

การยอมรับระบบชิ้นส่วนคอนกรีตสำเร็จรูปในงานสถาปัตยกรรม



อนุชา เงินอยู่

สถาปัตยกรรมศาสตร์มหาบัณฑิต
สาขาวิชาสถาปัตยกรรม

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กุมภาพันธ์ 2554

การยอมรับระบบชิ้นส่วนสำเร็จรูปในงานสถาปัตยกรรม



อนุชา เงินอยู่

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
สถาปัตยกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาสถาปัตยกรรม

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กุมภาพันธ์ 2554

การยอมรับระบบชิ้นส่วนคอนกรีตสำเร็จรูปในงานสถาปัตยกรรม

อนุชา เงินอยู่

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาสถาปัตยกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาสถาปัตยกรรม

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

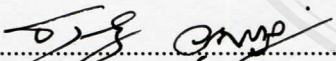
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์


.....กรรมการ

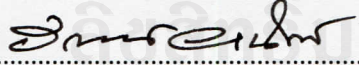

.....

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เศรษฐพงศ์ เศรษฐบุปผา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชานัท วรณกุล


.....กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชานัท วรณกุล


.....กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ระวีวรรณ โอพารัตน์มณี


.....กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร. จักรพงษ์ พงษ์เพ็ง

7 กุมภาพันธ์ 2554

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาจาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธนาท วรณกุล อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ซึ่งกรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษา และตรวจแก้ไขจน วิทยานิพนธ์เสร็จสมบูรณ์ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์ ดร.เศรษฐพงศ์ เศรษฐบุปผา อาจารย์ ดร.ระวีวรรณ โอปารัตน์มณี และ รองศาสตราจารย์ ดร.จักรพงษ์ พงษ์เพ็ญ ที่กรุณาได้รับเป็นกรรมการตรวจสอบ วิทยานิพนธ์ และให้คำแนะนำเป็นอย่างดีตลอดมา

ขอขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ และ นางสาวรัชพร สุขสวัสดิ์ ที่ได้ให้ความช่วยเหลือและ เป็นกำลังใจในการทำวิทยานิพนธ์ครั้งนี้

ท้ายที่สุดนี้ หากมีสิ่งขาดตกบกพร่องหรือผิดพลาดประการใด ผู้เขียนขอภัยเป็นอย่างสูง ในข้อบกพร่องและความผิดพลาดนั้น และผู้เขียนหวังว่าวิทยานิพนธ์นี้คงมีประโยชน์บ้างไม่มากก็ น้อยสำหรับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนผู้ที่สนใจที่จะศึกษารายละเอียดเกี่ยวกับการก่อสร้างระบบ ชิ้นส่วนสำเร็จรูปต่อไป

อนุชา เงินอยู่