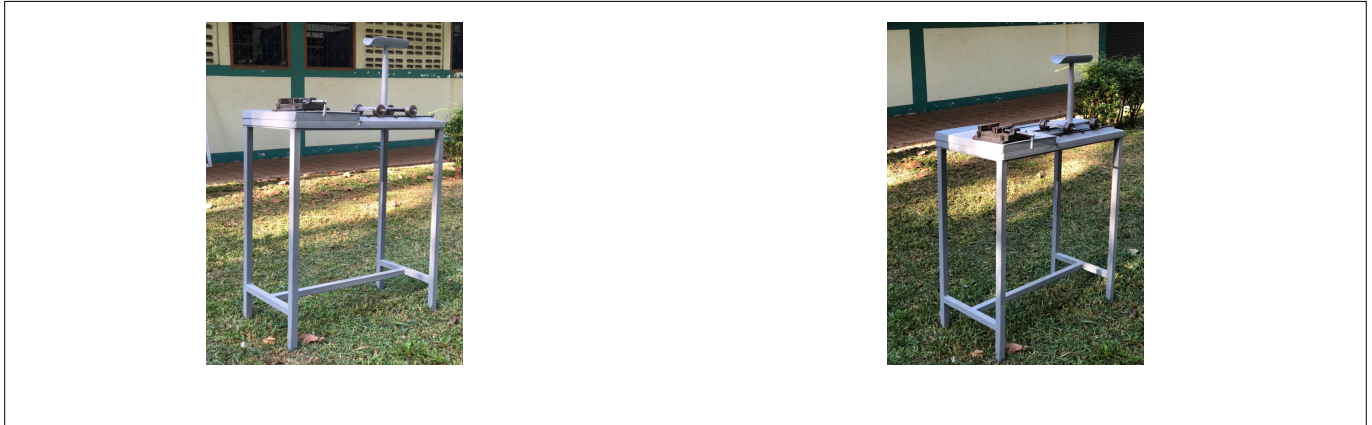




โครงการสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

กลุ่มวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอาชีวศึกษา ร่วมกับ คณะกรรมการจัดการนวัตกรรมการอาชีวศึกษา

ชุดฝึกควบคุมระยะอาร์กงานเชื่อมและตรวจประมวลผลแนวเชื่อมอัตโนมัติ



หน่วยงาน วิทยาลัยการอาชีพสตึก

ประเภท สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีดิจิทัลปัญญาประดิษฐ์

<p>บทคัดย่อ :</p>	<p>เนื่องจาก แผนกวิชาช่างเชื่อมโลหะ วิทยาลัยการอาชีพสตึก ได้จัดการเรียนการสอนในรายวิชางานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น และงานเชื่อมโลหะเบื้องต้น ซึ่งจัดการเรียนการสอนนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ(ปวช) ชั้นปีที่ 1 ประเภทช่างอุตสาหกรรมทุกแผนกวิชาได้แก่ แผนกวิชาช่างยนต์ แผนกวิชาช่างกลโรงงาน แผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง แผนกวิชาอิเล็กทรอนิกส์ และแผนกวิชาช่างเชื่อมโลหะ เป็นต้น ในกระบวนการเชื่อมด้วยลวดเชื่อมหุ้มฟลักซ์ สิ่งที่สำคัญที่สุดในการฝึกทักษะการเชื่อมนั้น คือการรักษาระยะอาร์กระหว่างปลายลวดเชื่อมกับชิ้นงาน ทั้งนี้ผู้วิจัย จึงเล็งเห็นความสำคัญในการฝึกทักษะการควบคุมระยะอาร์กในงานเชื่อม จึงได้ศึกษา คิดค้น ทดลอง และจัดทำชุดฝึกควบคุมระยะอาร์กในงานเชื่อมและตรวจประมวลผลแนวเชื่อมอัตโนมัติ เพื่อให้ให้นักเรียนมีทักษะการควบคุมระยะอาร์กที่ดีขึ้นและลดเวลาในการฝึกปฏิบัติงานเชื่อมและคุณภาพของแนวเชื่อมที่ดีขึ้น</p>
<p>คุณลักษณะ และประโยชน์ :</p>	<p>ชุดฝึกควบคุมระยะอาร์กในงานเชื่อม เพื่อให้ให้นักเรียนมีทักษะปฏิบัติงานเชื่อมที่ดีและประมวลผลแนวเชื่อมเพื่อเป็นคะแนนในการวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนในรายวิชางานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้นได้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 ช่วยให้ผู้เรียนที่ฝึกเริ่มต้นเชื่อมสามารถควบคุมระยะอาร์กงานเชื่อมได้ง่ายขึ้น 2 ผู้เรียนพัฒนาทักษะงานเชื่อมให้แนวเชื่อมที่สมบูรณ์ 3 สามารถประมวลผลแนวเชื่อมเป็นคะแนนปฏิบัติเพื่อวัดและประเมินผลผู้เรียนได้

อาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อ - นามสกุล	แผนก / ฝ่าย
1. นาย เกียรติศักดิ์ จันทภาส	อุตสาหกรรม
2. นาย จตุรงค์ บุญตา	อุตสาหกรรม
3. นาย สุริกานต์ เปี่ยมไพบูลย์	อุตสาหกรรม

นักเรียน

ชื่อ - นามสกุล	ระดับหลักสูตร
1. นาย เจษฎา ศาลางาม	ปวส.
2. นาย เสกสรร สำรวมจิตร์	ปวส.