

## สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทคัดย่อ .....	ก
กิตติกรรมประกาศ.....	ค
สารบัญ .....	ง
สารบัญภาพ .....	ฉ
สารบัญตาราง.....	ช
บทที่ 1 บทนำ .....	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา .....	1
วัตถุประสงค์ .....	2
สมมติฐานการวิจัย .....	2
ขอบเขตการวิจัย .....	2
นิยามศัพท์เฉพาะ .....	3
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ .....	4
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง .....	5
การเรียนรู้ร่วมกัน.....	5
แท็บเล็ตเพื่อการศึกษา.....	10
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง .....	13
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย .....	15
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง .....	15
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย .....	15
วิธีการสร้างและหาคุณภาพเครื่องมือ .....	15
วิธีดำเนินการวิจัย .....	18
การวิเคราะห์ข้อมูล .....	18
สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล .....	19

เรื่อง	หน้า
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล .....	23
สัญลักษณ์ที่ใช้ในการเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	23
ลำดับขั้นตอนในการเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	23
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล .....	24
บทที่ 5 สรุป อภิปรายและข้อเสนอแนะ .....	28
สรุปผลการวิจัย .....	28
อภิปรายผลการวิจัย .....	28
ข้อเสนอแนะ .....	30
บรรณานุกรม .....	31
ภาคผนวก .....	34
ประวัติผู้วิจัย.....	56



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

## สารบัญภาพ

ภาพประกอบ	หน้า
1. การถ่ายทำ VDO Tutorial ด้วยแท็บเล็ต .....	35
2. การถ่ายทำ VDO Tutorial ด้วยแท็บเล็ต .....	35
3. การถ่ายทำ VDO Tutorial ด้วยแท็บเล็ต .....	35
4. การถ่ายทำ VDO Tutorial ด้วยแท็บเล็ต .....	36
5. การถ่ายทำ VDO Tutorial ด้วยแท็บเล็ต .....	36
6. การถ่ายทำ VDO Tutorial ด้วยแท็บเล็ต .....	36
7. การถ่ายทำ VDO Tutorial ด้วยแท็บเล็ต .....	37
8. การถ่ายทำ VDO Tutorial ด้วยแท็บเล็ต .....	37
9. การถ่ายทำ VDO Tutorial ด้วยแท็บเล็ต .....	37
10. การเตรียมบทสำหรับทำโครงงานมัลติมีเดีย VDO Tutorial ด้วยแท็บเล็ต.....	38
11. การเตรียมบทสำหรับทำโครงงานมัลติมีเดีย VDO Tutorial ด้วยแท็บเล็ต.....	39
12. การเปลี่ยนบทเป็นstoryboard.....	40
13. การเปลี่ยนบทเป็นstoryboard.....	41
14. การเปลี่ยนบทเป็นstoryboard.....	42
15. การเปลี่ยนบทเป็นstoryboard.....	43
16. การผลิตงานตาม Storyboard.....	44
17. การผลิตงานตาม Storyboard.....	45
18. การเตรียมบทสำหรับทำโครงงานมัลติมีเดีย VDO Tutorial ด้วยแท็บเล็ต.....	46
19. การเตรียมบทสำหรับทำโครงงานมัลติมีเดีย VDO Tutorial ด้วยแท็บเล็ต.....	47
20. การเปลี่ยนบทเป็นstoryboard.....	48
21. การเปลี่ยนบทเป็นstoryboard.....	49
22. การผลิตงานตาม Storyboard.....	50
23. การเตรียมบทสำหรับทำโครงงานมัลติมีเดีย VDO Tutorial ด้วยแท็บเล็ต.....	51
24. การเตรียมบทสำหรับทำโครงงานมัลติมีเดีย VDO Tutorial ด้วยแท็บเล็ต.....	51

## สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพประกอบ	หน้า
25. การเปลี่ยนบทเป็นstoryboard.....	53
26. การเปลี่ยนบทเป็นstoryboard.....	54
27. การผลิตงานตาม Storyboard.....	55



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

## สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
1. เนื้อหาที่ใช้จัดการเรียนแบบโครงการมัลติมีเดีย.....	16
2. เกณฑ์การกำหนดค่าระดับความพึงพอใจ.....	17
3. เกณฑ์การแปลความหมายของค่าความพึงพอใจ.....	19
4. คะแนนระหว่างเรียนและหลังเรียนของนักศึกษา ที่เรียนด้วยกิจกรรมการเรียนแบบโครงการมัลติมีเดีย.....	24
5. ประสิทธิภาพของการเรียนรู้ร่วมกันแบบโครงการมัลติมีเดียด้วยแท็บเล็ต.....	25
6. ค่าดัชนีประสิทธิผลของการเรียนแบบโครงการ มัลติมีเดียด้วยแท็บเล็ต.....	25
7. ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษาก่อนและหลังเรียนแบบ โครงการมัลติมีเดียด้วยแท็บเล็ต.....	26
8. ผลการวิเคราะห์ความพึงพอใจของนักศึกษาที่เรียนแบบโครงการ มัลติมีเดียด้วยแท็บเล็ต.....	26