

การเรียนรู้แบบรอบรู้ในวิชาวิทยาศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2
โดยใช้คอมพิวเตอร์ช่วยสอนเพื่อส่งเสริม

สุภาพร ทองไพฑูรย์

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
กันยายน 2542

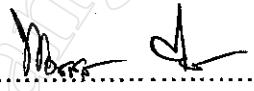
การเรียนรู้แบบรอบรู้ในวิทยาศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2
โดยใช้คอมพิวเตอร์ช่วยสอนเพื่อซ่อมเสริม

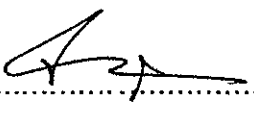
สุภาพร ทองไพฑูรย์

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

 ประธานกรรมการ
รองศาสตราจารย์ประจักษ์ สูดประเสริฐ

 กรรมการ
อาจารย์พงษ์ศักดิ์ ไชยทิพย์

 กรรมการ
อาจารย์ปิยะพันธุ์ วงศ์อุดม

22 กันยายน 2542

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยความสามารถจาก รองศาสตราจารย์ประจักษ์ สุธประเสริฐ อาจารย์พงษ์ศักดิ์ ไชยทิพย์ และอาจารย์ปิยะพันธุ์ วงศ์อุดม ที่ได้ช่วยเหลือให้คำแนะนำ ในการตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ เป็นอย่างดียิ่ง จนวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เสร็จสมบูรณ์ ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้

ขอขอบพระคุณคณาจารย์ประจำภาควิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ทุกท่าน ที่กรุณาให้คำแนะนำสั่งสอน ทั้งยังช่วยประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้ ตลอดระยะเวลาที่ได้ศึกษา

ขอขอบพระคุณ ผู้เชี่ยวชาญทั้ง 8 ท่าน ที่กรุณาสละเวลาอันมีค่าของท่าน ในการตรวจสอบ และให้ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ให้เสร็จสมบูรณ์

ขอขอบคุณ คณะครู อาจารย์ และนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนวชิรวิทย์ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ที่ได้ให้ความร่วมมือในการทดลองและการเก็บรวบรวมที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้เป็นอย่างดี

ขอขอบคุณพี่ๆ เพื่อนๆ นักศึกษาปริญญาโทสาขาเทคโนโลยีทางการศึกษาทุกท่าน รวมทั้ง คุณธิตินัดดา จินาจันทร์ คุณสมลักษณ์ เลี้ยงประยูร คุณกฤตติวรรณ รอบคอบ คุณรุ่งฤดี จุลพงษ์ คุณวรรณมา เอกตะ และคุณอรสิริ สมบัติวัฒนาเวช ที่ได้ให้คำแนะนำ และความช่วยเหลือตลอดระยะเวลาในการดำเนินการวิจัยเป็นอย่างดีจนวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เสร็จสมบูรณ์

สุดท้ายนี้ขอกราบขอบพระคุณผู้ปกครอง คุณพ่อ คุณแม่ และบรรดาญาติสนิททุกท่าน ที่ เป็นกำลังใจ ช่วยส่งเสริมและสนับสนุนผู้วิจัยในการศึกษาครั้งนี้จนสำเร็จ

สุภาพร ทองไพฑูรย์