

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยความช่วยเหลือ และคำแนะนำจากคณาจารย์ ผู้ทรงคุณวุฒิ คือ อาจารย์ ดร.สุนิตย์ตา เอ็นท้าว ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พัชรินทร์ รุจิรานุกูล กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้วิจัยขอขอบพระคุณ อาจารย์ทุกท่านที่กล่าวนามมาข้างต้น

ขอขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์จุลลดา จุลเสวก อาจารย์สาขาวิชาเทคโนโลยี และนวัตกรรมทางการศึกษา คณะคณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี นายชนภัทร ประดับวงศ์ ผู้อำนวยการชำนาญการพิเศษ โรงเรียนบ้านหนองระกำ นางอริญญา คงสาธา รองผู้อำนวยการชำนาญการพิเศษ โรงเรียนวัดสระแก้ว นางครุณจิต ม่วงมงคล ศึกษาานิเทศก์ชำนาญการพิเศษ กลุ่มงานพัฒนาหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐานและกระบวนการเรียนรู้ นางวัลลภา คำอินทร์ ครูชำนาญการพิเศษ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่ช่วยให้คำแนะนำ ในการประเมินคุณภาพเครื่องมือวิจัยให้กับผู้วิจัย ขอขอบพระคุณผู้อำนวยการ โรงเรียนชุมชนนิคมสร้างตนเอง จังหวัดระยอง 7 สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาระยอง เขต 1 คณะครูและนักเรียน ที่กรุณาให้ความอนุเคราะห์ในการทำวิจัย

ประโยชน์และคุณค่าอันพึงเกิดขึ้นจากวิทยานิพนธ์ครั้งนี้ ผู้วิจัยขอมอบแด่คุณบิดามารดา คณาจารย์ และกัลยาณมิตรทุกท่าน ตลอดจนครอบครัวผู้มีส่วนร่วมให้กำลังใจในการศึกษา และการจัดทำวิทยานิพนธ์ด้วยดีตลอดมา

กิตติญา ปัตถาลี

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี