

การพัฒนาบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชา คณิตศาสตร์
เรื่อง สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว โดยการเรียนรู้แบบร่วมมือ

ธารินี

รัตพล

สุภศักดิ์

เบญจมาศ

กัณณน้อย

วิจารณ์ปรีชา

การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง เสนอเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา

หลักสูตรปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต

สาขาวิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา

พฤษภาคม 2551

ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยนเรศวร

อาจารย์ที่ปรึกษาและหัวหน้าภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา ได้พิจารณา การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง เรื่อง “การพัฒนาบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชา คณิตศาสตร์ เรื่อง สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว โดยการเรียนรู้แบบร่วมมือ” แล้ว เห็นสมควรรับเป็นส่วนหนึ่งของ การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ตามหลักสูตรปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชา เทคโนโลยี และสื่อสารการศึกษา ของมหาวิทยาลัยนเรศวร

.....
(ดร.ทิพรัตน์ สีทวิวงศ์)

อาจารย์ที่ปรึกษา

.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุภาณี เล็งศรี)

หัวหน้าภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา

มีนาคม 2551

ประกาศคุณูปการ

การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองฉบับนี้ สำเร็จลงได้ด้วยความอนุเคราะห์อย่างยิ่งจาก ดร.พิพัทธ์ สิทธิวงศ์ ที่ปรึกษาและคณะกรรมการทุกท่าน ที่ได้ให้คำแนะนำปรึกษาตลอดจน ตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ด้วยความเอาใจใส่เป็นอย่างดี จนการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง สำเร็จสมบูรณ์ได้ คณะผู้ศึกษาค้นคว้าขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร. ประหยัด จิระวรพงศ์ อาจารย์ประจำ ภาควิชา เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา มหาวิทยาลัยนเรศวร นายวิฑูรย์ สนธิปักษ์ อาจารย์ ประจำภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ นายมนตรี แสงประสิทธิ์ ครูวิทยฐานะชำนาญการ โรงเรียนชุมแสงชนูทิศ อ.ชุมแสง จ.นครสวรรค์ นางสาวกาญจนา สุ่มังคะละ ครู วิทยฐานะชำนาญการ โรงเรียนแก้วเสี้ยววิทยา อ.แก้วเสี้ยว จ.นครสวรรค์ นายเกษม สุขขำ ครูวิทยฐานะชำนาญการ โรงเรียนท่าตะโกพิทยาคม อ.ท่าตะโก จ.นครสวรรค์ นายนิเวศน์ คำรัตน์ อาจารย์ประจำภาควิชาวิจัยและประเมินผลการศึกษา คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ที่ได้กรุณาตรวจสอบและให้ข้อเสนอแนะในการ ปรับปรุงเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองให้สมบูรณ์และมีคุณค่ายิ่งขึ้น

ขอขอบพระคุณ ผู้บริหาร บุคลากรโรงเรียนแก้วเสี้ยววิทยา อำเภอแก้วเสี้ยว จังหวัด นครสวรรค์ ที่ได้อนุเคราะห์อำนวยความสะดวก และให้ความร่วมมือเป็นอย่างยิ่ง ในการเก็บ รวบรวมข้อมูลและแบบสอบถาม

นอกจากนี้คณะผู้ศึกษาค้นคว้าขอขอบคุณ เพื่อน ๆ พี่ ๆ และผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องที่ไม่ได้ กล่าวนามไว้ ณ โอกาสนี้ ที่ให้ความช่วยเหลือและเป็นกำลังใจมาโดยตลอด คุณค่าและประโยชน์ จากการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองฉบับนี้ คณะผู้ศึกษาค้นคว้าขอขอบและอุทิศแด่ผู้มี พระคุณทุกท่าน

ธารินี

เบญจมาศ

รัตพล

ก้อมน้อย

สุภศักดิ์

วิจารณ์ปรีชา