

ชื่อผู้วิจัย : นายประทีป พองเพชร
ชื่องานวิจัย : การพัฒนาและหาประสิทธิภาพชุดฝึกงานกลึงมินิซีเอ็นซี
ปี พ.ศ. : 2559

บทคัดย่อ

การศึกษาวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงทดลอง (Experimental research) มีวัตถุประสงค์เพื่อ

- 1) พัฒนา ชุดฝึก งานกลึงมินิซีเอ็นซี
- 2) หาประสิทธิภาพชุดฝึก งานกลึงมินิซีเอ็นซีที่พัฒนาขึ้น
- 3) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนต่อการใช้ชุดฝึกงานกลึงมินิซีเอ็นซีที่พัฒนาขึ้น

การดำเนินการวิจัย ผู้วิจัยได้เชิญผู้เชี่ยวชาญมาประเมินชุดฝึกงานกลึงมินิซีเอ็นซีที่พัฒนาขึ้น จากนั้น นำชุดฝึกไป ทดลอง ใช้กับกลุ่มตัวอย่าง เป็นนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ(ปวช .) ชั้นปีที่ 3 สาขาวิชาช่างกลโรงงาน จำนวน 16 คน ทำการสอนด้วยชุดฝึก งานกลึงมินิซีเอ็นซี ที่พัฒนาขึ้น ในระหว่างเรียนให้นักเรียนทำแบบฝึกหัด และใบงาน เพื่อประเมินความก้าวหน้า หลังจาก เรียนจบบทเรียนให้นักเรียนทำแบบทดสอบ วัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ทั้งภาคทฤษฎีและ ภาคปฏิบัติ นำคะแนนของนักเรียนที่ได้ จากการทำแบบฝึกหัด ใบงาน และแบบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนมาทำการหาประสิทธิภาพของชุดฝึก และเมื่อเรียนจบบทเรียน ให้ผู้เรียนทำแบบประเมินผล ความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อชุดฝึกงานกลึงมินิซีเอ็นซี

ผลการวิจัยพบว่า

1. ชุดฝึกงานกลึงมินิซีเอ็นซี ที่พัฒนาขึ้นมีประสิทธิภาพ 82.29/81.63 ซึ่งมีค่าสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนด 80/80
2. นักเรียนที่เรียนด้วยชุดฝึกงานกลึงมินิซีเอ็นซีที่พัฒนาขึ้นมีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด