

กิตติกรรมประกาศ

การศึกษาค้นคว้าอิสระเล่มนี้สำเร็จลุล่วง ได้ด้วยความกรุณาและความอนุเคราะห์อย่างยิ่ง จาก คร.สายชล จินใจ ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าอิสระที่กรุณาให้คำแนะนำ และตรวจแก้ไข ข้อบกพร่องต่าง ๆ มาโดยตลอด ขอขอบคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิศุทธา อารีราษฎร์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิทยา อารีราษฎร์ อาจารย์อภिका รุณวาทย์ และ คร.เผด็จ พรหมสาขา ณ สกลนคร ขอขอบคุณคณาจารย์คณะเทคโนโลยีสารสนเทศทุกท่านที่ให้ความรู้ ให้คำแนะนำ และให้ความช่วยเหลือมาตลอด ขอขอบคุณผู้ทรงคุณวุฒิ ที่ได้กรุณาตรวจสอบกระบวนการศึกษา เสนอแนะแก้ไขข้อบกพร่องเพื่อปรับปรุงให้งานศึกษาค้นคว้าเสร็จสมบูรณ์ ผู้ศึกษาขอขอบคุณเป็นอย่างสูงในความเอื้ออาทรที่มอบให้ด้วยดีตลอดมา

ขอขอบคุณ นายบุญน้อม จำพล ผู้อำนวยการ โรงเรียนศรีรัตนวิทยาเรืองเวทย์ พร้อมทั้งคณะครูที่มีส่วนเกี่ยวข้องทุกท่าน ที่ให้ความอนุเคราะห์สถานที่และนักเรียนในการทดลองและเก็บรวบรวมข้อมูลการศึกษาค้นคว้าอิสระในครั้งนี้

ขอขอบคุณผู้ที่ให้การสนับสนุนทั้งกำลังใจ กำลังทรัพย์แก่ผู้ศึกษา ในการศึกษาค้นคว้า มาโดยตลอด อนึ่งคุณค่าและสารประโยชน์ที่พึงมีจากผลการศึกษาค้นคว้าอิสระเล่มนี้ ขอมอบ เพื่อบูชาพระคุณ บิดา มารดา ครูอาจารย์ และผู้มีพระคุณทุกท่าน

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
ศรีละคร อัญนาค
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY