

กิตติกรรมประกาศ

การทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ สำเร็จสมบูรณ์ได้ด้วยการให้ความช่วยเหลือเกื้อกูล สนับสนุน และการให้คำปรึกษา ให้คำแนะนำเป็นอย่างดีจาก รองศาสตราจารย์ ดร.ทิพย์เกสร บุญอำไพ อาจารย์ ดร.สุปรียา ศิริพัฒนกุลขจร ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ขรรค์ชัย ตูลละสกุล ซึ่งเป็นอาจารย์ที่ปรึกษา ผู้วิจัยขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้

ขอขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ฤทธิชัย อ่อนมิ่ง ผู้ทรงคุณวุฒิด้านเทคโนโลยี การศึกษา กรุณาให้คำแนะนำ แก้ไขข้อบกพร่องของเครื่องมือที่ใช้ในงานวิจัย

ขอขอบพระคุณ นาวาอากาศเอก ดร.วีระชัย เซาว์กำเนิด ผู้ทรงคุณวุฒิด้านเนื้อหา ได้กรุณาให้คำแนะนำ แก้ไขข้อบกพร่องเกี่ยวกับเนื้อหาและแบบฝึกปฏิบัติวิชาเครื่องวัดไฟฟ้า

ขอขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร.ปรีชา เนาว์เย็นผล ผู้ทรงคุณวุฒิด้านวัดและ ประเมินผล ที่กรุณาให้คำแนะนำ แก้ไขข้อบกพร่องของแบบสอบก่อนเรียนและแบบทดสอบ หลังเรียน รวมถึงการคำนวณค่าทางสถิติของวิทยานิพนธ์

ขอขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สันติรัฐ นันสะอาจ ที่ให้คำปรึกษา และคำแนะนำ ทางด้านการเขียนโค้ด PHP และ MySQL เกี่ยวกับการจัดทำฐานข้อมูลการเก็บชื่อ-นามสกุล และผล รวมคะแนนของแบบทดสอบก่อนเรียน แบบทดสอบหลังเรียน และแบบฝึกปฏิบัติ

ขอขอบพระคุณคณะครูอาจารย์และเจ้าหน้าที่วิทยาลัยการอาชีพบ้านตากที่เกี่ยวข้องทุกท่าน ที่ให้ความอนุเคราะห์สำหรับการทดลองใช้เครื่องมือในการวิจัย ขอขอบคุณนักเรียนสาขาวิชาไฟฟ้ากำลัง ที่ให้ความร่วมมือในการทดลองใช้เครื่องมือและตอบแบบสอบถามในการวิจัย

นอกจากนี้ประโยชน์ที่จะได้รับจากการวิจัยนี้ ผู้วิจัยขอมอบให้แก่การศึกษาสำหรับนักเรียน สาขาวิชาไฟฟ้ากำลัง ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นปีที่ 1 และผู้สนใจในการศึกษาต่อไป

นายสุชาญ นาคน้อย

เมษายน 2551