

บทคัดย่อ

โครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งของรายวิชา 530463 Capstone Design Project ทางคณะผู้จัดทำได้รับมอบหมายในการศึกษาออกแบบอาคารพักอาศัยคอนกรีตเสริมเหล็ก 7 ชั้น (นิวโนเบล เซ็นเตอร์ บางนา) จำนวนห้องพักทั้งหมด 102 ยูนิต ตั้งอยู่ที่ซอยบางนา-ตราด 23 แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา จังหวัดกรุงเทพมหานคร มีพื้นที่ก่อสร้าง 1350 ตารางเมตร โดยเจ้าของโครงการคือ บริษัท โนเบล ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด(มหาชน)

ในการออกแบบทางคณะผู้จัดทำได้ทำการออกแบบตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.๒๕๖๒ และยังมีคำนึงถึงการสั่นไหวของตัวอาคาร เนื่องจากแรงแผ่นดินไหวและแรงลมตามมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.) และมาตรฐานการออกแบบต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว (มยผ.) ทั้งนี้ในการวิเคราะห์โครงสร้างของตัวอาคารจะใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์เข้ามาช่วยในการวิเคราะห์ เช่น ETABS ช่วยตรวจสอบความถูกต้องในการออกแบบอาคารแห่งนี้