

ชุดทดลองสำหรับการสอนอิเล็กทรอนิกส์กำลังพื้นฐาน
ปีการศึกษา 2554

โดย

นายวุฒิชัย

หมั่นแม่นัน

นายโชคประสิทธิ์ ป้อมเพชร

นายเอ็ดดี้

กันยาประสิทธิ์

อาจารย์ที่ปรึกษา

รองศาสตราจารย์ ดร.เวทิน ปิยรัตน์

บทคัดย่อ

ปริญญานิพนธ์นี้นำเสนอชุดทดลองอเนกประสงค์สำหรับการสอนวิชาอิเล็กทรอนิกส์กำลังพื้นฐาน ชุดทดลองนี้ประกอบด้วยวงจรบัค วงจรบูส และวงจรบัค – บูสคอนเวอร์เตอร์ การทำงานตามหน้าที่ของแต่ละวงจรสามารถทำได้ โดยการปรับเปลี่ยนตำแหน่งของตัวเหนี่ยวนำและจัมเปอร์ในชุดทดลองซึ่งปรับเปลี่ยนได้ง่าย เพื่อความสะดวกในการทำการทดลอง ประหยัดเวลาและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทดลอง

คำสำคัญ : วงจรบัคคอนเวอร์เตอร์, วงจรบูสคอนเวอร์เตอร์, วงจรบัค – บูสคอนเวอร์เตอร์