

กิตติกรรมประกาศ

การศึกษาค้นคว้าอิสระฉบับนี้สำเร็จสมบูรณ์ได้ด้วยดี ด้วยความกรุณาอย่างยิ่ง จากผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วิทยา อารีราษฎร์ อาจารย์ที่ปรึกษาที่กรุณาให้ข้อเสนอแนะ ตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ และได้ชี้แนะแนวทางในการทำงานแก่ผู้ศึกษาค้นคว้าจนประสบผลสำเร็จ ผู้ศึกษาค้นคว้าจึงขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร. สานิตย์ กายาผาด ประธานกรรมการสอบ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พิสุทธิภา อารีราษฎร์ กรรมการสอบการศึกษาค้นคว้าอิสระ รวมทั้งคณาจารย์ภาควิชาเทคโนโลยีสารสนเทศทุกท่านที่ได้กรุณาในการตรวจสอบ กระบวนการการศึกษาค้นคว้า และให้คำแนะนำเพื่อปรับปรุงแก้ไขข้อบกพร่องการศึกษาค้นคว้าฉบับนี้ ขอขอบพระคุณ อาจารย์ ดร. ภูมิิต บุญทองเถิง อาจารย์อภิภา รุณวาทย์ อาจารย์รัชชัย สหพงษ์ อาจารย์เหรียญชัย ม่วงกลา อาจารย์กรทิพย์ ปัญโญ และ อาจารย์รัชณีวัลย์ วรรณศรี ที่กรุณาเป็นผู้เชี่ยวชาญและตรวจสอบเครื่องมือในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้

ขอขอบพระคุณ คณะครู-นักเรียนโรงเรียนวชิรวิทย์ทุกคน เพื่อนนิสิตหลักสูตร ครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขาคอมพิวเตอร์ศึกษา ศูนย์โรงเรียนวชิรวิทย์ รุ่น 1 และผู้ใกล้ชิดทุกท่าน โดยเฉพาะอย่างยิ่งคุณครูกัญญาณี ยะสานติทิพย์ และเด็กหญิงวริยา ยะสานติทิพย์ ที่ให้กำลังใจและช่วยเหลือ จนทำให้การศึกษาค้นคว้าประสบผลสำเร็จ

คุณค่าและประโยชน์ใด ๆ ที่เป็นผลจากการศึกษาค้นคว้าในฉบับนี้ ผู้วิจัยขอมอบเป็น เครื่องบูชาพระคุณบิดา มารดา ครู อาจารย์ และผู้มีพระคุณทุกท่าน

วิชรรัตน์ ยะสานติทิพย์