



**Analysis of brass product defects in the process of Jewelry Lost Wax Casting.**

**Mr. Watchara Ummahia ID. 48133887**

**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 Industrial Engineering**

**The Faculty of Engineering**

**Ubon Ratchathani University**

แบบประเมินโครงการ

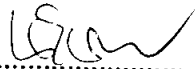
ชื่อเรื่อง วิเคราะห์จุดบกพร่องของชิ้นงานทองเหลืองในงานหล่อเครื่องประดับแบบ  
วิธีขึ้นหยาบ

โดย นายวัชร อ่ามะเหียะ 48133887

ภาควิชา วิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์

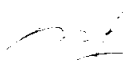
อาจารย์ที่ปรึกษา ผศ.สุรียา โชคสวัสดิ์

ปริญญานิพนธ์ฉบับนี้ผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการ ดังมีรายชื่อต่อไปนี้



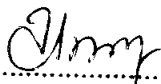
.....หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ

( ผศ.ดร.นลิน เพียรทอง )



.....อาจารย์ที่ปรึกษา

( ผศ.สุรียา โชคสวัสดิ์ )



.....กรรมการ

( ผศ. ดร.สุยังคณา ลี )

**Thesis** Analysis of Brass defects in the process of Jewelry Lost Wax Casting.

**By** Mr. Wachara Ummahia ID.48133887

**Department** of Industrial Engineering The Faculty of Engineering

**Project Advisor** Assistant Professor Suriya Choksawatdee

**Project Committee**

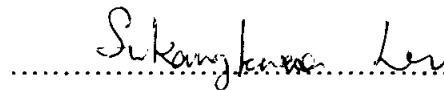


.....  
( Assistant Professor Dr. Nalin Pianthong )



.....Thesis Advitor

(Assistant Professor Suriya Choksawatdee)



.....Committee

(Assistant Professor Dr.Sukangkana Lee)