

## สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทคัดย่อ .....	ก
กิตติกรรมประกาศ.....	ค
สารบัญ .....	ง
บัญชีภาพประกอบ .....	ฉ
บัญชีตาราง.....	ช
บทที่ 1 บทนำ .....	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา .....	1
วัตถุประสงค์ .....	2
สมมติฐานการวิจัย .....	2
ขอบเขตการวิจัย .....	2
นิยามศัพท์เฉพาะ .....	3
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ .....	3
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง .....	4
การเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ.....	4
การเรียนรู้โดยใช้โปรแกรม Scratch.....	10
เครือข่ายสังคมการเรียนรู้ .....	12
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง .....	15
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย .....	17
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง .....	17
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย .....	17
วิธีการสร้างและหาคุนภาพเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย .....	18
วิธีดำเนินการวิจัย .....	19
การวิเคราะห์ข้อมูล .....	20
สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล .....	21

เรื่อง	หน้า
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล .....	23
สัญลักษณ์ที่ใช้ในการนำเสนอข้อมูล .....	23
ลำดับขั้นตอนการวิเคราะห์ข้อมูล .....	23
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล .....	24
บทที่ 5 สรุป อภิปรายและข้อเสนอแนะ .....	26
สรุปผลการวิจัย .....	26
อภิปรายผลการวิจัย .....	26
ข้อเสนอแนะ .....	27
บรรณานุกรม .....	28
ภาคผนวก .....	30
ภาคผนวก ก .....	31
ภาคผนวก ข .....	33
ภาคผนวก ค .....	36
ภาคผนวก ง .....	39

## บัญชีตาราง

เรื่อง	หน้า
ตารางที่ 1 เกณฑ์การกำหนดค่าระดับความพึงพอใจ.....	19
ตารางที่ 2 ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน.....	24
ตารางที่ 3 ผลวิเคราะห์ความพึงพอใจ.....	24



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY