

ขออุทิศคุณความดีของการค้นคว้าอิสระนี้ แด่บุพการี ครูอาจารย์ และผู้มีพระคุณทุกท่าน

กิตติกรรมประกาศ

เอกสารการศึกษาค้นคว้าฉบับนี้ สำเร็จลงได้เพราะความกรุณาของคณาจารย์หลายท่านผู้ศึกษาค้นคว้ารู้ลึกซึ้ง และขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ อดิศักดิ์ น้อย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ณัฐศักดิ์ ธีระกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์วรกิต วัชรกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์อุดม ไชยวรรณ ที่ได้ให้คำปรึกษา แนะนำ ตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่อง และช่วยชี้แนะแนวทางที่เป็นประโยชน์ ด้วยดีตลอดมา

ขอขอบพระคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์ไพศาล สุวรรณน้อย อาจารย์สมพงษ์ พันธุ์รัตน์ ที่ผู้ศึกษาได้ใช้โปรแกรม IAP 3.0 ของทั้งสองท่านในการวิเคราะห์ข้อสอบ ขอขอบพระคุณคณะผู้เชี่ยวชาญ ซึ่งประกอบด้วย อาจารย์สมพงษ์ วงศ์ชัยประทุม ผู้อำนวยการรุดร กลุ่มซ่อม ผู้ช่วยผู้อำนวยการวิระพงษ์ เขมธสมบัติ ที่ได้กรุณาให้ข้อคิดเห็น คำแนะนำ ตลอดทั้งข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ต่อการแก้ไข ปรับปรุงและพัฒนาเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า

ขอขอบพระคุณอาจารย์วิทยา นิลกำเนิด ที่กรุณาให้คำปรึกษา แนะนำ และคอยช่วยเหลือทางด้านวิชาการตั้งแต่เริ่มแรก เข้าศึกษาในสาขาเทคโนโลยีการศึกษาจนกระทั่งจบการศึกษา

ขอขอบคุณญาติมิตรทุกท่านที่ไม่ได้กล่าวนามไว้ ณ ที่นี้ ซึ่งมีส่วนทำให้การการค้นคว้าครั้งนี้สำเร็จลุล่วงด้วยดี

อาทิตย์ จิรวัดผล