

สารบัญ

หัวเรื่อง	หน้า
บทคัดย่อ	ก
Abstract	ค
กิตติกรรมประกาศ.....	จ
สารบัญ.....	ฉ
สารบัญตาราง.....	ณ
สารบัญภาพ.....	ญ
บทที่ 1 บทนำ	1
ภูมิหลัง	1
จุดประสงค์ของการวิจัย.....	4
สมมติฐานการวิจัย.....	4
ขอบเขตของการวิจัย.....	4
นิยามศัพท์เฉพาะ	5
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	7
หลักการและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง.....	7
หลักสูตรกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์.....	7
การจัดการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ.....	13
การจัดการเรียนรู้ของครูต้นแบบสาระคณิตศาสตร์.....	16
ทฤษฎีการสอน.....	22
หลักการสอนคณิตศาสตร์.....	25
แผนการจัดการเรียนรู้.....	28
รูปแบบการเรียนรู้ MAT.....	37
ความพึงพอใจ.....	49
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	53

หัวเรื่อง	หน้า
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย.....	59
กลุ่มเป้าหมาย.....	59
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	59
วิธีดำเนินการวิจัย.....	60
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	65
สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล	66
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	71
สัญลักษณ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล	71
ลำดับขั้นตอนในการเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล	71
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	72
บทที่ 5 สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	76
วัตถุประสงค์การวิจัย.....	76
กลุ่มเป้าหมาย.....	76
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	76
วิธีดำเนินการวิจัย.....	77
อภิปรายผล	78
ข้อเสนอแนะ	83
บรรณานุกรม	84
ภาคผนวก.....	92
ภาคผนวก ก คุณภาพเครื่องมือ.....	93
ภาคผนวก ข ตัวอย่างแผนการจัดการเรียนรู้.....	103
ภาคผนวก ค แบบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน.....	121
ภาคผนวก ง แบบสอบถามความพึงพอใจ.....	129
ภาคผนวก จ แบบประเมินผลสำหรับการวิจัย.....	132

หัวข้อ	หน้า
ภาคผนวก จ หนังสือขอความอนุเคราะห์ผู้เชี่ยวชาญ.....	146
ประวัติผู้วิจัย.....	153



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	แสดงประสิทธิภาพกระบวนการของแผนการจัดการเรียนรู้.....	72
2	แสดงการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์.....	73
3	แสดงความพึงพอใจของนักเรียน.....	74
4	การประเมินแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์.....	94
5	ผลการประเมินของผู้เชี่ยวชาญประเมินความสอดคล้อง.....	95
6	ผลการประเมินของผู้เชี่ยวชาญประเมินความสอดคล้อง.....	97
7	ค่าอำนาจจำแนก (B) ของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน.....	98
8	ความเที่ยงของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน.....	99
9	คะแนนแบบทดสอบย่อย โดยการจัดการกิจกรรมการเรียนรู้.....	101
10	คะแนนแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน.....	102

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1	การตัดกันของแกน	37
2	การแสดงทฤษฎีการเรียนรู้	38
3	การแสดงส่วนที่ 1 ของรูปแบบ 4MAT	40
4	การแสดงส่วนที่ 2 ของรูปแบบ 4MAT	41
5	การแสดงส่วนที่ 3 ของรูปแบบ 4MAT	42
6	การแสดงส่วนที่ 4 ของรูปแบบ 4MAT	43
7	การเรียนรู้ตามรูปแบบ 4MAT	45
8	ความพึงพอใจนำไปสู่การปฏิบัติ	50
9	กรอบในการวิจัย	52