



**ใบรับรองปริญญาานิพนธ์  
ภาควิชาครุศาสตร์เครื่องกล คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ**

เรื่อง การออกแบบและพัฒนาอากาศยาน 4 ใบพัดรักษา  
เสถียรภาพด้วยการควบคุมแบบป้อนกลับ

(The Design and Development of Quad Rotor for  
Stability with  
Closed Loop Control)

โดย นายสถิตพงศ์ จงรักตระกูล  
นายยงวิทย์ ตุงคบุรี

โครงการนี้ได้รับอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต สาขาวิชา  
วิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์

.....  
หัวหน้าภาควิชาครุศาสตร์เครื่องกล  
(ผศ.ดร.บัณฑิต สุขสวัสดิ์)

คณะกรรมการสอบปริญญาานิพนธ์

.....อาจารย์ที่ปรึกษา  
(อาจารย์สรพงษ์ ทานอก)

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ  
(ดร.จิระศักดิ์ วิตตะ) (ดร.พรจิต ประทุมสุวรรณ)

.....กรรมการ

.....กรรมการ  
(ผศ.ดร.อนันต์ สืบสำราญ) (อาจารย์สันติ หุตะมาน)