

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยความกรุณาอย่างยิ่งจากอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ คือ รองศาสตราจารย์ ดร.นาคยา ปิณฑนานนท์ รองศาสตราจารย์ ดร.สมถวิล ชนะโสภณ และศาสตราจารย์ยุพิน พิพิธกุล ที่กรุณาสละเวลาอันมีค่าในการให้คำปรึกษา แนะนำ เอาใจใส่ดูแล ตลอดจนแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆจนทำให้วิทยานิพนธ์สมบูรณ์ยิ่งขึ้น ผู้วิจัยรู้สึกซาบซึ้งในความกรุณา และขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้ด้วย ขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พิรพงศ์ ทิพนาค ผู้แทนบัณฑิตวิทยาลัยที่ได้กรุณาร่วมเป็นกรรมการในการสอบสัมภาษณ์ขั้นสุดท้ายและให้ข้อเสนอแนะเพื่อความสมบูรณ์ยิ่งของวิทยานิพนธ์

ขอกราบขอบพระคุณประธานสาขาการสอนคณิตศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ที่อนุญาตให้เก็บข้อมูลเพื่อประกอบการทำวิทยานิพนธ์ และขอขอบใจนิสิตสาขาการสอนคณิตศาสตร์ที่ให้ความร่วมมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลในการวิจัยจนสำเร็จลุล่วงเป็นอย่างดี

ขอขอบพระคุณโครงการผลิตและพัฒนาอาจารย์ (UDC.) ที่ให้ทุนสนับสนุนการศึกษาแก่ผู้วิจัย ขอกราบขอบพระคุณคณาจารย์สาขาหลักสูตรและการสอน ภาควิชาการศึกษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ที่ช่วยประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้ให้ผู้วิจัยมีความรู้เพิ่มพูนและนำมาใช้สำหรับการทำวิทยานิพนธ์ในครั้งนี้ ขอขอบคุณเพื่อนร่วมรุ่นปริญญาเอกสาขาหลักสูตรและการสอนที่ให้ความช่วยเหลือและเป็นกำลังใจที่ดีเสมอมา

ท้ายสุดนี้ ผู้วิจัยขอน้อมรำลึกถึงพระคุณบิดา มารดา ที่เลี้ยงดูอบรมสั่งสอนและเป็นกำลังใจผู้วิจัยด้วยใจรักมาโดยตลอด ขอขอบคุณ คุณธนฉัตร แสงจันทร์ เพื่อนคู่ชีวิตที่คอยดูแลและเป็นกำลังใจไม่เคยห่างตลอดมา

วิภารัตน์ มุสิกะเจริญ

พฤษภาคม 2549