



ใบรับรองปริญญาานิพนธ์
ภาควิชาครุศาสตร์เครื่องกล คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

เรื่อง การสร้างและควบคุมระบบเพนดูลัมผกผัน
(The Construction and Control of Invert Pendulum)

นายเกรียง ปัตโต โดย
ไกร

นายวร มารจบุญ
พงษ์

โครงการนี้ได้รับอนุมัติให้

นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา

ตามหลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต สาขาวิชา
วิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์

.....หัวหน้าภาควิชาครุศาสตร์
เครื่องกล

(ผศ.ดร.บัณฑิต สุขสวัสดิ์)

คณะกรรมการสอบปริญญาานิพนธ์

.....อาจารย์ที่ปรึกษา
(ผศ.ดร.อนันต์ สืบสำราญ)

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
(ดร.จิระศักดิ์ วิตตะ) (ผศ.ดร.วัชรินทร์
โพธิ์เงิน)

.....กรรมการ
.....กรรมการ
(ดร.พรจิต ประทุมสุวรรณ) (ดร.อภัยวงศ์
จันทร์ช่างพูด)