

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงด้วยดี ด้วยความกรุณาและความช่วยเหลืออย่างดียิ่งจาก ผศ.ดร.ไพศาล วรคำ ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก ดร.ปิยะธิดา ปัญญา ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม ดร.เนตรชนก จันทร์สว่าง ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ และ ดร.พรธณวิไล ชมชิด ผู้ทรงคุณวุฒิสอบวิทยานิพนธ์ ที่ได้กรุณาให้ข้อเสนอแนะ คำปรึกษา ข้อเสนอแนะ ตลอดจน การพิจารณาแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ด้วยความเอาใจใส่อย่างดียิ่ง ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ ผศ.ว่าที่ ร.ต. ดร.อรรณู ชูขระเคื่อง ดร.พรธณวิไล ชมชิด นายศักดิ์สิทธิ์ สีหลวงเพชร นายรังสฤษฏ์ วาทยธรา นางสาวเกศินี เหล่าพิลัย ที่ให้ความอนุเคราะห์ เป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ กรุณาสละเวลาให้ข้อเสนอแนะ คำแนะนำเพื่อเป็น ประโยชน์ในการแก้ไขข้อบกพร่อง ของเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้

ขอกราบขอบพระคุณ คณาจารย์ในสาขาวิจัยและประเมินผลการศึกษา คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคามทุกท่าน ที่ได้ให้การอบรมสั่งสอน ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้ ทักษะ ประสบการณ์ที่ดีและมีคุณค่ายิ่งแก่ผู้วิจัย

ขอกราบขอบพระคุณผู้อำนวยการ โรงเรียนบ้านแก่งชิงแคง โรงเรียนบ้านหนองกุงวันดี ประชาสรรค์ และขอขอบใจนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนบ้านแก่งชิงแคงและโรงเรียน บ้านหนองกุงวันดีประชาสรรค์ทุกคน ที่ให้ความร่วมมือเป็นอย่างดีในการเก็บรวบรวมข้อมูลในการวิจัยครั้งนี้

ขอกราบขอบพระคุณ สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) ที่สนับสนุนทุนการศึกษาสำหรับผู้วิจัย

คุณประโยชน์ของการศึกษาวิจัยครั้งนี้ขอมอบเป็นเครื่องบูชาพระคุณบิดา มารดา ผู้มีพระคุณตลอดจนบูรพาจารย์ และผู้มีอุปการคุณทุกท่าน

กาญจนา หนูผาสุข