

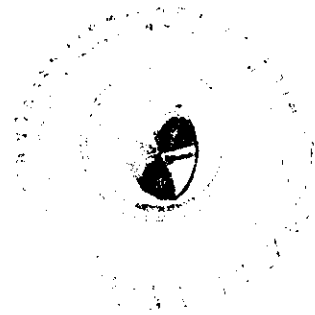
ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ชื่อเรื่อง

การศึกษาและทดสอบโลหะกลุ่มเหล็กเพื่อใช้อ้างอิงในห้องปฏิบัติการโลหะวิทยา

โดย

นางสาวยุพา วงศ์คำดิ้อ



รายงานนี้เป็นรายงาน งานโครงการของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งขอเสนอเป็นส่วนหนึ่ง
ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

Project Report No...../ 2003

**Department of Industrial Engineering
The Faculty of Engineering
Ubonrathchathani University**

Title

**The Study and Testing of Ferrous Metals for Reference in
Metallurgy Laboratory**

By

Miss Yupa Wongkhamlue

**This is the report of the Fourth-Year Project assignment submitted in Partial Fulfilment of
the Requirement for the Bachelor degree of Engineering.**

ชื่อเรื่อง การศึกษาและทดสอบโลหะกลุ่มเหล็กเพื่อใช้อย่างอิงในห้องปฏิบัติการ โลหะวิทยา

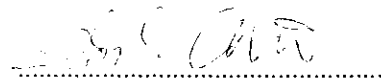
โดย นางสาวยุพา วงศ์คำลือ

ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ

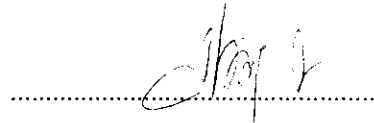
อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์กิตติมา ศิลปษา

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม อาจารย์ ดร. สุขอังคณา ลี

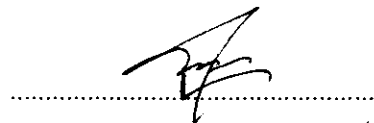
อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงการ



(อาจารย์กิตติมา ศิลปษา)



(อาจารย์ ดร. สุขอังคณา ลี)



(อาจารย์สุริยา โชคสว่างศักดิ์)

**Thesis Title The Study and Testing of Ferrous Metals for Reference in
Metallurgy Laboratory”**

By Miss Yupa Wongkhamlue

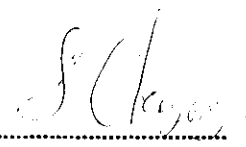
Department of Industrial Engineering

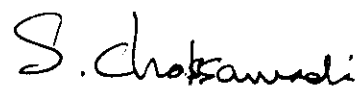
Thesis Adviser Miss. Kittima Sillapasa

Thesis Co – Adviser Mrs. Sukangkana Lee

Thesis Committee

.....
(Miss. Kittima Sillapasa)


.....
(Mrs. Sukangkana Lee)


.....
(Mr. Suriya Choksawat)