

การสร้างอาคารสำหรับทดสอบเครื่องปรับอากาศ

ปีการศึกษา 2541

โดย		อาจารย์ที่ปรึกษา
นายกรัน	สอนกอง	อาจารย์ กฤษณะ วัฒนศิริวัต
นายการุณ	มือสันทัด	อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม
นายคมกริช	บุญซ้อน	อาจารย์ บัญชา คังตระกูล
นายดำรงค์	พุดคำริห์	
นายธานี	ทุมประเสน	
นายธีรพงษ์	พิทักษ์ภาวศุทธิ	
นายธีรศักดิ์	คงมณีฉาย	
นายนพพล	วาศรี	
นายนิพนธ์	จำสมบุญณ์	
นายรังสรรค์	กาพิยะ	
นายสมนึก	อรสิริวงค์	
นายสำราญ	ธิช่างทอง	
นายอธิปัตย์	ตุงคะเดชะ	
นายอนุชิต	ภูถายขาว	

บทคัดย่อ

โครงการวิศวกรรมศาสตรบัณฑิตนี้ กล่าวถึงการออกแบบและสร้างห้องควบคุมการทดสอบเครื่องปรับอากาศ โดยสร้างเป็นห้องเครื่องทดสอบการปรับอากาศขนาด $10.5 * 6.5 * 4$ m และห้องควบคุมเครื่องปรับอากาศขนาด $3 * 6.5 * 4$ m เพื่อใช้เป็นห้องควบคุมและปฏิบัติการทดสอบเครื่องปรับอากาศซึ่งจากการคำนวณ และออกแบบเพื่อเลือกวัสดุให้มีความปลอดภัย และมีความเหมาะสมโดยใช้เหล็ก LG $50 * 50 * 2.3t$ เป็นโครงจั่ว, เหล็กตัว C ขนาด $125 * 50 * 20 * 2.3t$ เป็นแปะและเหล็ก LG $100 * 100 * 3.2t$ เป็นเสา ส่วนของภาระความเย็นที่คำนวณไว้มีค่าเท่ากับ 55376.7 Btu/hr เพื่อจะนำไปพิจารณาขนาดเครื่องปรับอากาศที่ใช้กับอาคารนี้ต่อไป