

## กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าอิสระฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยดี ด้วยความกรุณาและช่วยเหลือแนะนำอย่างยิ่งจาก รศ.ดร.สาธิตย์ กาษาผาด ประธานกรรมการสอบการค้นคว้าอิสระ อาจารย์วีระพน ภาณุรักษ์ กรรมการสอบการค้นคว้าอิสระ และดร.สายชล จินใจ อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ ที่ได้กรุณาให้ความช่วยเหลือ สนับสนุนและตรวจแก้ไขข้อบกพร่อง เพื่อให้การค้นคว้าอิสระนี้มีความสมบูรณ์ด้วยความเอาใจใส่เป็นอย่างดี ผู้ศึกษาขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

ขอขอบพระคุณผู้เชี่ยวชาญทุกท่าน ที่ได้กรุณาตรวจสอบ ปรับปรุง แก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ และให้คำแนะนำ เพื่อให้การศึกษาในครั้งนี้สมบูรณ์มากยิ่งขึ้น

ขอขอบพระคุณผู้ทรงคุณวุฒิทุกท่าน ที่ได้ตรวจสอบและประเมินเครื่องมือในการศึกษาให้มีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น

ขอขอบพระคุณคณาจารย์ทุกท่าน ในสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ที่กรุณาให้ความรู้และความอนุเคราะห์ด้วยดีเสมอมา

ขอขอบพระคุณผู้อำนวยการโรงเรียน คณะครู นักเรียน โรงเรียนนาเชือกพิทยาสรรค์ อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม กรุณาให้ความอนุเคราะห์ในการทดลองใช้เครื่องมือและเก็บรวบรวมข้อมูล

ขอขอบคุณครูอาจารย์ ครอบครัวพร้อมญาติพี่น้อง เพื่อนและทุกท่านที่ให้อำนาจใจและให้การสนับสนุนอยู่เบื้องหลังการทำการศึกษาตลอดมา

คุณค่าและประโยชน์จากการค้นคว้าอิสระนี้ ผู้ศึกษาขอมอบเป็นเครื่องบูชาพระคุณบิดา มารดา ผู้ให้กำเนิดชีวิตที่ดิ้งามที่มีแต่ความรัก ความปรารถนาดีและให้กำลังใจในการดำเนินชีวิตทุกๆด้าน และบูรพาจารย์ทุกท่านที่ประสิทธิประสาทวิทยาการต่างๆ ให้ผู้ศึกษาสามารถดำรงตนจนบรรลุผลสำเร็จ

กุลนาถ ประทุมเทา