

การพัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เพื่อส่งเสริมความสามารถ
ในการแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์ เรื่อง การประยุกต์ของสมการ
เชิงเส้นตัวแปรเดียว สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

พนม ธีระเพ็ญแสง
วรชัย ยะหนัก

การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองเสนอเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาหลักสูตร
ปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต สาขาหลักสูตรและการสอน

พฤษภาคม 2552

ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยนเรศวร

อาจารย์ที่ปรึกษาและหัวหน้าภาควิชาการศึกษา ได้พิจารณาการศึกษาด้วยตนเอง เรื่อง การพัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เพื่อส่งเสริมความสามารถในการแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์ เรื่อง การประยุกต์ของสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว สำหรับนักเรียนมัธยมศึกษาปีที่ 2 แล้วเห็นสมควร รับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต สาขาหลักสูตรและการสอน ของมหาวิทยาลัยนเรศวร

.....
(รองศาสตราจารย์ ชาดา กลิ่นเจริญ)
อาจารย์ที่ปรึกษา

.....
(รองศาสตราจารย์ ดร.วาริรัตน์ แก้วอุไร)
หัวหน้าภาควิชาการศึกษา
พฤษภาคม 2552

ประกาศคุณูปการ

การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองฉบับนี้ สำเร็จลงได้ด้วยความสามารถอย่างยิ่งจาก
รองศาสตราจารย์ชาดา กลิ่นเจริญ ที่ปรึกษา ตลอดจนคณะกรรมการทุกท่าน ที่ได้ให้คำปรึกษา
แนะนำด้วยความเอาใจใส่และชี้แนะแนวทางที่เป็นประโยชน์ในการดำเนินงาน ตลอดจนช่วยเหลือ
แก้ไขข้อบกพร่องเรื่องต่างๆ อย่างดียิ่ง จนการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองสำเร็จสมบูรณ์ได้
คณะผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้

ขอขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร. วารินทร์ แก้วอุไร หัวหน้าภาควิชาการศึกษา คณะ
ศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ นายชวลิต สุขเกษม ครูชำนาญการพิเศษ โรงเรียนอนุบาล
ไทรงาม จังหวัดกำแพงเพชร นายสุรพล ทองงาม ครูชำนาญการพิเศษ โรงเรียนอนุบาล
พิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก นายกิตติพันธ์ แก้วโสภา ครูชำนาญการพิเศษ โรงเรียนพิริยาลัย
จังหวัดแพร่ และนายสนั่น ก้อยฟอง ครูชำนาญการพิเศษ โรงเรียนเมืองแพร่ จังหวัดแพร่
ที่กรุณาให้คำแนะนำแก้ไขและตรวจสอบเครื่องมือในการศึกษาค้นคว้า จนทำให้การศึกษาค้นคว้า
ครั้งนี้สมบูรณ์และมีคุณค่า

ขอขอบคุณผู้บริหาร บุคลากรและนักเรียนประจำชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนเมืองแพร่
โรงเรียนถิ่นโอภาสวิทยา และโรงเรียนสูงเม่นชนูปถัมภ์ ตลอดจนเจ้าหน้าที่ของสำนักงานเขตพื้นที่
การศึกษาแพร่เขต 1 ที่ได้ให้ความอนุเคราะห์อำนวยความสะดวกและให้ความร่วมมือเป็นอย่างยิ่ง
ในการหาประสิทธิภาพของชุดกิจกรรมการเรียนรู้

คุณค่าและคุณประโยชน์อันพึงมีจากการศึกษาค้นคว้าฉบับนี้ คณะผู้วิจัยขอขอบและอุทิศ
แต่ผู้มีพระคุณทุก ๆ ท่าน

พนม ธีระเพ็ญแสง

วรชัย ยะหนัก