



การพัฒนารถไถเดินตามเป็นรถแทรกเตอร์ 4 ล้อนั่งขับขนาดเล็ก  
ระยะที่ 2

Development of Walk-Behind Tractor to Four-Wheeled Seated Tractor  
Phase 2

นาย กฤษณรงค์ อรุณประเสริฐ

นาย บุญส่ง ประพันธ์

นาย สมนึก ชะวงษ์

ปริญญานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ปีการศึกษา 2542 ;

14033322

ห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์
วันที่รับ..... 18 พย. 2546.....
เลขทะเบียน..... 4700004.....
เลขเรียกหนังสือ..... นร. ๑๒๘๓ ๑.....
มหาวิทยาลัยนเรศวร

๑๕๔๒



## ใบรับรองโครงการวิศวกรรมเครื่องกล

หัวข้อโครงการวิศวกรรมเครื่องกล : การพัฒนารถไถเดินตามเป็นรถแทรกเตอร์ 4 ล้อนั่งขับ  
ขนาดเล็ก ระยะที่ 2

ผู้ดำเนินโครงการวิศวกรรมเครื่องกล : นาย กฤษณรงค์ อรุณประเสริฐ  
นาย บุญส่ง ประพันธ์  
นาย สมนึก ชะวงษ์

ที่ปรึกษาโครงการวิศวกรรมเครื่องกล : อาจารย์ ขวัญชัย ไกรทอง  
อาจารย์ สาธิต การุญบุญญานันท์  
อาจารย์ รัตนา สอนขำ

สาขาวิชา : วิศวกรรมเครื่องกล

ภาควิชา : วิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยนเรศวร

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร อนุมัติให้โครงการวิศวกรรมเครื่องกลฉบับนี้  
เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเครื่องกล

คณะกรรมการตรวจสอบโครงการวิศวกรรมเครื่องกล

.....ประธานกรรมการ  
(อ.ขวัญชัย ไกรทอง)

.....กรรมการ  
(ดร. มัทนี สวงนเสริมศรี)

.....กรรมการ

(อ.ปิยะนันท์ เจริญสวรรค์)  
.....กรรมการ

(อ.ปัญญาวัฒน์ ท่าพาพงศ์)