

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ค
กิตติกรรมประกาศ	จ
สารบัญตาราง	ณ
สารบัญแผนภูมิ	ฐ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย	4
1.3 สมมติฐานของการวิจัย	4
1.4 ขอบเขตของการวิจัย	5
1.5 ข้อตกลงเบื้องต้น	5
1.6 นิยามศัพท์เฉพาะ	5
1.7 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	6
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	7
2.1 เอกสารที่เกี่ยวกับวิชาสุขศึกษาระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2	7
2.2 เอกสารที่เกี่ยวกับสิ่งเสพติด	8
2.3 เอกสารที่เกี่ยวกับบทเรียนโปรแกรม	13
2.4 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	28
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	33
3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	33
3.2 ตัวแปรที่ใช้ในการวิจัย	33
3.3 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	34
3.4 การดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล	41
3.5 การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติที่ใช้	42

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	45
4.1 การทดสอบความแตกต่างค่าเฉลี่ยของคะแนนก่อนการเรียนรู้ ของกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม	45
4.2 การทดสอบความแตกต่างค่าเฉลี่ยของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน หลังเรียนของกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม	46
บทที่ 5 สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	
5.1 วัตถุประสงค์ของการวิจัย	47
5.2 สมมติฐานของการวิจัย	47
5.3 กลุ่มตัวอย่าง	48
5.4 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	48
5.5 การดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล	48
5.6 การวิเคราะห์ข้อมูล	49
5.7 สรุปผลการวิจัย	49
5.8 อภิปรายผล	49
5.9 ข้อเสนอแนะ	51
บรรณานุกรม	52
ภาคผนวก	57
ภาคผนวก ก	58
1. แผนการสอนที่ 1	59
2. แผนการสอนที่ 2	61
3. แผนการสอนที่ 3	63
4. แผนการสอนที่ 4	65
5. แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนชุดที่ 1	69

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
6. แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนชุดที่ 2	76
7. เฉลยแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนชุดที่ 1 ก่อนเรียน	83
8. เฉลยแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนชุดที่ 2 หลังเรียน	83
ภาคผนวก ข	86
1. การทดลองหาประสิทธิภาพของบทเรียนโปรแกรมและค่าดัชนีประสิทธิผล แบบกลุ่มเล็ก (n=12)	87
2. การทดลองหาประสิทธิภาพของบทเรียนโปรแกรมและค่าดัชนีประสิทธิผล จากการทดลองภาคสนาม (n=30)	88
3. การหาค่าประสิทธิภาพตามเกณฑ์ที่กำหนดของบทเรียนโปรแกรม ในการทดลองแบบกลุ่มเล็ก (n=12)	90
4. แสดงค่าร้อยละของเฟรมที่นักเรียนตอบถูกในแต่ละเฟรม ในการทดลอง แบบกลุ่มเล็ก (n=12)	106
5. การหาค่าประสิทธิภาพตามเกณฑ์ที่กำหนดของบทเรียนโปรแกรม จากการทดลองภาคสนาม (n=30)	107
6. แสดงค่าร้อยละของเฟรมที่นักเรียนตอบถูกในแต่ละเฟรม ในการทดลอง แบบกลุ่มเล็ก (n=30)	120
7. คะแนนทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียน ของกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม	121
ภาคผนวก ค	123
1. บทเรียนโปรแกรม	124
ภาคผนวก ง	305
1. รายชื่อผู้เชี่ยวชาญ	306
2. หนังสือราชการ	307
ประวัติผู้เขียน	311

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1 การหาประสิทธิภาพตามเกณฑ์และค่าดัชนีประสิทธิผล ของบทเรียนโปรแกรม จากการทดลองแบบกลุ่มเล็กและการทดลองภาคสนาม	37
ตารางที่ 2 วันและเวลาการเก็บรวบรวมข้อมูล	41
ตารางที่ 3 ผลการทดสอบค่าเฉลี่ยของคะแนนก่อนการเรียนของกลุ่มทดลอง และกลุ่มควบคุม	45
ตารางที่ 4 ผลการทดสอบค่าเฉลี่ยของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนของกลุ่มทดลอง และกลุ่มควบคุม	46
ตารางที่ 5 การเปรียบเทียบการวิเคราะห์ข้อสอบตามจุดประสงค์เชิงพฤติกรรม เรื่อง สิ่งเสพติดให้โทษ ชุดที่ 1 และชุดที่ 2	67
ตารางที่ 6 การเปรียบเทียบข้อสอบตามจุดประสงค์เชิงพฤติกรรม เรื่อง สิ่งเสพติดให้โทษ ชุดที่ 1 และชุดที่ 2	68
ตารางที่ 7 ค่าความยากง่าย (p) ค่าอำนาจจำแนก (r) ของแบบทดสอบ วัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ชุดที่ 1 และชุดที่ 2	84
ตารางที่ 8 การทดลองหาประสิทธิภาพของบทเรียนโปรแกรมและค่าดัชนีประสิทธิผล แบบกลุ่มเล็ก	87
ตารางที่ 9 การทดลองหาประสิทธิภาพของบทเรียนโปรแกรมและค่าดัชนีประสิทธิผล จากการทดลองภาคสนาม	88
ตารางที่ 10 การหาประสิทธิภาพของบทเรียนโปรแกรมตามเกณฑ์ที่กำหนดในการทดลอง แบบกลุ่มเล็ก ตอนที่ 1 ความหมายและประเภทของสิ่งเสพติดให้โทษ	90
ตารางที่ 11 การหาประสิทธิภาพของบทเรียนโปรแกรมตามเกณฑ์ที่กำหนดในการทดลอง แบบกลุ่มเล็ก ตอนที่ 2 สิ่งเสพติดบางชนิดที่ควรรู้	94
ตารางที่ 12 การหาประสิทธิภาพของบทเรียนโปรแกรมตามเกณฑ์ที่กำหนดในการทดลอง แบบกลุ่มเล็ก ตอนที่ 3 สาเหตุและอาการของผู้ติดสิ่งเสพติดให้โทษ โทษและอันตรายของสิ่งเสพติดให้โทษ	99
ตารางที่ 13 การหาประสิทธิภาพของบทเรียนโปรแกรมในการทดลอง แบบกลุ่มเล็ก ตอนที่ 4 การป้องกันและสถานที่ให้การบำบัดรักษา ผู้ติดสิ่งเสพติดให้โทษ	104

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 14 การหาประสิทธิภาพของบทเรียนโปรแกรมในการทดลองภาคสนาม	
ตอนที่ 1 ความหมายและประเภทของสิ่งเสพติดให้โทษ	107
ตารางที่ 15 การหาประสิทธิภาพของบทเรียนโปรแกรมในการทดลองภาคสนาม	
ตอนที่ 2 สิ่งเสพติดบางชนิดที่ควรรู้	110
ตารางที่ 16 การหาประสิทธิภาพของบทเรียนโปรแกรมในการทดลองภาคสนาม	114
ตอนที่ 3 สาเหตุและอาการของผู้ติดสิ่งเสพติดให้โทษ	
โทษและอันตรายของสิ่งเสพติดให้โทษ	117
ตารางที่ 17 การหาประสิทธิภาพของบทเรียนโปรแกรมในการทดลองภาคสนาม	
ตอนที่ 4 การป้องกันและสถานที่ให้การบำบัดรักษาผู้ติดสิ่งเสพติดให้โทษ	117
ตารางที่ 18 คะแนนทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียน ของกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม	121

สารบัญแผนภูมิ

	หน้า
แผนภูมิที่ 1 ลักษณะบทเรียนโปรแกรมแบบเส้นตรงชนิดเรียงลำดับ	20
แผนภูมิที่ 2 ลักษณะบทเรียนโปรแกรมแบบเส้นชนิดซับซ้อน	20
แผนภูมิที่ 3 ลักษณะบทเรียนโปรแกรมแบบเส้นตรงชนิดพลิกกลับเล่น	21
แผนภูมิที่ 4 ลักษณะบทเรียนโปรแกรมแบบสาขา	22
แผนภูมิที่ 5 ขั้นตอนการสร้างบทเรียนโปรแกรม	38
แผนภูมิที่ 6 การสร้างแบบทดสอบ	40