

ชื่อ : นายสุเทพ อริยพฤษย์
ชื่องานวิจัย : การสร้างและหาประสิทธิภาพชุดฝึกทักษะงานเชื่อมทิก
ปี พ.ศ. : 2559

บทคัดย่อ

การศึกษาวิจัยครั้งนี้ เป็นการวิจัยเชิงทดลอง (Experimental Research) มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างและหาประสิทธิภาพของชุดฝึกทักษะงานเชื่อมทิก เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์การฝึกทักษะด้วยชุดฝึกทักษะงานเชื่อมทิกกับการสอนปกติ และศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อชุดฝึกทักษะงานเชื่อมทิก โดยมีสมมติฐานในการวิจัย คือ ชุดฝึกทักษะงานเชื่อมทิก มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80 มีผลสัมฤทธิ์ทางการฝึกทักษะไม่แตกต่างจากการสอนปกติ และนักเรียนมีความพึงพอใจต่อชุดฝึกทักษะงานเชื่อมทิก อยู่ในระดับมาก

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ ชุดฝึกทักษะงานเชื่อมทิกที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น ใบงาน และใบประเมินผลงาน ทำการทดลองกับนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นปีที่ 2 ที่ลงทะเบียนเรียนวิชางานเชื่อมอาร์กทั้งสแตนด์สแตนด์ 1 รหัสวิชา 2103-2005 สาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ วิทยาลัยเทคนิคอ่างทอง ในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2559 จำนวน 20 คน โดยแบ่งเป็น 2 กลุ่ม กลุ่มควบคุมจำนวน 10 คน ฝึกปฏิบัติตามใบงาน และกลุ่มทดลอง จำนวน 10 คน ฝึกด้วยชุดฝึกทักษะงานเชื่อมทิก ตามเกณฑ์ที่กำหนดและปฏิบัติงานจริงตามใบงาน และสอบถามความพึงพอใจของนักเรียนกลุ่มทดลองที่มีต่อชุดฝึกทักษะงานเชื่อมทิก

ผลการวิจัย เมื่อนำผลคะแนนของกลุ่มทดลองมาหาประสิทธิภาพพบว่าสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนด คือ 82.65 /83.65 จากนั้นนำผลคะแนนการปฏิบัติงานของกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยมาเปรียบเทียบหาผลสัมฤทธิ์ทางการฝึกทักษะด้วย t – test พบว่าผลสัมฤทธิ์ทางการฝึกทักษะไม่แตกต่างกับการสอนปกติ และความพึงพอใจของนักเรียนกลุ่มทดลองที่ฝึกด้วยชุดฝึกทักษะงานเชื่อมทิก อยู่ในระดับมากที่สุด ซึ่งสอดคล้องกับสมมติฐานที่ตั้งไว้ในการศึกษาวิจัย

(มีจำนวนทั้งสิ้น 271 หน้า)