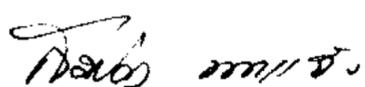


ชื่อ : นายชัยบรรค์ ขวัญสอน
ชื่อเรื่อง : การพัฒนาชุดสาธิตวิชาเครื่องล่างรถยนต์ 2 เรื่องระบบเบรกรถยนต์
สาขาวิชา : เทคโนโลยีเทคนิคศึกษา
ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมปอง มากแจ้ง, ดร.ผะอบ พวงน้อย,
นายอดิศักดิ์ แก้วใส
ปีการศึกษา : 2542

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาและหาประสิทธิภาพชุดสาธิตวิชาเครื่องล่างรถยนต์ 2 เรื่องระบบเบรกรถยนต์ ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2537 สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล ผู้วิจัยได้นำชุดสาธิตไปทดลองใช้เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลกับนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ชั้นปีที่ 3 แผนกวิชาช่างยนต์ สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตนนทบุรี จำนวน 28 คน ในภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2542 เมื่อสิ้นสุดกระบวนการเรียนการสอนในแต่ละตอนแล้วให้นักศึกษาทำแบบฝึกหัดท้ายบท เพื่อวัดผลความก้าวหน้าทางการเรียน และทำแบบทดสอบเพื่อวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังจบบทเรียนทั้งหมดอีกครั้งหนึ่ง หลังจากนั้นจึงนำข้อมูลที่ได้จากการทำแบบฝึกหัดและการทำแบบทดสอบมาคำนวณหาประสิทธิภาพของชุดสาธิตและสรุปผล ปรากฏว่า ชุดสาธิตวิชาเครื่องล่างรถยนต์ 2 เรื่องระบบเบรกรถยนต์ ที่พัฒนาขึ้นมีประสิทธิภาพ 86.66/84.17 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ 80/80 ที่กำหนดไว้



ประธานคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์