

## กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าอิสระการพัฒนาสื่ออิเล็กทรอนิกส์ เรื่องการใช้โปรแกรมกราฟิกขั้นพื้นฐาน สำหรับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี สำเร็จลุล่วงด้วยดี เนื่องจากได้รับความกรุณาอย่างสูง จาก ผศ.ดร.พิสุทธา อารีราษฎร์ คณบดีคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม และ ผศ.ดร.วิทยา อารีราษฎร์ อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม ที่ได้ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้ ให้คำปรึกษา ตรวจสอบ ตลอดจนช่วยเหลือ ให้คำแนะนำ ให้กำลังใจเป็นอย่างดี ผู้ศึกษาขอขอบพระคุณไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบคุณ ผู้เชี่ยวชาญที่ให้คำแนะนำ ประกอบด้วย อาจารย์ทองชัย ภูตะตุน อาจารย์วีระพน ภาณุรักษ์ อาจารย์รัฐกร ลงคำ อาจารย์ไชยยา อะการะวัง อาจารย์เด่นชัย สมปอง ที่อนุเคราะห์ตรวจสอบความถูกต้อง ความเหมาะสมของเนื้อหา และเครื่องมือในการศึกษารวมทั้งคำปรึกษา คำแนะนำจาก รศ.ดร.सानิตย์ ภายภาค ผศ.ดร.วิรัตน์ จุมปาแผด ดร.สายชล จินใจ ผู้ทรงคุณวุฒิที่ให้คำชี้แนะแนวทางการศึกษาจนสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

ขอขอบคุณ ผู้อำนวยการทวีศักดิ์ แก้วพิพัฒน์ ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านดอนหว่าน หัวหนอง สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษามหาสารคาม เขต 1 ที่ให้โอกาส ช่วยเหลือ สนับสนุน ตลอดระยะเวลาที่เก็บรวบรวมข้อมูลในการศึกษา

ขอขอบคุณ คณะครู นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนบ้านดอนหว่านหัวหนอง และโรงเรียนบ้านแม่ใหญ่ ที่ให้ความร่วมมือในการทดลอง ให้กำลังใจเป็นอย่างดี

ขอขอบคุณญาติพี่น้อง และเพื่อน ๆ นักศึกษา สาขาคอมพิวเตอร์ศึกษาทุกคน ที่ห่วงใย ส่งเสริม แนะนำให้กำลังใจด้วยดีตลอดมา

คุณค่าของงานค้นคว้าอิสระเล่มนี้ ผู้ศึกษาขอบเป็นเครื่องบูชาพระคุณบิดา มารดาผู้มีพระคุณทุกท่าน และบูรพาจารย์ที่ให้การอบรมสั่งสอนวิชา ความรู้ อีกทั้งเป็นกำลังใจและผลักดันให้ผู้ศึกษาได้มีโอกาสประสบความสำเร็จตามที่มุ่งหวังไว้ทุกประการ

บุญวัฒน์ ไชยชมภู