บันทึกหลังการจัดการเรียนรู้

รหัสวิชา 2567-30000-1316 รายวิชา เทคโนโลยีการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม

เทคโนโลยีอุตสาหกรรมตัวถังและสีรถยนต์ เทคโนโลยีอุตสาหกรรมตัวถังและสีรถยนต์/1 2569 (สตถ.1/1)

ครูผู้สอน นางสาวดารุณี นุ้ยแก้ว จำนวน

วันที่ 6 สิงหาคม 2569 สัปดาห์ที่ 12 จำนวน 3 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 1 เทคโนโลยีการจัดการพลังงาน และสิ่งแวดล้อม

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : หน่วยที่ 1 เทคโนโลยีการจัดการพลังงาน และสิ่งแวดล้อม

ปัญหา/อุปสรรค

-

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bsptc.ac.th/files/77671_26081016161014.pdf

ดาวน์โหลด

วันที่ 7 สิงหาคม 2569 สัปดาห์ที่ 12 จำนวน 3 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :
เทคโนโลยีการจัดการพลังงาน และสิ่งแวดล้อม
3. อธิบายแนวทางการใช้เทคโนโลยีจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อมได้
4. ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อมในอาชีพโดยใช้หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงได้
5. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีต่อการศึกษาและปฏิบัติงานมอบหมายที่ตรงต่อเวลา และมีความรับผิดชอบ

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ ระบุ

-

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : เทคโนโลยีการจัดการพลังงาน และสิ่งแวดล้อม

ปัญหา/อุปสรรค

-

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bsptc.ac.th/files/77671_26083111111520.pdf

ดาวน์โหลด

วันที่ 10 สิงหาคม 2569 สัปดาห์ที่ 13 จำนวน 3 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :
ระบบนิเวศในการทำงานและการควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1. บอกความหมายของนิเวศวิทยาได้
2. บอกคุณค่าทางนิเวศวิทยาได้
3. อธิบายความหมายของระบบนิเวศได้
4. อธิบายองค์ประกอบของระบบนิเวศได้
5. อธิบายการถ่ายทอดพลังงานและสารอาหารในระบบนิเวศได้
6. คิดวิเคราะห์เกี่ยวกับผลการสำรวจระบบนิเวศที่มีอยู่ในธรรมชาติได้

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ ระบุ

-

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : ระบบนิเวศในการทำงานและการควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ปัญหา/อุปสรรค

-

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bsptc.ac.th/files/77671_26083111112051.pdf

ดาวน์โหลด

วันที่ 11 สิงหาคม 2569 สัปดาห์ที่ 13 จำนวน 3 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :
ระบบนิเวศในการทำงานและการควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม
7. อธิบายความสมดุลของระบบนิเวศได้
8. คิดวิเคราะห์เกี่ยวกับผลการทดลองการเปลี่ยนแปลงแทนที่ในระบบนิเวศได้
9. อธิบายการเสียสมดุลของระบบนิเวศได้
10. อธิบายการรักษาความสมดุลของระบบนิเวศได้
11. คิดวิเคราะห์เกี่ยวกับสาเหตุที่ทำให้ระบบนิเวศในชุมชนเสียสมดุลได้
12. คิดวิเคราะห์เกี่ยวกับการรักษาความสมดุลของระบบนิเวศในชุมชนได้
13. อธิบายระบบนิเวศในการทำงานอาชีพได้
14. ประยุกต์ใช้หลักการระบบนิเวศในการทำงานและการควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อมในชีวิตประจำวัน

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ ระบุ

-

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : ระบบนิเวศในการทำงานและการควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ปัญหา/อุปสรรค

-

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bsptc.ac.th/files/77671_26083111112538.pdf

ดาวน์โหลด

วันที่ 12 สิงหาคม 2569 สัปดาห์ที่ 13 จำนวน 3 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

วันหยุด

วันที่ 13 สิงหาคม 2569 สัปดาห์ที่ 13 จำนวน 3 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ปิโตรเลียม และผลิตภัณฑ์

1. บอกความหมายของปิโตรเลียมได้ 2. อธิบายการกำเนิดปิโตรเลียมได้
3. อธิบายแหล่งกักเก็บปิโตรเลียมได้ 4. บอกขั้นตอนการสำรวจแหล่งปิโตรเลียมได้
5. อธิบายการเจาะหลุมผลิตปิโตรเลียมได้ 6. จำแนกประเภทของน้ำมันดิบได้
7. อธิบายการกลั่นปิโตรเลียมได้ 8. อธิบายกระบวนการแยกก๊าซธรรมชาติได้
9. อธิบายกระบวนการกลั่นน้ำมันดิบได้ 10. อธิบายการกลั่นลำดับส่วนได้
11. บอกผลิตภัณฑ์ที่ได้จากปิโตรเลียมได้

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ ระบุ

-

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : ปิโตรเลียม และผลิตภัณฑ์

ปัญหา/อุปสรรค

-

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bsptc.ac.th/files/77671_26083111113155.pdf

ดาวน์โหลด

วันที่ 14 สิงหาคม 2569 สัปดาห์ที่ 13 จำนวน 3 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

เทคโนโลยีพลังงานสีเขียว

1. อธิบายความหมายเทคโนโลยีพลังงานสีเขียวได้
2. อธิบายได้ประโยชน์ของเทคโนโลยีพลังงานสีเขียวได้
3. จำแนกประเภทของเทคโนโลยีพลังงานสีเขียวได้

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ ระบุ

-

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : เทคโนโลยีพลังงานสีเขียว

ปัญหา/อุปสรรค

-

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bsptc.ac.th/files/77671_26083111113957.pdf

ดาวน์โหลด

วันที่ 17 สิงหาคม 2569 สัปดาห์ที่ 14 จำนวน 3 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

เทคโนโลยีพลังงานสีเขียว

5. ประยุกต์ใช้ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ในการคิดวิเคราะห์ การตัดสินใจ และแก้ปัญหาเกี่ยวกับเทคโนโลยีพลังงานสีเขียวได้

6. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีต่อการศึกษาและปฏิบัติงานมอบหมายที่ตรงต่อเวลา และมีความรับผิดชอบ

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ ระบุ

-

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : เทคโนโลยีพลังงานสีเขียว

ปัญหา/อุปสรรค

-

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bsptc.ac.th/files/77671_26083113134459.pdf

ดาวน์โหลด

วันที่ 18 สิงหาคม 2569 สัปดาห์ที่ 14 จำนวน 3 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ผลกระทบจากการใช้ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

1. อธิบายสถานการณ์ปัญหาสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยได้
2. อธิบายผลกระทบของสิ่งแวดล้อมจากการใช้ทรัพยากรธรรมชาติและพลังงานได้
3. คิดวิเคราะห์เกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบของสิ่งแวดล้อมได้
4. ประยุกต์ใช้ความรู้เกี่ยวกับผลกระทบของสิ่งแวดล้อมได้

มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีต่อการศึกษาและปฏิบัติงานมอบหมายที่ตรงต่อเวลา และมีความรับผิดชอบ

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ ระบุ

-

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : ผลกระทบจากการใช้ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ปัญหา/อุปสรรค

-

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bsptc.ac.th/files/77671_26083113135127.pdf

ดาวน์โหลด

วันที่ 19 สิงหาคม 2569 สัปดาห์ที่ 14 จำนวน 3 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

การอนุรักษ์พลังงานและการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ

1. บอกความหมาย หลักการและวิธีการการอนุรักษ์พลังงานได้
2. อธิบายหลักการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติได้
3. อธิบายการจัดการทรัพยากรธรรมชาติได้
4. อธิบายประเภททรัพยากรธรรมชาติที่สำคัญได้
5. ประยุกต์ใช้พลังงานและการอนุรักษ์พลังงานในชีวิตประจำวันได้

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ ระบุ

-

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : การอนุรักษ์พลังงานและการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ

ปัญหา/อุปสรรค

-

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bsptc.ac.th/files/77671_26083113135832.pdf

ดาวน์โหลด

วันที่ 20 สิงหาคม 2569 สัปดาห์ที่ 14 จำนวน 3 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

การอนุรักษ์พลังงานและการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ

6. คำนวณเกี่ยวกับการอนุรักษ์พลังงานได้
7. คิดวิเคราะห์เกี่ยวกับการอนุรักษ์พลังงานได้
8. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีต่อการศึกษาและปฏิบัติงานมอบหมายที่ตรงต่อเวลา และมีความรับผิดชอบ

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ ระบุ

-

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : การอนุรักษ์พลังงานและการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ

ปัญหา/อุปสรรค

-

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bsptc.ac.th/files/77671_26083114140921.pdf

ดาวน์โหลด

วันที่ 21 สิงหาคม 2569 สัปดาห์ที่ 14 จำนวน 3 คน ขาดเรียน 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

สอบปลายภาค

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายณัฐภัทร ประจำเกาะ (ขาดเรียน) , นายเมธานันท์ อินทนัย (ขาดเรียน) , นายธนาธิป ธรรมเนียม (ขาดเรียน) , นางสาวนราพร มั่นคง (ขาดเรียน) , นางสาวสุชาดา แก้วฉวี (ขาดเรียน) ,

---

ลงชื่อ.....ครูผู้สอน

(นางสาวดารุณี นุ้ยแก้ว)

25 กันยายน 2569

ลงชื่อ.....หัวหน้าแผนก

(.....)

.....

.....รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายประพฤติ พฤศชนะ)

.....

.....ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคบางสะพาน

(นายนิมิตร ศรียาภัย)

.....