

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ข
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ค
กิตติกรรมประกาศ	ง
สารบัญ	จ
รายการตาราง	ช
รายการรูปประกอบ	ฉ
บทที่	
1. บทนำ	1
1.1 ที่มาและความสำคัญ	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย	4
1.3 สมมติฐานของงานวิจัย	4
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	5
1.5 ขอบเขตของงานวิจัย	5
1.6 นิยามศัพท์	7
2. ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	9
2.1 การเรียนการสอนผ่านเว็บ	9
2.2 การวิจัยและพัฒนาทางการศึกษา (Educational Research and Development: R&D)	14
2.3 การออกแบบและการสร้างเว็บไซต์	19
2.4 อุปกรณ์ทางการถ่ายภาพยนตร์และโทรทัศน์	27
2.5 การประเมินคุณภาพสื่อ	30
2.6 การหาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	31
2.7 ความพึงพอใจ	34
2.8 เอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	38

สารบัญ(ต่อ)

	หน้า
3. วิธีการดำเนินการศึกษา	42
3.1 ประชากร และกลุ่มตัวอย่าง	42
3.2 เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา	43
3.3 การพัฒนาเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา	44
3.4 วิธีการดำเนินการศึกษา	51
3.5 วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล	53
3.6 สถิติที่ใช้ในการวิจัย	55
4. ผลการวิจัย	58
4.1 ผลการสำรวจสภาพและความต้องการ เรื่องการพัฒนาสื่อออนไลน์ข้อมูลอุปกรณ์ ทางการถ่ายภาพยนตร์โทรทัศน์ สำหรับนักศึกษา วิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล	58
4.2 ผลการพัฒนาสื่อออนไลน์ข้อมูลอุปกรณ์ทางการถ่ายภาพยนตร์โทรทัศน์ สำหรับนักศึกษา วิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล	65
4.3 ผลการประเมินคุณภาพสื่อโดยผู้เชี่ยวชาญการพัฒนาสื่อออนไลน์ข้อมูลอุปกรณ์ ทางการถ่ายภาพยนตร์โทรทัศน์ สำหรับนักศึกษา วิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล	67
4.4 ผลการเรียนรู้ระหว่างก่อนการใช้งานสื่อออนไลน์ฯและหลังการใช้งานสื่อออนไลน์ฯ ของผู้ใช้สื่อออนไลน์ข้อมูลอุปกรณ์ทางการถ่ายภาพยนตร์โทรทัศน์ สำหรับนักศึกษา วิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล	73
4.5 ผลการประเมินความพึงพอใจของนักศึกษาที่มีต่อสื่อออนไลน์ข้อมูลอุปกรณ์ ทางการถ่ายภาพยนตร์โทรทัศน์ สำหรับนักศึกษา วิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล	74
5. สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	80
5.1 สรุปผลการวิจัย	80
5.2 อภิปรายผลการศึกษา	85
5.3 ข้อเสนอแนะจากการวิจัย	86

สารบัญ(ต่อ)

	หน้า
เอกสารอ้างอิง	87
ภาคผนวก	
ก. แผนภูมิระดมสมอง (Brainstorm Chart)	94
ข. แผนภูมิหัวเรื่อง (Concept Chart)	96
ค. หนังสือเชิญผู้เชี่ยวชาญประเมินคุณภาพสื่อออนไลน์ข้อมูลอุปกรณ์ทางการถ่ายภาพทำ ภาพยนตร์ โทรทัศน์ สำหรับนักศึกษา วิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล	98
ง. แบบทดสอบวัดความรู้ก่อน-หลังการใช้สื่อออนไลน์ข้อมูลอุปกรณ์ทางการถ่ายภาพทำ ภาพยนตร์ โทรทัศน์ สำหรับนักศึกษา วิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล	105
จ. แบบสำรวจสภาพและความต้องการ การพัฒนาสื่อออนไลน์ข้อมูลอุปกรณ์ทางด้าน การถ่ายภาพยนตร์ โทรทัศน์ สำหรับนักศึกษา วิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล	110
ฉ. ข้อมูลผลการเรียนรู้ของกลุ่มตัวอย่างก่อนและหลังการใช้สื่อออนไลน์ข้อมูล อุปกรณ์ทางการถ่ายภาพยนตร์ โทรทัศน์ฯ	114
ช. แบบประเมินคุณภาพสำหรับผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา	117
ซ. แบบประเมินคุณภาพสำหรับผู้เชี่ยวชาญด้านสื่อและการนำเสนอ	121
ฅ. แบบประเมินความพึงพอใจของกลุ่มตัวอย่าง	125
ญ. ภาพแสดงตัวอย่างสื่อออนไลน์ข้อมูลอุปกรณ์ทางการถ่ายภาพยนตร์ โทรทัศน์ สำหรับนักศึกษา วิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล	129
ฎ. ภาพแสดงการทำกิจกรรมของกลุ่มตัวอย่าง	132
ประวัติผู้วิจัย	135

รายการตาราง

ตาราง		หน้า
3.1	แสดงแบบแผนการทดลองกลุ่มทดลองเดี่ยว ที่มีการทดสอบก่อนและหลังใช้งานสื่อออนไลน์ฯ	51
4.1	แสดงจำนวนและร้อยละของผู้ตอบแบบสำรวจจำแนกตามข้อมูลส่วนตัว	59
4.2	แสดงค่าร้อยละของข้อมูล ที่ได้จากการสำรวจความต้องการเกี่ยวกับสื่อออนไลน์ ข้อมูลอุปกรณ์ทางการถ่ายภาพยนตร์โทรทัศน์ สำหรับนักศึกษา วิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล (การมีส่วนร่วมในการศึกษา)	61
4.3	แสดงค่าร้อยละของข้อมูล ที่ได้จากการสำรวจความต้องการเกี่ยวกับสื่อออนไลน์ ข้อมูลอุปกรณ์ทางการถ่ายภาพยนตร์โทรทัศน์ สำหรับนักศึกษา วิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล (ส่วนประกอบของเนื้อหา)	62
4.4	แสดงค่าร้อยละของข้อมูล ที่ได้จากการสำรวจความต้องการเกี่ยวกับสื่อออนไลน์ ข้อมูลอุปกรณ์ทางการถ่ายภาพยนตร์โทรทัศน์ สำหรับนักศึกษา วิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล (ส่วนของช่องทางการสื่อสารที่สะดวกที่สุดในการติดต่อกับผู้พัฒนาสื่อออนไลน์)	63
4.5	แสดงค่าร้อยละของข้อมูล ที่ได้จากการสำรวจความต้องการเกี่ยวกับสื่อออนไลน์ ข้อมูลอุปกรณ์ทางการถ่ายภาพยนตร์โทรทัศน์ สำหรับนักศึกษา วิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล (ความสำคัญของสื่ออิเล็กทรอนิกส์ต่อการศึกษาในปัจจุบัน)	63
4.6	แสดงค่าร้อยละของข้อมูล ที่ได้จากการสำรวจความต้องการเกี่ยวกับสื่อออนไลน์ ข้อมูลอุปกรณ์ทางการถ่ายภาพยนตร์โทรทัศน์ สำหรับนักศึกษา วิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล (ประโยชน์ของสื่อออนไลน์ฯ)	64
4.7	แสดงค่าร้อยละของข้อมูล ที่ได้จากการสำรวจความต้องการเกี่ยวกับสื่อออนไลน์ ข้อมูลอุปกรณ์ทางการถ่ายภาพยนตร์โทรทัศน์ สำหรับนักศึกษา วิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล (การเข้าใช้บริการ)	64
4.8	แสดงค่าร้อยละของข้อมูล ที่ได้จากการสำรวจความต้องการเกี่ยวกับสื่อออนไลน์ ข้อมูลอุปกรณ์ทางการถ่ายภาพยนตร์โทรทัศน์ สำหรับนักศึกษา วิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล (สรุปความต้องการว่าควรพัฒนาสื่อออนไลน์ฯ)	65

รายการตาราง(ต่อ)

ตาราง	หน้า
4.9 แสดงค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหาในส่วน ของเนื้อหา	67
4.10 แสดงค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหาในส่วน ของภาพ	68
4.11 แสดงค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหาในส่วน ของวิดีโอทัศน์	68
4.12 แสดงค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหาในส่วน ของการแลกเปลี่ยนเรียนรู้	69
4.13 ตารางสรุปค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของสื่อออนไลน์ข้อมูลอุปกรณ์ ทางการถ่ายภาพยนตร์โทรทัศน์ สำหรับนักศึกษา วิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล โดยผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา	69
4.14 แสดงค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของผู้เชี่ยวชาญด้านการออกแบบสื่อและ การนำเสนอในส่วนของภาพนิ่ง	70
4.15 แสดงค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของผู้เชี่ยวชาญด้านการออกแบบสื่อและ การนำเสนอในส่วนของวิดีโอทัศน์	70
4.16 แสดงค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของผู้เชี่ยวชาญด้านการออกแบบสื่อและ การนำเสนอในส่วนของเว็บไซต์	71
4.17 แสดงค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของผู้เชี่ยวชาญด้านการออกแบบสื่อและ การนำเสนอในส่วนของการแลกเปลี่ยนเรียนรู้	72
4.18 ตารางสรุปค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของสื่อออนไลน์ข้อมูลอุปกรณ์ ทางการถ่ายภาพยนตร์โทรทัศน์ สำหรับนักศึกษา วิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล โดยผู้เชี่ยวชาญด้านการออกแบบสื่อและการนำเสนอ	72
4.19 ตารางสรุปค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของสื่อออนไลน์ข้อมูลอุปกรณ์ ทางการถ่ายภาพยนตร์โทรทัศน์ สำหรับนักศึกษา วิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล โดยผู้เชี่ยวชาญ	73
4.20 แสดงสรุปผลการเรียนรู้ของกลุ่มตัวอย่าง	74
4.21 แสดงจำนวนและร้อยละของผู้ตอบแบบประเมินความพึงพอใจจำแนกตามข้อมูลทั่วไป	75

รายการตาราง(ต่อ)

ตาราง		หน้า
4.22	แสดงค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของผู้ตอบแบบประเมินความพึงพอใจใน ส่วนของภาพนิ่ง	77
4.23	แสดงค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของผู้ตอบแบบประเมินความพึงพอใจใน ส่วนของวิดีโอทัศน์	77
4.24	แสดงค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของผู้ตอบแบบประเมินความพึงพอใจใน ส่วนของเว็บไซต์	78
4.25	แสดงค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของผู้ตอบแบบประเมินความพึงพอใจใน ส่วนของการแลกเปลี่ยนเรียนรู้	79
4.26	ตารางสรุปค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของสื่อออนไลน์ข้อมูลอุปกรณ์ทางด้าน การถ่ายทำภาพยนตร์โทรทัศน์ สำหรับนักศึกษา วิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล ของผู้ตอบแบบประเมินความพึงพอใจ	79
ฉ.1	แสดงการเปรียบเทียบผลการเรียนรู้ของกลุ่มตัวอย่าง (ก่อนและหลังใช้สื่อออนไลน์ฯ)	115

รายการรูปประกอบ

รูป		หน้า
2.1	ความสัมพันธ์และความแตกต่างระหว่างการวิจัยทางการศึกษากับการวิจัยและพัฒนาทางการศึกษา	16
2.2	กระบวนการการวิจัยและพัฒนา	17
2.3	แสดงตัวอย่าง โครงสร้างแบบเรียงลำดับ	24
2.4	แสดงตัวอย่าง โครงสร้างแบบระดับชั้น	24
2.5	แสดงตัวอย่าง โครงสร้างแบบผสม	24
3.1	ขั้นตอนการสร้างแบบสำรวจสภาพและความต้องการ	45
3.2	ขั้นตอนการสร้างแบบประเมินคุณภาพ	49
3.3	ขั้นตอนการสร้างแบบทดสอบวัดผลการเรียนรู้	50
3.4	ขั้นตอนการสร้างแบบประเมินความพึงพอใจ	51
4.1	แผนภาพลำดับ (Flow Chart)	66
ญ.1	ภาพหน้าแรกของสื่อออนไลน์ (Main page)	130
ญ.2	ภาพหมวดกล้อง (Camera)	130
ญ.3	ภาพตัวอย่างการสาธิตอุปกรณ์ด้วยวีดิทัศน์	131
ญ.4	ภาพหมวดชุดไฟถ่ายทำ (Lighting)	131