

กิตติกรรมประกาศ

การศึกษาค้นคว้าอิสระฉบับนี้ สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดีเพราะๆได้รับความอนุเคราะห์ สนับสนุนช่วยเหลือ ให้คำแนะนำที่เป็นประโยชน์ในด้านกรอบแนวคิด ทิศทางการศึกษา ตลอดจนกระบวนการดำเนินการศึกษาจาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิสุทธิ์ อารีรายณ์

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ ดร.เนตรนนก จันทร์สว่าง ประธานการสอน และ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิทยา อารีรายณ์ กรรมการการสอน ซึ่งกรุณารวบถือบการ

ดำเนินงานในทุกขั้นตอน โดยละเอียด ผู้วิจัยขอทราบขอบพระคุณอย่างสูงยิ่ง ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณ ดร.ไพบูล วรคำ ผู้เชี่ยวชาญด้านหลักสูตรและการสอน อาจารย์รัตนะ บุตรสุรินทร์ ผู้เชี่ยวชาญด้านแผนการสอน อาจารย์วินัย แสงกล้า ผู้เชี่ยวชาญ ด้านเนื้อหา อาจารย์อภิคิດ รุณવาย ผู้เชี่ยวชาญด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยี อาจารย์อาทิตย์ อาจหาญ ผู้เชี่ยวชาญด้านการวัดผลและประเมินผล ที่กรุณามอบผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

ขอขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ลดาวัลย์ วัฒนบุตร อาจารย์รัชชัย สาหพงษ์ และคณาจารย์คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคามทุกท่าน ที่ได้ประพิธิปراسาทวิชาความรู้แก่ผู้ศึกษา

ขอขอบพระคุณ นายสุรเชษฐ์ ช่างถนน ผู้อำนวยการ โรงเรียนประชาพัฒนา คณะครุ โรงเรียนประชาพัฒนา และเพื่อนนิสิตสาขาคอมพิวเตอร์ศึกษา รุ่น 2 ศูนย์โรงเรียนว้าปีปุ่น ทุกท่านที่เป็นกำลังใจและให้ความช่วยเหลือในการทำงานด้วยดีเสมอมา

ขอขอบพระคุณท่านที่ไม่ได้เอียนนามในที่นี้ที่มีส่วนช่วยเหลือในการศึกษาในครั้งนี้ สำเร็จด้วยดี คุณประโยชน์จากการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ ผู้ศึกษาขอขอบคุณเป็นเครื่องบุชาพระคุณ บิดา มารดา และครูอาจารย์ทุกท่านที่ให้การอบรมสั่งสอน ตลอดทั้งผู้มีพระคุณทุกท่านที่ได้ ประพิธิปراسาทวิชาความรู้แก่ผู้ศึกษา และมอบเป็นวิทยานิพนธ์อพัฒนาคุณภาพการศึกษา สำหรับนักเรียนต่อไป

รุ่งภา ภวภูตานนท์