

กิตติกรรมประกาศ

การศึกษาค้นคว้าอิสระฉบับนี้ สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี เพราะได้รับความอนุเคราะห์ สนับสนุนช่วยเหลือ ให้คำแนะนำที่เป็นประโยชน์ในด้านกรอบแนวคิด ทิศทางการศึกษาตลอดจนกระบวนการดำเนินการศึกษาจาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิสุทธิ์ อารีรายณ์ อาจารย์ที่ปรึกษากิจกรรมค้นคว้าอิสระ ดร.เมตระชนก จันทร์สว่าง ประธานการสอน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิทยา อารีรายณ์ กรรมการการสอน และช่วยกรุณาตรวจสอบการดำเนินงานในทุกขั้นตอนโดยละเอียด ผู้ศึกษาขอรับขอบเขตประคุณอย่างสูงยิ่ง มา ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอขอบพระคุณผู้เชี่ยวชาญด้านหลักสูตรและการสอน ดร.ไพบูล วรคำ ผู้เชี่ยวชาญด้านแผนการสอน อาจารย์รัตนะ บุตรสุรินทร์ ผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา อาจารย์จิรัณน์ เสนอจาร์ ผู้เชี่ยวชาญด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยี อาจารย์อภิชา รุ่วนาย ผู้เชี่ยวชาญด้านการวัดผลและประเมินผล อาจารย์อาทิตย์ อาจหาญ ที่กรุณานำเสนอผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบ เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา เพื่อให้การศึกษาดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย บรรลุวัตถุประสงค์

ขอขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ลดาวัตถ์ วัฒนบุตร อาจารย์ธนัชชัย สาหพงษ์ และคณาจารย์คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคามทุกท่าน ที่ได้ประลิทรร豕ภานาทวิชาความรู้แก่ผู้วิจัย

ขอขอบพระคุณ นายสุรเชษฐ์ ช่างຄม ผู้อำนวยการ โรงเรียนประชาพัฒนา คณะครุ โรงเรียนประชาพัฒนา และเพื่อนนิสิตสาขาคอมพิวเตอร์ศึกษา รุ่น 2 ศูนย์โรงเรียนวีปปัทุม ทุกท่านที่เป็นกำลังใจและให้ความช่วยเหลือในการทำงานด้วยดีเสมอมา

ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อเกย์ม - คุณแม่สมร บัวบุญ ที่ให้การสนับสนุนและให้กำลังใจเชิงบวกให้การศึกษาค้นคว้าอิสระฉบับนี้ได้สำเร็จเสร็จสมบูรณ์

คุณค่าและประโยชน์อันเพียงมีจากการศึกษาค้นคว้าอิสระฉบับนี้ ผู้ศึกษาขออุทิศเพื่อบุชาคุณบิดา márca ตลอดจนบุพพารย์ทุกท่านที่ได้สร้างการศึกษาก่อผู้ศึกษามาตรฐานทุกวันนี้

บังอร บัวบุญ