

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ค
กิตติกรรมประกาศ	จ
สารบัญ	ฉ
สารบัญตาราง	ซ
บทที่ 1	
บทนำ	
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์การวิจัย	5
1.3 สมมติฐานการวิจัย	5
1.4 ขอบเขตของการวิจัย	5
1.5 นิยามศัพท์เฉพาะ	5
1.6 ข้อตกลงเบื้องต้น	6
1.7 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	6
บทที่ 2	
วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	
2.1 การศึกษารายบุคคล	8
2.2 การสอนแบบโปรแกรม	9
2.3 สไลด์เทปและบทเรียนโปรแกรมสไลด์เทป	20
2.4 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	25
บทที่ 3	
วิธีการดำเนินการวิจัย	
3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	31
3.2 ตัวแปรในการวิจัย	32
3.3 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	32
3.4 การดำเนินการทดลองและการเก็บรวบรวมข้อมูล	35
3.5 การวิเคราะห์ข้อมูล	36

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

บทที่ 4

ผลการวิจัยและอภิปรายผล

4.1 การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนจากบทเรียนโปรแกรมสไลด์ไทย

และการสอนปกติ

41

4.2 อภิปรายผลการวิจัย

43

บทที่ 5

สรุปและข้อเสนอแนะ

45

เอกสารอ้างอิง

48

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

55

ภาคผนวก ข

65

ภาคผนวก ค

71

ภาคผนวก ง

113

ประวัติผู้เขียน

124

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1 แสดงค่าประสิทธิภาพ (E_1 / E_2) และค่าดัชนีประสิทธิผล (E.I.) ของบทเรียนโปรแกรมสไลด์เทป	35
ตารางที่ 2 แสดงค่าเฉลี่ยและค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ของการทดสอบก่อนเรียน (Pretest) และการทดสอบหลังเรียน (Posttest) ของกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม	41
ตารางที่ 3 แสดงผลการทดสอบความแปรปรวน ของคะแนนเฉลี่ยผลการเรียนรู้ของ กลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม	42
ตารางที่ 4 แสดงผลการทดสอบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยผลการเรียนรู้ของกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม	42
ตารางที่ 5 แสดงค่าความยากง่าย (p) ค่าอำนาจจำแนก (r) และค่าความเชื่อมั่นของ แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	56
ตารางที่ 6 แสดงคะแนนก่อนเรียนและหลังเรียนในการหาประสิทธิภาพของบทเรียน (E_1/E_2) และการหาค่าดัชนีประสิทธิผล (E.I.) จากการทดลองแบบ หนึ่งต่อหนึ่ง	58
ตารางที่ 7 แสดงคะแนนก่อนเรียนและหลังเรียนในการหาประสิทธิภาพของบทเรียน (E_1/E_2) และการหาค่าดัชนีประสิทธิผล (E.I.) จากการทดลองแบบ กลุ่มเล็ก	60
ตารางที่ 8 แสดงคะแนนก่อนเรียนและหลังเรียนในการหาประสิทธิภาพของบทเรียน (E_1/E_2) และการหาค่าดัชนีประสิทธิผล (E.I.) จากการทดลองภาคสนาม	62
ตารางที่ 9 แสดงคะแนนทดสอบก่อนเรียน คะแนนทดสอบหลังเรียนและผลต่างของ คะแนนของกลุ่มทดลอง	66
ตารางที่ 10 แสดงคะแนนทดสอบก่อนเรียน คะแนนทดสอบหลังเรียนและผลต่างของ คะแนนของกลุ่มควบคุม	68