

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ สำเร็จลุล่วงได้ด้วยความกรุณาเอาใจใส่และให้คำแนะนำเป็นอย่างดีจากอาจารย์ ดร.ศศิฉาย ธนะมัย ประธานกรรมการที่ปรึกษา รองศาสตราจารย์สุรชัย ประเสริฐสรวย กรรมการวิชาเอกและผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พิชัย ทองดีเลิศ กรรมการผู้แทนบัณฑิตวิทยาลัย ที่ได้ให้คำปรึกษา คำแนะนำต่าง ๆ ตลอดจนดูแลแก้ไขปรับปรุงข้อบกพร่อง จนกระทั่งการทำวิทยานิพนธ์เล่มนี้สำเร็จ ผู้วิจัยจึงขอกราบขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอขอบคุณ อาจารย์สมชาย สุทธิพันธ์ อาจารย์ไชยชาญ ทรัพย์มาก ผู้เชี่ยวชาญที่ให้ความกรุณาแก้ไข แนะนำในการสร้างแบบสอบถามจนเป็นเครื่องมือที่เหมาะสมและมีคุณภาพสามารถนำไปใช้ได้ ขอขอบคุณ นางปาลิดา กุลรุ่งโรจน์ ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาอ่างทอง ผู้บริหารโรงเรียนมัธยมศึกษา ครูกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ที่ให้ความอนุเคราะห์และความร่วมมือในการเก็บข้อมูลเป็นอย่างดี และขอขอบคุณ นายนิติ ทรัพย์มาก ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดหลักแก้ว อำเภอวิเศษชัยชาญ จังหวัดอ่างทอง ผู้บังคับบัญชาของผู้วิจัย ที่ให้การสนับสนุนการศึกษาเป็นอย่างดี

ขอขอบคุณ คุณพี่และสมาชิกในครอบครัวทุกคน ที่ส่งเสริมสนับสนุนทางการศึกษาทุกท่านที่คอยห่วงใยและให้กำลังใจแก่ผู้วิจัยด้วยดีจนสำเร็จการศึกษา

คุณค่าของวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ผู้วิจัยขอบอบแด่ คุณพ่อ คุณแม่ ผู้มีพระคุณยิ่งและคณาจารย์ทุกท่านที่ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้ให้แก่ผู้วิจัย

ประไพ ชลวิทย์

เมษายน 2549