

กิตติกรรมประกาศ

การทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้วิจัยได้รับความอนุเคราะห์อย่างยิ่งจาก รองศาสตราจารย์ ดร.ทวีศักดิ์ จินดาอนุรักษ์ อาจารย์ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์และรองศาสตราจารย์ ชำนาญ เชาว์กิตติพงษ์ อาจารย์ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์ร่วมรวมถึง รองศาสตราจารย์ ดร.กัญญา ลินทรัตน์ศิริกุล ที่ได้ให้คำปรึกษาและแนะนำแนวทางแก้ไขปรับปรุงข้อบกพร่องต่าง ๆ ในการวิจัยด้วยความเอาใจใส่เสมอมา ผู้วิจัยรู้สึกซาบซึ้ง และขอกราบขอบพระคุณทุกท่านที่เอ่ยนามเป็นอย่างสูง

ขอขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อุดม ทิพย์ราช ผู้ช่วยศาสตราจารย์ รักชาติ ท่าโพธิ์ อาจารย์ณัฐจิรา บุญฉวีไพโรจน์ และอาจารย์ภูมิชาย สิมมาเคน ผู้ซึ่งให้ความอนุเคราะห์ในการตรวจเครื่องมือวิจัย และให้คำแนะนำ จนทำให้เครื่องมือวิจัยสำเร็จได้อย่างถูกต้อง นอกจากนี้ขอขอบพระคุณ อาจารย์อภิวัฒน์ โมพา ครูชำนาญการพิเศษด้านการสอนฟิสิกส์ โรงเรียนพิบูลมังสาหาร ที่ได้ให้คำแนะนำในการจัดการเรียนการสอนวิชาฟิสิกส์

ขอขอบพระคุณท่านเจ้าคุณธงชัยที่ได้ให้ความกรุณาและช่วยเหลือผู้วิจัยในหลายด้าน นอกจากนี้ขอขอบพระคุณนักการศึกษาทั้งหลายที่ไม่สามารถเอ่ยนามได้หมด ที่ได้พัฒนาห้องทดลองเสมือนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต และ เว็บไซต์ช่วยสอนอื่น ๆ ที่ผู้วิจัยได้ใช้เป็นข้อมูลในการพัฒนาบทเรียนช่วยสอนบทเรียนนี้

ขอขอบพระคุณยาย คุณแม่ น้ำแหม่ม และน้ำเล็กที่ได้เลี้ยงดูและอบรมสั่งสอนตลอดจนทุกคนในครอบครัวที่ให้กำลังใจ โดยเฉพาะน้องหนึ่ง น้องสอง น้องสาม

นอกจากนี้ ขอขอบพระคุณท่านอื่น ๆ ที่ไม่ได้เอ่ยนาม ที่ได้ให้ความช่วยเหลือ ให้คำแนะนำ ให้กำลังใจ และเป็นกัลยาณมิตรที่ดีต่อกันเสมอมา

นายนรินทร์ ศรีสุข

เมษายน 2550