

ระบบตรวจสอบรอยยางล้อยานพาหนะ
สำหรับงานนิติวิทยาศาสตร์

ว่าที่ร้อยตรีหญิง ปรีชาติ ไม้ลำดวน

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

ตุลาคม 2554

ระบบตรวจสอบรอยางล้อยานพาหนะ
สำหรับงานนิติวิทยาศาสตร์

ว่าที่ร้อยตรีหญิง ปรีชาติ ไม้คำดวง

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ตุลาคม 2554

ระบบตรวจสอบรอยยางล้อยานพาหนะ สำหรับงานนิติวิทยาศาสตร์

ว่าที่ร้อยตรีหญิง ปริชาติ ไม้ลำควน

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา

ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ



.....ประธานกรรมการ

นายทองศักดิ์ เมืองฝัน



รองศาสตราจารย์ไทพีศรีนวิติ ภัคดีกุล



.....กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร.จิรยุทธ ไชยจารุณิข



.....กรรมการ

พันตำรวจเอก ไพศาล วงศ์วาสนา

28 ตุลาคม 2554

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาจาก รองศาสตราจารย์ไพฑิศจินวิดิ ภัคดีกุล อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ และนายทงศักดิ์ เมืองฝั้น อาจารย์ที่ปรึกษาพิเศษ ที่ให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษา และการตรวจแก้ไขการค้นคว้าแบบอิสระจนเสร็จสมบูรณ์ ผู้ศึกษาขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ นายทงศักดิ์ เมืองฝั้น รองศาสตราจารย์ ดร.จิรยุทธ ไชยจรรวนิช และพันตำรวจเอกไพศาล วงศ์วาสนา ที่กรุณาได้รับเป็นกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ และให้คำแนะนำเป็นอย่างดีตลอดมา

ขอขอบคุณ คุณปานิก เวียงชัย นักศึกษาสาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์ รุ่นที่ 1 และพันตำรวจโทสุพล ใจแสน นักศึกษาสาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์ รุ่นที่ 3 สำหรับแนวความคิดในการจัดทำการค้นคว้าอิสระนี้ และขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ตำรวจทุกท่านที่ให้คำแนะนำความรู้ต่างๆ

ขอขอบคุณ เจ้าหน้าที่ร้านตัวแทนจำหน่ายยางที่ให้ความร่วมมือและเอื้อเฟื้อข้อมูลความรู้ต่างๆ ในการเก็บข้อมูลยางรถที่ใช้ในการค้นคว้าแบบอิสระครั้งนี้เป็นอย่างดี

ขอขอบพระคุณคณาจารย์สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์ทุกท่านที่ให้คำแนะนำตลอดมา ขอขอบคุณ คุณอัญญรัตน์ บุญชูวิทย์ เจ้าหน้าที่ประสานงานสาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์ที่ช่วยติดต่อประสานงานกับมหาวิทยาลัย และขอขอบคุณเพื่อนๆ นักศึกษาสาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์ รุ่นที่ 2 ทุกคน สำหรับความช่วยเหลือต่างๆ ทั้งในด้านการเรียน คำแนะนำ และเป็นกำลังใจในการทำการค้นคว้าอิสระครั้งนี้

ที่สำคัญที่สุด ขอกราบขอบคุณครอบครัวไม้ลำดวนที่รัก ซึ่งเป็นกำลังใจสำคัญในการทำการค้นคว้าอิสระและการสนับสนุนอย่างเต็มที่ในการศึกษาครั้งนี้ และขอขอบคุณนางสาวธิดารัตน์ มหาศ(พีเบน) ที่ช่วยพัฒนาโปรแกรมและความช่วยเหลือในทุกๆ ด้าน

สุดท้ายนี้ คุณประโยชน์ที่บังเกิดขึ้นจากการศึกษาครั้งนี้ ขอมอบแต่ผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องที่ส่งผลให้การทำการค้นคว้าแบบอิสระเล่มนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี หากสิ่งใดบกพร่องหรือผิดพลาดประการใด ผู้เขียนขอภัยเป็นอย่างสูงในข้อบกพร่องและความผิดพลาดนั้น และผู้เขียนหวังว่าการค้นคว้าอิสระนี้คงมีประโยชน์บ้างไม่มากนักน้อยสำหรับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนผู้ที่สนใจที่จะศึกษารายละเอียดเกี่ยวกับระบบตรวจสอบรอยยางล้อยานพาหนะต่อไป

ว่าที่ร้อยตรีหญิง ปริชาติ ไม้ลำดวน