

ชุดสาขาวิชาการทำงานเกียร์อัตโนมัติความคุ้มค่าของเลือกทรอนิกส์

ปีการศึกษา 2541

โดย

นายสุพจน์ บำรุงกุ

นายอภิสิทธิ์ บุญเพ็ชร์

นายอรุณ ไชยพันธุ์

นายอาคม คงคำขวัญ

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ประชาสันติ ไตรยสุทธิ์

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

อาจารย์เกียรติชัย รักษาชาติ

บทคัดย่อ

โครงการนี้เป็นการนำเสนอผลการดำเนินงานของระบบส่งกำลังด้วยไฮดรอลิกซึ่งถูกความคุ้มค่าของเลือกทรอนิกส์ แสดงการทำงานในวงจรไฮดรอลิก ในรูปแบบของจังหวะการทำงาน ที่ได้รับการอ่านแบบและสร้างชุดสาขาวิชาแสดงการทำงานของระบบส่งกำลังแบบอัตโนมัติได้ง่ายขึ้น ชุดสาขาวิชานี้ประกอบไปด้วย เครื่องยนต์, แพงอิเล็กทรอนิกส์ และชุดเกียร์ซึ่งความคุ้มค่าของเลือกทรอนิกส์

เมื่อทำการทดสอบในตำแหน่ง P, R, N, D, 2 และ L โดยจากการทดสอบนี้ ชี้ส่วนต่างๆ ในตำแหน่งเกียร์แต่ละเกียร์จะมีการทำงานที่แตกต่างกัน เช่น เมื่อกันเกียร์อยู่ในตำแหน่ง D เกียร์ 1 ลิ้นโซลินอยด์ตัวที่ 1 เปิด ลิ้นโซลินอยด์ตัวที่ 2 และตัวที่ 3 ปิด ลิ้นเปลี่ยนเกียร์ 1-2 เลื่อนลงด้านล่าง ลิ้นเปลี่ยนเกียร์ 2-3 และลิ้นเปลี่ยนเกียร์ 3-4 เลื่อนขึ้นด้านบน คลัตช์ต่อตรง โถเวอร์ไฮดรอลิก (Co), คลัตช์หน้า (C1), คลัตช์ทางเดียวเบอร์ 2 (F2), และคลัตช์ทางเดียวโถเวอร์ไฮดรอลิก (Fo) ทำงาน