

ชื่องานวิจัย การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน วิชาระบบอัตโนมัติในงานเชื่อมเรื่อง การปรับมุม
ลดในการเชื่อมด้วยเครื่องเชื่อมเสมือนจริง(WELDING SIMULATATOR)นักศึกษาระดับ
ชั้น ปวส. 1/1 (ทวิภาคี) แผนกวิชาช่างเชื่อมโลหะภาคเรียน 1/2565

ชื่อผู้วิจัย นายสมนึก อ่อนจงไกร
ตำแหน่ง พนักงานราชการครู
สถานที่ วิทยาลัยเทคนิคสว่างแดนดิน
ปีการศึกษา 1/2565

บทคัดย่อ

โลกปัจจุบันมีการเปลี่ยนแปลงไปทั้งทางเทคโนโลยีและวัฒนธรรม ส่งผลให้พฤติกรรมของคนในสังคมเปลี่ยนแปลงไป รวมถึงการเปลี่ยนแปลงทางพฤติกรรมทางการเรียนของนักศึกษา นักศึกษาวิทยาลัยเทคนิคสว่างแดนดิน จากการสังเกตพฤติกรรมของนักศึกษา นักศึกษาพบว่านักศึกษา ยังไม่มีพื้นฐานทำเชื่อมแบบต่างๆ และ

การปรับมุมในการเชื่อมด้วยลวดเชื่อมหุ้มฟลักซ์ ซึ่งพฤติกรรมเหล่านี้ล้วนแล้วแต่เป็นพฤติกรรมที่น่าเป็นห่วงและสมควรได้รับการแก้ไข และปรับปรุงพฤติกรรมให้ดีขึ้น ครูต้องแก้ปัญหาในการหามาตรการต่าง ๆ มาแก้ไขและปรับปรุงพฤติกรรมของนักศึกษา นักศึกษา เพื่อให้ให้นักศึกษานักศึกษามีพฤติกรรมที่พึงประสงค์ตามสมรรถนะของสถานศึกษา และสำนักงานการอาชีวศึกษา

ในภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2565 ผู้วิจัยรับมอบหมายให้ปฏิบัติการสอนแผนกวิชาช่างเชื่อมโลหะ นักศึกษาระดับชั้น ปวส. 1/1 (ทวิภาคี) ช่างเชื่อมโลหะ วิชาระบบอัตโนมัติในงานเชื่อม สังเกตพฤติกรรมของนักเรียนส่วนใหญ่พบว่านักเรียนยังการปรับมุมในการเชื่อมด้วยลวดเชื่อมหุ้มฟลักซ์ การเชื่อม MIG และการเชื่อม TIG ไม่ได้ เนื่องจากไม่มีพื้นฐานในการเชื่อมมาก่อน และในช่วงเรียนยังเชื่อมเดินแนวไม่ได้เป็นปัญหาสำคัญที่ต้องได้รับการแก้ไข จึงนำปัญหานี้มาศึกษาเพื่อหาแนวทางแก้ไขปัญหาและปรับปรุงพฤติกรรมการเข้าชั้นเรียนของนักศึกษา ให้สามารถปรับมุมในการเชื่อมด้วยลวดเชื่อมหุ้ม

ฟลักซ์ การเชื่อม MIG และการเชื่อม TIG ให้สามารถเชื่อมเดินแนวได้ นำงานวิจัยไปขยายผลไปยังนักเรียน นักศึกษาอื่นต่อไป

ผลการศึกษาค้นคว้าพบว่า

1) ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของในภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2565 ผู้วิจัยรับมอบหมายให้ปฏิบัติการสอนแผนกวิชาช่างเชื่อมโลหะ นักศึกษาระดับชั้น ปวช. 1/1 (ทวิภาคี) ช่างเชื่อมโลหะ วิชาระบบอัตโนมัติในงานเชื่อม โดยใช้สื่อวีดิทัศน์ช่วยสอน กลุ่มที่ได้ดูสื่อวีดิทัศน์ สูงกว่ากลุ่มที่ไม่ได้ดูสื่อวีดิทัศน์ช่วยสอน อย่างมีนัยสำคัญที่ 0.5