

สารบัญเรื่อง

	หน้า
คำนำ	ข
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อ	ง
Abstract	จ
บทที่ ๑ บทนำ	
๑.๑ ทวีป	๑
๑.๒ ที่มาและความสำคัญของโครงการ	๒
๑.๓ วัตถุประสงค์การศึกษา	๔
๑.๔ ขอบเขตการศึกษา	๔
บทที่ ๒ การทบทวนเอกสารและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	๖
๒.๑ สรุปสาระสำคัญจากงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	๖
๒.๒ ประเทศไทยกับการเกิดแผ่นดินไหว	๑๙
๒.๓ ไฟไนต์อีลิเมนต์	๒๘
๒.๔ ความรู้พื้นฐานทางพลศาสตร์ของโครงสร้าง	๓๖
๒.๕ การเสริมกำลังด้วยวัสดุคอมโพสิต	๔๐
๒.๖ เจดีย์พระธาตุดอยสุเทพ	๔๓
บทที่ ๓ วิธีการวิจัย	๕๑
๓.๑ การศึกษาคุณสมบัติเชิงพลศาสตร์	๕๒
๓.๒ การวิเคราะห์การรับแรงแผ่นดินไหว	๕๙
บทที่ ๔ การสำรวจข้อมูลเจดีย์ในจังหวัดเชียงใหม่	๓๖
๔.๑ ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับเจดีย์	๓๖
๔.๒ รูปทรงของเจดีย์	๓๘
๔.๓ องค์ประกอบของเจดีย์	๔๓

๕.๕ การสำรวจเพื่อจำแนกกลุ่ม	๘๖
บทที่ ๕ ผลการวิเคราะห์	๙๕
๕.๑ ภาวะการรับน้ำหนักตัวเองของเจดีย์	๙๕
๕.๒ คุณสมบัติเชิงพลศาสตร์	๙๗
๕.๓ การวิเคราะห์การรับแรงแผ่นดินไหว	๑๐๑
๕.๔ การรับแรงแผ่นดินไหวของเจดีย์ที่เสริมกำลังโดยแผ่น เส้นใยคาร์บอนผสมเส้นใยแก้ว(๒๕:๗๕)	๑๑๓
๕.๕ การเสริมด้วยเส้นใยคาร์บอน	๑๒๔
บทที่ ๖ สรุปผลการวิจัยและการเผยแพร่งานศึกษา	๑๒๕
๖.๑ การรับน้ำหนักตัวเองของเจดีย์	๑๒๕
๖.๒ ความถี่ธรรมชาติและรูปแบบการสั่นไหวของเจดีย์	๑๒๕
๖.๓ การรับแรงแผ่นดินไหวของเจดีย์	๑๒๕
๖.๔ การรับแรงแผ่นดินไหวของเจดีย์ที่ทำการเสริมแผ่นเส้นใย คาร์บอนผสมเส้นใยแก้ว (๒๕:๗๕)	๑๒๘
๖.๕ บทสรุปการเสริมกำลัง	๑๒๙
๖.๕ การเผยแพร่ผลการศึกษา	๑๒๙
บรรณานุกรม	๑๓๒
ภาคผนวก	