

## กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าอิสระในครั้งนี้สำเร็จลุล่วงด้วยดีด้วยความกรุณาและความช่วยเหลือจาก ผศ.ดร.สนิท ตีเมืองซ้าย ซึ่งเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ รศ.ดร.सानิตย์ กายาผาด และอาจารย์ ดร.ไพศาล วรคำ กรรมการสอบการศึกษาค้นคว้าอิสระ ที่ได้กรุณาให้คำแนะนำ ข้อเสนอแนะแนวคิด ตรวจสอบข้อบกพร่อง เพื่อให้เอกสารมีความถูกต้องสมบูรณ์ซึ่งผู้ศึกษา ขอขอบพระคุณทุกท่านไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณ อาจารย์ ดร.ภูษิต บุญทองเถิง ผศ.ว่าที่ ร.ท.ดร.ณัฐชัย จันทชุม อาจารย์ รัตนะ บุตรสุรินทร์ อาจารย์วีระพน ภาณุรักษ์ และอาจารย์จระนัน เสนาจักร์ ที่กรุณาเป็นผู้เชี่ยวชาญ ตรวจสอบเครื่องมือการค้นคว้าอิสระ ช่วยให้เครื่องมือมีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น

ขอขอบพระคุณ ผศ.ดร.พิสุทธา อารีราษฎร์ ตลอดทั้งคณาจารย์คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ที่ให้ความรู้เกี่ยวกับการผลิตสื่อนวัตกรรมที่เป็นเทคโนโลยีและ ให้ข้อเสนอแนะ แนวคิดและแนวปฏิบัติต่าง ๆ ตลอดหลักสูตร

ขอขอบพระคุณคณะผู้บริหาร และคณะครู โรงเรียนนาเชือกพิทยาสรรค์ ที่อนุเคราะห์ สถานที่และให้ความร่วมมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อใช้ในการพัฒนาคุณภาพและหา ประสิทธิภาพของเครื่องมือ และขอขอบคุณเพื่อน ๆ นักศึกษาหลักสูตรครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขาคอมพิวเตอร์ศึกษา ตลอดทั้งผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องที่ได้กล่าวถึงที่คอยให้ความช่วยเหลือ และให้กำลังใจด้วยดีมาตลอด

ประจักษ์ อดันธา