

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ.....	I
สารบัญตาราง.....	II
สารบัญภาพ.....	III
บทที่ 1 บทนำ.....	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	3
1.3 สมมติฐานของการวิจัย.....	3
1.4 กรอบแนวคิดที่ใช้ในการวิจัย.....	3
1.5 ขอบเขตของการวิจัย.....	4
1.6 ข้อตกลงเบื้องต้นของการวิจัย.....	4
1.7 นิยามศัพท์เฉพาะที่ใช้ในการวิจัย.....	5
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	6
2.1 หลักสูตรการขับรถยนต์ในภาวะฉุกเฉินเพื่อรักษาความปลอดภัยแก่บุคคลสำคัญ.....	6
2.2 ความหมายของวิดิทัศน์ ซีดี.....	7
2.3 ความหมายเกี่ยวกับวิดิทัศน์ ซีดี เพื่อการศึกษา.....	8
2.4 คุณค่าและบทเรียนของวิดิทัศน์ ซีดี.....	9
2.5 การผลิตวิดิทัศน์ซีดีเพื่อการศึกษา.....	12
2.6 ระบบวิดิทัศน์ ซีดี.....	15
2.7 ประสิทธิภาพของสื่อการเรียนการสอน.....	18
2.8 การสร้างข้อสอบวัดประสิทธิภาพของผลลัพธ์ของบทเรียน.....	20
2.9 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	39
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย.....	41
3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง.....	41
3.2 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	41
3.3 การดำเนินการทดลองและเก็บรวบรวมข้อมูล.....	50
3.4 การวิเคราะห์ข้อมูล.....	51

สารบัญ(ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	53
4.1 ผลการทดลองหาประสิทธิภาพของวิดีโอ ซีดี เรื่อง วิธีการฝึกขับรถยนต์ในภาวะ ฉุกเฉินเพื่อรักษาความปลอดภัยบุคคลสำคัญ.....	53
4.2 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อน และหลังเรียนของผู้เรียน.....	55
บทที่ 5 สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ.....	56
5.1 สรุปผลการวิจัย.....	57
5.2 อภิปรายผล.....	57
5.3 ข้อเสนอแนะ.....	59
บรรณานุกรม.....	60
ภาคผนวก	63
ภาคผนวก ก. หนังสือราชการ.....	64
ภาคผนวก ข. เนื้อหาหลักสูตร.....	73
ภาคผนวก ค. รายละเอียดการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ.....	77
ภาคผนวก ง. รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิ.....	104
ภาคผนวก จ. แบบทดสอบเพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียน และหาประสิทธิภาพของบทเรียน.....	106
ภาคผนวก ฉ. Storyboard บทเรียน วิดิทัศน์ ซีดี.....	119
ภาคผนวก ช. ตัวอย่างบทเรียน วิดิทัศน์ ซีดี.....	126
ประวัติผู้เขียน.....	131

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
3.1	เกณฑ์ในการพิจารณาเลือกแบบทดสอบสำหรับค่าความยากง่าย.....45
3.2	เกณฑ์ในการพิจารณาเลือกแบบทดสอบสำหรับค่าอำนาจจำแนก.....46
3.3	ตารางแสดงผลการประเมินคุณภาพบทเรียน วิดีทัศน์ ซีดี.....49
3.4	ตารางแสดงผลการประเมินคุณภาพบทเรียนวีดิทัศน์ ซีดี.....49
4.1	แสดงผลคะแนนจากการทำแบบทดสอบระหว่างเรียน และแบบทดสอบหลังเรียน เพื่อทดสอบหาประสิทธิภาพของบทเรียนที่สร้างขึ้น.....54
4.2	แสดงผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียน โดยเปรียบเทียบจากคะแนนจาก แบบทดสอบก่อนเรียน และ แบบทดสอบหลังเรียน.....55
ค.1	แสดงการวิเคราะห์ผลการประเมินจากผู้ทรงคุณวุฒิด้านเนื้อหา.....78
ค.2	แสดงการวิเคราะห์ผลการประเมินจากผู้ทรงคุณวุฒิด้านเทคนิคการผลิตสื่อ.....80
ค.3	แสดงน้ำหนักความสำคัญ และ ความสัมพันธ์ระหว่างวัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรมกับ เนื้อหา บทเรียนวีดิทัศน์ ซีดี เรื่อง วิธีการฝึกขับรถยนต์ในภาวะฉุกเฉินเพื่อรักษา ความปลอดภัยบุคคลสำคัญ.....82
ค.4	แสดงสัดส่วนความสัมพันธ์ระหว่างวัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรมกับ เนื้อหา บทเรียน วีดิทัศน์ ซีดี เรื่อง วิธีการฝึกขับรถยนต์ในภาวะฉุกเฉินเพื่อรักษาความปลอดภัยบุคคลสำคัญ โดยแปลงจาก คะแนน 183 เป็น 30 คะแนน(เป็นทศนิยม).....83
ค.5	แสดงสัดส่วนความสัมพันธ์ระหว่างวัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรมกับ เนื้อหา บทเรียน วีดิทัศน์ ซีดี เรื่อง วิธีการฝึกขับรถยนต์ในภาวะฉุกเฉินเพื่อรักษาความปลอดภัยบุคคลสำคัญ โดย แปลงจาก คะแนน 183 เป็น 30 คะแนน(เป็นจำนวนเต็ม).....84
ค.6	แสดงการวิเคราะห์หาค่าดัชนีความสอดคล้องระหว่างเนื้อหาเกี่ยวกับวัตถุประสงค์ เชิงพฤติกรรม (IOC) จำนวน 100 ข้อ.....85
ค.7	แสดงการวิเคราะห์หาค่าความยากง่าย (P) และ ค่าอำนาจจำแนก (D) ของแบบทดสอบ ที่ผ่านการวิเคราะห์หาค่าดัชนีความสอดคล้องมาแล้วจำนวน 91 ข้อ นำไปทดสอบกับ เจ้าหน้าที่ของกรมราชองครักษ์ ที่เคยผ่านการฝึก วิชา การฝึกขับรถยนต์รักษาความ ปลอดภัยบุคคลสำคัญมาแล้ว จำนวน 20 คน.....90
ค.8	แสดงการวิเคราะห์หาค่าความแปรปรวนของแบบทดสอบ94
ค.9	แสดงการวิเคราะห์หาค่าความเชื่อมั่น (r_{tt}) ของแบบทดสอบ จำนวน 60 ข้อ วิชา การฝึกขับรถยนต์รักษาความปลอดภัยบุคคลสำคัญมาแล้ว จำนวน 20 คน.....95

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
ค.10 แสดงผลคะแนนที่ได้จากการทำแบบทดสอบระหว่างเรียน (แบบฝึกหัด) จำนวน 30 ข้อ และ แบบทดสอบหลังเรียนจำนวน 30 ข้อ เพื่อหาประสิทธิภาพของ บทเรียนวีดิทัศน์ ซีดี เรื่อง วิธีการฝึกขับรถยนต์ในภาวะฉุกเฉินเพื่อรักษาความปลอดภัย.....	98
ค.11 แสดงผลคะแนนที่ได้จากแบบทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียน เพื่อเปรียบเทียบ ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียน(กลุ่มตัวอย่าง) จำนวน 30 คน โดยแบ่งเป็น แบบทดสอบก่อนเรียน จำนวน 30 ข้อ และ แบบทดสอบหลังเรียนจำนวน 30 ข้อ	100
ฉ. 1 สตอรี่บอร์ด บทเรียน วีดิทัศน์ ซีดี	115

สารบัญญภาพ

ภาพที่	หน้า
3.1 ขั้นตอนการสร้างบทเรียนสื่อ วิกิทัศน์ ซีดี เรื่อง วิธีการฝึกขับรถยนต์ในภาวะ ฉุกเฉินเพื่อรักษาความปลอดภัยบุคคลสำคัญ.....	43
3.2 แสดงแผนภูมิการสร้างและพัฒนาแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน.....	47
ช.1 ผู้ดำเนินรายการแนะนำตัวและหลักสูตรการฝึก.....	127
ช.2 การใช้พวงมาลัยระบบ 12 นาฬิกา.....	127
ช.3 การบังคับพวงมาลัยระบบ 12 นาฬิกา.....	128
ช.4 การขับรถแบบสลาลม.....	128
ช.5 การเบรกในกรณีฉุกเฉิน.....	129
ช.6 การเบรกในกรณีฉุกเฉิน.....	129
ช.7 การถอยหลังด้วยความเร็วสูง.....	130
ช.8 การถอยหลังด้วยความเร็วสูง.....	130