

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ข
คำอุทิศ	ค
กิตติกรรมประกาศ	ง
สารบัญตาราง	๖
สารบัญภาพ	๗
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	๑
1.2 วัตถุประสงค์ของการค้นคว้าอิสระ	๑
1.3 นิยามศัพท์เฉพาะที่ใช้ในการค้นคว้าอิสระ	๑
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการค้นคว้าอิสระ	๑
บทที่ 2 วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	
2.1 หลักสูตรนาฏศิลป์ชั้นสูง พ.ศ. 2527	๑
2.2 การใช้วัดกรรมทางการศึกษา	๑0
2.3 บทเรียนโปรแกรม	๑2
2.4 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	๑7
บทที่ 3 วิธีการดำเนินการศึกษาค้นคว้า	
3.1 การสร้างบทเรียนโปรแกรม	๒4
3.2 การสร้างแบบทดสอบ	๒7
3.3 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	๒๘
3.4 การดำเนินการศึกษาค้นคว้าอิสระและการเก็บรวบรวมข้อมูล	๒๘
3.5 การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติที่ใช้	๓0
บทที่ 4 ผลการค้นคว้าอิสระและอภิปรายผล	
4.1 ผลการสร้างแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	๓2
4.2 ผลการสร้างบทเรียนโปรแกรม	๓๖

4.3 ผลการทบทวนประสิทธิภาพของบทเรียนโปรแกรม	44
4.4 อภิปรายผลการค้นคว้าอิสระ	50
บทที่ 5 สรุปการค้นคว้าอิสระและข้อเสนอแนะ	
5.1 วัตถุประสงค์ของการค้นคว้าอิสระ	57
5.2 ค่าประสิทธิภาพตามเกณฑ์ที่กำหนดของบทเรียนโปรแกรม	57
5.3 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	58
5.4 วิธีดำเนินการค้นคว้าอิสระ	58
5.5 ผลการค้นคว้าอิสระ	58
5.6 ข้อเสนอแนะ	58
บรรณานุกรม	60
ภาคผนวก	68
แบบทดสอบก่อน และหลังเรียนบทเรียนโปรแกรม	69
แบบฝึกปฏิบัติกิจกรรมบทเรียนโปรแกรม เรื่อง ระบบการฉายภาพ	74
บทเรียนโปรแกรมวิชาเทคโนโลยีทางการศึกษาเบื้องต้น	
เรื่อง ระบบการฉายภาพ	79
รายชื่อผู้เชี่ยวชาญ	119
แบบประเมินผลเนื้อหาบทเรียนโปรแกรม	123
ประวัติผู้เขียน	126

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1 แสดงจำนวนข้อสอบและจุดประสงค์เชิงพฤติกรรม	43
2 แสดงจำนวนกรอบที่มีผู้ตอบถูกต้องแต่ละคนในการทดลองกลุ่มเล็ก	45
3 แสดงจำนวนผู้ที่ตอบถูกต้องในแต่ละกรอบในการทดลองกลุ่มเล็ก	46
4 แสดงผลการทดลองกลุ่มเล็ก หาค่าประสิทธิภาพพบทเรียนโปรแกรม	49
5 แสดงจำนวนกรอบที่มีผู้ตอบถูกต้องแต่ละคน	50
6 แสดงจำนวนผู้ที่ตอบถูกต้องในแต่ละกรอบ	51
7 แสดงผลการทดลองหาค่าดัชนีประสิทธิผลพบทเรียนโปรแกรม	54
8 แสดงความยากง่าย (P) และค่าอำนาจจำแนก (r) แบบทดสอบ	117

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
๑ แสดงบทเรียนโปรแกรมแบบเส้นตรง	๑๖
๒ แสดงบทเรียนโปรแกรมแบบเส้นตรงชนิดเรียงลำดับ	๑๖
๓ แสดงบทเรียนโปรแกรมชนิดซับซ้อน	๒๐
๔ แสดงบทเรียนโปรแกรมชนิดพลิกกลับเดิม	๒๐
๕ แสดงบทเรียนโปรแกรมแบบสาขา	๒๑
๖ แสดงขั้นตอนการสร้างบทเรียนโปรแกรม	๓๗