

ความสัมพันธ์เชิงสาเหตุของรูปแบบการเรียนรู้ที่ส่งผลต่อทักษะกระบวนการ
ทางคณิตศาสตร์ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5

เกรียงมาส คำเขียน

การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง เสนอเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา

หลักสูตรปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต

สาขาวิชาการวิจัยและประเมินผลการศึกษา

พฤษภาคม 2554

ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยนเรศวร

อาจารย์ที่ปรึกษาและหัวหน้าภาควิชาการศึกษา ได้พิจารณาการศึกษาค้นคว้า
ด้วยตนเอง เรื่อง “ความสัมพันธ์เชิงสาเหตุของรูปแบบการเรียนรู้ที่ส่งผลต่อทักษะกระบวนการ
ทางคณิตศาสตร์ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5” เห็นสมควรรับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาการวิจัยและประเมินผลการศึกษา
ของมหาวิทยาลัยนเรศวร

.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปกรณ์ ประจันบาน)

อาจารย์ที่ปรึกษา

.....
(รองศาสตราจารย์ ดร.วารินทร์ แก้วอุไร)

หัวหน้าภาควิชาการศึกษา

พฤษภาคม 2554

ประกาศคุณูปการ

การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองฉบับนี้ สำเร็จลงได้ด้วยความสามารถเป็นอย่างสูงของผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปกรณัม ประจันบาน อาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้า ผู้ศึกษาค้นคว้า รู้ลึกซึ้งในความสามารถของท่าน ขอกราบขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูง ที่ได้ให้คำปรึกษาตลอดจนตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่อง ด้วยความเอาใจใส่เป็นอย่างยิ่ง จนทำให้การศึกษาค้นคว้าฉบับนี้สำเร็จลุล่วง ได้อย่างสมบูรณ์และทรงคุณค่า

ขอขอบคุณ นางสาวสวาท รันตกรรติ ศึกษานิเทศก์ชำนาญการพิเศษ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพิจิตร เขต 1 นายเดชา พลกันย์ม ศึกษานิเทศก์ชำนาญการ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 39 นางเรียงไร แซ่มชัย ครูชำนาญการพิเศษ โรงเรียนสากเหล็กวิทยา นางนิพิศ วิเชียรสวรรค์ ครูชำนาญการพิเศษ โรงเรียนพิจิตรพิทยาคม และนางสดศรี ชูชีพ ครูชำนาญการพิเศษ โรงเรียนสระหลวงพิทยาคม ที่กรุณาให้คำแนะนำแก้ไข และตรวจสอบเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าจนทำให้การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้เสร็จสมบูรณ์

ขอขอบคุณผู้บริหารและนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ของโรงเรียนระดับมัธยมศึกษาในจังหวัดพิจิตรที่สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 41 ที่ได้ให้ความอนุเคราะห์ และให้ความร่วมมือเป็นอย่างยิ่งในการเก็บรวบรวมข้อมูล

คุณค่า และประโยชน์ของการศึกษาค้นคว้าฉบับนี้ ผู้รายงานขอมอบ และอุทิศแด่บิดา มารดา บุรพจารย์ ผู้มีพระคุณทุก ๆ ท่าน ตลอดจนถึงผู้เขียนตำราวิชาการที่ผู้รายงานได้อ้างอิง

เครือมาส คำเขียน