

ชื่อ : นายจักรินทร์ น่วมทิม
ชื่อเรื่อง : การพัฒนาชุดประลองเครื่องฉีดพลาสติกแนวตั้งระบบนิวเมติกส์
สาขาวิชา : เทคโนโลยีเทคนิคศึกษา
ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ : รองศาสตราจารย์ ดร. กฤษมันต์ วัฒนามรงค์, อาจารย์ธีรพงษ์ วิริยานนท์
ปีการศึกษา : 2543

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีจุดประสงค์เพื่อพัฒนาชุดประลองเครื่องฉีดพลาสติกแนวตั้งระบบนิวเมติกส์เพื่อการสอนวิชาเทคโนโลยีพลาสติก ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาวิชาช่างโลหะของสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล การดำเนินการทดลองใช้ชุดประลองกับกลุ่มตัวอย่างที่เป็นนักศึกษา สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาวิชาช่างโลหะ สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตนนทบุรี โดยทำการทดลองใช้กับนักศึกษาจำนวน 52 คน แล้วนำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์หาประสิทธิภาพของชุดประลองเครื่องฉีดพลาสติกแนวตั้งระบบนิวเมติกส์ให้ได้ตามเกณฑ์ที่กำหนด 80/80 จากการวิเคราะห์ข้อมูลปรากฏว่าชุดประลองที่สร้างขึ้นมีประสิทธิภาพ 92.36/97.09 การทดสอบแบบสังเกตด้านการใช้ชุดประลองอยู่ในเกณฑ์ร้อยละ 92.36 และการทดสอบภาคปฏิบัติอยู่ในเกณฑ์ร้อยละ 97.09 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในงานวิจัย (80/80) แสดงว่าชุดประลองที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นในครั้งนี้สามารถนำไปใช้เป็นอุปกรณ์การเรียนการสอนได้อย่างมีประสิทธิภาพ



ประธานคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์