

การออกแบบและวิเคราะห์โครงสร้างของอาคารเรียน 5 ชั้นแบบธรรมดา
และ แบบเฟรมโดยวิธี WSD.

ปีการศึกษา 2539

โดย	อาจารย์ที่ปรึกษา
นาย ฉัตรชัย ตริยะพรวิชัย	นาย พัฒนา จันทพัฒน์
นาย ชูเกียรติ เจริญอุดมผล	
นาย สุพจน์ ปรีชานฤตย์	

บทคัดย่อ

การออกแบบและวิเคราะห์แบบวิธีธรรมดา จะอ้างอิงถึง ACI CODE เป็นหลัก
ซึ่งใช้ สปส.หา Moment และต้องใช้ทฤษฎีต่าง ๆ ทาง Structure Analysis มาช่วย
วิเคราะห์เพื่อให้เกิด maximum effect.

อีกส่วนหนึ่งคือ การออกแบบและวิเคราะห์แบบวิธีเฟรม ใช้หลักทฤษฎีและวิธี
การคำนวณต่าง ๆ ทาง Structure Analysis มาออกแบบ โดยจะใช้ Micro-feap มา
วิเคราะห์หา Moment แล้วทำการ Applied live load เพื่อหา Maximum effect.
แต่อย่างไรก็ตามยังคงอยู่ในข้อกำหนดของ ACI CODE นั้นเอง