

## กิตติกรรมประกาศ

รายงานการศึกษาในครั้งนี้สำเร็จลุล่วงด้วยดีด้วยความอนุเคราะห์จาก ดร. สายชล จินโอ อาจารย์ที่ปรึกษา ขอบพระคุณคณะกรรมการ ประธานกรรมการสอบค้นคว้าอิสระ ดร.สุขแสง คุณนก อาจารย์ชนะเลิศ อวนวัง ผู้ทรงคุณวุฒิ สอบการศึกษาค้นคว้าอิสระ ที่ได้กรุณาให้คำแนะนำเสนอแนะแนวความคิด ตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่อง

ขอขอบพระคุณรศ.ประนุช ทรัพย์สาร ผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา อาจารย์วีระพน ภาณุรักษ์ ผู้เชี่ยวชาญด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยี ผศ.ว่าที่ ร.ต.อรัญ ชุยกะเคื่อง ผู้เชี่ยวชาญด้านหลักสูตร/การวัดและประเมินผล ดร.ภูมิต บุญทองเถิง ผู้เชี่ยวชาญด้านหลักสูตรและการสอน และอาจารย์รัตนะ บุตรสุนิทร์ ผู้เชี่ยวชาญด้านแผนการจัดการเรียนรู้ ทุกท่านที่กรุณาเป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือ ข้อสอบในการศึกษา ช่วยให้เครื่องมือและข้อสอบมีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น

ขอขอบพระคุณ ผศ.ดร.พิสุทธา อารีราษฎร์ คณาจารย์ทุกท่าน ในสาขาวิชา คอมพิวเตอร์ศึกษา คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ที่ให้ความรู้และความอนุเคราะห์ด้วยดีเสมอมา

ขอขอบพระคุณนายกคำสี สัตร์ตนำพร ผู้อำนวยการโรงเรียน คณะครู-อาจารย์ โรงเรียนบ้านยางอิไลดอนก่อ ตลอดจนนักเรียนทุกคนที่ได้ให้ความร่วมมือในการหา ประสิทธิภาพและเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นอย่างดี ขอขอบคุณเพื่อน ๆ นักศึกษาคณะเทคโนโลยีศึกษา รุ่น 1 ศูนย์โรงเรียนดงบังพิสัยวนารุสร์ณ์ทุกท่าน โดยเฉพาะ นางบังอร ประโยชริศ ครูชำนาญการพิเศษ โรงเรียนบ้านหนองไผ่ด้ามขวาน อำเภอนาคู จังหวัดมหาสารคาม ที่เป็นกำลังใจและให้คำปรึกษาช่วยเหลือแนะนำในการทำงานด้วยดีเสมอมา

ธีรวัฒน์ โคนศรีศักดิ์