

กิตติกรรมประกาศ

ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภูษิต บุญทองถึง อาจารย์
ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประสพสุข ฤทธิเดช อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม
เป็นอย่างสูง ที่ได้ให้ความกรุณา ช่วยเหลือ ให้คำปรึกษาแนะนำ ตลอดจนเป็นแบบอย่างที่ดี
ในการทำงานให้แก่ผู้วิจัย จนสามารถบรรลุความสำเร็จเป็นวิทยานิพนธ์ที่สมบูรณ์ฉบับนี้

ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร.วิมลรัตน์ สุนทรโรจน์ และ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรกานต์ จังหาร กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ที่ให้คำปรึกษาชี้แนะ
และให้แนวคิดต่อผู้วิจัยช่วยในการสอบแก้ไขข้อบกพร่องด้วยความเอาใจใส่อย่างดียิ่ง

ขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ว่าที่ รต.ดร.อรัญ ชูยกระเดื่อง
รองศาสตราจารย์ ดร.นิรุต ถึงนาค รองศาสตราจารย์ ดร.วิมลรัตน์ สุนทรโรจน์
รองศาสตราจารย์ ดร.ประคิษฐ์ เอกทัศน์ และรองศาสตราจารย์ ดร.บุญยงค์ เกศเทศ ผู้เชี่ยวชาญ
ที่ให้คำแนะนำและข้อเสนอแนะเพื่อความสมบูรณ์ของงาน

ขอกราบขอบพระคุณคณาจารย์สาขาวิชาหลักสูตรและการเรียนการสอน คณะ
ครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ที่ได้กรุณาอบรมสั่งสอนให้คำแนะนำ ที่ทรงคุณค่า
และประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้

ขอขอบพระคุณผู้บริหาร ครูผู้สอนในกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ระดับชั้น
ประถมศึกษาและระดับชั้นมัธยมศึกษา จาก โรงเรียนเครือข่ายพัฒนาวิชาชีพครู มหาวิทยาลัย
ราชภัฏมหาสารคาม จำนวน 11 โรงเรียนสำหรับการวิจัยในครั้งนี้ และขอขอบใจนักเรียนกลุ่มผู้ให้
ข้อมูลสำคัญทุกคนที่ให้ความร่วมมือในการวิจัยเป็นอย่างดี

ขอขอบพระคุณสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคามที่ให้ทุน
สนับสนุนในการวิจัยครั้งนี้

ท้ายที่สุดนี้ คุณความดีของงานวิจัยฉบับนี้ผู้วิจัยขอมอบเป็นเครื่องบูชาพระคุณบิดา
มารดา ครู อาจารย์ และผู้มีพระคุณทุกท่านที่ได้ให้ความรัก ความรู้ และคุณธรรมอันเป็นเครื่อง
ชี้นำ ทำให้ผู้วิจัยสำเร็จการศึกษา

จิตรา พาเสน่ห์