

## สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ข
กิตติกรรมประกาศ	ค
สารบัญ	ง
สารบัญตาราง	ฉ
บทที่	
1 บทนำ	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	3
ขอบเขตของการวิจัย	3
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	4
นิยามศัพท์เฉพาะ	4
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	6
คอมพิวเตอร์มัลติมีเดีย	6
การเรียนการสอนผ่านเว็บ	18
การเรียนการสอนรายบุคคล	32
งานวิจัยที่เกี่ยวข้องทั้งในประเทศและต่างประเทศ	38
เอกสารที่เกี่ยวข้องกับวิชา การจัดแสงเพื่องานออกอากาศ	40
ระดับปริญญาตรี หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต	
3 วิธีดำเนินการวิจัย	42
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	42
เครื่องมือที่ใช้ในการทำวิจัย	43
การสร้างและหาคุณภาพเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	43
การดำเนินการทดลอง	47
สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล	48

## สารบัญ (ต่อ)

บทที่		หน้า
4	ผลการวิจัย	49
	ผลการหาคุณภาพของสื่อคอมพิวเตอร์มัลติมีเดียบน	49
	เครือข่ายอินเทอร์เน็ตโดยผู้เชี่ยวชาญ	
	ผลการพัฒนาและหาประสิทธิภาพของสื่อคอมพิวเตอร์มัลติมีเดีย	52
	บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต	
บทที่	สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	55
5	วัตถุประสงค์ของการวิจัย	55
	ขอบเขตของการวิจัย	55
	เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	56
	วิธีดำเนินการวิจัย	57
	สรุปผลการวิจัย	57
	อภิปรายผล	58
	ข้อเสนอแนะ	60
	บรรณานุกรม	62
	ภาคผนวก	67
	ประวัติย่อผู้ทำวิจัย	106

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1 แสดงคุณภาพของแบบทดสอบหลังเรียน	46
2 ผลการประเมินคุณภาพสื่อคอมพิวเตอร์มัลติมีเดียบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชา การจัดแสงเพื่องานออกอากาศ ระดับปริญญาตรี จากผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา	50
3 ผลการประเมินคุณภาพสื่อคอมพิวเตอร์มัลติมีเดียบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชา การจัดแสงเพื่องานออกอากาศ ระดับปริญญาตรี จากผู้เชี่ยวชาญด้านมัลติมีเดีย	51
4 ผลการทดลองหาแนวโน้มประสิทธิภาพของสื่อคอมพิวเตอร์มัลติมีเดียบน เครือข่ายอินเทอร์เน็ต จากการทดลองครั้งที่ 2	53
5 ผลการทดลองหาประสิทธิภาพของสื่อคอมพิวเตอร์มัลติมีเดียบนเครือข่าย อินเทอร์เน็ต จากการทดลองครั้งที่ 3	54
6 ค่าความยาก (p) และค่าอำนาจจำแนก (r) และค่าความเชื่อมั่น ของแบบทดสอบหลังเรียน	69
7 รายละเอียดการประเมินคุณภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์มัลติมีเดียบนเครือข่าย อินเทอร์เน็ต วิชา การจัดแสงเพื่องานออกอากาศ ระดับชั้นปริญญาตรี ของผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา จำนวน 3 ท่าน	80
8 รายละเอียดการประเมินคุณภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์มัลติมีเดียบนเครือข่าย อินเทอร์เน็ต วิชา การจัดแสงเพื่องานออกอากาศ ระดับชั้นปริญญาตรี ของผู้เชี่ยวชาญด้านมัลติมีเดีย จำนวน 3 ท่าน	81