

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับทุนอุดหนุนค้นคว้าและวิจัย
จากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลงได้ด้วยดี เพราะผู้วิจัยได้รับความกรุณาจาก คณะกรรมการที่ปรึกษา ทั้งสามท่าน คือ อาจารย์ ดร.วชิระ อินทร์อุดม ผู้ช่วยศาสตราจารย์วรกิต วัดเจ้าหลาม และ อาจารย์ปรีชา เครือวรรณ ที่ได้ให้คำปรึกษา ให้แนวความคิดในการทำวิทยานิพนธ์ ตรวจสอบ แก้ไขข้อบกพร่องและให้คำแนะนำช่วยเหลือเป็นอย่างดี ผู้วิจัยรู้สึกซาบซึ้งและขอกราบขอบพระคุณ เป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์ณัฐศักดิ์ ชีระกุล และผู้ช่วยศาสตราจารย์จุมพล ราชวิจิตร ที่ได้ให้ความกรุณาเป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

ขอขอบพระคุณผู้เชี่ยวชาญทุกท่านที่ได้ให้คำปรึกษา คำแนะนำ ที่เป็นประโยชน์อย่างยิ่ง ในการสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ขอขอบพระคุณผู้อำนวยการโรงเรียน คณะครู-อาจารย์ และนักเรียน โรงเรียนนคร ขอนแก่น ที่กรุณาอำนวยความสะดวกและให้ความร่วมมือเป็นอย่างดีในการหาประสิทธิภาพของ เครื่องมือและการเก็บรวบรวมข้อมูลในการวิจัยครั้งนี้เป็นอย่างดี

ขอกราบขอบพระคุณคณาจารย์ ภาควิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่นทุกท่าน ที่ได้ให้ความรู้ คำแนะนำ ช่วยเหลือสนับสนุนและให้กำลังใจ

ขอขอบพระคุณ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น ที่ให้ทุนสนับสนุนในการทำ วิทยานิพนธ์ครั้งนี้ จำนวน 5,000 บาท

ขอขอบคุณพี่ ๆ เพื่อน ๆ และน้อง ๆ เทคโนโลยี 9 ทุกคน รวมทั้งบุคคลที่มีได้กล่าวถึง ณ ที่นี้ ที่ได้ให้การสนับสนุนและช่วยเหลือในการทำวิทยานิพนธ์ครั้งนี้

ขอกราบขอบพระคุณบุพการีของผู้วิจัย คือ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไพฑูรย์ เจริญพันธุ์วงศ์ และอาจารย์เบญจา เจริญพันธุ์วงศ์ และขอขอบคุณสมาชิกครอบครัวเจริญพันธุ์วงศ์ ที่ได้ให้การ สนับสนุนเรื่องทุนและเป็นกำลังใจที่สำคัญยิ่ง

ท้ายสุดขอขอบคุณ คุณกนกวรรณ เจริญพันธุ์วงศ์ และเด็กหญิงกานต์กนก เจริญพันธุ์วงศ์ ผู้คอยให้กำลังใจที่ดีและช่วยเหลือในการทำวิทยานิพนธ์จนสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

ภักทรายุ เจริญพันธุ์วงศ์