

ประกาศคุณูปการ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ สำเร็จลงได้ด้วยความรู้และความช่วยเหลือเป็นอย่างดี
ดีย์ิ่ง จาก ดร.อุษา ปราบหงษ์ ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และผู้ช่วยศาสตราจารย์
ดร.สำราญ กำจัดภัย กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ได้กรุณาแนะนำ เสนอแนะ และ
ตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ด้วยความเอาใจใส่ตลอดมา ตั้งแต่ต้นจนสำเร็จเรียบร้อย
ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง และขอกราบขอบพระคุณคณาจารย์ทุกท่านที่ได้
ให้ความช่วยเหลืออย่างดี

ขอขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประยูร บุญใช้ ผู้ช่วยศาสตราจารย์
ดร.เพ็ญพิศ ธรรมรัตน์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สังคม ศรีสมพร ดร.นันทนา สีลาชัย และ
ดร.ณรงค์ศักดิ์ พรหมวัง ที่ได้กรุณาเป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา
โปรแกรมเสริมสร้างทักษะการเรียนรู้ตามแนวคิดการเรียนรู้เพื่อสร้างสรรค์ด้วยปัญญาและ
การเรียนรู้ด้วยการนำตนเอง

ขอขอบคุณนิสิตคณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ หลักสูตรวิศวกรรม
เครื่องกลและการผลิต ที่ได้กรุณาให้ความร่วมมือในการทดลองใช้เครื่องมือและเก็บข้อมูล
เพื่อการวิจัยครั้งนี้

ขอขอบคุณคณบดีคณะศึกษาศาสตร์หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิจัยหลักสูตร
และการสอน รุ่นที่ 1 ที่คอยให้กำลังใจ ให้ความช่วยเหลือและคำแนะนำเกี่ยวกับการศึกษา
ค้นคว้าวิจัยด้วยดีตลอดมา

คุณค่าของงานวิจัยฉบับนี้ ขอมอบบูชาให้คุณพ่อไพบูลย์ กวานสุพรรณ
คุณแม่สมเพศ กวานสุพรรณ ผู้ให้กำเนิด ผู้มีพระคุณ ผู้ให้พื้นฐานการศึกษาที่ดีแก่ผู้วิจัย
ตลอดจนครู อาจารย์ ทุกท่านที่กรุณาประสิทธิ์ประสาทความรู้วิทยาการต่างๆ ให้การ
สนับสนุนช่วยเหลือ และให้กำลังใจในการจัดทำวิทยานิพนธ์ครั้งนี้

กนกอร กวานสุพรรณ