

ประกาศคุณูปการ

ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงในความกรุณาของ รองศาสตราจารย์ ดร.นรินทร์ เพชรโรจน์ ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ได้อุดหนุนช่วยเหลืออันมีค่ามาเป็นที่ปรึกษา พร้อมทั้งให้คำแนะนำตลอดระยะเวลาในการทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ และขอกราบขอบพระคุณ ดร.สุรีย์พร สว่างเมฆ กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ได้กรุณาให้คำแนะนำตลอดจนแก้ไขข้อบกพร่องของวิทยานิพนธ์ด้วยความเอาใจใส่ จนทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้อย่างสมบูรณ์และทรงคุณค่า

ขอกราบขอบพระคุณ ดร.วิเชียร อ่างโสมถิติสกุล ดร.สายฝน วิบูลย์สวัสดิ์ ดร.วรินทร์ สุภาพ อาจารย์ประจำภาควิชาการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร และนางวาสนา ชัยสกุลไพศาล ครูชำนาญการพิเศษ โรงเรียนสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ ที่ได้ช่วยเหลือ เป็นผู้เชี่ยวชาญ ตรวจสอบเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย จนเป็นเครื่องมือที่สมบูรณ์

ขอขอบพระคุณ ผู้บริหารสถานศึกษาและคณะครูโรงเรียนสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 6 ที่ได้ให้ความอนุเคราะห์อำนวยความสะดวกแก่ผู้วิจัยในการทดลองใช้เครื่องมือและการเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นอย่างดี

ขอขอบพระคุณสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โครงการส่งเสริมการผลิตครูที่มีความสามารถพิเศษทางด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ (สควค.) ที่ให้ทุนสนับสนุนการทำวิจัยในระดับปริญญาโทครั้งนี้

ขอบคุณนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1/3 และ 1/10 โรงเรียนสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 6 ปีการศึกษา 2556 ที่น่ารักทุกคน ที่ให้ความร่วมมือในทำกิจกรรมที่ผู้วิจัยจัดขึ้นด้วยความตั้งใจ

เหนือสิ่งอื่นใดขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อสวัสดิ์ อติศักดิ์กุล คุณแม่สุขใจ อติศักดิ์กุล และครอบครัวของผู้วิจัยที่ให้การกำลังใจและให้การสนับสนุนในทุกๆ ด้านอย่างดีที่สุดเสมอมา

คุณค่าและคุณประโยชน์อันพึงจะมีจากวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้วิจัยขอมอบและอุทิศแด่ บพทรี ผู้มีพระคุณ ครูบาอาจารย์และเป็นความดีของสถาบันอันทรงเกียรติแห่งนี้

วรัญญู อติศักดิ์กุล