

การศึกษาการแพร่ของทองแดงในการเชื่อมโลหะต่างชนิด ระหว่างเหล็กกล้าคาร์บอน SS400  
และทองแดงบริสุทธิ์ โดยมีนิกเกิลรองพื้น

นายศิวพล ชูระพันธุ์ วศ.บ (วิศวกรรมอุตสาหกรรม)

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร  
ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมการเชื่อม  
คณะวิศวกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี  
ปีการศึกษา 2556

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....  
(ผศ. ดร.ประภาส เมืองจันทร์บุรี)

ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....  
(ผศ. ดร.อิสริหัตต์ พึ่งอัน)

กรรมการและอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

.....  
(รศ. ดร.บวรโชค ผู้พัฒน์)

กรรมการและอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม

.....  
(ผศ. ดร.ทิพวรรณ ปะละไทย)

กรรมการ

.....  
(ดร.ฤทธิชัย เกาเนียม)

กรรมการ

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี