

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จสมบูรณ์ลงได้ด้วยความกรุณาและความอนุเคราะห์จาก
รศ.ดร.สมทรง สุวพานิช อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก ศศ.ดร.อรุณี จันทร์ศิลา อาจารย์
ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม ที่ให้คำแนะนำ ข้อคิดเห็นอย่างใกล้ชิด ตลอดจนคณาจารย์สาขา
คณิตศาสตร์ศึกษาที่ได้ให้ความรู้และคำปรึกษา ผู้วิจัยขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณ ศศ.ว.ที่ร้อยตรี ดร.อริญ ชูกระเคื่อง ศศ.ว.ที่ร้อยโท ดร.ณัฐชัย
จันทชุม ดร.ไพศาล วรรคำ อาจารย์จรรย์นัน เสนาจักร์ และอาจารย์ ดร.มณฑิรา พิทักษ์วงศ์ศรี
ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือที่ได้กรุณาตรวจสอบ ปรับปรุง แก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ และให้
คำแนะนำในการสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลจนสำเร็จด้วยดี

ขอขอบพระคุณ รองผู้อำนวยการวิจิต สำราญบำรุง รักษาการในตำแหน่ง ผู้อำนวยการ
โรงเรียนเทศบาลศรีเมืองพลประชานุเคราะห์ และคณะครูสายชั้นประถมศึกษาปีที่ 4-6 โรงเรียน
เทศบาลศรีเมืองพลประชานุเคราะห์ กองการศึกษา เทศบาลเมืองเมืองพล รวมทั้งขอขอบใจ
นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4/1 และนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5/2 ทุกคนที่ให้ความร่วมมือ
ในงานวิจัยเป็นอย่างดี ทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงได้ด้วยดี

ขอขอบพระคุณ คุณพ่อสนั่น คุณแม่สุคนธ์ น้อยจันทร์ และคุณตาเจนวิทย์ แคนวงษา
ที่คอยมอบกำลังใจและให้ความช่วยเหลือ ส่งเสริมสนับสนุนการศึกษาแก่ผู้วิจัยตลอดมา

คุณค่าและประโยชน์อันพึงมีจากวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้วิจัยขอขอบเป็นเครื่องบูชาพระคุณ
บิดา-มารดา ผู้ให้ชีวิต สติปัญญา ความรัก ความหวัง คำตั้งใจในการทำงานเพื่อฟันฝ่าอุปสรรค
ทั้งหลายทั้งปวง ตลอดจนบูรพาจารย์และผู้มีพระคุณทุกท่านที่มีส่วนในการสร้างพื้นฐานการศึกษา
แก่ผู้วิจัย

นันทยา น้อยจันทร์