

## กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยความอนุเคราะห์ จากผู้ช่วยศาสตราจารย์ ประวิทย์ สิมมาทัน ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์อลงกต ภูมิสาคร และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ประทวน บุญปก กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ซึ่งคอยให้คำปรึกษา ช่วยเหลือชี้แนะตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ งานงานวิจัยครั้งนี้สำเร็จสมบูรณ์ ผู้วิจัยขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ไพศาล เอกะกุล อาจารย์สมพร หาญสินธุ์ อาจารย์บุญเลิศ ประระตะโก อาจารย์ศุภสาสน์ รัชโพธิ์ อาจารย์ธนวัน จันทศักดิ์ อาจารย์อรุณรัตน์ คัมพิพงษ์ และอาจารย์วันเพ็ญ ไหม่คามิ ที่กรุณาสละเวลาตรวจสอบเครื่องมือในการวิจัย รวมทั้งให้คำชี้แนะ แก้ไขปรับปรุง อันเป็นประโยชน์ต่อการวิจัย

ขอกราบขอบพระคุณคณาจารย์สาขาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษาทุกท่าน ที่ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้ ตลอดจนเอาใจใส่แก่ศิษย์เป็นอย่างดี

ขอกราบขอบพระคุณ ผู้อำนวยการและคณะครูโรงเรียนบ้านท่าสองคอน และโรงเรียนบ้านอุปราษ จังหวัดมหาสารคาม ที่อำนวยความสะดวกในการทดลองใช้เครื่องมือเพื่อการวิจัย และขอบคุณนักเรียนทุกคนที่ให้ความร่วมมือในการทดลองและเก็บรวบรวมข้อมูลในการวิจัยครั้งนี้

ขอขอบคุณพี่ ๆ น้อง ๆ นักศึกษาปริญญาโท สาขาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษาทุกท่าน และขอขอบคุณ คุณปรัชญา วีรวรรณ คุณเรีสรไท ไชยา และ คุณทรงเดช ภูมิสาคร เป็นพิเศษที่ให้ความช่วยเหลือ ชี้แนะ และให้คำปรึกษา งานงานวิจัยสำเร็จลงได้

คุณค่าและประโยชน์อันพึงมีจากวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้วิจัยขอน้อมบูชาพระคุณบิดามารดา ผู้ให้กำลังใจ ตลอดจนครู อาจารย์ ผู้ได้ประสิทธิ์ประสาทความรู้แก่ผู้วิจัยมา

อารีรัตน์ ประโยชน์มี