

ชื่อผลงาน : เครื่องอัดกระป๋องด้วยระบบนิวเมติกส์แบบต่อเนื่อง

ชื่อนักศึกษา : นายอนิรุจน์ ฝืดสูงเนิน
นายกิตติศักดิ์ ผาละพรม

สาขาวิชา : เครื่องกล

อาจารย์ที่ปรึกษา : อาจารย์ ชุมสันติ แสนทวีสุข

สาขาวิชาเครื่องกล สาขางานเทคนิคยานยนต์ วิทยาลัยเทคนิคอุบลราชธานีอนุมัติให้นำโครงการนี้เป็นส่วน
หนึ่งของการศึกษาประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง

..... หัวหน้าแผนก

()

..... อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ

()

คณะกรรมการการสอบโครงการ

..... กรรมการ

()

..... กรรมการ

()

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ของการวิจัยคือเพื่อทดสอบเครื่องอัดกระป๋องระบบนิวเมติกส์ให้เป็นระบบอัตโนมัติ โดยมีสมมุติฐานในการวิจัยคือเครื่องอัดกระป๋องระบบนิวเมติกส์อัตโนมัติสามารถเป็นอุปกรณ์ประกอบการเรียนการสอนของคณะอาจารย์และนักศึกษาแผนกวิชาเครื่องกล กำหนด 100 % โดยกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ประกอบด้วยนักศึกษาแผนกวิชาเครื่องกล จำนวน 2 คน ให้ศึกษาวิธีการติดตั้งเครื่องอัดกระป๋องระบบนิวเมติกส์แบบต่อเนื่องจากนั้นให้ทำแบบทดสอบ และใบงาน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยได้แก่ เครื่องอัดกระป๋องระบบนิวเมติกส์แบบต่อเนื่อง แบบฝึกหัด และใบงาน ค่าสถิติที่ใช้ในการวิจัยคือ สถิติวิเคราะห์ค่าเฉลี่ยแบบประเมินความรู้ของนักศึกษา และ ใช้ % วิเคราะห์การทดสอบประเมินหาประสิทธิภาพของเครื่องอัดกระป๋องระบบนิวเมติกส์แบบต่อเนื่อง ผลการวิจัยมีดังนี้

เครื่องอัดกระป๋องระบบนิวเมติกส์แบบต่อเนื่องที่สร้างขึ้น มีประสิทธิภาพ 100 % ผลการประเมินความรู้ความเข้าใจ ของนักศึกษาที่มีต่อเครื่องอัดกระป๋องระบบนิวเมติกส์แบบต่อเนื่อง จำนวน 2 คน มีความคิดเห็นในด้านการทดสอบอยู่ในขั้นมากที่สุด ด้านการออกแบบ เครื่องอัดกระป๋องระบบนิวเมติกส์อัตโนมัติ ได้อยู่ในขั้นมากที่สุดด้านประสิทธิภาพของเครื่องอัดกระป๋องระบบนิวเมติกส์แบบต่อเนื่องสามารถอัดกระป๋องเบียร์ กระป๋องน้ำอัดลม ทุกขนาดในการทดลองเครื่องอัดกระป๋องระบบนิวเมติกส์แบบต่อเนื่องสามารถ อัดกระป๋องได้ 20 - 30 กระป๋อง ต่อนาที ใช้แรงดัน 5 - 8 บาร์ และมีประสิทธิภาพ 100 %