

ศึกษาหลักการเลือกและใช้วัสดุประสาน ชนิด และลักษณะของวัสดุประสานที่ใช้ในกระบวนการเชื่อม ต่าง ๆ ชนิดหน้าที่ และอิทธิพลของสาร
พอกหุ้มต่อคุณภาพของรอยเชื่อม ลวดเชื่อมหุ้มฟลักซ์(SMAW) SMAW) SMAW) SMAW) SMAW) SMAW) ลวด
เชื่อมอาร์กทั้งสแตนเลสกลุ่ม (GTAW) GTAW) GTAW) GTAW) GTAW) GTAW) ลวดเชื่อมอาร์กโลหะแก๊สกลุ่ม
(GMAW) GMAW) GMAW) GMAW) GMAW) GMAW) ลวดเชื่อมไฟฟลักซ์(Flux Core Wire)
Flux Core Wire) Flux Core Wire) Flux Core Wire) Flux Core Wire) Flux Core Wire)
Flux Core Wire) Flux Core Wire) Flux Core Wire) Flux Core Wire) Flux Core Wire)
Flux Core Wire) Flux Core Wire) Flux Core Wire) Flux Core Wire) ลวดเชื่อมไฟฟลักซ์
(SubmergeWire) SubmergeWire) SubmergeWire) SubmergeWire) SubmergeWire)
SubmergeWire) SubmergeWire) SubmergeWire) SubmergeWire) SubmergeWire)

SubmergeWire) SubmergeWire) SubmergeWire) SubmergeWire) ชนิด หนาที่และอิทธิพลของ
แก๊สคลุมรอยเชื่อมทั้งแก๊สเฉื่อย (Inert Gas) Inert Gas) Inert Gas) Inert Gas) Inert Gas) Inert Gas)
Inert Gas) Inert Gas) Inert Gas) Inert Gas) และแก๊สทาปฏิกิริยา (Active Gas) Active Gas)
Active Gas) Active Gas) Active Gas) Active Gas) Active Gas) Active Gas) Active
Gas) Active Gas) Active Gas) ต่อคุณภาพของรอยเชื่อม

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียนลาป่วยลากิจ มาสาย

นายภูริณัฐ อุ่นกาย (ขาดเรียน) , นายภูริทัต แวงจันทร์ (ขาดเรียน) , นายธนบดี วัลล้อม (ขาดเรียน) ,

วันที่ 17 กรกฎาคม 2568 สัปดาห์ที่ 9 จำนวน 3 คน สาย 2 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

1. บอกขนาดความหนาของวัสดุเหล็กกล้า ที่สามารถทำการเชื่อมได้โดยไม่ต้องอุ่นชิ้นงาน ได้อย่างถูกต้อง
2. บอกธาตุผสมหลักที่ส่งผลต่อความสามารถในการเชื่อมได้ของวัสดุเหล็กกล้า ได้อย่างถูกต้อง
3. ระบุนิยามของชิ้นงานที่ต้องทำการอุ่นชิ้นงานด้วยกระบวนการทางความร้อนของวัสดุเหล็กกล้า ได้อย่างถูกต้อง
4. บอกความสามารถในการเชื่อมของวัสดุเหล็กกล้า ได้อย่างถูกต้อง

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียนลาป่วยลากิจ มาสาย

นายภูริณัฐ อุ่นกาย (ขาดเรียน) , นายกิตติพงษ์ ฤทธิชัย (สาย) , นายศิริกร ปิ่นทอง (สาย) , นายธนกร พรหมเพชร (สาย) , นายพุดพิงศ์ สุดใจ (สาย) , นายเมธัส โชคกิจการ (สาย) , นายรัชชานนท์ นิลห้อย (สาย) , นายสุกคม ปักษา (สาย) , นายอักรชัย ทองเสม (สาย) ,

วันที่ 17 กรกฎาคม 2568 สัปดาห์ที่ 9 จำนวน 3 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

1. บอกขนาดความหนาของวัสดุเหล็กกล้า ที่สามารถทำการเชื่อมได้โดยไม่ต้องอุ่นชิ้นงาน ได้อย่างถูกต้อง
2. บอกธาตุผสมหลักที่ส่งผลต่อความสามารถในการเชื่อมได้ของวัสดุเหล็กกล้า ได้อย่างถูกต้อง
3. ระบุนิยามของชิ้นงานที่ต้องทำการอุ่นชิ้นงานด้วยกระบวนการทางความร้อนของวัสดุเหล็กกล้า ได้อย่างถูกต้อง
4. บอกความสามารถในการเชื่อมของวัสดุเหล็กกล้า ได้อย่างถูกต้อง

วันที่ 18 กรกฎาคม 2568 สัปดาห์ที่ 9 จำนวน 3 คน สาย 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ของวัสดุเหล็กกล้า ได้อย่างถูกต้อง

5. บอกประโยชน์ของการอบลวดเชื่อม ได้อย่างถูกต้อง

6. บอกอุปกรณ์ที่ใช้รักษาอุณหภูมิลวดเชื่อม ได้อย่างถูกต้อง

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายกิตติพงศ์ ฤทธิชัย (ขาดเรียน) , นายศิริกร ปิ่นทอง (สาย) , นายธรา สังข์ทอง (สาย) , นายวุฒิพงศ์ สุดใจ (สาย) , นายภูริณัฐ อุ๋นกาย (สาย) , นายรัตนพล เขียวแก้ว (สาย) , นายหิรัญ สว่างจิตร (สาย) , นายธนบดี วัลล้อม (สาย) , นายอักรชัย ทองเสม (สาย) ,

วันที่ 18 กรกฎาคม 2568 สัปดาห์ที่ 9 จำนวน 3 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

1. บอกชนิดของลวดเชื่อมที่ใช้ในการเชื่อมวัสดุเหล็กกล้า ได้อย่างถูกต้อง

2. บอกวิธีการเก็บรักษาลวดเชื่อม ได้อย่างถูกต้อง

3. บอกวิธีการใช้ลวดเชื่อมสำหรับวัสดุเหล็กกล้า ได้อย่างถูกต้อง 4. บอกอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำความสะอาดรอยเชื่อมของวัสดุเหล็กกล้า ได้อย่างถูกต้อง

5. บอกประโยชน์ของการอบลวดเชื่อม ได้อย่างถูกต้อง

6. บอกอุปกรณ์ที่ใช้รักษาอุณหภูมิลวดเชื่อม ได้อย่างถูกต้อง

วันที่ 21 กรกฎาคม 2568 สัปดาห์ที่ 10 จำนวน 3 คน ลาป่วย 2 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

1. บอกปัญหาของการเกิดจุดบกพร่องในการเชื่อมวัสดุเหล็กกล้า ได้อย่างถูกต้อง 2. บอกปัญหาในการเลือกใช้ลวดเชื่อมไม่เหมาะสมกับวัสดุเหล็กกล้า ได้อย่างถูกต้อง

3. บอกผลกระทบที่ไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดกรรมวิธีการเชื่อม ได้อย่างถูกต้อง

4. บอกปัญหาที่เกิดจากการเลือกใช้อุปกรณ์ในการเชื่อมวัสดุเหล็กกล้าไม่เหมาะสม ได้อย่างถูกต้อง

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายกิตติพงศ์ ฤทธิชัย (ขาดเรียน) , นายจิรวุฒิ ไชยกุล (ขาดเรียน) , นายสุกคม ปักษา (ลาป่วย) , นายอักรชัย ทองเสม (ลาป่วย) , นายธนกร พรหมเพชร (สาย) , นายธรา สังข์ทอง (สาย) , นายวุฒิพงศ์ สุดใจ (สาย) , นายเมธัส โชคกิจการ (สาย) , นายภูริณัฐ อุ๋นกาย (สาย) , นายรัชชานนท์ นิลห้อย (สาย) , นายภูริทัต แวงจันทร์ (สาย) , นายธนบดี วัลล้อม (สาย) ,

วันที่ 21 กรกฎาคม 2568 สัปดาห์ที่ 10 จำนวน 3 คน ลาป่วย 2 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

1. บอกปัญหาของการเกิดจุดบกพร่องในการเชื่อมวัสดุเหล็กกล้า ได้อย่างถูกต้อง
2. บอกปัญหาในการเลือกใช้ลวดเชื่อมไม่เหมาะสมกับวัสดุเหล็กกล้า ได้อย่างถูกต้อง
3. บอกผลกระทบที่ไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดกรรมวิธีการเชื่อม ได้อย่างถูกต้อง
4. บอกปัญหาที่เกิดจากการเลือกใช้อุปกรณ์ในการเชื่อมวัสดุเหล็กกล้าไม่เหมาะสม ได้อย่างถูกต้อง

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายสุกคม ปักษา (ลาป่วย) , นายอักรชัย ทองเสม (ลาป่วย) ,

วันที่ 22 กรกฎาคม 2568 สัปดาห์ที่ 10 จำนวน 3 คน สาย 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

1. บอกปัญหาของการเกิดจุดบกพร่องในการเชื่อมวัสดุเหล็กกล้า ได้อย่างถูกต้อง
2. บอกปัญหาในการเลือกใช้ลวดเชื่อมไม่เหมาะสมกับวัสดุเหล็กกล้า ได้อย่างถูกต้อง
3. บอกผลกระทบที่ไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดกรรมวิธีการเชื่อม ได้อย่างถูกต้อง
4. บอกปัญหาที่เกิดจากการเลือกใช้อุปกรณ์ในการเชื่อมวัสดุเหล็กกล้าไม่เหมาะสม ได้อย่างถูกต้อง

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายพุดพิงส์ สุดใจ (สาย) , นายเมธัส โชคกิจการ (สาย) , นายภูริณัฐ อุ้นกาย (สาย) , นายรัตนพล เขี้ยวแก้ว (สาย) , นายหิรัญ สว่างจิตร (สาย) , นายภูริทัต แวงจันทร์ (สาย) , นายอักรชัย ทองเสม (สาย) ,

วันที่ 22 กรกฎาคม 2568 สัปดาห์ที่ 10 จำนวน 3 คน สาย 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

1. บอกปัญหาของการเกิดจุดบกพร่องในการเชื่อมวัสดุเหล็กกล้า ได้อย่างถูกต้อง
2. บอกปัญหาในการเลือกใช้ลวดเชื่อมไม่เหมาะสมกับวัสดุเหล็กกล้า ได้อย่างถูกต้อง
3. บอกผลกระทบที่ไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดกรรมวิธีการเชื่อม ได้อย่างถูกต้อง
4. บอกปัญหาที่เกิดจากการเลือกใช้อุปกรณ์ในการเชื่อมวัสดุเหล็กกล้าไม่เหมาะสม ได้อย่างถูกต้อง

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายอักรชัย ทองเสม (สาย) ,

วันที่ 23 กรกฎาคม 2568 สัปดาห์ที่ 10 จำนวน 3 คน สาย 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

1. บอกคุณสมบัติทั่วไปของวัสดุเหล็กกล้าไร้สนิม ได้อย่างถูกต้อง
2. บอกสัญลักษณ์การระบุประเภทของวัสดุเหล็กกล้าไร้สนิม ได้อย่างถูกต้อง
3. บอกลักษณะการใช้งานของวัสดุเหล็กกล้าไร้สนิม ได้อย่างถูกต้อง
4. บอกธาตุหลักที่บ่งบอกความเป็นวัสดุเหล็กกล้าไร้สนิม ได้อย่างถูกต้อง 5. บอกสมบัติทางกลของวัสดุเหล็กกล้าไร้สนิม ได้อย่างถูกต้อง

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายกิตติพงศ์ ฤทธิ์ชัย (ขาดเรียน) , นายจิรวัดน์ ไชยกุล (ขาดเรียน) , นายพุดพิงศ์ สุดใจ (ขาดเรียน) , นายเมธัส โชคกิจการ (ขาดเรียน) , นาย
ภูริณัฐ อุ่นกาย (ขาดเรียน) , นายรัชชานนท์ นิลห้อย (ขาดเรียน) , นายรัตนพล เขียวแก้ว (ขาดเรียน) , นายภูริทัต แวงจันทร์ (ขาดเรียน) , นาย
ธนบดี วัฒน้อม (ขาดเรียน) , นายอักรชัย ทองเสม (สาย) ,

วันที่ 23 กรกฎาคม 2568 สัปดาห์ที่ 10 จำนวน 3 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

1. บอกคุณสมบัติทั่วไปของวัสดุเหล็กกล้าไร้สนิม ได้อย่างถูกต้อง
2. บอกสัญลักษณ์การระบุประเภทของวัสดุเหล็กกล้าไร้สนิม ได้อย่างถูกต้อง
3. บอกลักษณะการใช้งานของวัสดุเหล็กกล้าไร้สนิม ได้อย่างถูกต้อง
4. บอกธาตุหลักที่บ่งบอกความเป็นวัสดุเหล็กกล้าไร้สนิม ได้อย่างถูกต้อง 5. บอกสมบัติทางกลของวัสดุเหล็กกล้าไร้สนิม ได้อย่างถูกต้อง

วันที่ 24 กรกฎาคม 2568 สัปดาห์ที่ 10 จำนวน 3 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

1. บอกวิธีการเตรียมรอยต่อสำหรับการเชื่อมวัสดุเหล็กกล้าไร้สนิม ได้อย่างถูกต้อง
2. สามารถปฏิบัติตามกรรมวิธีการเชื่อมวัสดุเหล็กกล้าไร้สนิม ได้อย่างถูกต้อง
3. บอกชนิดของเหล็กกล้าไร้สนิมที่ไม่ต้องการอุ่นขึ้นงานก่อนทำการเชื่อม ได้อย่างถูกต้อง
4. บอกธาตุผสมหลักในวัสดุเหล็กกล้าไร้สนิมที่มีผลให้เกิดความต้านทานในการกัดกร่อน ได้อย่างถูกต้อง
5. บอกสาเหตุของการควบคุมอุณหภูมิระหว่างชั้นเชื่อม (Interpass temp) Interpass temp)

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายรัชชานนท์ นิลห้อย (ขาดเรียน) ,

วันที่ 24 กรกฎาคม 2568 สัปดาห์ที่ 10 จำนวน 3 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

1. บอกวิธีการเตรียมรอยต่อสำหรับการเชื่อมวัสดุเหล็กกล้าไร้สนิม ได้อย่างถูกต้อง
 2. สามารถปฏิบัติตามกรรมวิธีการเชื่อมวัสดุเหล็กกล้าไร้สนิม ได้อย่างถูกต้อง
 3. บอกชนิดของเหล็กกล้าไร้สนิมที่ไม่ต้องการอุ่นขึ้นงานก่อนทำการเชื่อม ได้อย่างถูกต้อง
 4. บอกเหตุผลหลักในวัสดุเหล็กกล้าไร้สนิมที่มีผลให้เกิดความต้านทานในการกัดกร่อน ได้อย่างถูกต้อง
 5. บอกสาเหตุของการควบคุมอุณหภูมิระหว่างชั้นเชื่อม (Interpass temp) Interpass temp
-

ลงชื่อ.....ครูผู้สอน

(นายอภิวัฒน์ อนุรักษ์)

18 สิงหาคม 2568

ลงชื่อ.....หัวหน้าแผนก

(.....)

.....

.....นายรองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายประพจน์ พุฒชนะ)

.....

.....นายผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคบางสะพาน

(นายนิมิตร ศรีชาติ)

.....