

การวิจัยเชิงปฏิบัติการในชั้นเรียนเพื่อปรับปรุงคุณภาพการเรียนการสอนคณิตศาสตร์
ระดับประถมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนบ้านพุทธรักษा

จังหวัดสกลนคร

บริญญา อุปala

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง

ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิจัยและสถิติการศึกษา

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

พฤษภาคม 2545

การวิจัยเชิงปฏิบัติการในชั้นเรียนเพื่อป้องปุ่งคุณภาพการเรียนการสอนคณิตศาสตร์
ระดับประถมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนบ้านพุทธรักษा
จังหวัดสกลนคร

บริญญา อุปala

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา¹
ตามหลักสูตรบริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิจัยและสมัติการศึกษา

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

..... ประธานกรรมการ
รองศาสตราจารย์ ดร. กิตติพร บัญญาภิญญาผล

..... กรรมการ
รองศาสตราจารย์ ดร. สมศักดิ์ ภูวิภาคธรรมนัน

..... กรรมการ
รองศาสตราจารย์ ดร. นุบผา วัฒนาพันธุ์

1 พฤษภาคม 2545

ลิขสิทธิ์ของบณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ สำเร็จได้ด้วยความกรุณาอุเคราะห์ให้คำปรึกษา และให้ข้อเสนอแนะจาก รองศาสตราจารย์ ดร. กิตติพงษ์ ปัญญาภิญโญผล และรองศาสตราจารย์ ดร. สมศักดิ์ ภูวิภาดาวรรธน์ ด้วยดีตลอดมา ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี่

ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร. บุบพา วัฒนาพันธุ์ ที่ได้กรุณาตรวจสอบ วิทยานิพนธ์จนสำเร็จสมบูรณ์ และขอกราบขอบพระคุณคณาจารย์ภาควิชาประมินผลและวิจัย การศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ทุกท่านที่ได้ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้ที่ใช้ ในการศึกษา พร้อมเป็นแบบอย่างที่ดีแก่ศิษย์ทั้งด้านคุณธรรมและจริยธรรม

ขอขอบพระคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์ทุกท่าน ดังรายนามในภาคผนวก ก ที่ได้กรุณาตรวจสอบ และให้ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงเครื่องมือสำหรับการวิจัย

ขอขอบพระคุณผู้บริหาร และคณาจารย์ในบ้านพุทธวิทยาที่ให้การสนับสนุนและให้ ความร่วมมือเป็นอย่างดีในระหว่างการดำเนินการวิจัยเชิงปฏิบัติการในชั้นเรียน

ขอขอบคุณนักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาวิจัยและสอดคล้องการศึกษา รหัส 40 ทุกท่านที่เป็นกำลังใจ และช่วยเหลือผู้วิจัยตลอดมา

สุดท้าย ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณอย่างสูงสุดสำหรับความห่วงใยและประณดาดี จากแม่และกำลังใจจากพ่อ รวมทั้งขอขอบคุณเสียงสะท้อนจากนักเรียนระดับปวชปีที่ 4 ปีการศึกษา 2542 ของโรงเรียนบ้านพุทธวิทยาที่เป็นแรงผลักดันของการทำวิทยานิพนธ์ในครั้งนี้

ปริญญา อุปala