

กิตติกรรมประกาศ

การศึกษาค้นคว้าอิสระครั้งนี้ สำเร็จลงได้ด้วยความอนุเคราะห์จาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิสุทธา อารีราษฎร์ อาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าอิสระ ที่ได้กรุณาให้คำแนะนำเสนอแนะและตรวจแก้ไขข้อบกพร่องมาโดยตลอด จนกระทั่งการศึกษาค้นคว้าอิสระครั้งนี้สำเร็จตามความมุ่งหมาย ผู้ศึกษาค้นคว้าขอขอบพระคุณคณาจารย์คณะเทคโนโลยีสารสนเทศทุกท่าน ที่ได้ให้ความรู้ คำแนะนำและให้ความช่วยเหลือด้วยดี ที่ได้กรุณาให้คำแนะนำและตรวจสอบกระบวนการทำการศึกษาค้นคว้า ตลอดจนเสนอแนะ และแก้ไขข้อบกพร่องเพื่อปรับปรุงให้สมบูรณ์ขอขอบพระคุณ อาจารย์วีระพน ภาณุรักษ์ ดร.ไพศาล วรรณคำ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ทรงศักดิ์ สองสนิท ที่เป็นผู้เชี่ยวชาญพิจารณาตรวจสอบเครื่องมือในการศึกษาค้นคว้า

ขอขอบพระคุณ ผู้อำนวยการ โรงเรียนบ้านโนนยาง ผู้อำนวยการ โรงเรียนบ้านสวนผึ้ง พร้อมทั้งคณะครูในโรงเรียนที่มีส่วนเกี่ยวข้องทุกท่าน ที่ให้ความอนุเคราะห์ในการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ต่าง ๆ ในการทดลองและเก็บรวบรวมข้อมูลขอขอบคุณสมาชิกในครอบครัวทุกคน ที่ได้ให้การสนับสนุนช่วยเหลือและเป็นกำลังใจตลอดมา จนการศึกษา ค้นคว้าครั้งนี้สำเร็จสมบูรณ์ คุณค่าและประโยชน์จากการศึกษาค้นคว้าฉบับนี้ ผู้ศึกษาค้นคว้า ขอมอบเป็นเครื่องบูชาพระคุณบิดา มารดา ครู อาจารย์และผู้มีพระคุณทุกท่าน

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY
วรรณฤติ บุระวัช