

## สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ (ภาษาไทย)	ก
บทคัดย่อ (ภาษาอังกฤษ)	ข
กิตติกรรมประกาศ	ค
สารบัญ	ง
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญรูป	ช
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ที่มาและความสำคัญของการศึกษา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ	1
1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	1
1.4 ขอบเขตของการศึกษาการทำงาน	2
1.5 ขั้นตอนการดำเนินงาน	2
1.6 แผนการดำเนินงาน	3
1.7 งบประมาณ	3
บทที่ 2 หลักการและเหตุผล	4
2.1 หลักการของการใช้ซอฟต์แวร์สร้างคลังแบบทดสอบ	4
2.2 เหตุผลของการทำแบบทดสอบ	5
2.3 หลักเกณฑ์การขอใบอนุญาตระดับภาคีวิศวกร	5
บทที่ 3 ขั้นตอนการดำเนินงาน	7
3.1 ขอบเขตการดำเนินงาน	7
3.2 ขั้นตอนการดำเนินโครงการ	10
บทที่ 4 คู่มือการใช้โปรแกรม	11
4.1 ขั้นตอนการติดตั้งซอฟต์แวร์สร้างคลังแบบทดสอบ	11
4.2 ขั้นตอนการติดตั้งซอฟต์แวร์ติดตั้งฐานข้อมูล	16
4.3 ขั้นตอนการติดตั้งหรือปรับปรุงฐานข้อมูล	17
4.4 ขั้นตอนการลงทะเบียนสำหรับเข้าทำแบบทดสอบ	19
4.5 ขั้นตอนการทำแบบทดสอบแบบเลือกตอบ	22
4.6 ขั้นตอนการแสดงผลของการทำแบบทดสอบ	30

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 5 ผลการวิจัย	34
5.1 ตัวอย่างข้อสอบที่ใช้ในแบบทดสอบ	34
5.2 ผลการทำแบบทดสอบ	52
บทที่ 6 วิเคราะห์ผลและสรุปผลการวิจัย	59
6.1 วิเคราะห์ผลการวิจัย	59
6.2 สรุปผลการวิจัย	59
บรรณานุกรม	60
ภาคผนวก	61
ประวัติผู้เขียน	66



## สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1 ตารางแสดงผลการทำแบบทดสอบ คนที่ 1	52
ตารางที่ 2 ตารางแสดงผลการทำแบบทดสอบ คนที่ 2	53
ตารางที่ 3 ตารางแสดงผลการทำแบบทดสอบ คนที่ 3	54
ตารางที่ 4 ตารางแสดงผลการทำแบบทดสอบ คนที่ 4	55
ตารางที่ 5 ตารางแสดงผลการทำแบบทดสอบ คนที่ 5	56
ตารางที่ 6 ตารางแสดงผลการทำแบบทดสอบ คนที่ 6	57



## สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1 กราฟแสดงผลการทำแบบทดสอบ คนที่ 1	52
รูปที่ 2 กราฟแสดงผลการทำแบบทดสอบ คนที่ 2	53
รูปที่ 3 กราฟแสดงผลการทำแบบทดสอบ คนที่ 3	54
รูปที่ 4 กราฟแสดงผลการทำแบบทดสอบ คนที่ 4	55
รูปที่ 5 กราฟแสดงผลการทำแบบทดสอบ คนที่ 5	56
รูปที่ 6 กราฟแสดงผลการทำแบบทดสอบ คนที่ 6	57
รูปที่ 7 กราฟสรุปผลการทำแบบทดสอบ	58

