

การพัฒนาชุดกิจกรรมด้วยวิธีการสอนแบบ SSCS เรื่อง สมการกำลังสองตัวแปรเดียว  
สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

กาญจนา	ดวงนา
มัทนา	อุ้นตะ
วาลย์พัชนี	บุญยะเวศ

การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง เสนอเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
หลักสูตรปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต  
สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน  
พฤษภาคม 2551  
ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยนเรศวร

อาจารย์ที่ปรึกษาและหัวหน้าภาควิชาการศึกษา ได้พิจารณาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง เรื่อง การพัฒนาชุดกิจกรรมด้วยวิธีการสอนแบบ SSCS เรื่อง สมการกำลังสองตัวแปรเดียว สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 เห็นสมควรรับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร ปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน ของมหาวิทยาลัยนเรศวร

.....  
(รองศาสตราจารย์ ดร.มนสิข สิริทธิสมบุญณ์)  
อาจารย์ที่ปรึกษา

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

## ประกาศคุณูปการ

การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองฉบับนี้ สำเร็จลงได้ด้วยความสามารถอย่างยิ่งจาก  
รองศาสตราจารย์ ดร.มนสิข สิริพิสมบูรณ์ ที่ปรึกษาและคณะกรรมการทุกท่าน ที่ได้ให้คำแนะนำ  
ปรึกษา ตลอดจนตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ด้วยความเอาใจใส่เป็นอย่างยิ่ง จนการศึกษา  
ค้นคว้าด้วยตนเองสมบูรณ์ได้ คณะผู้ศึกษาค้นคว้าขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้

ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ชาดา กลิ่นเจริญ อาจารย์ภาควิชาการศึกษา  
มหาวิทยาลัยนเรศวร นายวิเชียร อังระโสภา อาจารย์ภาควิชาการศึกษา มหาวิทยาลัย  
นเรศวร ดร.บัญชา ปัญญาภาค อาจารย์ภาควิชาคณิตศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
นายกิตติพงษ์ เครื่องกำแหง ตำแหน่ง ครู อันดับ คศ.2 โรงเรียนผดุงปัญญา จังหวัดตาก  
นายเสนีย์ เวียงดาว ตำแหน่ง ครู อันดับ คศ.2 โรงเรียนอุ้มผางวิทยาคม จังหวัดตาก ที่กรุณา  
ให้คำแนะนำ แก้ไข และตรวจสอบเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้สมบูรณ์และมีคุณค่า

ขอขอบพระคุณผู้บริหาร บุคลากรและนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้นของโรงเรียน  
อุ้มผางวิทยาคม จังหวัดตาก ที่ได้ให้ความอนุเคราะห์ อำนวยความสะดวกและให้ความร่วมมือ  
เป็นอย่างยิ่งในการเก็บข้อมูล และทดลองใช้นวัตกรรม

คุณค่าและประโยชน์อันพึงมีจากการศึกษาค้นคว้าฉบับนี้ คณะผู้ศึกษาค้นคว้าขออุทิศ  
แต่ผู้มีพระคุณทุก ๆ ท่าน

กาญจนา	ด้วงนา
มัทนา	อุนต๊ะ
วาลย์พัชนี	บุญยะเวศ