

## สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ.....	(3)
Abstract.....	(5)
กิตติกรรมประกาศ.....	(7)
สารบัญ.....	(8)
รายการตาราง.....	(10)
รายการภาพประกอบ.....	(11)
<b>บทที่</b>	
<b>1 บทนำ.....</b>	<b>1</b>
ปัญหาและความเป็นมาของปัญหา.....	1
วัตถุประสงค์.....	4
สมมติฐาน.....	4
ความสำคัญและประโยชน์.....	4
ขอนเขตของการวิจัย.....	5
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	6
<b>2 เอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....</b>	<b>8</b>
เอกสารเกี่ยวกับการสอนแบบวู้ดจักรการเรียนรู้.....	8
เอกสารเกี่ยวกับการสอนแบบสืบเสาะหาความรู้.....	18
เอกสารเกี่ยวกับเขตคติอ่าววิทยาศาสตร์.....	23
งานวิจัยเกี่ยวกับการสอนแบบวู้ดจักรการเรียนรู้.....	29
งานวิจัยเกี่ยวกับการสอนแบบสืบเสาะหาความรู้.....	30
งานวิจัยเกี่ยวกับเขตคติอ่าววิทยาศาสตร์.....	31
<b>3 วิธีการวิจัย.....</b>	<b>33</b>
ประชากร.....	33
กลุ่มตัวอย่าง.....	33
แบบแผนการวิจัย.....	34
เครื่องมือในการวิจัย.....	35
ขั้นตอนการสร้างเครื่องมือการวิจัย.....	35

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
วิธีดำเนินการทดลอง.....	40
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	40
4 ผลการวิจัย.....	47
5 การอภิปรายผลการวิจัย.....	52
สรุปผลการวิจัย.....	54
การอภิปรายผล.....	55
ข้อเสนอแนะ.....	63
บรรณานุกรม.....	65
ภาคผนวก.....	74
ประวัติผู้เขียน.....	155

## รายการตาราง

ตาราง	หน้า
1 บทบาทของครูและบทบาทของนักเรียนตามรูปแบบวัดจัดการเรียนรู้.....	16
2 แบบแผนแสดงการทดลองแบบ Randomized Control Group Pretest – Posttest Design .....	34
3 ผลการทดสอบความแตกต่างของคะแนนเฉลี่ยก่อนสอนระหว่างกลุ่มทดลอง กับ กลุ่มควบคุม .....	48
4 ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาเคมี เรื่อง ปริมาณสารสัมพันธ์ 1 ของนักเรียนก่อน กับ หลังได้รับการสอนตามรูปแบบวัดจัดการเรียนรู้.....	48
5 ผลการเปรียบเทียบเจตคติต่อวิชาเคมี ของนักเรียนก่อน กับ หลังได้รับการสอน ตามรูปแบบวัดจัดการเรียนรู้.....	49
6 ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาเคมี เรื่อง ปริมาณสารสัมพันธ์ 1 ของนักเรียนก่อน กับ หลังได้รับการสอนตามคู่มือครุข่อง สสวท.....	49
7 ผลการเปรียบเทียบเจตคติต่อวิชาเคมี ของนักเรียนก่อน กับ หลังได้รับการสอน ตามคู่มือครุข่อง สสวท.....	50
8 ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาเคมี เรื่อง ปริมาณสารสัมพันธ์ 1 ระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม.....	50
9 ผลการเปรียบเทียบเจตคติต่อวิชาเคมี ระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม.....	51

## รายการภาพประกอบ

### ภาพประกอบ

### หน้า

1	ภาพวัสดุจากการเรียนรู้.....	11
2	ขั้นตอนการเรียนแบบวัสดุจากการเรียนรู้.....	14
3	ขั้นตอนการเรียนตามรูปแบบของ สสวท.....	20