



การพัฒนาและศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนชุดทดลองการใช้มัลติมีเตอร์
สำหรับการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ

นายคำป็น สิงห์ปิ่น

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาครุศาสตร์อุตสาหกรรมมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
ปีการศึกษา 2556

การพัฒนาและศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนชุดทดลองการใช้มัลติมีเตอร์
สำหรับการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ

นายคำปิ่น สิงห์ปิ่น ค.อ.บ. (วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม)

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาครุศาสตร์อุตสาหกรรมมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
ปีการศึกษา 2556

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....
(รศ.ดร. ณรงค์ มั่งคั่ง)

ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....
(รศ.ดร.ชเนศ ธนิตย์ธีรพันธ์)

กรรมการและอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

.....
(ผศ.ดร.ขรรค์ชัย ตูลละสกุล)

กรรมการและอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ (ร่วม)

.....
(ผศ.ดร.กงศักดิ์ อนันตหิรัญรัตน์)

กรรมการ

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี