

กิตติกรรมประกาศ

การทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยความกรุณาเป็นอย่างยิ่งจาก
รองศาสตราจารย์วาสนา ทวีกุลทรัพย์ แขนงวิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์
มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช รองศาสตราจารย์ ดร.ปรีชา เนาว์เย็นผล แขนงวิชาหลักสูตรและ
การสอน คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช รองศาสตราจารย์ ดร.อรจริย์
ณ ตะกั่วทุ่ง คณะครุศาสตร์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ที่ได้กรุณาให้คำแนะนำและติดตาม
วิทยานิพนธ์ครั้งนี้อย่างใกล้ชิด นับตั้งแต่เริ่มต้นจนกระทั่งสำเร็จเรียบร้อยสมบูรณ์ ผู้วิจัย
ขอขอบพระคุณด้วยความรู้สึกราบซึ่งในความกรุณาของท่านเป็นอย่างยิ่ง

ขอขอบพระคุณรองศาสตราจารย์สาธิต วิมลคุณารักษ์ สำนักเทคโนโลยีการศึกษา
มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช ที่ได้กรุณาให้คำแนะนำด้านเทคโนโลยี ขอขอบพระคุณ อาจารย์
วณิ บุญยะไวโรจน์ หัวหน้าฝ่ายจัดระบบและวิจัยสื่อการศึกษามหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราชที่
ได้กรุณาให้คำแนะนำด้านการวัดผล และขอขอบพระคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์ นาวาตรีประทีป
ประพันธ์พนธ์ ร.น. หัวหน้าโปรแกรมวิชาคณิตศาสตร์ คณะครุศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี ที่
ได้ให้คำแนะนำด้านเนื้อหาคณิตศาสตร์

ขอขอบพระคุณรองศาสตราจารย์ ดร.สุรีย์ กาญจนวงศ์ คณะสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยมหิดล ที่ให้คำแนะนำ และให้กำลังใจเสมอมา ขอขอบคุณผู้บริหาร คณะครู โรงเรียน
สาขธรรมจันทร์ทุกท่านที่ให้ความช่วยเหลือเป็นอย่างดี

กราบขอบพระคุณ คุณพ่อสุรัตน์ คุณแม่โสภา กาญจนวงศ์ ที่ให้ชีวิต สติปัญญา และ
แบบอย่างที่ดีในการศึกษา ขอมอบวิทยานิพนธ์นี้บูชาพระคุณท่าน ด้วยความรักและเคารพอย่าง
สูงสุด

โสภิต กาญจนวงศ์

กรกฎาคม 2551