

บันทึกหลังการจัดการเรียนรู้
รหัสวิชา 2567-20103-2022 รายวิชา กลศาสตร์เครื่องกล
ช่างเชื่อมโลหะ ช่างเชื่อมโลหะ/1 2568 (ชช.2/1)
ครูผู้สอน นางสาวเบญจวรรณ สังฆานาคินทร์ จำนวน
วันที่ 17 สิงหาคม 2569 สัปดาห์ที่ 14 จำนวน 12 คน ขาดเรียน 3 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ระบบของแรงและการสมดุลของแรง

- 1.1 ธรรมชาติของแรง
- 1.2 ประเภทของแรงและชนิดของแรง
- 1.3 หน่วยของแรงและความสัมพันธ์ระหว่าง
หน่วยของแรง

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายปัญญากร สาระสังข์ (ขาดเรียน) , นายอัคราภักดิ์ สุขสวัสดิ์ (ขาดเรียน) , นายวีรภัทร วงษ์สวัสดิ์ (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : กลศาสตร์เครื่องกล

ผลการจัดการเรียนรู้

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับระบบของแรง
2. แสดงความรู้เกี่ยวกับการสมดุลของแรง
3. คำนวนการสมดุลของแรง
4. ประยุกต์ใช้ความรู้เกี่ยวกับการสมดุลของแรงเพื่อใช้ในงานเครื่องกล

วันที่ 17 สิงหาคม 2569 สัปดาห์ที่ 14 จำนวน 12 คน ขาดเรียน 3 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ระบบของแรงและการสมดุลของแรง

1.1 ธรรมชาติของแรง

1.2 ประเภทของแรงและชนิดของแรง

1.3 หน่วยของแรงและความสัมพันธ์ระหว่าง

หน่วยของแรง

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์

2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน

3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายปัญญากร สาระสังข์ (ขาดเรียน) , นายอักษรวัค สุขสวัสดิ์ (ขาดเรียน) , นายวีรภัทร วงษ์สวัสดิ์ (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : กลศาสตร์เครื่องกล

ผลการจัดการเรียนรู้

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับระบบของแรง

2. แสดงความรู้เกี่ยวกับการสมดุลของแรง

3. คำนวณการสมดุลของแรง

4. ประยุกต์ใช้ความรู้เกี่ยวกับการสมดุลของแรงเพื่อใช้ในงานเครื่องกล

วันที่ 17 สิงหาคม 2569 สัปดาห์ที่ 14 จำนวน 12 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ระบบของแรงและการสมดุลของแรง

1.1 ธรรมชาติของแรง

1.2 ประเภทของแรงและชนิดของแรง

1.3 หน่วยของแรงและความสัมพันธ์ระหว่าง

หน่วยของแรง

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์

2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
-

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : กลศาสตร์เครื่องกล

ผลการจัดการเรียนรู้

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับระบบของแรง
 2. แสดงความรู้เกี่ยวกับการสมดุลของแรง
 3. คำนวณการสมดุลของแรง
 4. ประยุกต์ใช้ความรู้เกี่ยวกับการสมดุลของแรงเพื่อใช้ในงานเครื่องกล
-

วันที่ 18 สิงหาคม 2569 สัปดาห์ที่ 14 จำนวน 12 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ระบบของแรงและการสมดุลของแรง

- 1.1 ธรรมชาติของแรง
- 1.2 ประเภทของแรงและชนิดของแรง
- 1.3 หน่วยของแรงและความสัมพันธ์ระหว่าง

หน่วยของแรง

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
 2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
-

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : กลศาสตร์เครื่องกล

ผลการจัดการเรียนรู้

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับระบบของแรง
2. แสดงความรู้เกี่ยวกับการสมดุลของแรง
3. คำนวณการสมดุลของแรง
4. ประยุกต์ใช้ความรู้เกี่ยวกับการสมดุลของแรงเพื่อใช้ในงานเครื่องกล

วันที่ 18 สิงหาคม 2569 สัปดาห์ที่ 14 จำนวน 12 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

การเคลื่อนที่ในแนวตรงและแนวโค้ง

2.1 การบอกตำแหน่งของวัตถุสำหรับการ

เคลื่อนที่ในแนวเส้นตรง

2.2 ระยะทางและการกระจัด

2.3 ระยะทางในช่วงวินาทีหนึ่งวินาทีใด

2.4 การเคลื่อนที่ของวัตถุภายใต้แรงโน้มถ่วง

ของโลก

2.5 การเคลื่อนที่ในสองมิติ

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : กลศาสตร์เครื่องกล

ผลการจัดการเรียนรู้

1. อธิบายหลักการของแรงและการสมดุลของแรงได้ถูกต้อง
 2. คำนวณแรงลัพธ์และตรวจสอบเงื่อนไขสมดุลของแรงในระบบได้
 3. อธิบายความสัมพันธ์ระหว่างแรง โมเมนต์ และสมดุลได้จากการทดลองจริง
 4. วิเคราะห์สาเหตุของการไม่สมดุลและเสนอแนวทางแก้ไขได้
 5. ปฏิบัติงานได้อย่างรอบคอบ มีระเบียบ และคำนึงถึงความปลอดภัยในการทำงาน
 6. สามารถเชื่อมโยงหลักการสมดุลของแรงไปประยุกต์ใช้กับงานช่างยนต์ เช่น การใช้คีม รอก หรือแม่แรง ได้อย่างเหมาะสม
-

วันที่ 18 สิงหาคม 2569 สัปดาห์ที่ 14 จำนวน 12 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ระบบของแรงและการสมดุลของแรง

1.1 ธรรมชาติของแรง

1.2 ประเภทของแรงและชนิดของแรง

1.3 หน่วยของแรงและความสัมพันธ์ระหว่าง

หน่วยของแรง

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์

2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน

3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : กลศาสตร์เครื่องกล

ผลการจัดการเรียนรู้

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับระบบของแรง

2. แสดงความรู้เกี่ยวกับการสมดุลของแรง

3. คำนวนการสมดุลของแรง

4. ประยุกต์ใช้ความรู้เกี่ยวกับการสมดุลของแรงเพื่อใช้ในงานเครื่องกล

วันที่ 19 สิงหาคม 2569 สัปดาห์ที่ 14 จำนวน 12 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ระบบของแรงและการสมดุลของแรง

1.1 ธรรมชาติของแรง

1.2 ประเภทของแรงและชนิดของแรง

1.3 หน่วยของแรงและความสัมพันธ์ระหว่าง

หน่วยของแรง

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์

2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
-

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : กลศาสตร์เครื่องกล

ผลการจัดการเรียนรู้

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับระบบของแรง
 2. แสดงความรู้เกี่ยวกับการสมดุลของแรง
 3. คำนวณการสมดุลของแรง
 4. ประยุกต์ใช้ความรู้เกี่ยวกับการสมดุลของแรงเพื่อใช้ในงานเครื่องกล
-

วันที่ 19 สิงหาคม 2569 สัปดาห์ที่ 14 จำนวน 12 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ระบบของแรงและการสมดุลของแรง

- 1.1 ธรรมชาติของแรง
- 1.2 ประเภทของแรงและชนิดของแรง
- 1.3 หน่วยของแรงและความสัมพันธ์ระหว่าง

หน่วยของแรง

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
 2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
-

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : กลศาสตร์เครื่องกล

ผลการจัดการเรียนรู้

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับระบบของแรง
2. แสดงความรู้เกี่ยวกับการสมดุลของแรง
3. คำนวณการสมดุลของแรง
4. ประยุกต์ใช้ความรู้เกี่ยวกับการสมดุลของแรงเพื่อใช้ในงานเครื่องกล

วันที่ 20 สิงหาคม 2569 สัปดาห์ที่ 14 จำนวน 12 คน ขาดเรียน 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ระบบของแรงและการสมดุลของแรง

- 1.1 ธรรมชาติของแรง
- 1.2 ประเภทของแรงและชนิดของแรง
- 1.3 หน่วยของแรงและความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยของแรง

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายวิรัช วงษ์สวัสดิ์ (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : กลศาสตร์เครื่องกล

ผลการจัดการเรียนรู้

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับระบบของแรง
2. แสดงความรู้เกี่ยวกับการสมดุลของแรง
3. คำนวณการสมดุลของแรง
4. ประยุกต์ใช้ความรู้เกี่ยวกับการสมดุลของแรงเพื่อใช้ในงานเครื่องกล

วันที่ 20 สิงหาคม 2569 สัปดาห์ที่ 14 จำนวน 12 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ระบบของแรงและการสมดุลของแรง

- 1.1 ธรรมชาติของแรง
- 1.2 ประเภทของแรงและชนิดของแรง
- 1.3 หน่วยของแรงและความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยของแรง

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : กลศาสตร์เครื่องกล

ผลการจัดการเรียนรู้

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับระบบของแรง
2. แสดงความรู้เกี่ยวกับการสมดุลของแรง
3. คำนวณการสมดุลของแรง
4. ประยุกต์ใช้ความรู้เกี่ยวกับการสมดุลของแรงเพื่อใช้ในงานเครื่องกล

วันที่ 20 สิงหาคม 2569 สัปดาห์ที่ 14 จำนวน 12 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ระบบของแรงและการสมดุลของแรง

- 1.1 ธรรมชาติของแรง
- 1.2 ประเภทของแรงและชนิดของแรง
- 1.3 หน่วยของแรงและความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยของแรง

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
 2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
-

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : กลศาสตร์เครื่องกล

ผลการจัดการเรียนรู้

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับระบบของแรง
 2. แสดงความรู้เกี่ยวกับการสมดุลของแรง
 3. คำนวณการสมดุลของแรง
 4. ประยุกต์ใช้ความรู้เกี่ยวกับการสมดุลของแรงเพื่อใช้ในการงานเครื่องกล
-

วันที่ 21 สิงหาคม 2569 สัปดาห์ที่ 14 จำนวน 12 คน ขาดเรียน 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ระบบของแรงและการสมดุลของแรง

- 1.1 ธรรมชาติของแรง
 - 1.2 ประเภทของแรงและชนิดของแรง
 - 1.3 หน่วยของแรงและความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยของแรง
-

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
 2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายสันต์ สุเซ็น (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : กลศาสตร์เครื่องกล

ผลการจัดการเรียนรู้

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับระบบของแรง
 2. แสดงความรู้เกี่ยวกับการสมดุลของแรง
 3. คำนวณการสมดุลของแรง
 4. ประยุกต์ใช้ความรู้เกี่ยวกับการสมดุลของแรงเพื่อใช้ในงานเครื่องกล
-

วันที่ 21 สิงหาคม 2569 สัปดาห์ที่ 14 จำนวน 12 คน ขาดเรียน 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ระบบของแรงและการสมดุลของแรง

- 1.1 ธรรมชาติของแรง
 - 1.2 ประเภทของแรงและชนิดของแรง
 - 1.3 หน่วยของแรงและความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยของแรง
-

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
 2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
-

รายนามนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายสันต์ สุเซ็น (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : กลศาสตร์เครื่องกล

ผลการจัดการเรียนรู้

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับระบบของแรง
 2. แสดงความรู้เกี่ยวกับการสมดุลของแรง
 3. คำนวณการสมดุลของแรง
 4. ประยุกต์ใช้ความรู้เกี่ยวกับการสมดุลของแรงเพื่อใช้ในงานเครื่องกล
-

ลงชื่อ.....ครูผู้สอน

(นางสาวเบญจวรรณ สังขานาคินทร์)

27 กันยายน 2569

ลงชื่อ.....หัวหน้าแผนก

(.....)

.....

.....รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายประพจน์ พุฒชนะ)

.....

.....ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคบางสะพาน

(นายนิมิตร ศรีภัย)

.....