

หลักสูตรรายวิชา

รหัสวิชา 2001-1003

วิชา พลังงานและสิ่งแวดล้อม

หน่วยกิต 2 หน่วยกิต

ระดับชั้น ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.3)

เวลาเรียน 3 คาบ-ชั่วโมง/สัปดาห์

รวม 54 คาบ-ชั่วโมง/ภาคเรียน

จุดประสงค์รายวิชา

1. เข้าใจหลักและวิธีการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม
2. สามารถประยุกต์ใช้หลักและวิธีการอนุรักษ์พลังงาน และสิ่งแวดล้อมในการดำเนินชีวิตประจำวัน และงานอาชีพ
3. มีเจตคติที่ดีต่อการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับและวิธีการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม
2. วิเคราะห์ความสัมพันธ์และผลกระทบของการใช้พลังงานต่อสิ่งแวดล้อม
3. วางแผนการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อมตามกฎหมายและนโยบายที่เกี่ยวข้อง
4. ประยุกต์ใช้หลักและวิธีการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อมในการป้องกันและแก้ไขปัญหาในชุมชน และสังคม
5. เลือกใช้พลังงานทดแทนในการดำรงชีวิต

คำอธิบายรายวิชา

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับพลังงานและสิ่งแวดล้อม อาเซียนกับความมั่นคงด้านพลังงาน พลังงานเพื่อชีวิต พลังงานทดแทน ความสำคัญของพลังงานต่อระบบนิเวศ มนุษย์กับการใช้พลังงาน ปัญหาสิ่งแวดล้อมจากการใช้พลังงาน สภาวะโลกร้อน วิกฤตการณ์ทางพลังงาน นโยบายพลังงาน กฎหมายการอนุรักษ์พลังงาน การอนุรักษ์พลังงาน การจัดการสิ่งแวดล้อม และเศรษฐกิจพอเพียงกับการพัฒนาพลังงาน

หน่วยการเรียนรู้

- | | |
|--|------------------|
| 1. ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับพลังงานและสิ่งแวดล้อม | สัปดาห์ที่ 1-5 |
| 2. มนุษย์กับการใช้พลังงาน | สัปดาห์ที่ 6-8 |
| 3. วิกฤตการณ์ทางพลังงาน | สัปดาห์ที่ 10-11 |
| 4. นโยบายพลังงาน | สัปดาห์ที่ 12-13 |
| 5. การอนุรักษ์พลังงาน | สัปดาห์ที่ 14-15 |
| 6. เศรษฐกิจพอเพียงกับการพัฒนาพลังงาน | สัปดาห์ที่ 16-17 |

เกณฑ์การวัดและประเมินผล

คะแนน 100 คะแนน คิดเป็น 100% แบ่งเป็น

คะแนนจิตพิสัย	20	คะแนน	คิดเป็น 20 %
คะแนนสอบย่อย	50	คะแนน	คิดเป็น 50 %
เรื่อง ความรู้เกี่ยวกับพลังงานและสิ่งแวดล้อม	15	คะแนน	คิดเป็น 15 %
เรื่อง มนุษย์กับการใช้พลังงาน	10	คะแนน	คิดเป็น 10 %
เรื่อง วิกฤตการณ์พลังงาน	5	คะแนน	คิดเป็น 5 %
เรื่อง นโยบายพลังงาน	5	คะแนน	คิดเป็น 5 %
เรื่อง เศรษฐกิจพอเพียงกับการพัฒนาพลังงาน	5	คะแนน	คิดเป็น 5 %
เรื่อง โครงการการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม	10	คะแนน	คิดเป็น 10 %
สอบกลางภาค	15	คะแนน	คิดเป็น 15 %
เรื่อง ความรู้เกี่ยวกับพลังงานและสิ่งแวดล้อม	10	คะแนน	คิดเป็น 10 %
เรื่อง มนุษย์กับการใช้พลังงาน	5	คะแนน	คิดเป็น 5 %
สอบปลายภาค	15	คะแนน	คิดเป็น 15 %
เรื่อง วิกฤตการณ์พลังงาน	5	คะแนน	คิดเป็น 5 %
เรื่อง นโยบายพลังงาน	5	คะแนน	คิดเป็น 5 %
เรื่อง เศรษฐกิจพอเพียงกับการพัฒนาพลังงาน	5	คะแนน	คิดเป็น 5 %