

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ สำเร็จได้ด้วยความกรุณาจากบุคคลและหน่วยงานต่างๆ ที่ได้ให้ความร่วมมือในการให้ข้อมูล เพื่อใช้ประกอบการศึกษาค้นคว้าและวิจัย อีกทั้งได้รับการอุดหนุนบางส่วน จากทุนอุดหนุนการวิจัยเพื่อทำวิทยานิพนธ์สำหรับนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ จนทำให้สำเร็จลงได้ด้วยดี

ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณรองศาสตราจารย์ ดร.คณิต เบลยจรรยา และ รองศาสตราจารย์ ดร.วัลลภ จันทรตระกูล ที่ได้ให้ความอนุเคราะห์ช่วยเหลือแนะนำ และตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ จนทำให้ผลการวิจัยครั้งนี้สมบูรณ์ นอกจากนี้ผู้วิจัยยังได้รับความกรุณาจาก ท่านผู้ทรงคุณวุฒิ อีกหลายท่านที่มีได้กล่าวนามในที่นี้ที่ได้แสดงความคิดเห็นและให้คำแนะนำต่างๆ เพื่อการปรับปรุงแก้ไขเนื้อหาและแบบสอบถาม อีกทั้งยังได้รับความอนุเคราะห์จาก รองศาสตราจารย์ ดร.สมชอบ ไชยเวช รองศาสตราจารย์ ดร.วิมลยุดต์ วรรณสว่าง รองศาสตราจารย์ชาญ ภู่งาน รองศาสตราจารย์ ดร.อุทุมพร พลาวงศ์ รวมถึง คณบดี ผู้อำนวยการ หัวหน้าภาควิชา หัวหน้าฝ่าย หัวหน้าสำนักงาน หัวหน้าศูนย์วิจัยเฉพาะ และผู้เชี่ยวชาญทุกท่านที่ได้กรุณาสละเวลาให้คำปรึกษา แนะนำ รวมทั้งคณาจารย์ของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ที่เป็นกลุ่มตัวอย่างซึ่งได้ให้ความร่วมมือเป็นอย่างดีในการตอบแบบสอบถามในการทำวิจัยครั้งนี้

ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อจิ้น คุณแม่เอี้ยะ เพชรแอง ที่ให้ชีวิตและส่งเสริมสนับสนุนการศึกษาแก่บุตร รวมทั้งนายสุพร เตชะวงษ์ นาวาตรี สุปัญญา จันทรเพ็ญศรี ที่ให้การสนับสนุนช่วยเหลือในด้านต่างๆ ท้ายที่สุดขอขอบคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุดมเกียรติ นนทแก้ว หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล และเพื่อนร่วมงานภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล เจ้าหน้าที่ภาควิชาบริหารเทคนิคศึกษา ทุกท่านที่คอยให้ความช่วยเหลือ เป็นกำลังใจ และอำนวยความสะดวกต่างๆ ตลอดเวลาที่ศึกษาเล่าเรียน ตลอดจนความห่วงใยและความปรารถนาดี ที่ได้รับจากนางสาวประทุม ไตรยุทธ เพื่อนที่แสนดี

ปิยลักษณ์ เตชะวงษ์