



การพัฒนาระบบการดูแลรักษา

The Development of Convac System

นายจิระวัฒน์ วัชรพรหม

นายนครินทร์ ศิริเจริญ

ปริญญานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

ครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์

ภาควิชาครุศาสตร์เครื่องกล คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ปีการศึกษา 2552

การพัฒนาระบบการดูทราย
The Development of Convac System

นายจิระวัฒน์ วังพรม
นายนครินทร์ ศิริเจริญ

ปริญญานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์
ภาควิชาครุศาสตร์เครื่องกล คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
ปีการศึกษา 2552



ใบรับรองปริญญาโท
ภาควิชาครุศาสตร์เครื่องกล คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

เรื่อง การพัฒนาระบบการดูแลรักษา

The Development of Convac System

โดย

นายจิระวัฒน์ วัชรพรหม

นายนครินทร์ ศิริเจริญ

โครงการนี้ได้รับอนุมัติให้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์

.....หัวหน้าภาควิชาครุศาสตร์เครื่องกล
()

คณะกรรมการสอบปริญญาโท

.....อาจารย์ที่ปรึกษา
()

.....อาจารย์ที่ปรึกษา
()

.....ประธานกรรมการ
()

.....กรรมการ
()

.....กรรมการ
()