

ประกาศคุณูปการ

ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงในความกรุณาของ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศุภัตรา ประทุมชาติ ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ได้สละเวลาอันมีค่ามาเป็นที่ปรึกษา พร้อมทั้งให้คำแนะนำในการทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ และขอกราบขอบพระคุณคณะกรรมการวิทยานิพนธ์ ดร.อุทัย วิชัย กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่คอยเอาใจใส่ดูแลและให้คำปรึกษาตลอดการทำวิจัยนี้

กราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร.เมธา รัตนกรพิทักษ์ ประธานคณะกรรมการสอบ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จันทร์ฉาย ทองปิ่น กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ที่ได้กรุณาให้คำแนะนำตลอดจนแก้ไขข้อบกพร่องของวิทยานิพนธ์ด้วยความเอาใจใส่ จนทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จ ลุล่วงได้อย่างสมบูรณ์และทรงคุณค่า

กราบขอบพระคุณ ดร.จิตติพร เครือเนตร ผู้จัดการฝ่าย Product and Process Development Science and Innovation บริษัท พีพีที โกลบอล เคมีคอล จำกัด (มหาชน) เป็นอย่างสูง ที่ได้กรุณาในการให้ความรู้และคำแนะนำด้านพอลิเมอร์ พร้อมทั้งให้ความอนุเคราะห์ข้อมูล เครื่องมือวิเคราะห์และขึ้นรูปทางพอลิเมอร์สำหรับการทำการวิจัยในครั้งนี้

ขอขอบพระคุณ คณาจารย์ภาควิชาเคมีทุกท่าน ที่ได้ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้ ตลอดระยะเวลาที่ผู้วิจัยเข้ารับการศึกษา ณ สถาบันการศึกษาแห่งนี้

ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ และเพื่อนๆ ทุกคนที่ให้ความช่วยเหลืออย่างดียิ่ง

เหนือสิ่งอื่นใดขอกราบขอบพระคุณ บิดา มารดา ของผู้วิจัยที่ให้กำลังใจและให้การสนับสนุนในทุกๆ ด้านอย่างดีที่สุดเสมอมา

และขอขอบคุณบัณฑิตวิทยาลัย และคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ ที่ได้มอบทุนส่วนหนึ่งสนับสนุนงานวิจัยนี้

เกสินี นาคมูล