

กิตติกรรมประกาศ

การศึกษาค้นคว้าอิสระฉบับนี้สำเร็จสมบูรณ์ได้ด้วยดี ด้วยความกรุณาอย่างยิ่งจาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วิทยา อารีราษฎร์ อาจารย์ที่ปรึกษาที่กรุณาให้ข้อเสนอแนะ ตรวจสอบแก้ไข ข้อบกพร่องต่าง ๆ และได้ชี้แนะแนวทางในการทำงานแก่ผู้ศึกษาค้นคว้าจนประสบผลสำเร็จ ผู้ศึกษาค้นคว้าจึงขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

ขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วิวัฒน์ จุมปาแผ่ ประธานกรรมการ สอบ และดร. สายชล จินใจ กรรมการสอบการศึกษาค้นคว้าอิสระ รวมทั้งคณาจารย์คณะ เทคโนโลยีสารสนเทศทุกท่านที่ได้กรุณาในการตรวจสอบกระบวนการการศึกษาค้นคว้า และ ให้คำแนะนำเพื่อปรับปรุงแก้ไขข้อบกพร่องการศึกษาค้นคว้าฉบับนี้ ขอขอบพระคุณ ผู้ช่วย ศาสตราจารย์ ว่าที่ พ.ท. กิตติกรณ์ บำรุงบุญ อาจารย์ ดร. ภูษิต บุญทองแดง และ อาจารย์ อภิดา รุณวาทย์ ที่กรุณาเป็นผู้เชี่ยวชาญและตรวจสอบเครื่องมือในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้

ขอขอบพระคุณ ผู้อำนวยการทองม้วน สีแนน ผู้อำนวยการสุมนา เนื่องไชยยศ คุณครูเสาวนาศ ศิริพรทุม ครูชำนาญการพิเศษ และคณะครู-นักเรียนโรงเรียนบ้านกระยอมหนองเคี่ยนทุกคน เพื่อนนักศึกษาหลักสูตรครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขาคอมพิวเตอร์ศึกษา ศูนย์โรงเรียนวชิรวิทย์ รุ่น 1 และผู้ใกล้ชิดทุกท่าน โดยเฉพาะอย่างยิ่งคุณครูสมจิต ดาหาญ และนางสาวดารารัตน์ ดาหาญ ที่ให้กำลังใจและช่วยเหลือ จนทำให้การศึกษาค้นคว้า ประสบผลสำเร็จ

คุณค่าและประโยชน์ใด ๆ ที่เป็นผลจากการศึกษาค้นคว้าในฉบับนี้ ผู้ศึกษาค้นคว้า ขอขอบเป็นเครื่องบูชาพระคุณบิดา มารดา ครู อาจารย์ และผู้มีพระคุณทุกท่าน

ธนุชัย ดาหาญ