

5. การประเมินผล

1. ประเมินผลจากการตอบคำถาม
2. ประเมินผลจากการสังเกตการณ์มีส่วนร่วมในกิจกรรมการเรียนการสอน
3. ประเมินจากแบบประเมิน

6. แบบฝึกหัดหรือการปฏิบัติงาน

1. ให้ตอบคำถามต่อไปนี้
 - 1.1 จงอธิบายจุดมุ่งหมายของพลังงานทดแทน
 - 1.2 จงอธิบายพลังงานทดแทนมีอะไรบ้าง
 - 1.3 ให้ค้นคว้าเพิ่มเติมจาก Internet

แผนการสอนรายคาบ 13

รหัสวิชา 2001-0008

รายวิชา พลังงานและสิ่งแวดล้อม

จำนวน 2 หน่วยกิต

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2545 (ปรับปรุง พ.ศ. 2546)

สอนคาบที่ 13

เรื่อง นโยบายพลังงาน

โดย ว่าที่ ร.อ.ชัชวาลย์ จันทร์กลิ่น

1. จุดประสงค์การสอน

1. บอกแนวโน้มการใช้พลังงานของประเทศไทยได้
2. วิเคราะห์แผนยุทธศาสตร์การอนุรักษ์พลังงานในช่วงปี พ.ศ. 2545-2554 ได้
3. อธิบายแผนปฏิบัติการความร่วมมืออาเซียนด้านพลังงาน พ.ศ. 2547-2552 ได้
4. ตระหนักในความสำคัญของการอนุรักษ์พลังงาน
- 5.เสนอแนวทางในการช่วยให้แผนยุทธศาสตร์การอนุรักษ์พลังงานของประเทศไทยสัมฤทธิ์ผลได้

2. รายการสอน

นโยบายพลังงาน

1. ความต้องการพลังงานในอนาคต
2. นโยบายการประหยัดพลังงาน
3. แผนยุทธศาสตร์การอนุรักษ์พลังงานในช่วงปี พ.ศ. 2545-2554
4. แผนปฏิบัติการความร่วมมืออาเซียนด้านพลังงาน พ.ศ. 2547-2552

3. สื่อและวัสดุอุปกรณ์

1. ชุดสื่อนำเสนอด้วยคอมพิวเตอร์
2. ภาพนิ่งเกี่ยวกับการใช้พลังงาน
3. เอกสารใบความรู้/เอกสารประกอบการเรียน

4. ลำดับขั้นการสอน

1. ผู้สอนนำเข้าสู่บทเรียน โดยตั้งประเด็นคำถามให้ผู้เรียนร่วมกันแสดงความคิดเห็น ถึงว่าทำไมต้องมีการกำหนดนโยบายเกี่ยวกับพลังงาน
2. ผู้สอนแนะนำจุดประสงค์ของหน่วยการสอนประกอบชุดสื่อนำเสนอด้วยคอมพิวเตอร์
3. ผู้สอนนำเสนอภาพนิ่งเกี่ยวกับ นโยบายของรัฐเรื่องพลังงาน ให้ผู้เรียนร่วมกันอภิปรายว่ามีความเหมาะสมมากน้อยเพียงไร
4. ผู้สอนสรุปสาระการเรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับนโยบายพลังงาน โดยใช้ชุดสื่อนำเสนอด้วยคอมพิวเตอร์
5. แบ่งกลุ่มผู้เรียนออกเป็น 4 กลุ่ม ให้แต่ละกลุ่มจับสลากศึกษาใบความรู้เกี่ยวกับนโยบายพลังงานแล้วส่งตัวแทนกลุ่มออกมานำเสนอที่หน้าชั้นเรียน
6. ผู้สอนอธิบายเพิ่มเติม
7. ผู้สอนและผู้เรียนร่วมกันสรุปสาระสำคัญ

5. การประเมินผล

1. ประเมินผลจากการตอบคำถาม
2. ประเมินผลจากการนำเสนอหน้าชั้นเรียน
3. ประเมินผลจากการสังเกตการมีส่วนร่วมในกิจกรรมการเรียนการสอน

6. แบบฝึกหัดหรือการปฏิบัติงาน

1. แบบทดสอบหลังเรียน
2. แบบประเมินตนเอง

แผนการสอนรายคาบ 14

รหัสวิชา 2001-0008

รายวิชา พลังงานและสิ่งแวดล้อม

จำนวน 2 หน่วยกิต

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2545 (ปรับปรุง พ.ศ. 2546)

สอนคาบที่ 14

เรื่อง การอนุรักษ์พลังงาน ตอนที่ 1

โดย ว่าที่ ร.อ.ชัชวาลย์ จันทร์กลิ่น

1. จุดประสงค์การสอน

1. บอกความเป็นมาของกฎหมายอนุรักษ์พลังงานได้
2. อธิบายกฎหมายอนุรักษ์พลังงานได้
3. สรุปสาระสำคัญเกี่ยวกับกฎหมายอนุรักษ์พลังงานได้

2. รายการสอน

กฎหมายอนุรักษ์พลังงาน

1. ความเป็นมา
2. กฎหมายอนุรักษ์พลังงาน