



การพัฒนาและศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนชุดทดลองการแปลงผันไฟฟ้ากระแสตรงเป็นไฟฟ้า
กระแสสลับ (DC to AC converter)
สำหรับการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ สาขาช่างอิเล็กทรอนิกส์

นายราชน ชื่นสวัสดิ์

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาครุศาสตร์อุตสาหกรรมมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
ปีการศึกษา 2556

การพัฒนาและศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนชุดทดลองการแปลงผันไฟฟ้ากระแสตรง
เป็นไฟฟ้ากระแสสลับ (DC to AC converter)
สำหรับการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ สาขาช่างอิเล็กทรอนิกส์

นายราเชน ชื่นสวัสดิ์ อ.อ.บ. (วิศวกรรมโทรคมนาคม)

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาครุศาสตร์อุตสาหกรรมมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
ปีการศึกษา 2556

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....
(รศ.ดร.ณรงค์ มั่งคั่ง)

ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....
(รศ.ดร.ชเนศ ธนิตย์ธีรพันธ์)

กรรมการและอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

.....
(ผศ.ดร.กมลศักดิ์ อนันตหิรัญรัตน์)

กรรมการ

ลิขสิทธิ์นี้เป็นของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี