

การศึกษาวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างและหาประสิทธิภาพของชุดการสอน เรื่องระบบน้ำมันเชื้อเพลิงดีเซล ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2543 สาขาวิชาเทคโนโลยีเครื่องจักรกลเกษตร สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล โดยมีวิธีดำเนินการวิจัยคือผู้วิจัยได้นำชุดการสอนเรื่องระบบน้ำมันเชื้อเพลิงดีเซล ที่สร้างขึ้นไปทดลองใช้กับนักศึกษาสาขาวิชาเทคโนโลยีเครื่องจักรกลเกษตร ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ชั้นปีที่ 1 ปีการศึกษา 2545 ภาคเรียนที่ 2 ของสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตนครศรีธรรมราช จำนวน 30 คน ก่อนเข้าสู่บทเรียนได้ทำการทดสอบพื้นฐานความรู้ของนักศึกษาด้วยแบบทดสอบที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น แล้วทำการสอนด้วยชุดการสอน เมื่อจบบทเรียนแล้วให้นักศึกษาทำแบบทดสอบอีกครั้งหนึ่ง หลังจากนั้นนำคะแนนที่ได้จากการทำแบบฝึกหัดขณะดำเนินการสอนและแบบทดสอบมาคำนวณหาประสิทธิภาพของชุดการสอน

ผลการวิจัยปรากฏว่า ชุดการสอนที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นมีประสิทธิภาพเท่ากับ 89.10/80.80 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ 80/80 หลังจากเรียนด้วยชุดการสอนนี้ ทำให้ผู้เรียนมีความรู้เพิ่มขึ้น

(วิทยานิพนธ์มีจำนวนทั้งสิ้น 183 หน้า)

Abstract

TE 145568

The purpose of this study is to construct and determine the efficiency of instructional package on Diesel Fuel System in Curriculum of Higher Vocational Education Diploma of Rajamangala Institute of Technology. The experimental package is tested by the sampling group of 30 students, who studied Higher Vocational Education Diploma in Agricultural Machinery Technology of Nakorn si Thammarat Campus, first semester of Academic 2002.

The experimental process was done by using the pre-test their basic knowledge, and than taught them with instructional package. The subjects were tasted again with the post-test. The scores acquired from the exercises and the tests were than used as data to analyze for the efficiency of this instructional package. The result is that the efficiency of this instructional package was 89.10/80.80 witch was higher than the 80/80 established criteria.

(Total 183 pages)