | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | การบูรณาการรายวิชา (ถ้ามี) |
|  |  |
|  |  |

****(คำอธิบายที่เกี่ยวข้อง)

|  |  |
| --- | --- |
|  | การบูรณาการรายวิชา (ถ้ามี) |
|  |  |
|  |  |

****

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ตารางแสดงการบูรณาการรายวิชา** | | | | | | | |
| **ระดับชั้น** | |  | **สาขาวิชา** |  | | **หน่วยกิต** |  |
| **รหัสวิชา** | |  | **ชื่อวิชา** |  | | **ชั่วโมง/สัปดาห์** |  |
| **หน่วยที่** | **ชื่อหน่วยการเรียนรู้** | | | | **การบูรณาการ** | | |
| 1 |  | | | |  | | |
| 2 |  | | | |  | | |
| 3 |  | | | |  | | |
| 4 |  | | | |  | | |
| 5 |  | | | |  | | |
| 6 |  | | | |  | | |
| 7 |  | | | |  | | |
| 8 |  | | | |  | | |
| 9 |  | | | |  | | |
| 10 |  | | | |  | | |
| 11 |  | | | |  | | |
| 12 |  | | | |  | | |
| 13 |  | | | |  | | |
| 14 |  | | | |  | | |

**หมายเหตุ**

➀ หมายถึง การบูรณาการเศรษฐกิจพอเพียง

➁ หมายถึง การบูรณาการคุณลักษณะอันพึงประสงค์

➂ หมายถึง การบูรณาการยาเสพติด

➃ หมายถึง การบูรณาการงานสวนพฤกษศาสตร์

➄ หมายถึง .....................................

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **แผนการจัดการเรียนรู้** |  |
| สัปดาห์ที่ .................... เรื่อง ............................................................................... | | |
|  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **แผนการจัดการเรียนรู้ที่ ...** | | | | | | |
| **ชื่อวิชา** |  |  | **เวลาเรียนรวม** |  | | **ช.ม.** |
| **ชื่อหน่วย** |  | | **สัปดาห์ที่** |  | | |
| **ชื่อเรื่อง** |  | | | **จำนวน** |  | **ช.ม.** | |

**หัวข้อเรื่อง**

1. ...................

2. ...................

**สาระสำคัญ**

1. ...................

2. ...................

**สมรรถนะหลัก (สมรรถนะประจำหน่วย)**

แสดงความรู้เกี่ยวกับ.......(ชื่อหน่วย)..............

**สมรรถนะย่อย (สมรรถนะการเรียนรู้)**

**สมรรถนะทั่วไป (ทฤษฎี)**

1. ...................

2. ...................

**สมรรถนะที่พึงประสงค์ (ทฤษฎี)**

เมื่อผู้เรียนได้ศึกษาเนื้อหาในบทนี้แล้ว ผู้เรียนสามารถ

1. ...................

2. ...................

**สมรรถนะทั่วไป (ปฎิบัติ) ถ้ามี**

1. ...................

2. ...................

**สมรรถนะที่พึงประสงค์ (ปฏิบัติ) ถ้ามี**

เมื่อผู้เรียนได้ศึกษาเนื้อหาในบทนี้แล้ว ผู้เรียนสามารถ

1. ...................

2. ...................

**กิจกรรมการเรียนการสอน**

(คำอธิบายเกี่ยวกับกิจกรรมการเรียนการสอน) ถ้ามี

#### กิจกรรมการเรียนการสอน (สัปดาห์ที่ 1) เวลา ...... ชั่วโมง/สัปดาห์

|  |  |
| --- | --- |
| กิจกรรมครู | กิจกรรมนักเรียน |
| 1. ........................................................... | 1. ................................................................. |
| 2. ............................................................ | 2. ............................................................ |
| 3. ............................................................ | 3. ............................................................ |
|  |  |

#### กิจกรรมการเรียนการสอน (สัปดาห์ที่ 1) เวลา ...... ชั่วโมง/สัปดาห์

|  |  |
| --- | --- |
| กิจกรรมครู | กิจกรรมนักเรียน |
| 1. ........................................................... | 1. ......................................................... |
| 2. ............................................................ | 2. ............................................................ |
| 3. ............................................................ | 3. ............................................................ |
|  |  |

**สื่อการเรียนรู้**

( ) หนังสือเรียน ( ) วีดีโอ/ภาพเคลื่อนไหว

( ) เอกสารประกอบการเรียนการสอน ( ) แบบจำลอง (Model)

( ) สื่อ Power Point ( ) สื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือเว็ปไซต์ที่เกี่ยวข้อง

( ) สื่อของจริง ( ) อื่นๆ (ระบุ)...................

( ) แผ่นภาพ

**การวัดผลและประเมินผล**

( ) แบบทดสอบก่อนเรียน ( ) แบบทอสอบหลักเรียน

( ) แบบฝึกหัด ( ) ผลการเรียนของผู้เรียน

( ) ใบงาน/ใบสั่งงาน ( ) แบบสังเกตการณ์

( ) ใบมอบหมายงาน ( ) อื่นๆ (ระบุ).....................

( ) ใบกิจกรรม

**กิจกรรมเสนอแนะ (ถ้ามี)**

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

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

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

**งานที่มอบหมาย (ถ้ามี)**

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

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

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

**การบูรณาการสวนพฤกษศาสตร์/การสัมพันธ์กับเรื่องอื่นๆ**

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

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

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

**ใบงาน/ ใบความรู้ /แบบฝึกหัด/ แบบทดสอบ**

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

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

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **ใบความรู้หน่วยที่ ...** | | | | | | |
| **รหัสวิชา** |  | **ชื่อวิชา** |  | | | |
| **หน่วยที่** |  | **ชื่อหน่วย** |  | | | |
| **หน่วยที่ ..........** |  | | | | **จำนวน** |  | **ช.ม.** |

**ภาคผนวก**

**สื่อการสอน (ถ้ามี)**

**ภาคผนวก**

**บันทึกการสอน (ควรมี)**

**ตัวอย่างสื่อประกอบการจัดการเรียนรู้**

**หน่วยที่.............เรื่อง.........................................**

สื่อ Power Point

สื่อของจริง

สื่อชุดจำลอง หุ่นจำลอง

สื่อชุดฝึก หรือชุดปะลอง

สื่ออื่นๆ (ที่มี)

|  |  |
| --- | --- |
|  | **วิทยาลัยเทคนิคอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี** |
| **สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ** |