



ใบรับรองปริญญาานิพนธ์
ภาควิชาครุศาสตร์เครื่องกล คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

เรื่อง การฟื้นคืนสภาพชุดทดลองพีแอลซี รุ่น FMS 50
(The Retrofit Experimentation Set PLC FMS 50)

โดย นายเพชรวิฑูร มะโน
นายันทศักดิ์ สุพรรณกาญจน์

โครงการนี้ได้รับอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์

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

คณะกรรมการสอบปริญญาานิพนธ์

.....อาจารย์ที่ปรึกษา
(อาจารย์ สรรพพงศ์ ทานอก)

.....ประธานกรรมการ
(ผศ.ดร.จิระศักดิ์ วิตตะ)

.....กรรมการ
(ผศ.ดร.อนันต์ ลีบสำราญ)

.....กรรมการ
(ผศ.ดร.พรจิต ประทุมสุวรรณ)

.....กรรมการ
(อาจารย์ ลันติ หุตะมาน)