

## สารบัญ

บทที่	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	(1)
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	(2)
ทวนอุดหนุนการวิจัย	(3)
กิตติกรรมประกาศ	(4)
สารบัญ	(5)
สารบัญตาราง	(8)
สารบัญภาพ	(10)
<b>1 บทนำ</b>	<b>1</b>
ความสำคัญและที่มาของการวิจัย	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	4
ความสำคัญของการวิจัย	5
ขอบเขตของการวิจัย	5
สมมติฐานในการวิจัย	6
นิยามศัพท์เฉพาะ	6
<b>2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง</b>	<b>7</b>
ความหมายของคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	7
ข้อดีของคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	9
ข้อจำกัดของคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	10
ลักษณะของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	11
ส่วนประกอบที่สำคัญของคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	13
ประเภทของคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	14
การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	20
ทฤษฎีการสอนและเทคโนโลยีทางการศึกษา	28
จิตวิทยาและทฤษฎีการเรียนรู้ที่เกี่ยวข้อง	31
สาระและมาตรฐานการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้กลุ่มสังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม	36

บทที่	หน้า
งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับคอมพิวเตอร์ช่วยสอนกับการจัดการเรียนการสอน	46
<b>3 วิธีดำเนินการวิจัย</b>	<b>50</b>
ประชากรที่ใช้ในการวิจัย	50
การสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเรื่องศาสนาในประเทศไทย	51
การสร้างแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	56
การประเมินผลบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	57
การสร้างแบบสอบถามความคิดเห็นของนักเรียนที่เรียนด้วยบทเรียน คอมพิวเตอร์ช่วยสอน	58
วิธีดำเนินการทดลอง	58
การวิเคราะห์ข้อมูล	59
<b>4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล</b>	<b>65</b>
การเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล	65
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	65
<b>5 สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ</b>	<b>100</b>
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	100
สมมติฐานในการวิจัย	100
วิธีดำเนินการวิจัย	101
สรุปผลการวิจัย	102
อภิปรายผล	102
ข้อเสนอแนะ	105
<b>บรรณานุกรม</b>	<b>107</b>
<b>ภาคผนวก</b>	<b>112</b>
ภาคผนวก ก ตารางวิเคราะห์ค่าระดับความยากง่าย (P) และค่าอำนาจจำแนก (r)	113
ภาคผนวก ข แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเรื่องศาสนาในประเทศไทย	119
ภาคผนวก ค แบบสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับการใช้บทเรียน คอมพิวเตอร์ช่วยสอนเรื่องศาสนาในประเทศไทย	124

บทที่	หน้า
ภาคผนวก ง คู่มือการใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนและวิธีการเขียนโปรแกรม คอมพิวเตอร์ช่วยสอน โดยใช้โปรแกรม Authoware 5.2	131
ภาคผนวก จ บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเรื่องศาสนาในประเทศไทย	144
ภาคผนวก ฉ รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิ	206
ภาคผนวก ช หนังสือขอความอนุเคราะห์	209
ประวัติผู้วิจัย	221



## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า	
1	แสดงกำหนดตารางทดลองใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	59
2	แสดงผลการประเมินบทเรียน โดยผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา	67
3	แสดงผลการประเมินบทเรียน โดยผู้เชี่ยวชาญด้านการออกแบบบทเรียน	68
4	แสดงผลการประเมินบทเรียน โดยผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการของบทเรียน	69
5	แสดงผลการประเมินบทเรียน โดยผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพการสอน	70
6	แสดงค่าคะแนนจากการทำแบบฝึกหัด	71
7	แสดงค่าคะแนนจากการทำแบบทดสอบหลังเรียน	74
8	แสดงการเปรียบเทียบคะแนนการทดสอบก่อนการทดลองกับหลังการทดลอง ของนักเรียนกลุ่มตัวอย่าง	76
9	แสดงค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความคิดเห็นของนักเรียน ด้านบรรยากาศในการเรียน	77
10	แสดงค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความคิดเห็นของนักเรียน ด้านความเข้าใจในบทเรียน	78
11	แสดงค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความคิดเห็นของนักเรียน ด้านความสะดวกในการใช้	79
12	แสดงค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความคิดเห็นของนักเรียน ด้านเนื้อหาของบทเรียน	80
13	แสดงค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความคิดเห็นของนักเรียน ด้านคู่มือประกอบบทเรียน	81
14	แสดงค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความคิดเห็นของนักเรียน ด้านแบบฝึกหัดของบทเรียน	82
15	แสดงค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความคิดเห็นของนักเรียน ด้านแบบทดสอบของบทเรียน	83
16	แสดงค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความคิดเห็นของนักเรียน ด้านความสนใจต่อบทเรียน	84
17	แสดงค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความคิดเห็นของนักเรียน ด้านความรับผิดชอบต่อตนเอง	85

ตารางที่	หน้า
18 แสดงค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความคิดเห็นของนักเรียน ด้านความรู้ ทักษะกระบวนการ และความพึงพอใจ	86
19 แสดงค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความคิดเห็นของนักเรียน ด้านความต่อเนื่องของเนื้อหาและความชัดเจนของเนื้อหา	87
20 แสดงค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความคิดเห็นของนักเรียน ด้านการนำเสนอภาพและเสียง	88
21 แสดงค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความคิดเห็นของนักเรียน ด้านการใช้ประกอบการเรียนรู้	89
22 แสดงค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความคิดเห็นของนักเรียน ด้านคำอธิบายในบทเรียน	90
23 แสดงค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความคิดเห็นของนักเรียน ด้านความน่าสนใจของบทเรียน	91
24 แสดงค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความคิดเห็นของนักเรียน ด้านข้อเสนอแนะในการเรียน	92
25 แสดงค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความคิดเห็นของนักเรียน ด้านความสะดวกในการออกจากโปรแกรม	93
26 แสดงค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความคิดเห็นของนักเรียน ด้านการให้ข้อมูลย้อนกลับ	94
27 แสดงค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความคิดเห็นของนักเรียน ด้านความเข้าใจในบทเรียน	95
28 แสดงค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความคิดเห็นของนักเรียน ด้านความเหมาะสมสำหรับใช้สอนแทนครู	96
29 สรุปค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความคิดเห็นของนักเรียน ที่มีต่อบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเรื่องศาสนาในประเทศไทย	97
30 แสดงความรู้สึกรักของนักเรียนต่อบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	99

## สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1 รูปแบบโปรแกรมบทเรียนการสอนเนื้อหา	17
2 รูปแบบโปรแกรมบทเรียนการฝึกหัด	18
3 รูปแบบโปรแกรมบทเรียนสถานการณ์จำลอง	18
4 รูปแบบโปรแกรมบทเรียนเกมเพื่อการสอน	19
5 แบบจำลองการออกแบบคอมพิวเตอร์ช่วยสอนของรอบไบลเออร์และฮอล	23
6 แบบจำลองการออกแบบคอมพิวเตอร์ช่วยสอนของอเลสซี และโทรลิป	24
7 สตอรีบอร์ด (story board) ของงาน	26
8 แสดงผังงานของเมนูหลัก	52
9 แสดงผังงานของเมนูเนื้อหา	53
10 แสดงผังงานของเมนูแบบฝึกหัด	54
11 แสดงผังงานของคำถามและคำตอบในบทเรียน	55

