

## สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
สารบัญตาราง	ช
บทที่ 1 บทนำ	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	3
ขอบเขตของการวิจัย	4
ประโยชน์ที่ได้รับจากการวิจัย	4
นิยามศัพท์เฉพาะ	4
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	5
กิจกรรมชุมนุม	5
กิจกรรมชุมนุมคณิตศาสตร์	6
การประเมินผลการเรียน	7
เพิ่มสะสมงาน	8
การประเมินผลโดยใช้เพิ่มสะสมงาน	10
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	16
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	20
ประชากร	20
การสร้างเครื่องมือในการวิจัย	20
การเก็บรวบรวมข้อมูล	21
การวิเคราะห์ข้อมูล	22
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	23
บทที่ 5 สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	27
สรุปผลการวิจัย	27
อภิปรายผล	27
ข้อเสนอแนะ	28

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บรรณานุกรม	30
ภาคผนวก	33
ภาคผนวก ก	34
ภาคผนวก ข	35
ภาคผนวก ค	36
ภาคผนวก ง	83
ภาคผนวก จ	85
ภาคผนวก ฉ	91
ภาคผนวก ช	94
ภาคผนวก ซ	99
ประวัติผู้เขียน	120

## สารบัญตาราง

ตาราง		หน้า
1	แสดงสถิติการส่งงานและคุณภาพของชิ้นงาน 1	24
2	แสดงสถิติการส่งงานและคุณภาพของชิ้นงาน 2	24
3	แสดงคะแนนเฉลี่ยความพึงพอใจของนักเรียน	26