

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ข
คำอุทิศ	ง
กิตติกรรมประกาศ	จ
สารบัญ	ฉ
สารบัญตาราง	ญ
สารบัญภาพ	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการค้นคว้าอิสระ	5
1.3 ขอบเขตและข้อจำกัดของการค้นคว้าอิสระ	5
1.4 นิยามศัพท์เฉพาะที่ใช้ในการค้นคว้าอิสระ	6
1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	7
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	8
2.1 สไลด์และสไลด์เทป	8
2.1.1 ความหมายของสไลด์และสไลด์เทป	8
2.1.2 คุณค่าและประโยชน์ของสไลด์และสไลด์เทป	9
2.2 เครื่องฉายสไลด์	12
2.2.1 ชนิดของเครื่องฉายสไลด์	12
2.2.2 วิธีใช้เครื่องฉายสไลด์	15
2.3 การจัดเก็บและบำรุงรักษาสไลด์และเครื่องฉายสไลด์	16
2.3.1 สไลด์	16
2.3.2 เครื่องฉายสไลด์	17

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
2.4 การใช้สไลด์ประกอบการสอน	18
2.4.1 หลักการเลือกสไลด์และสไลด์เทปประกอบการเรียนการสอน	18
2.4.2 หลักการนำเสนอสไลด์ประกอบการเรียนการสอน	18
2.4.3 หลักการนำเสนอสไลด์เทปและข้อเสนอนะ	21
2.5 การผลิตและการหาประสิทธิภาพของสไลด์เทป	23
2.5.1 การผลิต	23
2.5.2 ประสิทธิภาพของสไลด์เทป	25
2.6 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	26
บทที่ 3 วิธีดำเนินการค้นคว้าอิสระ	29
3.1 กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการหาประสิทธิภาพของเครื่องมือ	29
3.1.1 กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการหาประสิทธิภาพของแบบทดสอบ	29
3.1.2 กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการหาประสิทธิภาพของสไลด์เทป	29
3.2 เครื่องมือที่ใช้ในการค้นคว้าอิสระ	30
3.2.1 แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	30
3.2.2 สไลด์เทปประกอบการสอน	30
3.3 วิธีการสร้างเครื่องมือ	30
3.3.1 แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	30
3.3.2 สไลด์เทปประกอบการสอน	35
3.4 วิธีการหาประสิทธิภาพของสไลด์เทป	40
บทที่ 4 ผลการค้นคว้าอิสระ	42
4.1 สไลด์เทปประกอบการสอน	42
4.1.1 ขั้นตอนเตรียมการ	42
4.1.2 การแก้ไขปรับปรุง	43
4.2 ประสิทธิภาพของสไลด์เทปประกอบการสอน	44

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 5 สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	50
5.1 วัตถุประสงค์ของการค้นคว้าอิสระ	50
5.2 กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการหาประสิทธิภาพของเครื่องมือ	50
5.2.1 กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการหาประสิทธิภาพของแบบทดสอบ	50
5.2.2 กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการหาประสิทธิภาพของสไลด์เทป	51
5.3 เครื่องมือที่ใช้ในการค้นคว้าอิสระ	51
5.3.1 แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	51
5.3.2 สไลด์เทปประกอบการสอน	51
5.4 วิธีดำเนินการค้นคว้าอิสระ	52
5.4.1 แบบทดสอบ	52
5.4.2 สไลด์เทป	52
5.5 สรุปผลการค้นคว้าอิสระ	53
5.6 อภิปรายผล	53
5.7 ข้อเสนอแนะ	55
5.7.1 สำหรับผู้ที่จะนำสไลด์เทปไปใช้	55
5.7.2 สำหรับผู้ที่ผลิตสไลด์เทป	55
5.7.3 เพื่อการวิจัยและการค้นคว้าอิสระต่อไป	55
เอกสารอ้างอิง	56
ภาคผนวก	62
ภาคผนวก ก	63
เนื้อหาบทเรียน เรื่อง สไลด์และการใช้เครื่องฉายสไลด์	64
แผนการสอน เรื่อง สไลด์และการใช้เครื่องฉายสไลด์	72
การวิเคราะห์วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรมของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน จำนวน 50 ข้อ	74

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
การวิเคราะห์หัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรมของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์	
ทางการเรียน จำนวน 60 ข้อ	76
ค่าความยากง่าย (p) และค่าอำนาจจำแนก (r) ของแบบทดสอบ	
จำนวน 60 ข้อ	78
ภาคผนวก ข	81
บทสไลด์เทป เรื่อง สไลด์และการใช้เครื่องฉายสไลด์	82
แบบประเมินสไลด์เทป	99
ดัชนีความเหมาะสมของสไลด์เทป	101
ภาคผนวก ค	103
หนังสือราชการ	104
ประวัติผู้เขียน	105

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1 ค่าความยากง่าย (p) และค่าอำนาจจำแนก (r) ของแบบทดสอบ วัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน จำนวน 50 ข้อ	32
ตารางที่ 2 คะแนนทดสอบก่อนเรียนและคะแนนทดสอบหลังเรียน การทดลองแบบหนึ่งต่อหนึ่ง	44
ตารางที่ 3 คะแนนทดสอบก่อนเรียนและคะแนนทดสอบหลังเรียน การทดลองแบบกลุ่มเล็ก	46
ตารางที่ 4 คะแนนทดสอบก่อนเรียนและคะแนนทดสอบหลังเรียน การทดลองแบบภาคสนาม	48
ตารางที่ 5 สรุปค่าดัชนีประสิทธิผลของสไลด์เทป	49
ตารางที่ 6 การวิเคราะห์ห้วงวัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรมของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ ทางการเรียน จำนวน 50 ข้อ	74
ตารางที่ 7 การวิเคราะห์ห้วงวัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรมของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ ทางการเรียน จำนวน 60 ข้อ	76
ตารางที่ 8 ค่าความยากง่าย (p) และค่าอำนาจจำแนก (r) ของแบบทดสอบ จำนวน 60 ข้อ	78
ตารางที่ 9 ค่าดัชนีความเหมาะสมของสไลด์เทป	101

สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 1 เครื่องฉายสไลด์ และที่ใส่สไลด์ชนิดใส่สไลด์ทีละภาพ	12
ภาพที่ 2 เครื่องฉายสไลด์ กับเครื่องเทปชิงโครในจันทว	13
ภาพที่ 3 กล่องใส่สไลด์ ชนิดสี่เหลี่ยมและกลม	14
ภาพที่ 4 เครื่องฉายสไลด์ ชนิดมีจอและเครื่องเทปชิงโครในจันทว	14
ภาพที่ 5 การทำเครื่องหมายแบบหัวลูกศร	19
ภาพที่ 6 การทำเครื่องหมายแบบจุด	19
ภาพที่ 7 การทำเครื่องหมายโดยการใส่หมายเลขลำดับสำหรับสไลด์เรื่อง	20
ภาพที่ 8 แผนภูมิ แสดงขั้นตอนการสร้างแบบทดสอบ	34
ภาพที่ 9 แผนภูมิ แสดงขั้นตอนการสร้างสไลด์เทป	39