

6. แบบฝึกหัดหรือการปฏิบัติงาน

1. แบบทดสอบหลังเรียน
2. งานมอบหมายให้ผู้เรียนแต่ละกลุ่มไปศึกษาค้นคว้าเพิ่มเติม

แผนการสอนรายคาบ 3

รหัสวิชา 2001-0008

รายวิชา พลังงานและสิ่งแวดล้อม

จำนวน 2 หน่วยกิต

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2545 (ปรับปรุง พ.ศ. 2546)

สอนคาบที่ 3

เรื่อง ชีวิตกับสิ่งแวดล้อมและพลังงาน ตอนที่ 2

โดย ว่าที่ ร.อ.ชัชวาลย์ จันทร์กลิ่น

1. จุดประสงค์การสอน

1. อธิบายแหล่งพลังงานได้
2. อธิบายหน่วยพลังงานได้

2. รายการสอน

1. แหล่งของพลังงาน
2. หน่วยพลังงาน
3. ชีวิตกับสิ่งแวดล้อมและพลังงาน

3. สื่อและวัสดุอุปกรณ์

1. ชุดสื่อนำเสนอด้วยคอมพิวเตอร์ Power Point
2. เอกสารใบความรู้และใบงาน
3. แบบทดสอบก่อนและหลังเรียน
4. หนังสืออ่านประกอบเพิ่มเติมและวารสารที่เกี่ยวข้อง

4. ลำดับขั้นการสอน

1. ให้ผู้เรียนทำแบบทดสอบก่อนเรียน
2. แนะนำจุดประสงค์ของหน่วยการสอนประกอบชุดสื่อนำเสนอด้วยคอมพิวเตอร์
3. ให้ผู้เรียนนำเสนอความรู้ที่ได้ศึกษาค้นคว้าที่หน้าห้องเรียน 2 กลุ่มที่เหลือ
4. ผู้สอนนำเสนอ ชุดสื่อนำเสนอด้วยคอมพิวเตอร์
5. ให้ผู้เรียนทำแบบทดสอบหลังเรียน
6. ผู้สอนและผู้เรียนช่วยกันเฉลยแบบทดสอบก่อนและหลังเรียนพร้อมทั้งร่วมกันสรุป

สาระสำคัญที่ได้จากการเรียนรู้

7. ผู้สอนมอบหมายให้ผู้เรียนทำแบบฝึกหัดและใบงานท้ายบทเรียน

5. การประเมินผล

1. ประเมินผลจากการทำแบบทดสอบก่อนและหลังเรียน
2. ประเมินผลจากงานมอบหมาย
3. ประเมินผลจากการสังเกตการมีส่วนร่วมในกิจกรรมการเรียนการสอน

6. แบบฝึกหัดหรือการปฏิบัติงาน

ให้ผู้เรียนแต่ละคนปฏิบัติงานตามใบงานเรื่อง “ชีวิตกับพลังงานและสิ่งแวดล้อม”

แผนการสอนรายคาบ 4

รหัสวิชา 2001-0008

รายวิชา พลังงานและสิ่งแวดล้อม

จำนวน 2 หน่วยกิต

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2545 (ปรับปรุง พ.ศ. 2546)

สอนคาบที่ 4

เรื่อง แหล่งพลังงาน ตอนที่ 1

โดย ว่าที่ ร.อ.ชัชวาลย์ จันทร์กลิ่น

1. จุดประสงค์การสอน

1. บอกที่มาของพลังงานได้
2. บอกข้อดีข้อเสียของ พลังงานแต่ละประเภทได้
3. วิเคราะห์สถานการณ์ การใช้พลังงานในชีวิตประจำวันได้
4. จัดทำโครงการประดิษฐ์อุปกรณ์เพื่อนำพลังงานจากธรรมชาติมาใช้ประโยชน์ได้

2. รายการสอน

พลังงานมาจากไหน

1. พลังงานมาจากไหน
 - พลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Energy)
 - พลังงานน้ำ (Water Energy)
 - พลังงานลม (Wind Energy)
 - พลังงานเชื้อเพลิงฟอสซิล (Fossil Fuel)
 - พลังงานชีวมวล (Biomass Energy)
 - พลังงานความร้อนใต้พิภพ (Geothermal Energy)
 - พลังงานนิวเคลียร์ (Nuclear Energy)