

สารบัญ

บทที่	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
กิตติกรรมประกาศ	ฉ
สารบัญ	ช
สารบัญตาราง	ญ
สารบัญภาพ	ฎ
1 บทนำ	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
จุดมุ่งหมายของการวิจัย	3
ขอบเขตของการวิจัย	4
นิยามศัพท์เฉพาะ	5
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	6
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	7
ชุดการสอน	8
ความหมายของชุดการสอน	8
แนวคิดและหลักการของชุดการสอน	10
ประเภทของชุดการสอน	12
องค์ประกอบของชุดการสอน	15
ขั้นตอนการสร้างชุดการสอน	17
ประโยชน์และคุณค่าของชุดการสอน.....	22
การหาประสิทธิภาพของชุดการสอน.....	24
หลักการสอนคณิตศาสตร์.....	27
การสอนคณิตศาสตร์ตามคู่มือครู.....	31
ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์.....	32
ความหมายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์.....	32
การวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์.....	33
สาเหตุที่ทำให้เกิดปัญหาต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์.....	36

บทที่	ณ	หน้า
2	ความสนใจในการเรียนวิชาคณิตศาสตร์.....	36
	ความหมายของความสนใจในการเรียน.....	36
	การสร้างความสนใจในการเรียน.....	37
	การวัดความสนใจในการเรียน.....	41
	งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง กับชุดการสอน.....	42
	งานวิจัยในประเทศ	42
	งานวิจัยต่างประเทศ	43
	งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับความสนใจในการเรียนคณิตศาสตร์	44
	งานวิจัยในประเทศ	44
	งานวิจัยต่างประเทศ	44
	กรอบความคิดในการวิจัยและสมมุติฐานการวิจัย	45
3	วิธีดำเนินการวิจัย	47
	ขั้นตอนการวิจัย	47
	ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	51
	เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	51
	การเก็บรวบรวมข้อมูล	62
	การวิเคราะห์ข้อมูล	63
	สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล	65
4	ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	70
	สัญลักษณ์และคำย่อที่ใช้	70
	ผลการหาประสิทธิภาพของชุดการสอน	71
	ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์	72
	ค่าเฉลี่ยของคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ที่ได้รับการปรับแล้ว	73
	ผลการเปรียบเทียบความสนใจในการเรียนวิชาคณิตศาสตร์	74
5	สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	75
	สังเขป จุดมุ่งหมายของการวิจัย สมมุติฐานการวิจัย วิธีดำเนินการวิจัย.....	75
	จุดมุ่งหมายของการวิจัย	75
	สมมุติฐานการวิจัย	75

บทที่	ณ	หน้า
5	วิธีดำเนินการวิจัย	76
	ขั้นตอนการวิจัย.....	76
	ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	76
	เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	77
	การเก็บรวบรวมข้อมูล	77
	การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติที่ใช้	78
	สรุปผลการวิจัย	78
	อภิปรายผล	79
	ข้อเสนอแนะ	83
	ข้อเสนอแนะทั่วไป	83
	ข้อเสนอแนะสำหรับการวิจัยครั้งต่อไป	83
	รายการอ้างอิง.....	85
	บรรณานุกรม	90
	ภาคผนวก	92
	ภาคผนวก ก รายชื่อผู้เชี่ยวชาญ	92
	ภาคผนวก ข ผลการตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือ	95
	ภาคผนวก ค แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	119
	ภาคผนวก ง แบบสอบถามความสนใจในการเรียนวิชาคณิตศาสตร์	126
	ภาคผนวก จ ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	129
	ภาคผนวก ฉ ตัวอย่างชุดการสอนคณิตศาสตร์	146
	ประวัติผู้วิจัย	235

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
2.1 กรอบความคิดในการวิจัย.....	45
3.1 ขั้นตอนการวิจัย.....	50

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา
 Rajabhat Surin Rajabhat University

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
3.1 แสดงเนื้อหาและเวลาที่ใช้ในการสอน.....	52
3.2 แสดงการออกแบบหน่วยการเรียนรู้.....	53
3.3 แสดงผลการประเมินคุณภาพของชุดการสอนคณิตศาสตร์ เรื่อง สถิติ สำหรับ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โดยผู้เชี่ยวชาญ.....	54
3.4 แสดงผลการประเมินคุณภาพของแผนการสอน โดยผู้เชี่ยวชาญ.....	56
3.5 แสดงการวิเคราะห์เนื้อหาและจุดประสงค์ในการสร้างแบบทดสอบ.....	58
4.1 แสดงประสิทธิภาพของชุดการสอนคณิตศาสตร์.....	71
4.2 แสดงผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์.....	72
4.3 แสดงค่าสถิติพื้นฐานของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน หลังจากที่ได้รับการปรับแล้ว.....	73
4.4 แสดงผลการเปรียบเทียบความสนใจในการเรียนวิชาคณิตศาสตร์.....	74

มหาวิทยาลัยราชภัฏ
Wakholn Sawan Rajabhat