

วิจัยชั้นเรียน

ปัญหา สแลกฟิงในแนวเชื่อม

ชื่อผู้วิจัย นายจ่านงค์ ตาระบัตร์ วิชา งานเชื่อมโลหะ 2

โรงเรียนอัสสัมชัญเทคนิคนครพนม ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2550

ปัญหาหรือสิ่งที่ต้องการพัฒนา

นักเรียนปฏิบัติงานเชื่อมไฟฟ้าต่อตัวที่ทำราบ จากนักเรียนทั้งหมดในห้องมีนักเรียน 3 คน ที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน เพราะแนวเชื่อมมีสแลกฟิงใน ทำให้รอยเชื่อมเป็นโพรง มีรูที่สุดปลาย แนวเชื่อม ซึ่งถือว่าเป็นตำหนิของรอยเชื่อม

วิธีการแก้ปัญหา / วิธีการพัฒนา

จากปัญหาดังกล่าว ครูผู้สอนได้ทำการแก้ไขปัญหาโดยการสังเกตพฤติกรรม การปฏิบัติงานของนักเรียนพบว่า นักเรียนที่ไม่ผ่านเกณฑ์ทั้ง 3 คน เมื่อทำการเชื่อมแนวแรกเสร็จแล้ว เคาะสแลกออกไม่หมดก่อนทำการเชื่อมแนวปกคลุม ครูผู้สอนจึงแก้ปัญหาโดย

1. นักเรียนเชื่อมเคาะสแลกเสร็จแล้ว ต้องเคาะสแลกออก จัดทำความสะอาด ให้เรียบร้อย ก่อนทำการเชื่อมในแนวต่อไป
2. เมื่อเชื่อมสุดแนวแต่ละแนว ต้องเคาะสแลกเชื่อมให้เต็มแนวเชื่อม

ผลการแก้ไข / ผลการพัฒนา

1. แนวเชื่อมดีขึ้น ไม่มีสแลกฟิงใน ไม่เกิดโพรง หรือรูสุดแนวเชื่อม
2. ไม่มีตำหนิของรอยเชื่อม
3. การหลอมละลายของชิ้นงานและลาวดเชื่อมดีขึ้น

ข้อเสนอแนะ

1. ให้นักเรียนฝึกปฏิบัติบ่อยๆ จะได้เกิดความชำนาญ
2. การเชื่อมเสร็จแต่ละแนว ต้องเคาะสแลกทำความสะอาด
3. ต้องเคาะสแลกเชื่อมให้เต็มแนวเชื่อม