



<b>บันทึกหลังการสอน</b>		หน่วยที่ 1
ชื่อวิชา	การจัดการพลังงาน	สอนสัปดาห์ที่ 1-3
ชื่อหน่วย	พลังงานสิ้นเปลือง	จำนวนชั่วโมง 6 ชั่วโมง
ชื่อเรื่อง	พลังงานสิ้นเปลือง	

**ผลการใช้แผนการสอน**

1. เนื้อหาสอดคล้องกับจุดประสงค์เชิงพฤติกรรม
2. สามารถนำไปใช้ปฏิบัติการสอนได้ครบตามกระบวนการเรียนการสอน
3. สื่อการสอนเหมาะสมดี

วิธีการสอน ( / ) บรรยาย ( ) สาธิต ( ) ท่องลอง ( ) ปฏิบัติ ( ) กิจกรรมกลุ่ม ( ) อื่น ๆ .....

**ผลการสอนของครู**

1. สอนเนื้อหาได้ครบตามหลักสูตร
2. แผนการสอนและวิธีการสอนครอบคลุมเนื้อหาการสอนทำให้ผู้สอนสอนได้อย่างมั่นใจ
3. สอนได้ทันตามเวลาที่กำหนด

**ผลการเรียนของนักเรียน**

1. นักศึกษาส่วนใหญ่มีความสนใจใฝ่รู้ เข้าใจในบทเรียน สามารถทำแบบฝึกหัดได้ถูกต้อง
2. นักศึกษากระตือรือร้นและรับผิดชอบในการทำงานกลุ่มเพื่อให้งานสำเร็จทันเวลาที่กำหนด

**ปัญหาและอุปสรรค**

นักเรียนบางส่วนที่ยังไม่เข้าใจและทำแบบฝึกหัดไม่ถูกต้องครูได้อธิบายและยกตัวอย่างเพิ่มเติม

ลงชื่อ.....ครูประจำวิชา  
(นายสุรสิทธิ์ แสงเสนาะ)

ลงชื่อ.....รองฯฝ่ายวิชาการ  
(นางอริยา อรุณศิริกุล)



<b>บันทึกหลังการสอน</b>		<b>หน่วยที่ 2</b>
<b>ชื่อวิชา</b>	การจัดการพลังงาน	<b>สอนสัปดาห์ที่</b> 4-6
<b>ชื่อหน่วย</b>	พลังงานหมุนเวียน	<b>จำนวนชั่วโมง</b> 6 ชั่วโมง
<b>ชื่อเรื่อง</b>	พลังงานหมุนเวียน	

**ผลการใช้แผนการสอน**

1. เนื้อหาสอดคล้องกับจุดประสงค์เชิงพฤติกรรม
2. สามารถนำไปใช้ปฏิบัติการสอนได้ครบตามกระบวนการเรียนการสอน
3. สื่อการสอนเหมาะสมดี

**วิธีการสอน** ( / ) บรรยาย ( ) สาธิต ( ) ท่องลอง ( ) ปฏิบัติ ( ) กิจกรรมกลุ่ม ( ) อื่น ๆ .....

**ผลการสอนของครู**

1. สอนเนื้อหาได้ครบตามหลักสูตร
2. แผนการสอนและวิธีการสอนครอบคลุมเนื้อหาการสอนทำให้ผู้สอนสอนได้อย่างมั่นใจ
3. สอนได้ทันตามเวลาที่กำหนด

**ผลการเรียนของนักเรียน**

1. นักเรียนส่วนใหญ่มีความสนใจใฝ่รู้ เข้าใจในบทเรียน ปฏิบัติใบงานที่ได้รับมอบหมายได้
2. นักเรียนกระตือรือร้นและรับผิดชอบในการทำงานกลุ่มเพื่อให้งานสำเร็จทันเวลาที่กำหนด

**ปัญหาและอุปสรรค**

นักเรียนบางส่วนไม่สามารถทำแบบฝึกหัดได้ถูกต้องให้สอบถามเป็นรายบุคคลเพื่อให้นักเรียนทำแบบฝึกหัดได้ถูกต้อง

ลงชื่อ.....ครูประจำวิชา  
(นายสุรสิทธิ์ แสงเสนาะ)

ลงชื่อ.....รองฯฝ่ายวิชาการ  
(นางอริยา อรุณศิริกุล)



<b>บันทึกหลังการสอน</b>		หน่วยที่ 3
<b>ชื่อวิชา</b>	การจัดการพลังงาน	สอนสัปดาห์ที่ 7-9
<b>ชื่อหน่วย</b>	ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	จำนวนชั่วโมง 6 ชั่วโมง
<b>ชื่อเรื่อง</b>	ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	

**ผลการใช้แผนการสอน**

1. เนื้อหาสอดคล้องกับจุดประสงค์เชิงพฤติกรรม
2. สามารถนำไปใช้ปฏิบัติการสอนได้ครบตามกระบวนการเรียนการสอน
3. สื่อการสอนเหมาะสมดี

**วิธีการสอน** ( / ) บรรยาย ( ) สาธิต ( ) ท่องลอง ( ) ปฏิบัติ ( ) กิจกรรมกลุ่ม ( ) อื่น ๆ .....

**ผลการสอนของครู**

1. สอนเนื้อหาได้ครบตามหลักสูตร
2. แผนการสอนและวิธีการสอนครอบคลุมเนื้อหาการสอนทำให้ผู้สอนสอนได้อย่างมั่นใจ
3. สอนได้ทันตามเวลาที่กำหนด

**ผลการเรียนของนักเรียน**

1. นักศึกษาส่วนใหญ่มีความสนใจใฝ่รู้ เข้าใจในบทเรียน สามารถทำแบบฝึกหัดได้ถูกต้อง
2. นักเรียนกระตือรือร้นและรับผิดชอบในการทำงานกลุ่มเพื่อให้งานสำเร็จทันเวลาที่กำหนด

**ปัญหาและอุปสรรค**

นักเรียนบางส่วนที่ไม่สามารถทำแบบฝึกหัดได้ถูกต้องครูอธิบายและยกตัวอย่างเพิ่มเติม

ลงชื่อ.....ครูประจำวิชา  
(นายสุรสิทธิ์ แสงเสนาะ)

ลงชื่อ.....รองฯฝ่ายวิชาการ  
(นางอริยา อรุณศิริกุล)



**บันทึกหลังการสอน**

หน่วยที่ 4

ชื่อวิชา การจัดการพลังงาน

สอนสัปดาห์ที่ 10-12

ชื่อหน่วย ความสัมพันธ์ของพลังงาน ทรัพยากร และสิ่งแวดล้อมกับการดำรงชีวิต

จำนวนชั่วโมง 6 ชั่วโมง

ชื่อเรื่อง ความสัมพันธ์ของพลังงาน ทรัพยากร และสิ่งแวดล้อมกับการดำรงชีวิต

**ผลการใช้แผนการสอน**

1. เนื้อหาสอดคล้องกับจุดประสงค์เชิงพฤติกรรม
2. สามารถนำไปใช้ปฏิบัติการสอนได้ครบตามกระบวนการเรียนการสอน
3. สื่อการสอนเหมาะสมดี

วิธีการสอน ( / ) บรรยาย ( ) สาธิต ( ) ท่องลอง ( ) ปฏิบัติ ( ) กิจกรรมกลุ่ม ( ) อื่น ๆ .....

**ผลการสอนของครู**

1. สอนเนื้อหาได้ครบตามหลักสูตร
2. แผนการสอนและวิธีการสอนครอบคลุมเนื้อหาการสอนทำให้ผู้สอนสอนได้อย่างมั่นใจ
3. สอนได้ทันตามเวลาที่กำหนด

**ผลการเรียนของนักเรียน**

1. นักศึกษาส่วนใหญ่มีความสนใจใฝ่รู้ เข้าใจในบทเรียน สามารถทำแบบฝึกหัดได้ถูกต้อง
2. นักเรียนกระตือรือร้นและรับผิดชอบในการทำงานกลุ่มเพื่อให้งานสำเร็จทันเวลาที่กำหนด

**ปัญหาและอุปสรรค**

นักเรียนขาดทักษะพื้นฐานในการคิดวิเคราะห์ครูสอนซ่อมเสริมเพื่อให้ นักเรียนสามารถทำแบบฝึกหัดได้ถูกต้อง

ลงชื่อ.....ครูประจำวิชา  
(นายสุรสิทธิ์ แสงเสนาะ)

ลงชื่อ.....รองฯฝ่ายวิชาการ  
(นางอริยา อรุณศิริกุล)



<b>บันทึกหลังการสอน</b>		หน่วยที่ 5
<b>ชื่อวิชา</b>	การจัดการพลังงาน	สอนสัปดาห์ที่ 13-15
<b>ชื่อหน่วย</b>	พลังงานทดแทนและทรัพยากรธรรมชาติ	จำนวนชั่วโมง 6 ชั่วโมง
<b>ชื่อเรื่อง</b>	พลังงานทดแทนและทรัพยากรธรรมชาติ	

**ผลการใช้แผนการสอน**

1. เนื้อหาสอดคล้องกับจุดประสงค์เชิงพฤติกรรม
2. สามารถนำไปใช้ปฏิบัติการสอนได้ครบตามกระบวนการเรียนการสอน
3. สื่อการสอนเหมาะสมดี

**วิธีการสอน** ( / ) บรรยาย ( ) สาธิต ( ) ท่องลอง ( ) ปฏิบัติ ( ) กิจกรรมกลุ่ม ( ) อื่น ๆ .....

**ผลการสอนของครู**

1. สอนเนื้อหาได้ครบตามหลักสูตร
2. แผนการสอนและวิธีการสอนครอบคลุมเนื้อหาการสอนทำให้ผู้สอนสอนได้อย่างมั่นใจ
3. สอนได้ทันตามเวลาที่กำหนด

**ผลการเรียนของนักเรียน**

1. นักศึกษาส่วนใหญ่มีความสนใจใฝ่รู้ เข้าใจในบทเรียน สามารถทำแบบฝึกหัดได้ถูกต้อง
2. นักเรียนกระตือรือร้นและรับผิดชอบในการทำงานกลุ่มเพื่อให้งานสำเร็จทันเวลาที่กำหนด

**ปัญหาและอุปสรรค**

นักเรียนบางส่วนขาดทักษะในการอธิบายเพื่อให้นักเรียนสามารถทำแบบฝึกหัดได้ถูกต้อง

ลงชื่อ.....ครูประจำวิชา  
(นายสุรสิทธิ์ แสงเสนาะ)

ลงชื่อ.....รองฯฝ่ายวิชาการ  
(นางอริยา อรุณศิริกุล)



	<b>บันทึกหลังการสอน</b>	<b>หน่วยที่ 6</b>
	<b>ชื่อวิชา</b> การจัดการพลังงาน	<b>สอนสัปดาห์ที่ 16-18</b>
	<b>ชื่อหน่วย</b> ปัญหาการใช้พลังงาน ทรัพยากรธรรมชาติ และ แนวทางป้องกันแก้ไข	<b>จำนวนชั่วโมง 6 ชั่วโมง</b>
	<b>ชื่อเรื่อง</b> ปัญหาการใช้พลังงาน ทรัพยากรธรรมชาติ และแนวทาง ป้องกันแก้ไข	

**ผลการใช้แผนการสอน**

- 1. เนื้อหาสอดคล้องกับจุดประสงค์เชิงพฤติกรรม
- 2. สามารถนำไปใช้ปฏิบัติการสอนได้ครบตามกระบวนการเรียนการสอน
- 3. สื่อการสอนเหมาะสมดี

**วิธีการสอน** ( / ) บรรยาย ( ) สาธิต ( ) ท่องลอง ( ) ปฏิบัติ ( ) กิจกรรมกลุ่ม ( ) อื่น ๆ .....

**ผลการสอนของครู**

- 1. สอนเนื้อหาได้ครบตามหลักสูตร
- 2. แผนการสอนและวิธีการสอนครอบคลุมเนื้อหาการสอนทำให้ผู้สอนสอนได้อย่างมั่นใจ
- 3. สอนได้ทันตามเวลาที่กำหนด

**ผลการเรียนของนักเรียน**

- 1. นักศึกษาส่วนใหญ่มีความสนใจใฝ่รู้ เข้าใจในบทเรียน
- 2. นักเรียนกระตือรือร้นและรับผิดชอบในการทำงานกลุ่มเพื่อให้งานสำเร็จทันเวลาที่กำหนด

**ปัญหาและอุปสรรค**

นักเรียนบางส่วนที่ไม่สามารถทำแบบฝึกหัดได้ถูกต้องครูอธิบายและยกตัวอย่างเพิ่มเติม

ลงชื่อ.....ครูประจำวิชา  
(นายสุรสิทธิ์ แสงเสนาะ)

ลงชื่อ.....รองฯฝ่ายวิชาการ  
(นางอริยา อรุณศิริกุล)