

# สารบัญ

หัวข้อเรื่อง	หน้า
1 บทนำ .....	1
ภูมิหลัง .....	1
สมมติฐานของการศึกษา .....	2
ความมุ่งหมายของการศึกษาค้นคว้า .....	2
ความสำคัญของการศึกษาค้นคว้า .....	2
ขอบเขตของการศึกษาค้นคว้า .....	2
นิยามศัพท์เฉพาะ .....	3
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง .....	5
การใช้ปัญหาเป็นฐานในการออกแบบการเรียนรู้ .....	5
การหาค่าดัชนีประสิทธิผล .....	20
การหาประสิทธิภาพของแผนการจัดการเรียนรู้ .....	20
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง .....	24
3 วิธีดำเนินการศึกษาค้นคว้า .....	27
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง .....	27
เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า .....	28
การสร้างและหาคุณภาพเครื่องมือ .....	28
ขั้นตอนดำเนินการศึกษาค้นคว้า .....	33
การวิเคราะห์ข้อมูล .....	33
สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล .....	34
4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล .....	35
สัญลักษณ์ที่ใช้ในการเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล .....	35
ลำดับขั้นในการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล .....	35
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล .....	36

หัวข้อ

หน้า

5	สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ .....	40
	ความมุ่งหมายของการวิจัย .....	40
	สรุปผลการวิจัย .....	40
	อภิปรายผล .....	42
	ข้อเสนอแนะ .....	44
	บรรณานุกรม .....	45
	ภาคผนวก .....	48
	ภาคผนวก ก ตัวอย่างแผนการจัดการเรียนรู้ .....	49
	ภาคผนวก ข แบบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน โดยใช้แผนการจัดการเรียนรู้ .....	55
	ประวัติผู้วิจัย .....	64

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

คำนำ	วิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
รับรับ.....	
รับลงทะเบียน.....	๖ ๖ ก.พ. 2556
เลขทะเบียน.....	๓. 213235
เลขเรียกหนังสือ.....	๓๓๒.4 ๕๓42๗ ๑ 555

7/15/55

## สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
1 ตารางการวิเคราะห์กิจกรรมการเรียนรู้ .....	30
2 คะแนนการประเมินพฤติกรรมกลุ่มระหว่างเรียน และคะแนนวัดผลสัมฤทธิ์ ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียน .....	37
3 ค่าดัชนีประสิทธิผลของการเรียนด้วยแผนการจัดการเรียนรู้ .....	39
4 การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนระหว่างก่อนเรียนกับหลังเรียน .....	40
5 ผลการประเมินความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับจุดประสงค์การเรียนรู้ ของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน โดยผู้เชี่ยวชาญ .....	61
6 ค่าความยาก ค่าอำนาจจำแนกรายข้อ และค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ ทางการเรียน .....	63

## สารบัญแผนภูมิ

แผนภูมิ	หน้า
1 ขั้นตอนการจัดการเรียนรู้แบบใช้ปัญหาเป็นฐาน .....	12
2 ขั้นตอนการจัดการเรียนรู้โดยใช้ปัญหาเป็นฐาน .....	14



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY