



**ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความแข็งแรงของกระเบื้องมุงหลังคาโปร่งแสง
จากเส้นใยแก้วชนิด อี-กลาส**

นายโชคชัย ทิววรรณ

**โครงการวิจัยนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาครุศาสตร์อุตสาหกรรมมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
ปีการศึกษา 2556**

ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความแข็งแรงของกระเบื้องมุงหลังคาโปร่งแสง
จากเส้นใยแก้วชนิด อี-กลาส

นายโชคชัย ทิวาวรรณ ทล.บ. (เทคโนโลยีอุตสาหกรรม)

โครงงานวิจัยนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาครุศาสตร์อุตสาหกรรมมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
ปีการศึกษา 2556

คณะกรรมการสอบโครงงานวิจัย

..... ประธานกรรมการสอบโครงงานวิจัย
(ดร.สุภโชค ตันพิชัย)

..... กรรมการและอาจารย์ที่ปรึกษาโครงงานวิจัย
(ดร.อนุชา วัฒนากา)

..... กรรมการ
(ดร.ณัฐนันท์ มุลสระคู)

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี