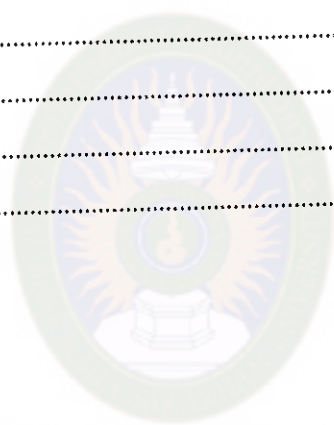


## สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทคัดย่อ .....	ก
กิตติกรรมประกาศ.....	ค
สารบัญ .....	ง
สารบัญตาราง.....	จ
บทที่ 1 บทนำ .....	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา .....	1
วัตถุประสงค์ .....	1
สมมติฐานการวิจัย .....	2
ขอบเขตการวิจัย .....	2
นิยามศัพท์เฉพาะ .....	3
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ .....	3
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง .....	4
การจัดการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ .....	4
กิจกรรมการเรียนรู้ตามทฤษฎีการสร้างความรู้ด้วยตนเอง โดยการสร้างสรรค์ชิ้นงาน (Constructionism).....	6
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง .....	12
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย .....	17
กลุ่มเป้าหมาย .....	17
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย .....	17
วิธีการสร้างและหาคุณภาพเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย .....	17
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 .....	29
ภาคผนวก .....	32
ภาคผนวก ก .....	33
ภาคผนวก ข .....	35



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

## สารบัญตาราง

เรื่อง	หน้า
ตารางที่ 1 ผลการวิเคราะห์ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน .....	24
ตารางที่ 2 ผลการวิเคราะห์ความพึงพอใจ .....	24



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY