

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยดีจากความกรุณาและการอนุเคราะห์อย่างสูงจาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธรัช อารีราษฎร์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก ดร.สุขแสง ถูนก และ ดร.เผด็จ พรหมสาขา ณ สกลนคร อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วโรปภา อารีราษฎร์ ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ดร.สายชล จินใจ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิสอบวิทยานิพนธ์ ที่ให้คำปรึกษาตรวจแก้ไขข้อบกพร่องทุกขั้นตอนของการวิจัยและข้อคิดที่มีคุณค่าต่อการศึกษา จนทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้มีความสมบูรณ์ ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

ขอขอบพระคุณผู้เชี่ยวชาญทุกท่านที่ให้ความอนุเคราะห์ตรวจสอบเครื่องมือในการวิจัย ขอขอบพระคุณคณาจารย์สาขาคอมพิวเตอร์ศึกษาทุกท่าน ที่ได้ให้ความรู้และให้ประสบการณ์อันมีค่า ยิ่ง จนสามารถสำเร็จการศึกษาระดับมหาบัณฑิต ขอขอบคุณเพื่อนๆ นักศึกษาปริญญาโท สาขา คอมพิวเตอร์การศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคามทุกคน ขอขอบพระคุณบิดา มารดาและญาติ พี่ น้อง ครอบครัว ทุกคน ที่ให้ความช่วยเหลือและให้กำลังใจในการศึกษาตลอดมา และขอขอบคุณ ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องทุกท่านที่ผู้วิจัยไม่ได้เอ่ยนามไว้ ณ ที่นี้

คุณค่าและประโยชน์อันพึงมีต่อผู้ที่สนใจศึกษาวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ขอมอบเป็นกตัญญู กตเวทิตาแต่บิดา มารดาและบูรพาจารย์ที่เคยอบรมสั่งสอนและผู้มีพระคุณทุกท่าน

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

ชูศักดิ์ ศรีบุตรชิน