

กิตติกรรมประกาศ

งานวิจัยฉบับนี้ สำเร็จลุล่วงด้วยดี ด้วยความกรุณาและความช่วยเหลืออย่างดียิ่ง จากอาจารย์ ดร. สมปอง ศรีกัลยา อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อเนก ศิลปนิลมาลัย อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม อาจารย์ ดร. นิตยา กลางชนีย์ ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ถดาวัลย์ วัฒนบุตร และอาจารย์ ดร. สุขศิลป์ ประสงค์สุข กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ที่กรุณาให้คำปรึกษา แนะนำ ตรวจสอบและแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ตลอดจนให้กำลังใจแก่ผู้วิจัย ผู้วิจัยขอขอบพระคุณในความเมตตาของท่านที่กล่าวมาข้างต้นไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณผู้เชี่ยวชาญทุกท่าน ที่กรุณาสละเวลาช่วยเหลือและให้คำแนะนำในการตรวจสอบแก้ไขเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ขอขอบคุณผู้บริหาร คณะครูและนักเรียน โรงเรียนขามแก่นนครที่ได้ให้ความร่วมมือในการดำเนินการทดลองและทดลองใช้เครื่องมือเป็นอย่างดี

ขอขอบคุณอาจารย์ ดร. ชีระวัฒน์ เข็มแสง และลูกชายที่น่ารักทั้งสองคน ที่เป็นแรงบันดาลใจ ให้ความอนุเคราะห์ ช่วยเหลือ สนับสนุน ให้คำปรึกษาและให้กำลังใจอย่างดียิ่ง

เหนือสิ่งอื่นใด ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณคุณพ่อและคุณแม่ ผู้ให้ชีวิต อบรมเลี้ยงดู ส่งเสริม สนับสนุน ให้เห็นความสำคัญและประโยชน์ของการศึกษา ตลอดจนญาติ พี่น้อง ที่ให้ความช่วยเหลือและให้กำลังใจเสมอมา

คุณค่าของวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้วิจัยขอมอบเป็นเครื่องบูชาพระคุณและขอกราบระลึกถึงพระคุณของบิดา มารดา ครู อาจารย์ และผู้มีพระคุณทุกท่านที่มีส่วนสนับสนุนให้ผู้วิจัยประสบความสำเร็จทางการศึกษา

วชิราภรณ์ เข็มแสง