

แนวทางการปรับปรุงสภาพแวดล้อมและการจัดการเพื่อส่งเสริมการเดินทางและการใช้จักรยาน

ด้วยแนวคิดการขนส่งอย่างยั่งยืน : กรณีศึกษาเขตการศึกษาสวนสัก

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

รัฐพร บุญทองดี

สถาปัตยกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาสถาปัตยกรรม

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

มีนาคม 2555

Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

แนวทางการปรับปรุงสภาพแวดล้อมและการจัดการเพื่อส่งเสริมการเดินทางและการใช้จักรยาน

ด้วยแนวคิดการขนส่งอย่างยั่งยืน : กรณีศึกษาเขตการศึกษาสวนสัก

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

รัฐพร บุญทองดี

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง

ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

สถาปัตยกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาสถาปัตยกรรม

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved  
บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
มีนาคม 2555

แนวทางการปรับปรุงสภาพแวดล้อมและการจัดการเพื่อส่งเสริมการเดินทางและการใช้จักรยาน

ด้วยแนวคิดการขนส่งอย่างยั่งยืน : กรณีศึกษาเขตการศึกษาสวนลี้ก

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

รัฐพร บุญทองดี

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา

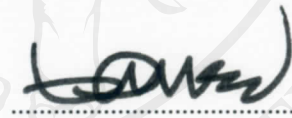
ตามหลักสูตรปริญญาสถาปัตยกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาสถาปัตยกรรม

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

.....ประธานกรรมการ

.....

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณวิทย์ อ่องแสงชัย

อาจารย์ ดร.เอกชัย มหาเอก

.....กรรมการ

อาจารย์ ดร.เอกชัย มหาเอก

.....กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชานัท วรณกุล

.....กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร.อริยา อรุณินท์

23 มีนาคม 2555

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลงได้ด้วยความรู้จาก ดร.เอกชัย มหาเอก อาจารย์ที่ปรึกษา วิทยานิพนธ์ ผู้ซึ่งกรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษา และตรวจแก้ไขจนวิทยานิพนธ์เสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ ผศ.ดร.ชานนท์ วุฒิกุล ผศ.ดร.ณวิทย์ อ่องแสงชัย และรศ.ดร.อริยา อรุณินท์ ที่กรุณาเป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ และให้คำแนะนำเป็นอย่างดีตลอดมา

ขอขอบพระคุณ รศ.ดร.บุญส่ง สัตโยภาส ที่กรุณาให้คำความรู้ คำแนะนำและตรวจสอบ ขั้นตอนการวิจัยอย่างเอาใจใส่เป็นอย่างดี

ขอขอบพระคุณ ผศ.ดร.อภิโชค เลขะกุล ผศ.ดร.เศรษฐพงศ์ เศรษฐบุปผา ผศ.ดร.รวิวรรณ โอพารัตน์มณี ดร.สันต์ สุวัจนราภินันท์ และ ดร.รัฐพงษ์ อังกลิทธิ ที่ช่วยให้คำปรึกษา แนะนำ และให้ความรู้ตลอดทั้งในและนอกเวลาการศึกษาในครั้งนี้

ขอขอบคุณ คุณศิริ สรวิสูตร และเจ้าหน้าที่หน่วยวิจัยพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและการบริหารการก่อสร้างภาควิชาวิศวกรรมโยธา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่กรุณาให้ความอนุเคราะห์ข้อมูล เกี่ยวกับการเดินทางของนักศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่สำหรับการวิจัยเป็นอย่างดี

ขอขอบคุณ คุณฉวีกันต์ แก้วเกษมและเจ้าหน้าที่บัณฑิตศึกษาทุกท่าน ที่ได้ให้คำแนะนำ ความช่วยเหลือ และการอำนวยความสะดวก เพื่อให้ขั้นตอนการศึกษาและทำวิทยานิพนธ์เป็นไปได้ ด้วยดี

สุดท้ายนี้ขอขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ พี่ชาย และเพื่อนๆ ทุกคน ที่ได้ให้ความช่วยเหลือ และเป็นกำลังใจในการทำวิทยานิพนธ์ครั้งนี้ตลอดมา

ท้ายที่สุดนี้ หากมีสิ่งใดขาดตกบกพร่องหรือผิดพลาดประการใด ผู้เขียนขออภัยเป็นอย่างสูง ในข้อบกพร่องและความผิดพลาดนั้น และผู้เขียนหวังว่าวิทยานิพนธ์นี้คงมีประโยชน์บ้างไม่มากก็น้อย สำหรับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนผู้สนใจศึกษารายละเอียดเกี่ยวกับการสนับสนุนการเดินทางและการ ใช้จักรยานในมหาวิทยาลัยต่อไป