

ศึกษาเพื่อออกแบบโครงสร้างอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมโยธา  
ปีการศึกษา 2540

โดย

นาย กฤษณ์ คุ้มสมบัติ  
นาย เสริมศักดิ์ ว่องไวพนานิจ

อาจารย์ที่ปรึกษา

นาย พัฒนา จันทพัฒน์

**บทคัดย่อ**

การออกแบบและวิเคราะห์โครงสร้างแบบวิธีธรรมชาติ จะอ้างอิงถึง ACI CODE ( 318 – 63 ) เป็นหลัก เพื่อใช้หาสัมประสิทธิ์ของโมเมนต์ และต้องใช้วิธี Three Moment Equation มาช่วยในการ วิเคราะห์โครงสร้าง

อีกส่วนหนึ่งคือ การทดสอบหาคุณสมบัติของดิน บริเวณที่จะใช้ทำการก่อสร้างซึ่งอยู่ในพื้นที่มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ศูนย์องครักษ์ โดยใช้การทดสอบแรงอัดสามแกน ( Triaxial Compression Test ) หาค่ากำลังต้านทานแรงเฉือนของดิน เพื่อนำมาใช้ในการออกแบบฐานรากเสาเข็ม