

บันทึกหลังการจัดการเรียนรู้
รหัสวิชา 20103-2206 รายวิชา ความแข็งแรงของวัสดุ
ช่างเชื่อมโลหะ โครงสร้าง/1 2566 (ชช.3/1)
ครูผู้สอน นางสาวเบญจวรรณ สังขานาคินทร์ จำนวน
วันที่ 1 ธันวาคม 2568 สัปดาห์ที่ 7 จำนวน 10 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

- 1.ความเค้นและความเครียด
- 2.ความดันในภาชนะ การเชื่อมต่อดัวยหมุดย้ำและการเชื่อม
- 3.การบิดของเพลลา
- 4.แรงเฉือนและโมเมนต์ดัดในคาน
- 5.ความเค้นดัดในคาน
- 6.ความเค้นเฉือนในคาน
- 7.การโก่งในคาน
- 8.การรวมความเค้น

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : ความแข็งแรงของวัสดุ

ผลการจัดการเรียนรู้

รู้และเข้าใจเกี่ยวกับความแข็งแรงของวัสดุ

วันที่ 1 ธันวาคม 2568 สัปดาห์ที่ 7 จำนวน 10 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

- 1.ความเค้นและความเครียด
- 2.ความดันในภาชนะ การเชื่อมต่อดัวยหมุดย้ำและการเชื่อม
- 3.การบิดของเพลลา
- 4.แรงเฉือนและโมเมนต์ดัดในคาน

- 5.ความเค้นดัดในคาน
- 6.ความเค้นเฉือนในคาน
- 7.การโก่งในคาน
- 8.การรวมความเค้น

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : ความแข็งแรงของวัสดุ

ผลการจัดการเรียนรู้

รู้และเข้าใจเกี่ยวกับความแข็งแรงของวัสดุ

วันที่ 1 ธันวาคม 2568 สัปดาห์ที่ 7 จำนวน 10 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

- 1.ความเค้นและความเครียด
- 2.ความดันในภาชนะ การเชื่อมต่อดัวยหมุดย้ำและการเชื่อม
- 3.การบิดของเพลลา
- 4.แรงเฉือนและโมเมนต์ดัดในคาน
- 5.ความเค้นดัดในคาน
- 6.ความเค้นเฉือนในคาน
- 7.การโก่งในคาน
- 8.การรวมความเค้น

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
 2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
-

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : ความแข็งแรงของวัสดุ

ผลการจัดการเรียนรู้

รู้และเข้าใจเกี่ยวกับความแข็งแรงของวัสดุ

วันที่ 2 ธันวาคม 2568 สัปดาห์ที่ 7 จำนวน 10 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

- 1.ความเค้นและความเครียด
 - 2.ความดันในภาชนะ การเชื่อมต่อด้วยหมุดย้ำและการเชื่อม
 - 3.การบิดของเพลลา
 - 4.แรงเฉือนและโมเมนต์ดัดในคาน
 - 5.ความเค้นดัดในคาน
 - 6.ความเค้นเฉือนในคาน
 - 7.การโก่งในคาน
 - 8.การรวมความเค้น
-

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
 2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
-

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : ความแข็งแรงของวัสดุ

ผลการจัดการเรียนรู้

รู้และเข้าใจเกี่ยวกับความแข็งแรงของวัสดุ

วันที่ 2 ธันวาคม 2568 สัปดาห์ที่ 7 จำนวน 10 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

- 1.ความเค้นและความเครียด
- 2.ความดันในภาชนะ การเชื่อมต่อดัวยหมุดย้ำและการเชื่อม
- 3.การบิดของเพลลา
- 4.แรงเฉือนและโมเมนต์ดัดในคาน
- 5.ความเค้นดัดในคาน
- 6.ความเค้นเฉือนในคาน
- 7.การโก่งในคาน
- 8.การรวมความเค้น

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : ความแข็งแรงของวัสดุ

ผลการจัดการเรียนรู้

รู้และเข้าใจเกี่ยวกับความแข็งแรงของวัสดุ

วันที่ 2 ธันวาคม 2568 สัปดาห์ที่ 7 จำนวน 10 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

- 1.ความเค้นและความเครียด
- 2.ความดันในภาชนะ การเชื่อมต่อดัวยหมุดย้ำและการเชื่อม
- 3.การบิดของเพลลา
- 4.แรงเฉือนและโมเมนต์ดัดในคาน
- 5.ความเค้นดัดในคาน
- 6.ความเค้นเฉือนในคาน
- 7.การโก่งในคาน
- 8.การรวมความเค้น

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์

2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : ความแข็งแรงของวัสดุ

ผลการจัดการเรียนรู้

รู้และเข้าใจเกี่ยวกับความแข็งแรงของวัสดุ

วันที่ 3 ธันวาคม 2568 สัปดาห์ที่ 7 จำนวน 10 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

- 1.ความเค้นและความเครียด
- 2.ความดันในภาชนะ การเชื่อมต่อดัวยหมุดย้ำและการเชื่อม
- 3.การบิดของเพล
- 4.แรงเฉือนและโมเมนต์ดัดในคาน
- 5.ความเค้นดัดในคาน
- 6.ความเค้นเฉือนในคาน
- 7.การโก่งในคาน
- 8.การรวมความเค้น

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
 2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
-

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : ความแข็งแรงของวัสดุ

ผลการจัดการเรียนรู้

รู้และเข้าใจเกี่ยวกับความแข็งแรงของวัสดุ

วันที่ 3 ธันวาคม 2568 สัปดาห์ที่ 7 จำนวน 10 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

- 1.ความเค้นและความเครียด
- 2.ความดันในภาชนะ การเชื่อมต่อด้วยหมุดย้ำและการเชื่อม
- 3.การบิดของเพลลา
- 4.แรงเฉือนและโมเมนต์ดัดในคาน
- 5.ความเค้นดัดในคาน
- 6.ความเค้นเฉือนในคาน
- 7.การโค้งในคาน
- 8.การรวมความเค้น

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : ความแข็งแรงของวัสดุ

ผลการจัดการเรียนรู้

รู้และเข้าใจเกี่ยวกับความแข็งแรงของวัสดุ

วันที่ 4 ธันวาคม 2568 สัปดาห์ที่ 7 จำนวน 10 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

- 1.ความเค้นและความเครียด
- 2.ความดันในภาชนะ การเชื่อมต่อด้วยหมุดย้ำและการเชื่อม
- 3.การบิดของเพลลา
- 4.แรงเฉือนและโมเมนต์ดัดในคาน
- 5.ความเค้นดัดในคาน
- 6.ความเค้นเฉือนในคาน

- 7.การโง่งในคน
- 8.การรวมความเค้น

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
 2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
-

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : ความแข็งแรงของวัสดุ

ผลการจัดการเรียนรู้

รู้และเข้าใจเกี่ยวกับความแข็งแรงของวัสดุ

วันที่ 4 ธันวาคม 2568 สัปดาห์ที่ 7 จำนวน 10 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

- 1.ความเค้นและความเครียด
 - 2.ความดันในภาชนะ การเชื่อมต่อดัวยหมุดย้ำและการเชื่อม
 - 3.การบิดของเพลลา
 - 4.แรงเฉือนและโมเมนต์ดัดในคาน
 - 5.ความเค้นดัดในคาน
 - 6.ความเค้นเฉือนในคาน
 - 7.การโง่งในคน
 - 8.การรวมความเค้น
-

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
 2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
-

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : ความแข็งแรงของวัสดุ

ผลการจัดการเรียนรู้

รู้และเข้าใจเกี่ยวกับความแข็งแรงของวัสดุ

วันที่ 4 ธันวาคม 2568 สัปดาห์ที่ 7 จำนวน 10 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

- 1.ความเค้นและความเครียด
 - 2.ความดันในภาชนะ การเชื่อมต่อดัวยหมุดย้ำและการเชื่อม
 - 3.การบิดของเพลลา
 - 4.แรงเฉือนและโมเมนต์ดัดในคาน
 - 5.ความเค้นดัดในคาน
 - 6.ความเค้นเฉือนในคาน
 - 7.การโก่งในคาน
 - 8.การรวมความเค้น
-

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
 2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
-

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : ความแข็งแรงของวัสดุ

ผลการจัดการเรียนรู้

รู้และเข้าใจเกี่ยวกับความแข็งแรงของวัสดุ

วันที่ 5 ธันวาคม 2568 สัปดาห์ที่ 7 จำนวน 10 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

- 1.ความเค้นและความเครียด
- 2.ความดันในภาชนะ การเชื่อมต่อดัวยหมุดย้ำและการเชื่อม

- 3.การบิดของเพลลา
- 4.แรงเฉือนและโมเมนต์ดัดในคาน
- 5.ความเค้นดัดในคาน
- 6.ความเค้นเฉือนในคาน
- 7.การโก่งในคาน
- 8.การรวมความเค้น

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : ความแข็งแรงของวัสดุ

ผลการจัดการเรียนรู้

รู้และเข้าใจเกี่ยวกับความแข็งแรงของวัสดุ

วันที่ 5 ธันวาคม 2568 สัปดาห์ที่ 7 จำนวน 10 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

- 1.ความเค้นและความเครียด
- 2.ความดันในภาชนะ การเชื่อมต่อดัวยหมุดย้ำและการเชื่อม
- 3.การบิดของเพลลา
- 4.แรงเฉือนและโมเมนต์ดัดในคาน
- 5.ความเค้นดัดในคาน
- 6.ความเค้นเฉือนในคาน
- 7.การโก่งในคาน
- 8.การรวมความเค้น

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : ความแข็งแรงของวัสดุ

ผลการจัดการเรียนรู้

รู้และเข้าใจเกี่ยวกับความแข็งแรงของวัสดุ

ลงชื่อ.....ครูผู้สอน

()

23 ธันวาคม 2568

ลงชื่อ.....หัวหน้าแผนก

(.....)

.....

.....รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายประพจน์ พฤษชนะ)

.....

.....ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพบางสะพาน

(นายนิมิตร ศรียาภัย)

.....