

การพัฒนาแบบฝึกทักษะวิชาคณิตศาสตร์ เรื่องโจทย์ปัญหาเศษส่วน
สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

พรพรรณา เชื้อวีระชน

การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง เสนอเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
หลักสูตรปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิจัยและประเมินผลการศึกษา (วิจัยและพัฒนาการศึกษา)
พฤษภาคม 2553
ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยนเรศวร

อาจารย์ที่ปรึกษาและหัวหน้าภาควิชาการศึกษา ได้พิจารณาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง เรื่อง “การพัฒนาแบบฝึกทักษะวิชาคณิตศาสตร์ เรื่องโจทย์ปัญหาเศษส่วน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1” เห็นสมควรรับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาวิจัยและประเมินผลการศึกษา (วิจัยและพัฒนาการศึกษา) ของมหาวิทยาลัยนเรศวร

.....
(รองศาสตราจารย์ ดร. รัตนะ บัวสนธิ์)

อาจารย์ที่ปรึกษา

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

หัวหน้าภาควิชาการศึกษา

พฤษภาคม 2553

ประกาศคุณูปการ

การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้ ด้วยความอนุเคราะห์ให้คำปรึกษา แนะนำอย่างดียิ่งจาก รองศาสตราจารย์ ดร. รัตนะ บัวสนธ์ ผู้เป็นที่ปรึกษาและควบคุมการศึกษา ค้นคว้าด้วยตนเองตั้งแต่เริ่มต้นจนสำเร็จเรียบร้อย แนะนำแนวทางการวิจัยอย่างใกล้ชิด เอื้ออาทรให้ กำลังใจในการต่อสู้อุปสรรค ผู้วิจัยรู้สึกปราบปลื้มตระหนักถึงพระคุณท่าน และขอกราบ ขอบพระคุณไว้ในโอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร. สำราญ มาแจ้ง อาจารย์เรียงไร แซ่มชัย อาจารย์สมนึก กลิ่นอ่อน ศึกษานิเทศก์สมพงษ์ พัดจาด และศึกษานิเทศก์ชัยยศ ทองปากน้ำ ที่ กรุณาเป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจแก้ไขข้อบกพร่องของเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยให้ครอบคลุมและมี ประสิทธิภาพ

ขอขอบพระคุณผู้บริหาร คณะครู โรงเรียนวังโมกข์พิทยาคม สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่ การศึกษาพิจิตรเขต 1 ที่ให้ความอนุเคราะห์ทดลองเครื่องมือ และเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นอย่างดี รวมทั้งขอขอบใจนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 และนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ที่ให้ความร่วมมือ ในการเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นอย่างดี และขอขอบพี่ เพื่อนและน้องสาขาวิจัยและประเมินผล ทางการศึกษาทุกท่านที่กรุณาให้ความช่วยเหลือแนะนำและเป็นกำลังใจเสมอมา

ท้ายสุดนี้ ขอโน้มระลึกถึงพระคุณของบิดา มารดา ซึ่งเป็นผู้วางรากฐานในการศึกษา และขอขอบคุณผู้ใกล้ชิดทุกท่านที่ให้ความรัก ความห่วงใย คอยช่วยเหลือทุกด้าน จนผู้วิจัยศึกษา สำเร็จเป็นอย่างดีสมความปรารถนา และประโยชน์ใดๆ อันเกิดจากการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ฉบับนี้ ผู้วิจัยขอมอบบูชาพระคุณบิดา มารดา ครู อาจารย์ ตลอดจนผู้มีพระคุณทุกท่านท่านที่ ได้อบรมสั่งสอนและชี้แนะแนวทางการศึกษาแก่ผู้วิจัยเสมอมา

พรพรรณษา เขียววีระชน