

หัวข้อปริญญาโท : กำลังรับแรงของไม้ที่มีความชื้นแตกต่างกัน  
โดย : นายทวีศักดิ์ ภิรมย์ นายศุภชัย ประเสริฐทรัพย์  
และ นายสุพจน์ ใจสม  
สาขาวิชา : วิศวกรรมโยธา  
อาจารย์ที่ปรึกษา : อาจารย์วรพรรณ นันทวงศ์  
ปีการศึกษา : 2549

### บทคัดย่อ

งานโครงการนี้เป็นการศึกษาและทดสอบคุณสมบัติพื้นฐานของกำลังรับแรงของไม้ในสถานะที่มีความชื้นแตกต่างกัน โดยใช้ไม้เนื้อแข็งเป็นตัวอย่างแล้วนำไปแช่น้ำที่ 14 21 28 35 42 49 56 วัน และตัวอย่างไม้ที่แช่น้ำแล้ว 56 วันนำกลับขึ้นมาคืนสภาพเดิมในการทดสอบ ซึ่งการทดสอบและการเตรียมตัวอย่างใช้มาตรฐาน America Society for Testing and Materials และจากผลการเปรียบเทียบการทดสอบในสถานะความชื้นที่แตกต่างกัน เปอร์เซ็นต์สูงสุดของกำลังที่ลดลงเฉลี่ยมีดังต่อไปนี้ แรงอัดตั้งฉากเสี้ยน 59.02% แรงอัดขนานเสี้ยน 33.85% แรงดัด 45.65% แรงเฉือน 53.12%