

## ประกาศคุณูปการ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้โดยได้รับความอนุเคราะห์จากบุคคลหลายฝ่าย ผู้วิจัย  
ขอบพระคุณรองศาสตราจารย์ ดร.สมพงษ์ สิงหะพล ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นฤมล สมคุณา ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริณี  
จุโทปะมา ที่ปรึกษาร่วม ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นวมินทร์ ประธานนันท กรรมการสอบวิทยานิพนธ์  
ที่กรุณาให้คำแนะนำ และชี้แนะในการตรวจแก้ไขเพิ่มเติมข้อบกพร่องในการสอบวิทยานิพนธ์  
และขอขอบคุณบัณฑิตวิทยาลัยที่ได้อำนวยความสะดวก และประสานงานในการจัดทำวิทยานิพนธ์

ขอบคุณ นายเจริญ โคตรดี ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพขุขันธ์ นายสัมฤทธิ์  
ภูเถียมคำ รองผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคมหาสารคาม และนายภาณุวัชร ปุระณะศิริ ครูชำนาญการ  
พิเศษ โรงเรียนบุรีรัมย์พิทยาคม ที่กรุณาเป็นผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบ และแก้ไขเครื่องมือที่ใช้  
ในการทดลองเครื่องมือ และขอขอบคุณครูผู้สอนในสถานศึกษาอาชีวศึกษาจังหวัดมหาสารคาม  
ที่กรุณาให้ความร่วมมือตอบแบบสอบถามการวิจัยในครั้งนี้ อีกทั้งขอบคุณ คุณแสนหทัยจันทร์  
สุวรรณแสง ภรรยา ครอบครัว และเพื่อนร่วมงานที่ได้อนุเคราะห์ความช่วยเหลือ ห่วงใย  
และเป็นกำลังใจแก่ผู้วิจัย ตลอดเวลาในการทำวิจัยทำให้งานในครั้งนี้ไม่มีปัญหาสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

ประโยชน์และคุณค่าที่เกิดขึ้นจากวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้วิจัยขอมอบบูชาพระคุณบิดา  
มารดาผู้ให้กำเนิด บุรพจารย์ คณาจารย์ ที่อบรมสั่งสอน ช่วยเหลือให้กำลังใจแก่ผู้วิจัยในครั้งนี้

ณัฐวัฒน์ จันทะบาล