

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	จ
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	จ
กิตติกรรมประกาศ.....	ฉ
สารบัญตาราง.....	ฉ
สารบัญภาพ.....	ฅ
บทที่ 1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
สภาพที่พึงประสงค์.....	1
สภาพที่เป็นอยู่ในปัจจุบัน.....	2
สภาพปัญหาที่เกิดขึ้น.....	3
ความพยายามในการแก้ปัญหา.....	4
แนวทางที่ผู้วิจัยนำเสนอ.....	5
วัตถุประสงค์การวิจัย.....	6
สมมติฐานการวิจัย.....	7
ขอบเขตการวิจัย.....	7
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	9
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	9
บทที่ 2 วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง.....	10
ชุดการสอน.....	10
ชุดการสอนแบบอิงประสบการณ์.....	18
วิชาการผลิตรายการโทรทัศน์การศึกษา.....	24
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	25
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย.....	28
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง.....	28
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	29
เครื่องมือที่เป็นต้นแบบชิ้นงาน.....	29
เครื่องมือวิเคราะห์วัดผลลัพธ์.....	35

สารบัญ(ต่อ)

หน้า

	เครื่องมือวิเคราะห์ข้อมูล.....	40
	การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	41
	การวิเคราะห์ข้อมูล.....	42
บทที่ 4	ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	47
	ผลการวิเคราะห์ประสิทธิภาพชุดการสอนแบบอิงประสบการณ์.....	47
	ผลการวิเคราะห์ความก้าวหน้าทางการเรียนของนักศึกษาที่มีต่อชุดการสอนแบบ อิงประสบการณ์.....	50
	ผลการวิเคราะห์แบบทดสอบความคิดเห็นของนักศึกษาที่มีต่อชุดการสอน แบบอิงประสบการณ์.....	51
บทที่ 5	ต้นแบบชิ้นงาน.....	56
	คำชี้แจงเกี่ยวกับชุดการสอน.....	59
	คำชี้แจงการใช้ชุดการสอน.....	60
	บทบาทของผู้สอน.....	62
	บทบาทของผู้เรียน.....	63
	สิ่งที่ต้องเตรียมล่วงหน้า.....	64
	รายละเอียดหน่วยประสบการณ์ที่ 12 เรื่อง การใช้อุปกรณ์กล้องโทรทัศน์ (กล้องเดี่ยว)แสงและเสียงสำหรับผลิตรายการโทรทัศน์.....	66
	เอกสารประมวลสาระหน่วยประสบการณ์ที่ 12 เรื่อง การใช้อุปกรณ์กล้อง โทรทัศน์(กล้องเดี่ยว)แสงและเสียงสำหรับผลิตรายการโทรทัศน์.....	98
	คู่มือเผชิญประสบการณ์หน่วยที่ 12 เรื่อง การใช้อุปกรณ์กล้องโทรทัศน์ (กล้องเดี่ยว)แสงและเสียงสำหรับผลิตรายการโทรทัศน์.....	125
	รายละเอียดหน่วยประสบการณ์ที่ 14 เรื่องการตัดต่อลำดับภาพ ด้วยคอมพิวเตอร์.....	144
	เอกสารประมวลสาระหน่วยประสบการณ์ที่ 14 เรื่องการตัดต่อลำดับภาพ ด้วยคอมพิวเตอร์.....	164
	คู่มือเผชิญประสบการณ์หน่วยที่ 14 เรื่องการตัดต่อลำดับภาพด้วย คอมพิวเตอร์.....	172

สารบัญ(ต่อ)

หน้า

รายละเอียดหน่วยประสบการณ์ที่ 15 เรื่อง การดูแลและเก็บรักษาเครื่องมือและ อุปกรณ์ผลิตรายการโทรทัศน์.....	186
เอกสารประมวลสาระหน่วยประสบการณ์ที่ 15 เรื่อง การดูแลและเก็บรักษา เครื่องมือและอุปกรณ์ผลิตรายการโทรทัศน์.....	218
คู่มือเผชิญประสบการณ์หน่วยที่ 15 เรื่อง การดูแลและเก็บรักษาเครื่องมือ และอุปกรณ์ผลิตรายการโทรทัศน์.....	224
บทที่ 6 สรุปการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ.....	246
สรุปการวิจัย.....	246
อภิปรายผล.....	251
ข้อเสนอแนะ.....	255
บรรณานุกรม.....	258
ภาคผนวก.....	262
ก. รายนามผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบเครื่องมือวิจัย.....	264
ข. ตารางวิเคราะห์ตารางวิเคราะห์วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม หน่วยที่ 12,14 และ 15.....	266
ค. ตารางแสดงค่าความยาก (P) ค่าอำนาจจำแนก (r) ค่าความเที่ยง ของแบบทดสอบ.....	271
ง. ตารางคะแนนแบบฝึกปฏิบัติ คะแนนทดสอบก่อน-หลังเรียนจากการ ทดสอบแบบเดี่ยว.....	278
จ. ตารางคะแนนแบบฝึกปฏิบัติ คะแนนทดสอบก่อน-หลังเรียนจากการ ทดสอบแบบกลุ่ม.....	281
ฉ. ตารางคะแนนแบบฝึกปฏิบัติ คะแนนทดสอบก่อน-หลังเรียนจากการ ทดสอบภาคสนาม.....	285
ช. ค่าตารางแสดงค่า IOC ของผู้ทรงคุณวุฒิที่มีต่อ แบบทดสอบก่อน-หลังเผชิญประสบการณ์.....	289
ซ. แบบสอบถามแสดงความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิ ที่มีต่อชุดการสอน.....	293

ญ

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

ฉ. แบบสอบถามแสดงความคิดเห็นของนักศึกษาที่มีต่อชุดการสอน	
แบบอิงประสบการณ์.....	300
ประวัติผู้วิจัย.....	304

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 4.1 แสดงค่าประสิทธิภาพของชุดการสอนแบบอิงประสบการณ์ หน่วยที่ 12, 14 และ 15 จากการทดลองแบบเดี่ยว (N= 3).....	47
ตารางที่ 4.2 แสดงค่าประสิทธิภาพของชุดการสอนแบบอิงประสบการณ์ หน่วยที่ 12, 14 และ 15 จากการทดลองแบบกลุ่ม (N= 9).....	49
ตารางที่ 4.3 แสดงค่าประสิทธิภาพของชุดการสอนแบบอิงประสบการณ์ หน่วยที่ 12,14 และ 15 จากการทดลองแบบภาคสนาม (N= 30).....	50
ตารางที่ 4.4 แสดงคะแนนเฉลี่ยจากการทดสอบก่อนเผชิญประสบการณ์และ หลังเผชิญประสบการณ์และค่า t-test ของชุดการสอนแบบอิงประสบการณ์ หน่วยที่ 12,14 และ 15	51
ตารางที่ 4.5 แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและการแปลผลคะแนนความคิดเห็นของ นักศึกษาที่มีต่อคุณภาพชุดการสอน วิชา การผลิตรายการโทรทัศน์การศึกษา หน่วยที่ 12,14และ 15	52
ตารางที่ 4.6 แสดงผลรวมค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและการแปลผลคะแนน ความคิดเห็นของนักศึกษาที่มีต่อคุณภาพชุดการสอนวิชาการผลิตรายการ โทรทัศน์การศึกษานักเรียนที่ 12,14 และ 15	55
ตารางที่ 5.1 แบบการวิเคราะห์เนื้อหา วิชา การผลิตรายการโทรทัศน์การศึกษา ชั้นปริญญาตรี รายชื่อหน่วยการสอน.....	57
ตารางที่ 5.2 แบบเสนอหน่วยประสบการณ์ วิชา การผลิตรายการโทรทัศน์การศึกษา ชั้นปริญญาตรี ผู้สอน นายสันติ ครองชูทร.....	58
ตารางที่ 6.1 แผนผังการสร้างข้อสอบแยกตามเนื้อหาและพฤติกรรมที่วัด หน่วยเรียนที่ 12 เรื่อง การใช้อุปกรณ์กล้อง(กล้องเดี่ยว)แสงและเสียงสำหรับผลิตรายการ โทรทัศน์.....	266
ตารางที่ 6.2 แผนผังการสร้างข้อสอบแยกตามเนื้อหาและพฤติกรรมที่วัด หน่วยเรียนที่ 14 เรื่อง การตัดต่อลำดับภาพด้วยคอมพิวเตอร์.....	267
ตารางที่ 6.3 แผนผังการสร้างข้อสอบแยกตามเนื้อหาและพฤติกรรมที่วัด หน่วยเรียนที่ 15 เรื่อง การดูแลและเก็บรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ผลิตรายการโทรทัศน์.....	268

สารบัญตาราง(ต่อ)

หน้า

ตารางที่ 6.4	ตารางวิเคราะห์คุณภาพข้อสอบแบบทดสอบก่อนและหลังเผชิญประสบการณ์ หน่วยประสบการณ์ที่ 12 เรื่อง การใช้กล้องโทรทัศน์(กล้องเดี่ยว)แสงและเสียง สำหรับผลิตรายการโทรทัศน์.....	271
ตารางที่ 6.5	ตารางวิเคราะห์คุณภาพข้อสอบแบบทดสอบก่อนและหลังเผชิญประสบการณ์ หน่วยประสบการณ์ที่ 14 เรื่อง การตัดต่อลำดับภาพด้วยคอมพิวเตอร์.....	272
ตารางที่ 6.6	ตารางวิเคราะห์คุณภาพข้อสอบแบบทดสอบก่อนและหลังเผชิญประสบการณ์ หน่วยประสบการณ์ที่ 15 เรื่อง การดูแลและเก็บรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ ผลิตรายการโทรทัศน์.....	273
ตารางที่ 6.7	ตารางแสดงค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบชุดการสอน หน่วยที่ 12 เรื่อง การใช้อุปกรณ์กล้อง (กล้องเดี่ยว)แสงและเสียงสำหรับผลิตรายการ โทรทัศน์.....	274
ตารางที่ 6.8	ตารางแสดงค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบชุดการสอน หน่วยที่ 14 เรื่อง การตัดต่อลำดับภาพด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์.....	275
ตารางที่ 6.9	ตาราง แสดงค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบชุดการสอน หน่วยที่ 14 เรื่อง การตัดต่อลำดับภาพด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์.....	276
ตารางที่ 6.10	ตารางคะแนนแบบฝึกปฏิบัติ คะแนนทดสอบก่อน-หลังเผชิญประสบการณ์ จากการทดลองแบบเดี่ยว หน่วยที่ 12 เรื่อง การใช้อุปกรณ์กล้อง (กล้องเดี่ยว) แสงและเสียงสำหรับผลิตรายการโทรทัศน์	278
ตารางที่ 6.11	ตารางคะแนนแบบฝึกปฏิบัติ คะแนนทดสอบก่อน-หลังเผชิญประสบการณ์ จากการทดลองแบบเดี่ยว หน่วยที่ 14 เรื่อง การตัดต่อลำดับภาพด้วย คอมพิวเตอร์.....	278
ตารางที่ 6.12	ตารางคะแนนแบบฝึกปฏิบัติ คะแนนทดสอบก่อน-หลังเผชิญประสบการณ์ จากการทดลองแบบเดี่ยว หน่วยที่ 15 เรื่อง การดูแลและเก็บรักษาเครื่องมือ และอุปกรณ์ผลิตรายการโทรทัศน์.....	279
ตารางที่ 6.13	ตารางคะแนนแบบฝึกปฏิบัติ คะแนนทดสอบก่อน-หลังเผชิญประสบการณ์ จากการทดลองแบบกลุ่ม หน่วยที่ 12 เรื่อง การใช้อุปกรณ์กล้อง(กล้องเดี่ยว) แสงและเสียงสำหรับผลิตรายการโทรทัศน์.....	281

สารบัญตาราง(ต่อ)

หน้า

ตารางที่ 6.14 ตารางคะแนนแบบฝึกปฏิบัติ คะแนนทดสอบก่อน-หลังเผชิญประสบการณ์ จากการ ทดลองแบบกลุ่ม หน่วยที่ 14 เรื่อง การตัดต่อลำดับภาพด้วย คอมพิวเตอร์.....	282
ตารางที่ 6.15 ตารางคะแนนแบบฝึกปฏิบัติ คะแนนทดสอบก่อน-หลังเผชิญประสบการณ์ จากการทดลองแบบกลุ่ม หน่วยที่ 15 เรื่อง การดูแลและเก็บรักษาเครื่องมือ และอุปกรณ์ผลิตรายการโทรทัศน์.....	283
ตารางที่ 6.16 ตารางคะแนนแบบฝึกปฏิบัติ คะแนนทดสอบก่อน-หลังเผชิญประสบการณ์ จากการทดลองแบบสนาม หน่วยที่ 12 เรื่อง การใช้อุปกรณ์กล้อง(กล้องเดี่ยว) แสงและเสียงสำหรับผลิตรายการโทรทัศน์.....	285
ตารางที่ 6.17 ตารางคะแนนแบบฝึกปฏิบัติ คะแนนทดสอบก่อน-หลังเผชิญประสบการณ์ จากการทดลองแบบสนาม หน่วยที่ 14 เรื่อง การตัดต่อลำดับภาพด้วย คอมพิวเตอร์.....	286
ตารางที่ 6.18 ตารางคะแนนแบบฝึกปฏิบัติ คะแนนทดสอบก่อน-หลังเผชิญประสบการณ์ จากการทดลองแบบสนาม หน่วยที่ 15 เรื่อง การดูแลและเก็บรักษาเครื่องมือ และอุปกรณ์ผลิตรายการโทรทัศน์.....	287
ตารางที่ 6.19 ตารางแสดงค่า IOC ของผู้ทรงคุณวุฒิที่มีต่อแบบทดสอบก่อนเผชิญ ประสบการณ์ หน่วยประสบการณ์ที่ 12 เรื่อง การใช้กล้องโทรทัศน์ (กล้องเดี่ยว) แสง เสียง สำหรับผลิตรายการโทรทัศน์.....	289
ตารางที่ 6.20 ตารางแสดงค่า IOC ของผู้ทรงคุณวุฒิที่มีต่อแบบทดสอบก่อนเผชิญ ประสบการณ์ หน่วยประสบการณ์ที่ 14 เรื่อง การตัดต่อลำดับภาพด้วย คอมพิวเตอร์.....	290
ตารางที่ 6.21 ตารางแสดงค่า IOC ของผู้ทรงคุณวุฒิที่มีต่อแบบทดสอบก่อนเผชิญ ประสบการณ์ หน่วยประสบการณ์ที่ 15 เรื่อง การดูแลและเก็บรักษาเครื่องมือ และ อุปกรณ์ผลิตรายการโทรทัศน์.....	291
ตารางที่ 6.22 แบบประเมินแสดงความคิดเห็นสำหรับผู้ทรงคุณวุฒิด้านเนื้อหาที่มีต่อชุด การสอน วิชา การผลิตรายการโทรทัศน์การศึกษา.....	294

สารบัญตาราง(ต่อ)

หน้า

ตารางที่ 6.23 แบบประเมินแสดงความคิดเห็นสำหรับผู้ทรงคุณวุฒิด้านเทคโนโลยีการศึกษา ที่มีต่อชุดการสอนวิชา การผลิตรายการโทรทัศน์การศึกษา หน่วยที่ 12 เรื่อง การใช้ กล้องโทรทัศน์(กล้องเดี่ยว)แสงและเสียงสำหรับผลิตรายการ โทรทัศน์.....	296
ตารางที่ 6.24 แบบประเมินแสดงความคิดเห็นของนักศึกษาที่มีต่อชุดการสอนแบบอิง ประสบการณ์ วิชา การผลิตรายการโทรทัศน์การศึกษา	300

สารบัญภาพ

หน้า

ภาพที่ 3.1	กระบวนการผลิตชุดเครื่องมือที่เป็นต้นแบบชิ้นงานได้กำหนดไว้ 9 ขั้นตอน.....	30
ภาพที่ 3.2	ขั้นตอนการสร้างแบบทดสอบก่อนและหลังเผชิญประสบการณ์ 7 ขั้นตอน.....	36
ภาพที่ 3.3	แสดงขั้นตอนการสร้างแบบสอบถามความคิดเห็นของนักศึกษา.....	39
ภาพที่ 5.1	การออกแบบสถานที่เผชิญประสบการณ์ แผนผังการจัดห้องฝึกปฏิบัติชุดผลิต รายการนอกสถานที่.....	64
ภาพที่ 5.2	เลนส์ซูม.....	102
ภาพที่ 5.3	ปุ่มการทำงานต่าง ๆ ของเลนส์ซูม.....	103
ภาพที่ 5.4	ฟิลเตอร์ Filter	104
ภาพที่ 5.5	หลอดรับภาพภายในตัวกล้อง.....	104
ภาพที่ 5.6	ช่องมองภาพแบบต่าง ๆ.....	105
ภาพที่ 5.7	การปรับไวท์และแบลคบาลานซ์ (White / Black Balance).....	107
ภาพที่ 5.8	การปรับค่าเกน (Video gain adjustment).....	108
ภาพที่ 5.9	การปรับตั้งรูรับแสง IRIS.....	109
ภาพที่ 5.10	การปรับตั้งรูรับแสงด้วยมือ.....	110
ภาพที่ 5.11	การแพน Pan	111
ภาพที่ 5.12	การSwish Pan.....	112
ภาพที่ 5.13	การทิลท์ Tilt.....	112
ภาพที่ 5.14	การเปลี่ยนมุมต้องมภาพ Cutaways มาคั่นกลาง.....	113
ภาพที่ 5.15	เอลลิปซอยด์สปอตไลท์.....	116
ภาพที่ 5.16	โคมไฟแบบสตูดิโอ.....	117
ภาพที่ 5.17	การจัดแสงขั้นพื้นฐาน.....	118
ภาพที่ 5.18	ชุดตัดต่อขนาดเล็ก (Editing)	168
ภาพที่ 5.19	คอมพิวเตอร์กราฟิก (Computer Graphic).....	169
ภาพที่ 5.20	ทำความสะอาดตัวกล้อง.....	221
ภาพที่ 5.21	การทำความสะอาดช่องมองวิวไฟเดอร์.....	222
ภาพที่ 5.22	ม้วนเทปล้างหัวเทป.....	222