

สารบัญ

หัวเรื่อง

หน้า

บทคัดย่อ	๑
ABSTRACT	๑
กิตติกรรมประกาศ	๑
สารบัญ	๒
สารบัญตาราง	๓
สารบัญแผนภูมิ	๔
บทที่ 1 บทนำ	๑
อภิธาน	๑
วัตถุประสงค์การวิจัย	๔
ขอบเขตการวิจัย	๕
นิยามศัพท์เฉพาะ	๕
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	๗
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	๘
หลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช ๒๕๕๑ กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชั้นปัตรย์ศึกษาปีที่ ๑-๓	๙
หลักการและวิธีการสอนคณิตศาสตร์	๑๔
การจัดการเรียนการสอนวิชาคณิตศาสตร์	๑๔
หลักการจัดการเรียนการสอน	๑๖
ธรรมชาติและลักษณะของคณิตศาสตร์	๑๘
ลักษณะสำคัญของคณิตศาสตร์	๑๙
ความสำคัญของคณิตศาสตร์	๒๐
ธรรมชาติของวิชาคณิตศาสตร์	๒๐
ประโยชน์ของคณิตศาสตร์	๒๑
ประโยชน์ในการสอนคณิตศาสตร์	๒๒
ลักษณะวิธีการสอนคณิตศาสตร์	๒๓

หัวเรื่อง

หน้า

แผนการจัดการเรียนรู้	29
ความหมายของแผนการจัดการเรียน.....	29
ความสำคัญของแผนการจัดการเรียนรู้	30
ลักษณะแผนการจัดการเรียนรู้ที่ดี	31
ประเภทของแผนการจัดการเรียนรู้	31
ส่วนประกอบในแผนการจัดการเรียนรู้	32
ประโยชน์ของแผนการจัดการเรียนรู้	33
รูปแบบของแผนการจัดการเรียนรู้	33
ขั้นตอนการจัดทำแผนการจัดการเรียนรู้	37
การจัดการเรียนรู้ตามสภาพจริง	41
หลักการจัดการเรียนรู้ตามสภาพจริง	41
รูปแบบการสอนตามสภาพจริง	43
การประเมินตามสภาพจริง	54
ความหมายของการประเมินตามสภาพจริง	54
ลักษณะสำคัญของการประเมินตามสภาพจริง	56
หลักการประเมินตามสภาพจริง	58
เทคนิคิวชีและเครื่องมือที่ใช้ในการประเมินตามสภาพจริง	60
ขั้นตอนในการประเมินตามสภาพจริง	61
การสร้างเกณฑ์การให้คะแนน	65
การหาคุณภาพของเครื่องมือ	68
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	79
งานวิจัยในประเทศไทย	79
งานวิจัยต่างประเทศ	85
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	88
กลุ่มเป้าหมาย	88
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	88
การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	89
การเก็บรวบรวมข้อมูล	96

หัวเรื่อง	หน้า
สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล	98
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	102
สัญลักษณ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล	102
ลำดับขั้นในการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล	102
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	102
บทที่ 5 สรุปผล อภิปรายผล ข้อเสนอแนะ	114
สรุปผลการวิจัย	115
อภิปรายผล	116
ข้อเสนอแนะ	118
บรรณานุกรม	120
ภาคผนวก	125
ภาคผนวก ก ตัวอย่างแผนการจัดการเรียนรู้	126
ภาคผนวก ข เครื่องมือการประเมินตามสภาพจริง	138
ภาคผนวก ค หนังสือราชการ	157
ประวัติผู้วิจัย	162

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1 แสดงสาระ มาตรฐานและตัวชี้วัดชั้นปี	89
2 แสดง โครงสร้างการจัดทำแผนการจัดการเรียนรู้ เรื่องพื้นที่พิวและปริมาตร	91
3 แสดงการวิเคราะห์สาระการเรียนรู้ และจุดประสงค์การเรียนรู้	95
4 แสดงการใช้เครื่องมือประเมินตามสภาพจริงในแต่ละแผนจัดการเรียนรู้	97
5 แสดงผลการประเมินความเหมาะสมของแผนการจัดการเรียนรู้ของผู้เชี่ยวชาญ	103
6 แสดงค่าเฉลี่ยของการประเมินความเหมาะสมและค่าดัชนีความเห็นพ้องกันของ ผู้ประเมิน (RAI) ในการวัดของเครื่องมือ	104
7 แสดงผลการสร้างข้อสอบและคุณภาพรายข้อและทั้งฉบับ	104
8 แสดงผลการประเมินการนำเสนอหน้าชั้นเรียน	106
9 แสดงผลการประเมินการทำงานกลุ่ม	107
10 แสดงผลการประเมินพฤติกรรมการเรียน	108
11 แสดงผลการประเมินชิ้นงาน	110
12 แสดงผลการทดสอบวัดความรู้จากแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	111
13 แสดงสรุปผลการประเมินการเรียนรู้ตามสภาพจริง	112

RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

สารบัญแผนภาพ

แผนภาพที่

หน้า

1 ลักษณะการเรียนการสอน	16
2 ขั้นตอนการจัดทำแผนการจัดการเรียนรู้	40
3 การวางแผนการประเมินตามสภาพจริง	63



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY