

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลงได้ เพราะได้รับความกรุณาเอาใจใส่ให้คำปรึกษา ตรวจแก้ไขข้อบกพร่อง และให้คำแนะนำช่วยเหลืออย่างดียิ่งจากรองศาสตราจารย์อานนท์ แย้มตรี, รองศาสตราจารย์ประภาพร ศรีตระกูล และรองศาสตราจารย์ ดร.กิตติชัย ไตรรัตนศิริชัย ผู้วิจัยรู้สึกซาบซึ้งในพระคุณเป็นอย่างยิ่ง จึงขอกราบขอบพระคุณไว้ ณ ที่นี้เป็นอย่างสูง

ขอขอบพระคุณท่านผู้เชี่ยวชาญทุกท่าน ที่กรุณาให้คำแนะนำ ข้อเสนอแนะต่างๆเกี่ยวกับการสร้างเครื่องมือและให้คำแนะนำในการแก้ไขบทความภาษาอังกฤษ

ขอขอบพระคุณคณาจารย์ภาควิชาประเมินผลและวิจัยการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ที่ให้ความรู้ทางด้านวิชาการและแนวความคิดที่เป็นประโยชน์ต่อการทำวิทยานิพนธ์

ขอขอบพระคุณคณะกรรมการดำเนินงานหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเครื่องกล (ภาคพิเศษ) คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ที่ให้โอกาสในการทำงานและสนับสนุนอำนวยความสะดวกแก่ผู้เขียน ทั้งด้านแหล่งข้อมูลและอุปกรณ์ต่างๆในการทำงานวิจัยในครั้งนี้ และขอขอบพระคุณกลุ่มตัวอย่างทุกท่านที่ให้ความร่วมมือในการให้ข้อมูลแก่ผู้วิจัย

ขอกราบขอบพระคุณบิดา มารดา และญาติพี่น้องทุกคนที่คอยให้กำลังใจ ขอขอบคุณอาจารย์เด่นพงษ์ สุดภักดี และทุกท่านที่ไม่ได้กล่าวนามในที่นี้ ที่มีส่วนช่วยเหลือในการทำวิทยานิพนธ์ครั้งนี้ ผู้วิจัยขอระลึกถึง และขอขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่ง ณ โอกาสนี้ด้วย

สุกัญญา พรหมเนรมิต