

ชื่อผลงาน : เครื่องบิบบอัดกระป๋องด้วยระบบนิวแมติกส์

ชื่อนักศึกษา : นาย อภิเชษฐ์ พาพันธ์
นาย ประพจน์ โสพัฒน์

สาขาวิชา : เครื่องกล

อาจารย์ที่ปรึกษา : อาจารย์ ฌภัทร ชมเชี่ยวชาญ

สาขาวิชาเครื่องกล สาขางานเทคนิคยานยนต์ วิทยาลัยเทคนิคอุบลราชธานีอนุมัติให้นำโครงการนี้
เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง

..... หัวหน้าแผนก

()

..... อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ

()

คณะกรรมการการสอบโครงการ

..... กรรมการ

()

..... กรรมการ

()

ลิขสิทธิ์ของสาขาเครื่องกล สาขาวิชาเครื่องกล วิทยาลัยเทคนิคอุบลราชธานี

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ของการวิจัยคือเพื่อสร้างเครื่องอัดกระป๋องระบบนิวเมติกส์โดยมีสมมุติฐานในการวิจัยคือเครื่องอัดกระป๋องระบบนิวเมติกส์สามารถเป็นอุปกรณ์ประกอบการเรียนการสอนของคณะอาจารย์และนักศึกษาแผนกวิชาเครื่องกล กำหนด 100 % โดยกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ประกอบด้วยนักศึกษาแผนกวิชาเครื่องกล จำนวน 2 คน ให้ศึกษาวิธีการติดตั้งเครื่องอัดกระป๋องระบบนิวเมติกส์จากนั้นให้ทำแบบทดสอบ และใบงาน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยได้แก่เครื่องอัดกระป๋องระบบนิวเมติกส์ แบบฝึกหัด และใบงาน ค่าสถิติที่ใช้ในการวิจัยคือ สถิติวิเคราะห์ค่าเฉลี่ยแบบประเมินความรู้ของนักศึกษา และ ใช้ % วิเคราะห์การทดสอบประเมินหาประสิทธิภาพของเครื่องอัดกระป๋องระบบนิวเมติกส์ ผลการวิจัยมีดังนี้

เครื่องอัดกระป๋องระบบนิวเมติกส์ที่สร้างขึ้น มีประสิทธิภาพ 100 % ผลการประเมินความรู้ความเข้าใจ ของนักศึกษาที่มีต่อเครื่องอัดกระป๋องระบบนิวเมติกส์ จำนวน 2 คน มีความคิดเห็นในด้านการทดสอบอยู่ในขั้นมากที่สุด ด้านการออกแบบ เครื่องอัดกระป๋องระบบนิวเมติกส์ ได้อยู่ในขั้นมากที่สุดด้านประสิทธิภาพของเครื่องอัดกระป๋องระบบนิวเมติกส์สามารถอัดกระป๋องเบียร์ กระป๋องน้ำอัดลม ทุกขนาดในการทดลองเครื่องอัดกระป๋องระบบนิวเมติกส์สามารถอัดกระป๋องได้ 20 - 30 กระป๋อง ต่อนาที ใช้แรงดัน 5 - 8 บาร์ และมีประสิทธิภาพ 100 %