

การประเมินผลการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ด้วยการจัด
กิจกรรมการเรียนรู้แบบโครงงาน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4
ปีการศึกษา 2546 โรงเรียนดอนก๋อโนนสวรรค์
อำเภอศรีเชียงใหม่ จังหวัดหนองคาย

วิทยานิพนธ์

ของ

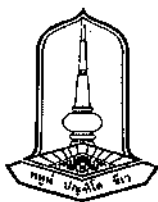
รุ่งทิวา สิงห์ดชัย

เสนอต่อมหาวิทยาลัยมหาสารคาม เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาการวิจัยการศึกษา

ตุลาคม 2547

ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยมหาสารคาม

ISBN 974-9789-64-4



คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ได้พิจารณาวิทยานิพนธ์ของนางสาวรุ่งทิwa ถึง حدชัย
แล้วเห็นสมควรรับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต
สาขาวิชาการวิจัยการศึกษา ของมหาวิทยาลัยมหาสารคาม

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

..... (อาจารย์ ดร.นิราศ จันทระจิตร)	ประธานกรรมการ (อาจารย์บัณฑิตศึกษาภายนอกภาควิชา)
..... (รศ.สมนึก ภัททิยธนี)	กรรมการ (ประธานกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์)
..... (อาจารย์นพพร ศรีมงคล)	กรรมการ (กรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์)
..... (ผศ.รัตนา ศิรินาม)	กรรมการ (ผู้ทรงคุณวุฒิ)

มหาวิทยาลัยอนุมัติให้รับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาการวิจัยการศึกษา ของมหาวิทยาลัยมหาสารคาม

.....
(รศ.ดร.ประสาธ อิศรปริดา)
คณบดีคณะศึกษาศาสตร์

.....
(รศ.ดร.ไพฑูรย์ สุขศรีงาม)
คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
วันที่ 11 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2547

ประกาศคุณูปการ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ สำเร็จได้ด้วยความกรุณาจาก รองศาสตราจารย์สมนึก กัทธิตยธนี ประธานกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ และอาจารย์นพพร ศรีมงคล กรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ ซึ่งได้กรุณาให้คำแนะนำและตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ จนวิทยานิพนธ์ฉบับนี้มีความสมบูรณ์ ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณ อาจารย์ ดร.นิราศ จันทระจิตร ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์รัตนา ศิรินาม กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ที่ได้กรุณาให้คำแนะนำและข้อคิดเห็นที่เป็นประโยชน์ ทำให้วิทยานิพนธ์มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบพระคุณ อาจารย์ ดร.สมบัติ ห้ายเรือคำ อาจารย์ ดร.พงษ์ศักดิ์ ศรีจันทร์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุกศักดิ์ บุตรศรีสุวรรณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศรีสุรางค์ ทินกุล และอาจารย์ประยงค์ งามจิตร ที่ให้ความกรุณาเป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้

ขอขอบพระคุณ อาจารย์พัฒนพงศ์ พรรคพวก และอาจารย์อุดมพร โศตรชนกู ที่ได้ให้ความกรุณาเป็นผู้ร่วมวิจัย สังเกต และจดบันทึกในระหว่างเก็บรวบรวมข้อมูล

ขอขอบพระคุณ ผู้บริหารและบุคลากรทุกท่าน ของโรงเรียนคอนก้อโนนสวรรค์ ที่ได้ให้ความอนุเคราะห์ และอำนวยความสะดวกในระหว่างการเก็บรวบรวมข้อมูลและขอขอบใจนักเรียนทุกคนที่มีส่วนสำคัญทำให้งานวิจัยสำเร็จลุล่วงได้ด้วยดี

ขอขอบพระคุณ เพื่อนนิสิตปริญญาโท สาขาวิชาการวิจัยการศึกษา รุ่น พ.15 ศูนย์พัฒนาการศึกษาอุดรธานีทุกท่าน ที่มีส่วนช่วยเหลือและให้กำลังใจจนวิทยานิพนธ์นี้ สำเร็จลงด้วยดี

ขอกราบพระคุณ คุณพ่อรังสรรค์ สิงห์คชัย คุณแม่พูน สิงห์คชัย และขอบคุณญาติพี่น้องทุกคนที่ให้การสนับสนุนและเป็นกำลังใจให้กับผู้วิจัยมาโดยตลอด

คุณค่าและประโยชน์มีของวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้วิจัยขอบบูชาพระคุณบิดา มารดา ผู้เป็นบุพการี บุรพจารย์ที่ได้อบรมสั่งสอน ประสิทธิ์ประสาทวิชา และผู้มีพระคุณทุกท่านที่มีส่วนสำคัญในการวางรากฐานชีวิตที่มีคุณภาพแก่ผู้วิจัยตลอดมา

รุ่งทิwa สิงห์คชัย