

## สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	(1)
กิตติกรรมประกาศ	(3)
สารบัญตาราง	(4)
สารบัญภาพประกอบ	(6)
บทที่	
1. บทนำ	1
1.1 ความสำคัญและที่มาของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการทำวิทยานิพนธ์	2
1.3 ขอบเขตของการทำวิทยานิพนธ์	2
2. ผลงานวิจัยและงานเขียนอื่นที่เกี่ยวข้อง	4
3. ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	8
3.1 การกำหนดแรงแผ่นดินไหวจากกฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคาร ในการต้านทาน แรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว (พ.ศ. 2550)	9
3.2 การกำหนดแรงแผ่นดินไหวจาก มาตรฐาน Uniform Building Code (UBC 1997)	12
3.3 ความเหนียวของโครงสร้าง	14
3.4 ข้อกำหนดทั่วไปขององค์อาคารในแต่ละมาตรฐาน	16
4. การเปรียบเทียบแรงแผ่นดินไหวของมาตรฐาน UBC1997 และกฎกระทรวงแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550	18
5. การเปรียบเทียบข้อกำหนดของโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก ต้านทานแผ่นดินไหวของแต่ละมาตรฐาน	25
6. ผลกระทบเชิงเศรษฐศาสตร์	96
7. สรุปผลการศึกษาวิจัย	121

บรรณานุกรม	125
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก. การเปรียบเทียบแรงลมจากกฎกระทรวงฉบับที่ 6 กับ แรงแผ่นดินไหวจากกฎกระทรวงแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550	128
ภาคผนวก ข. ตัวอย่างรายการคำนวณอาคารพักอาศัย 7 ชั้น	132
ประวัติการศึกษา	196