

การสอนวิชางานโลหะแผ่นโดยใช้ภาษาอังกฤษ

โสภา ใจวรรณะ

**วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการสอนภาษาอังกฤษ**

**บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ตุลาคม 2543**

การสอนวิชางานโลหะแผ่นโดยใช้ภาษาอังกฤษ

ไผ่กา ไชยวรรณะ

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการสอนภาษาอังกฤษ

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

P/๓ P/๗

.....ประธานกรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ผจงกาญจน์ ภูวิภาดาบรรณ

.....

.....กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นันทิยา แสงสิน

.....

.....กรรมการ

อาจารย์ ดร.จารุณี มณีกุล

6 ตุลาคม 2543

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยดีด้วยความกรุณาจาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ผจงกาญจน์ ภูวิภาดาบรรณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นันทิยา แสงสิน และอาจารย์ ดร.จารุณี มณีกุล กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ผู้ซึ่งกรุณาให้ข้อเสนอแนะ ความคิดเห็น พร้อมทั้งตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ จึงขอกราบขอบพระคุณคณาจารย์ทุกท่านเป็นอย่างสูง ณ ที่นี้ พร้อมกันนี้ขอกราบขอบพระคุณอาจารย์สาขาการสอนภาษาอังกฤษทุกท่าน ที่กรุณาช่วยเหลือและแนะนำการแก้ปัญหาต่าง ๆ ตลอดเวลาที่ศึกษาและทำวิจัย

ขอขอบพระคุณผู้อำนวยการ และอาจารย์หมวดอุตสาหกรรม โรงเรียนเขลางค์นคร ที่กรุณาให้ความสะดวก และช่วยเหลือในการเก็บข้อมูล อาจารย์ผู้สอนวิชางานโลหะแผ่น นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 วิชาเลือกอุตสาหกรรม ที่ให้ความร่วมมือในการทดลอง ขอขอบพระคุณ อาจารย์วิชัย ดีพร้อม ที่กรุณาช่วยตรวจ แก้ไข แผนการสอน และให้คำแนะนำในการทำเครื่องมือวิจัย ขอขอบพระคุณ ผู้อำนวยการ หัวหน้าฝ่ายวิชาการ และคณะนักเรียนช่างอุตสาหกรรม โรงเรียนโป่งหลวงวิทยารักษ์มงคลลาภิเชก หัวหน้าหมวดอุตสาหกรรม และนักเรียนช่างอุตสาหกรรม โรงเรียนแจ้ห่มวิทยาที่ให้ความช่วยเหลือในการสำรวจข้อมูล ขอขอบพระคุณผู้อำนวยการเจษฎา มีทรัพย์ อาจารย์สมล สัณญเดช ผู้ช่วยผู้อำนวยการ และอาจารย์ชั้นนี้ สะอาด หัวหน้าฝ่ายวิชาการโรงเรียน กว๊ามวิทยา ที่กรุณาสันับสนุน ให้ความสะดวกระหว่างการทำวิจัย

ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ คุณพี่ อาจารย์สมพล ไจวรรณะ สามี ขอขอบคุณเด็กชายอิสรา และเด็กชายวรากร ไจวรรณะ ลูก ๆ ที่ให้กำลังใจตลอดเวลา ขอขอบคุณนักศึกษารุ่นพี่ เพื่อน ๆ และรุ่นน้องทุกคนที่ให้ความช่วยเหลือหลาย ๆ ด้าน ตลอดจนผู้มีพระคุณทุกท่านที่ให้กำลังใจและสนับสนุน ทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ประสบความสำเร็จด้วยดี

ไสยา ไจวรรณะ