

มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรีอนุมัติวิทยานิพนธ์เรื่องการเปรียบเทียบผลการจัดการเรียนรู้ เรื่องพื้นที่ผิวและปริมาตร กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โดยวิธีการเรียนรู้ตามแนวคอนสตรัคติวิสต์และกิจกรรมโครงงานคณิตศาสตร์กับวิธีการเรียนรู้แบบปกติ เสนอโดย นางสาววีรพร เจริญประดับศิลป์ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน

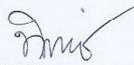


.....รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ

(ศาสตราจารย์ประติษฐ์ พงศ์ทองคำ)

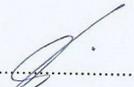
วันที่ 30 เดือน เมษายน พ.ศ. 2557

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



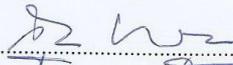
.....ประธานกรรมการ

(ดร.พิวัลย์ คำคง)



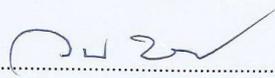
.....กรรมการ

(ดร.เนติ เฉลยวาเรศ)



.....กรรมการ

(ดร.สุพจน์ เกิดสุวรรณ)



.....กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ

(ดร.วสัน ปุ่นผล)

ประกาศคุณูปการ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จด้วยดี ได้รับความช่วยเหลือแนะนำเป็นอย่างดีจากอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ดร.เนติ เฉลยวาเรศ ประธานที่ปรึกษา และดร.สุพจน์ เกิดสุวรรณ กรรมการที่ปรึกษา ซึ่งท่านได้ให้คำแนะนำพร้อมทั้งตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ในการทำวิทยานิพนธ์ อันเป็นประโยชน์แก่การทำวิจัย ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

ขอขอบพระคุณผู้เชี่ยวชาญทั้ง 5 ท่าน คือ ดร.เนติ เฉลยวาเรศ ดร.สุพจน์ เกิดสุวรรณ ดร.ทรงศรี ตุ่นทอง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ศรีนทิพย์ ภูสำลี และดร.ทิพวัลย์ คำคง ที่กรุณาให้คำปรึกษาแนะนำเพื่อความสมบูรณ์และถูกต้องของเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ขอขอบพระคุณผู้อำนวยการโรงเรียนวัดห้วยบง(บริษัทชาวไทยจำกัดสงเคราะห์3) ผู้อำนวยการโรงเรียนหน้าพระลาน(พิบูลสงเคราะห์) ผู้อำนวยการโรงเรียนเทพศิรินทร์ พุแคและขอขอบใจนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ปีการศึกษา 2555 ทุกคนที่ให้ความร่วมมือในการทดลองใช้เครื่องมือตลอดจนทำการทดลองเพื่อเก็บข้อมูลในการวิจัย

ขอขอบพระคุณ คุณแม่สมใจ เจริญประดับศิลป์ พี่และน้อง และเพื่อนนักศึกษาปริญญาโท ที่ให้การสนับสนุนและเป็นกำลังใจในการทำวิจัยครั้งนี้ตลอดมา

คุณค่าและคุณประโยชน์อันพึงมีจากวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้วิจัยขอมอบเป็นเครื่องกตัญญู กตเวทิต์แด่ บิดา มารดา ตลอดจนบูรพาจารย์ที่เคยอบรมสั่งสอนและผู้มีพระคุณทุกท่าน

วีรพร เจริญประดับศิลป์