

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ค
กิตติกรรมประกาศ	จ
สารบัญ	ฉ
สารบัญตาราง	ณ
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย	9
1.3 สมมติฐานการวิจัย	9
1.4 ขอบเขตของการวิจัย	9
1.5 ข้อตกลงเบื้องต้น	10
1.6 นิยามศัพท์เฉพาะที่ใช้ในการวิจัย	10
1.7 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	12
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	
2.1 การจัดการศึกษานอกโรงเรียน	13
2.2 การศึกษารายบุคคล	19
2.3 ทฤษฎีทางจิตวิทยาที่เกี่ยวข้องกับบทเรียนโปรแกรม	22
2.4 บทเรียนโปรแกรม	25
2.5 วิจัยค้น	28
2.6 แบบสอบถาม	30
2.6 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	34
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	
3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	50
3.2 ตัวแปรที่ใช้ในการวิจัย	50
3.3 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	51
3.4 รูปแบบการวิจัย	59
3.5 การดำเนินการทดลองและการเก็บรวบรวมข้อมูล	60

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

3.6	สถิติที่ใช้ในการวิจัย	65
บทที่ 4	ผลการวิจัย	
4.1	ผลการวิเคราะห์คะแนนทดสอบก่อนเรียน หลังเรียน และผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม	66
4.2	ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม	67
4.3	ผลการวิเคราะห์ความคิดเห็นของนักเรียนที่มีต่อบทเรียนโปรแกรมวิดิทัศน์	68
บทที่ 5	สรุปการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	
5.1	วัตถุประสงค์ของการวิจัย	72
5.2	สมมติฐานการวิจัย	72
5.3	วิธีดำเนินการวิจัย	72
5.4	การวิเคราะห์ข้อมูล	75
5.5	สรุปผลการวิจัย	75
5.6	อภิปรายผลการวิจัย	75
5.7	ข้อเสนอแนะ	78
บรรณานุกรม		82
ภาคผนวก		95
ภาคผนวก ก.		96
1.	การวิเคราะห์แบบทดสอบ	97
2.	การหาประสิทธิภาพและประสิทธิผลของบทเรียนโปรแกรมวิดิทัศน์	98
3.	การหาความเชื่อมั่นแบบสอบถาม	104
ภาคผนวก ข.		106
	คะแนนทดสอบก่อนเรียน คะแนนทดสอบหลังเรียน และผลต่างของคะแนน (d) ของกลุ่มทดลอง และกลุ่มควบคุม	107

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
ภาคผนวก ค.	110
1. บทวิทัศน์	111
2. คู่มือการใช้บทเรียนโปรแกรมวิทัศน์สำหรับครู	145
3. คู่มือประกอบการเรียนสำหรับนักเรียน	148
4. คำแนะนำการใช้บทเรียนโปรแกรมวิทัศน์	149
5. แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	151
6. แบบฝึกปฏิบัติ	163
7. กระดาษคำตอบแบบทดสอบ	168
8. กระดาษคำตอบแบบฝึกปฏิบัติ	169
9. เฉลยแบบทดสอบ	170
10. แบบสอบถาม	171
ภาคผนวก ง.	174
1. หนังสือราชการ	175
2. แบบประเมิน	187
ประวัติผู้เขียน	190

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1 แสดงผลการทดลองหาประสิทธิภาพบทเรียน (E_1/E_2) และค่าดัชนีประสิทธิผล (E.I.) ของบทเรียนโปรแกรมวิดิทัศน์ จากการทดลองแบบหนึ่งต่อหนึ่ง	56
ตารางที่ 2 แสดงผลการทดลองหาประสิทธิภาพบทเรียน (E_1/E_2) และค่าดัชนีประสิทธิผล (E.I.) ของบทเรียนโปรแกรมวิดิทัศน์ จากการทดลองแบบกลุ่มเล็ก	57
ตารางที่ 3 แสดงผลการทดลองหาประสิทธิภาพบทเรียน (E_1/E_2) และค่าดัชนีประสิทธิผล (E.I.) ของบทเรียนโปรแกรมวิดิทัศน์ จากการทดลองแบบภาคสนาม	58
ตารางที่ 4 แสดงค่าเฉลี่ยของคะแนนทดสอบก่อนเรียน หลังเรียน และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานคะแนนทดสอบก่อนเรียน และหลังเรียน (S.D.) และผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม	67
ตารางที่ 5 แสดงการเปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม	68
ตารางที่ 6 แสดงค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ของแบบสอบถามความคิดเห็นของนักเรียนที่มีต่อบทเรียนโปรแกรมวิดิทัศน์	69
ตารางที่ 7 แสดงค่าความยากง่าย (p) ค่าอำนาจจำแนก (r) และค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	97
ตารางที่ 8 แสดงคะแนนก่อนเรียนและหลังเรียนในการหาประสิทธิภาพของบทเรียน (E_1/E_2) และการหาค่าดัชนีประสิทธิผล (E.I.) จากการทดลองแบบหนึ่งต่อหนึ่ง	100
ตารางที่ 9 แสดงคะแนนก่อนเรียนและหลังเรียนในการหาประสิทธิภาพของบทเรียน (E_1/E_2) และการหาค่าดัชนีประสิทธิผล (E.I.) จากการทดลองแบบกลุ่มเล็ก	101
ตารางที่ 10 แสดงคะแนนก่อนเรียนและหลังเรียนในการหาประสิทธิภาพของบทเรียน (E_1/E_2) และการหาค่าดัชนีประสิทธิผล (E.I.) จากการทดลองแบบภาคสนาม	102

สารบัญตาราง (ต่อ)

หน้า

ตารางที่ 11	แสดงคะแนนทดสอบก่อนเรียน คะแนนทดสอบหลังเรียน และผลต่างของ คะแนนของกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม	107
ตารางที่ 12	แสดงจำนวนข้อสอบในแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน วิชา ส่งเสริมคุณภาพชีวิต ตอนชีวิตและความเป็นอยู่ เรื่องประเพณีในชุมชน จำแนกตามจุดประสงค์เชิงพฤติกรรมและระดับพฤติกรรมด้านพฤติกรรมนิสัย	152