

## รายงานโครงการหมายเลข ME016 /2552



การออกแบบและสร้างเครื่องเชื่อมต่อพลาสติกด้วยความเสียดทาน

นายไชยวัฒน์ ศรีราตรี

รหัสนักศึกษา 49130189

นายเทพประทานพร เกษรจันทร์

รหัสนักศึกษา 49131068

นายสรารุณี บุญชอบ

รหัสนักศึกษา 49131193

รายงานนี้เป็นรายงานโครงการของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง

ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

**Project Report No.ME016/2009**



**Design and Construction of Friction Welding Machine for Plastic Tubes**

**Mr. Chaiwat Siratri ID. 49130189**

**Mr. Thepprathanpron Kesonchan ID. 49131068**

**Mr.Sarawut Boonchob ID. 49131193**

**This is the report of the Fourth - Year Project assignment submitted in Partial**

**Fulfillment of the Requirements for the Bachelor degree of Engineering**

**Department of Mechanical Engineering**

**The Faculty of Engineering**

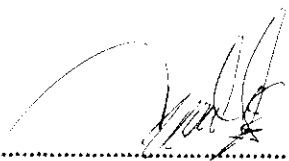
**Ubon Ratchathani University**

## การออกแบบและสร้างเครื่องเชื่อมต่อพลาสติกด้วยความเสียดทาน

โดย นายไชยวัฒน์ ศรีราตรี รหัสนักศึกษา 49130189  
นายเทพประทานพร เกษรจันทร์ รหัสนักศึกษา 49131068  
นายสราวุฒิ บุญชอบ รหัสนักศึกษา 49131193

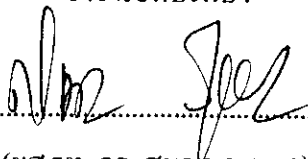
ภาควิชา วิศวกรรมเครื่องกล  
อาจารย์ที่ปรึกษา ผศ.ดร. ชวลิต ถิ่นวงศ์พิทักษ์  
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม ผศ.รท. ดร. สมญา ภูณะยา

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงการ



(ผศ.ดร. ชวลิต ถิ่นวงศ์พิทักษ์)

อาจารย์ที่ปรึกษา



(ผศ.รท. ดร. สมญา ภูณะยา)

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม