

ผลสัมฤทธิ์และความคงทนในการเรียนรู้วิชาวิทยาศาสตร์ของนักเรียน
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ที่เรียนโดยใช้คอมพิวเตอร์ช่วยสอน

กฤติวรรณ รอบคอบ

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กันยายน 2542

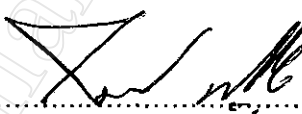
ผลสัมฤทธิ์และความคงทนในการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ของนักเรียน
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ที่เรียนโดยใช้คอมพิวเตอร์ช่วยสอน

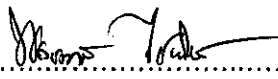
กฤติวรรณ รอบคอบ

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

 ประธานกรรมการ
รองศาสตราจารย์ประจักษ์ สดประเสริฐ

 กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไมตรี บุญเคลือบ

 กรรมการ
อาจารย์พงษ์ศักดิ์ ไชยทิพย์

24 กันยายน 2542

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยความกรุณาจาก รองศาสตราจารย์ประจักษ์ สุธประเสริฐ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไมตรี บุญเคลือบ และอาจารย์พงษ์ศักดิ์ ไชยทิพย์ ที่ได้ช่วยเหลือให้คำแนะนำ ในการตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ เป็นอย่างดียิ่ง จนวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เสร็จสมบูรณ์ ผู้วิจัยขอกราบ ขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้

ขอขอบพระคุณคณาจารย์ประจำภาควิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ทุกท่าน ที่กรุณาให้คำแนะนำสั่งสอน และประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้ ตลอดระยะเวลาที่ได้ศึกษาอยู่

ขอขอบพระคุณ ผู้เชี่ยวชาญทั้ง 6 ท่าน ที่กรุณาสละเวลาเป็นผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบ และให้ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ให้สมบูรณ์

ขอขอบคุณ คณะครู-อาจารย์ และนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนอนุบาลเชียงใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ที่ให้ความร่วมมือในการทดลองและเก็บรวบรวมข้อมูลที่ใช้ในการวิจัย ครั้งนี้เป็นอย่างดี

ขอขอบคุณ พี่ ๆ เพื่อน ๆ น้อง ๆ นักศึกษาปริญญาโทสาขาวิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา ทุกท่านที่ได้ให้คำแนะนำ และความช่วยเหลือตลอดระยะเวลาที่ศึกษาอยู่เป็นอย่างดี ตลอดจนเป็น กำลังใจด้วยดีเสมอมาจนวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เสร็จสมบูรณ์

สุดท้ายนี้ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ คุณอาพยงค์ และพี่ชายทั้ง 2 คน ที่คอยช่วยเหลือทั้งกำลังกาย กำลังใจ และกำลังทรัพย์ อย่างไม่เห็นแก่ความเหน็ดเหนื่อย อีกทั้งให้โอกาส ส่ง เสริมและสนับสนุนในทุก ๆ ด้าน จนกระทั่งสำเร็จการศึกษา

กฤติวรรณ รอบคอบ