

กิตติกรรมประกาศ

การศึกษาการค้นคว้าอิสระฉบับนี้ สำเร็จได้ด้วยความอนุเคราะห์จากผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิรัตน์ จูมปาแปต ประธานกรรมการสอบการศึกษาค้นคว้าอิสระ อาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษา การค้นคว้าอิสระ ดร. สายชล จินใจ และอาจารย์ วีระพน ภาณุรักษ์ ผู้ทรงคุณวุฒิ สอบการศึกษา การค้นคว้าอิสระ ผู้ศึกษาขอกราบขอบพระคุณอย่างสูง ที่ทุกท่านได้ให้ความช่วยเหลือให้คำแนะนำ ในการศึกษาค้นคว้าอิสระจนสำเร็จ

ขอขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ผศ.ดร.พิสุทธา อารีราษฎร์ ผศ.ดร.วิทยา อารีราษฎร์ และคณาจารย์คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคามทุกท่าน ที่ได้ประสิทธิ์ ประสาทวิชาความรู้วิชาให้แก่ผู้ศึกษา

ขอขอบพระคุณ ผศ.กรรณิการ์ ทองคอนเปரியง ผศ.ว่าที่ ร.ต. ดร. อรัญ ชูยกระเคื่อง ดร.ภูมิศ นุญทองเถิง อาจารย์รัชวิชชัย สหพงษ์ อาจารย์รัตนะ นุตรสุนินทร์ ที่กรุณาเป็น ผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

ขอขอบพระคุณ ผู้บริหารคณะครูและนักเรียน โรงเรียนอนุบาลนครจำปาศรี สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษามหาสารคาม เขต 2 ที่ให้ความร่วมมือ ช่วยเหลือ ในการทดลองใช้เครื่องมือ และขอบคุณคณะนักศึกษาหลักสูตรครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขา คอมพิวเตอร์ศึกษา รุ่น 1 ศูนย์การเรียนรู้โรงเรียนคงบังพิสัยนวมการนุสรณ์ และบุคลากร ที่ให้ความ ช่วยเหลือ อนุเคราะห์สถานที่ทำให้การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้สำเร็จได้ด้วยดี

ขอขอบพระคุณ เพื่อนๆ นักศึกษาสาขาคอมพิวเตอร์ศึกษา ทุกคนที่ให้ความช่วยเหลือ ให้กำลังใจและความปรารถนาดี ตลอดจนบุตรชายนายภาณุวัฒน์ บุญพระธรรม ที่คอยเป็นกำลังใจ ในการทำงานครั้งนี้มาโดยตลอด ผู้ศึกษาขอระลึกและขอขอบคุณเป็นอย่างสูง มา ณ โอกาสนี้

คุณค่าและประโยชน์พียงมีจากการศึกษาค้นคว้าอิสระฉบับนี้ ผู้ศึกษาขออุทิศเพื่อบูชา พระคุณบิดา มารดา บุรพจารย์ และผู้มีพระคุณทุกท่านที่ได้ให้ชีวิตและสติปัญญา คุณธรรมแก่ผู้ ศึกษาจนประสบผลสำเร็จในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้

พนิดา บุญพระธรรม