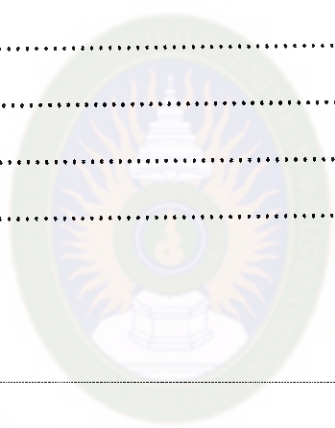


## สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทคัดย่อ .....	ก
กิตติกรรมประกาศ.....	ข
สารบัญ .....	ค
สารบัญตาราง.....	ง
บทที่ 1 บทนำ .....	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา .....	1
วัตถุประสงค์ .....	2
สมมติฐานการวิจัย .....	2
ขอบเขตการวิจัย .....	2
นิยามศัพท์เฉพาะ .....	3
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ .....	3
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง .....	4
การจัดการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ .....	4
กิจกรรมการเรียนรู้ตามทฤษฎีการสร้างความรู้ด้วยตนเอง	
โดยการสร้างสรรค์ชิ้นงาน (Constructionism).....	6
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง .....	8
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย .....	10
กลุ่มเป้าหมาย .....	10
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย .....	10
วิธีการสร้างและหาคคุณภาพเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย .....	10
วิธีดำเนินการวิจัย .....	12
การวิเคราะห์ข้อมูล .....	13
สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล .....	14

เรื่อง	หน้า
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล .....	16
สัญลักษณ์ที่ใช้ในการนำเสนอข้อมูล .....	16
ลำดับขั้นตอนการวิเคราะห์ข้อมูล .....	16
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล .....	17
บทที่ 5 สรุป อภิปรายและข้อเสนอแนะ .....	19
สรุปผลการวิจัย .....	19
อภิปรายผลการวิจัย .....	19
ข้อเสนอแนะ .....	20
บรรณานุกรม .....	22
ภาคผนวก .....	23
ภาคผนวก ก .....	24
ภาคผนวก ข .....	26



## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 1 ผลการวิเคราะห์ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน .....	17
ตารางที่ 2 ผลการวิเคราะห์ความพึงพอใจ .....	17



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY