

หัวข้อโครงการงานวิศวกรรมโยธา : การศึกษาการออกแบบ โครงหลังคาเหล็ก อาคารเรียนรวม คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร

ผู้ดำเนินงานวิศวกรรมโยธา : นายปัญญา แบบทอง รหัสนิติศ 45362241
นางสาวสุพิชญ์ เพิ่มพูนวิทยกิจ รหัสนิติศ 45362571
นายเทพฤทธิ์ เทียนลิ้ม รหัสนิติศ 45362613

ที่ปรึกษาโครงการงานวิศวกรรมโยธา : ผศ. ดร. อุดมฤกษ์ ปานพลอย
ดร. สติกรณ์ เหลืองวิชเชจริญ

สาขาวิชา : วิศวกรรมโยธา

ภาควิชา : วิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ปีการศึกษา : 2548

บทคัดย่อ

การทำโครงการงานวิศวกรรมโยธา เรื่องการศึกษาการออกแบบ โครงหลังคาเหล็ก มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาและป้องกันความเสียหายที่เกิดขึ้นบริเวณสันคาน้ำของอาคารเรียนรวม คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร

จากการศึกษาพบว่า ลักษณะความเสียหายที่เกิดขึ้นกับงาน โครงสร้างและงาน สถาปัตยกรรม มีสาเหตุหลัก ๆ ที่เกิดขึ้น ได้แก่ การเกิดน้ำท่วมขังและคราบน้ำฝนบริเวณสันคาน้ำ ซึ่งเกิดจากการที่น้ำไม่สามารถระบายได้ในฤดูฝน โครงการทางวิศวกรรมโยธาฉบับนี้ จะเป็นข้อมูลเบื้องต้นในการศึกษาและป้องกันความเสียหายที่เกิดขึ้นกับตัวอาคาร เพื่อให้อาคารนี้ สามารถใช้ประโยชน์ได้อย่างเต็มที่และปลอดภัย

Project Title	: The Study on Steel Roof Truss Design of Agriculture Faculty Building, Naresuan University		
Name	: Mr. Panya	Nabthong	Code 45362241
	Miss. Suphitcha	Phoemphoonthanyakit	Code 45362571
	Mr. Theppharit	Thianlim	Code 45362613
Project Adviser	: Assistant Professor Dr. Udomrerk	Pamploy	
	Dr. Sasikom	Leungvicharoen	
Major	: Civil Engineering		
Department	: Civil Engineering		
	Faculty of Engineering		
	Naresuan University		
Academic Year	: 2005		

Abstract

The project has an aim to study the Agriculture Faculty Building, Naresuan University about the process of inspection on the damaged roof top and to prevent further damages.

From the study, the main causes of damages a steel roof truss are the rain flood and following the smudge on the roof top. These incidents impose serious multifunction building's structure as well as architectures. As problem-based learning, this civil engineering project emphasizes a technical investigation and a prevent aspect by roof design on further damage in order to prolong the building utilities and to restore the normal conditions of the Agriculture main building.

กิตติกรรมประกาศ

โครงการวิศวกรรมโยธาฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยดี เพราะได้รับความเมตตาจากจากท่าน ผศ. ดร. ชุมนฤกษ์ ปานพลอย และท่าน ดร. สติกรณ เหลืองวิชงเจริญ ที่ได้กรุณาให้คำแนะนำคำปรึกษาและตรวจสอบรายละเอียด รวมถึงเสนอแนะแนวทางแก้ไขที่เหมาะสมมา โดยตลอด ผู้ทำโครงการนี้รู้สึกทราบบ้างในความอนุเคราะห์จากท่านเป็นอย่างมาก และขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

ผู้จัดทำโครงการขอขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ และเพื่อน ๆ พี่ ๆ ที่ให้กำลังใจและให้โอกาสได้รับการศึกษาในระดับต่าง ๆ จนกระทั่งได้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิตนี้ รวมทั้งคณาจารย์ทุกท่าน และทางคณะวิศวกรรมศาสตร์ที่ได้ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้และคำสั่งสอนให้กับผู้ทำโครงการนี้ในการเรียนทุกระดับชั้น

สุดท้ายความรู้และประโยชน์ที่ได้รับจากโครงการนี้ผู้ทำโครงการขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงที่สุดที่ได้มีให้แก่ผู้พระคุณทุกท่าน

คณะผู้จัดทำโครงการ