

การพัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้เพื่อส่งเสริมทักษะการคิดคำนวณด้วยเทคนิค
กลุ่มเพื่อนช่วยเพื่อน กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
เรื่องสมการกำลังสองตัวแปรเดียว สำหรับ
นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

รุ่งตะวัน บัวดอก
ละมุล พิพิธทอง
ศรินวล หลวงแนม

การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง เสนอเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
หลักสูตรปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต
สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน
พฤษภาคม 2551
ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยนเรศวร

อาจารย์ที่ปรึกษาและหัวหน้าภาควิชาการศึกษา ได้พิจารณาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง เรื่อง “การพัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้เพื่อส่งเสริมทักษะการคิดคำนวณด้วยเทคนิคกลุ่มเพื่อน ช่วยเพื่อน กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ เรื่องสมการกำลังสองตัวแปรเดียว สำหรับนักเรียนชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 4” เห็นควรรับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาการศึกษา มหาบัณฑิต สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน ของมหาวิทยาลัยนเรศวร

.....
(รองศาสตราจารย์ เทียมจันทร์ พานิชย์ผลินไชย)
อาจารย์ที่ปรึกษา

.....
(รองศาสตราจารย์ ดร.วาริรัตน์ แก้วอุไร)
หัวหน้าภาควิชาการศึกษา
พฤษภาคม 2551

ประกาศคุณูปการ

การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองฉบับนี้ สำเร็จลงได้ด้วยความสามารถอย่างยิ่งจาก รวงศาสตราจารย์เทียมจันทร์ พานิชย์ผลินไชย ที่ปรึกษาและคณะกรรมการทุกท่านที่ได้ให้ คำแนะนำปรึกษา ตลอดจนตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ด้วยความเอาใจใส่เป็นอย่างยิ่ง จน การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองสำเร็จสมบูรณ์ได้ คณะผู้ศึกษาค้นคว้าขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่าง สูงไว้ ณ ที่นี้

ขอกราบขอบพระคุณ รวงศาสตราจารย์ ดร.บุญญา เพียรสวรรค์ อาจารย์มหาวิทยาลัย นเรศวร จังหวัดพิษณุโลก คุณศศิภัทร ไกรว่อง ศึกษานิเทศก์เชี่ยวชาญ สำนักงานเขตพื้นที่ การศึกษาพิษณุโลกเขต 1 อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก นางเบญจรงค์ หิรัญศรี ครูชำนาญการ พิเศษ สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาสุโขทัยเขต 2 โรงเรียนชัยมงคลวิทยา อำเภอทุ่งเสลี่ยม จังหวัดสุโขทัย นายสมชาย เกตุขาว ครูชำนาญการพิเศษ สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา สุโขทัยเขต 2 โรงเรียนบ้านไร่พิทยาคม อำเภอศรีสำโรง จังหวัดสุโขทัย นางเปรมปรีดิ์ ธรรมปรีชา ครูชำนาญการพิเศษ สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาสุโขทัยเขต 2 โรงเรียนศรีสำโรงชนูปถัมภ์ อำเภอศรีสำโรง จังหวัดสุโขทัย ที่กรุณาให้คำแนะนำแก้ไขและตรวจสอบเครื่องมือที่ใช้ใน การศึกษาค้นคว้า จนทำให้การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้สมบูรณ์และมีคุณค่า

ขอขอบพระคุณผู้บริหาร บุคลากรและนักเรียนประจำระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียน วังทองวิทยา โรงเรียนศรีสำโรงชนูปถัมภ์ และโรงเรียนบ้านไร่พิทยาคม จังหวัดสุโขทัย ที่ได้ให้ความ อนุเคราะห์ อำนวยความสะดวกและให้ความร่วมมือเป็นอย่างยิ่งในการเก็บข้อมูลและตอบ แบบสอบถาม

คุณค่าและประโยชน์อันพึงมีจากการศึกษาค้นคว้าฉบับนี้ คณะผู้ศึกษาค้นคว้าขออุทิศแด่ ผู้มีพระคุณทุกๆ ท่าน

รุ่งตะวัน บัวดอก
ละมุล พิพิธทอง
ศรีนวล หลวงแนม

