

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
2.1 หัวข้อการศึกษาวิชาแผ่นดินไหวในปัจจุบัน.....	9
2.2 สาเหตุการเกิดแผ่นดินไหว.....	10
2.3 การคำนวณขนาดแผ่นดินไหวชนิดต่างๆ.....	15
2.4 อันดับความรุนแรงแผ่นดินไหวตามมาตราเมอร์แคลลี (MM).....	16
2.5 สถานีตรวจวัดแผ่นดินไหวของกรมอุตุนิยมวิทยา.....	21
2.6 ข้อมูลแผ่นดินไหวสำคัญและมีรายงานความเสียหาย.....	23
2.7 ข้อมูลแผ่นดินไหวและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง.....	28
3.1 ค่าความสอดคล้องของข้อคำถามกับคุณภาพคู่มืออิเล็กทรอนิกส์การบำรุงรักษาระบบ เครื่องตรวจวัดคลื่นแผ่นดินไหว กรมอุตุนิยมวิทยา.....	54
4.1 ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความคิดเห็นของกลุ่มอิเล็กทรอนิกส์ การบำรุงรักษาระบบเครื่องตรวจวัดคลื่นแผ่นดินไหว กรมอุตุนิยมวิทยา ของผู้ทรงคุณวุฒิ ด้านเนื้อหา.....	61
4.2 ค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความคิดเห็นของกลุ่มอิเล็กทรอนิกส์ การบำรุงรักษาระบบเครื่องตรวจวัดคลื่นแผ่นดินไหว กรมอุตุนิยมวิทยา ของผู้ทรงคุณวุฒิ ด้านการผลิตสื่อ.....	62
4.3 วิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับประชากรจำนวน 15 คน.....	63
4.4 ค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับคุณภาพคู่มืออิเล็กทรอนิกส์ การบำรุงรักษาระบบเครื่องตรวจวัดคลื่นแผ่นดินไหว กรมอุตุนิยมวิทยา.....	64

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
2.1 การเคลื่อนตัวของหินหลอมละลาย ภายในโลก.....	12
2.2 แนวแผ่นดินไหวของโลก.....	12
2.3 Hypocenter และ Epicenter.....	12
2.4 ลักษณะของคลื่นแผ่นดินไหวชนิดต่างๆ ตัวอย่างคลื่นแผ่นดินไหวจากการตรวจวัด ตัวอย่างคลื่นแผ่นดินไหวใกล้และคลื่นแผ่นดินไหวไกลที่ตรวจวัดได้ในประเทศไทย.....	13
2.5 คลื่นแผ่นดินไหวใกล้และไกลจากการตรวจวัด.....	14
2.6 แผนที่ความรุนแรงสูงสุด.....	18
2.7 รอยเลื่อนภายในประเทศไทย.....	19
2.8 รอยเลื่อนชนิดต่างๆ.....	20
2.9 เครือข่ายสถานีตรวจแผ่นดินไหวของหน่วยงานต่างๆ ในประเทศไทย.....	22
2.10 ตำแหน่งศูนย์กลางแผ่นดินไหวในประเทศไทยและบริเวณใกล้เคียง.....	25
2.11 ระบบเครื่องตรวจวัดคลื่นแผ่นดินไหว กรมอุตุนิยมวิทยา.....	30
2.12 ตัววัดความสั่นสะเทือน.....	32
2.13 โครงสร้างตัววัดความสั่นสะเทือน.....	33
2.14 โครงสร้างตัววัดความสั่นสะเทือน.....	34
2.15 โครงสร้าง Mass Centered ตัววัดความสั่นสะเทือน.....	35
2.16 โครงสร้าง Coil ตัววัดความสั่นสะเทือน.....	35
2.17 การ Calibration Pulse ของคลื่นสัญญาณ.....	37
2.18 การ Undamp Calibration Pulse ของคลื่นสัญญาณ.....	37
2.19 อุปกรณ์ ภาคขยายสัญญาณ.....	38
2.20 ภาคบันทึกคลื่นแผ่นดินไหว.....	39
2.21 นาฬิกาสอบเทียบเวลา (True Time Gps).....	41
3.1 ขั้นตอนการสร้างคู่มืออิเล็กทรอนิกส์การบำรุงรักษาระบบเครื่องตรวจวัดคลื่น แผ่นดินไหว กรมอุตุนิยมวิทยา.....	52
3.2 ขั้นตอนการสร้างแบบประเมินคู่มืออิเล็กทรอนิกส์การบำรุงรักษาระบบ เครื่องตรวจวัดคลื่นแผ่นดินไหว กรมอุตุนิยมวิทยา.....	57