

ประสิทธิภาพของโครงการขนส่งมวลชนมหาวิทยาลัยเชียงใหม่โดยรถไฟฟ้า
เพื่อการบรรเทาปัญหาจราจร และมลพิษ

โคอิชิ ซุตะ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ตุลาคม 2546

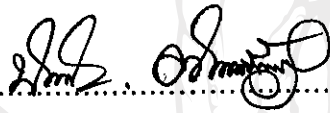
✓

ประสิทธิภาพของโครงการขนส่งมวลชนมหาวิทยาลัยเชียงใหม่โดยรถไฟฟ้า
เพื่อการบรรเทาปัญหาจราจร และมลพิษ

โคอิชิ ชูตะ

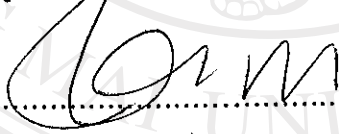
การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นำเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาศิลปศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ



.....ประธานกรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ประสาน ตั้งสิกบุตร



.....กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร. ชูเกียรติ ลีสุวรรณ



.....กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์กรรณิการ์ กู้ประเสริฐ

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

6 ตุลาคม 2546

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

ความสำเร็จในการศึกษาครั้งนี้ ผู้วิจัยต้องขอขอบพระคุณทุกคนที่เสียสละเวลาให้ข้อมูล และช่วยเหลือต่าง ๆ โดยเฉพาะ นักศึกษาที่ตอบแบบสอบถามและช่วยระดมความคิดเห็น ที่มีประโยชน์ในการศึกษาครั้งนี้ และคุณวิม อินตะแก้ว คุณภิเชก อินใจ เจ้าหน้าที่หน่วยบริการ สวัสดิการ กองสวัสดิการมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ สุทราทิพย์ วรรณกุล ที่ให้ข้อมูลและปรึกษามาตลอด

ขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ประสาน ตั้งสิกบุตร ประธานกรรมการ ที่ให้ความรู้ในงานวิชาการตั้งแต่เบื้องต้น รองศาสตราจารย์ ดร. ชูเกียรติ ลิสุวรรณ์ เป็นกรรมการ ที่ให้มองเห็นภาพกว้างและเจาะลึกประเด็นปัญหา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ กรรณิการ์ ภูประเสริฐ เป็นกรรมการ และอาจารย์ที่ปรึกษาทั่วไป ที่สอนวิธีการและขั้นตอนการเขียนงานวิชาการและเสียสละเวลาดูแลนักศึกษา สาขาการจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม

ขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์ มยุรี อนุกรมล รองศาสตราจารย์ วิไลพร ธนสวรรค์ ที่ให้ความช่วยเหลือและให้คำแนะนำในการเขียนภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

ขอขอบคุณพี่ ๆ น้อง ๆ สาขาการจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม ทุกคน โดยเฉพาะที่จะลืมไม่ได้คือนักศึกษาในรุ่นเดียวกัน (MEM 7) ทุกคนที่เรียนด้วยกันมา โดยเฉพาะคุณอภิญา จิตรวงศ์นันท์ เป็นพิเศษ หากไม่ได้รับความช่วยเหลือและกำลังใจจากทุกคน ผู้วิจัยคงจะหลงทางและไม่ได้ประสบความสำเร็จที่นี้

ผู้วิจัยขอส่งข่าวความสำเร็จการศึกษาในครั้งนี้ให้คุณพ่อ คุณแม่ และน้องชายในประเทศ ญี่ปุ่นที่รอคอยอยู่โดยส่งกำลังใจอันอบอุ่นให้กับผู้วิจัยเสมอ ขอกราบขอบพระคุณที่ส่งกำลังใจมาเสมอ

ในการศึกษาครั้งนี้ ผู้วิจัยมีความตั้งใจและหวังว่าจะเป็นประโยชน์กับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และผู้สนใจ แต่หากผิดพลาด ผู้วิจัยต้องขอภัยไว้ ณ ที่นี้ด้วยครับ

โคอิชิ ชูตะ