

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ.....	ค
บทคัดย่อภาษาไทย.....	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	ฉ
สารบัญตาราง.....	ญ
สารบัญภาพประกอบ.....	ฎ
บทที่ 1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	6
ขอบเขตของการวิจัย.....	6
สมมติฐานของการวิจัย.....	7
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	7
ประโยชน์ที่득จากการวิจัย.....	10
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	11
ความคิดสร้างสรรค์.....	11
ความคิดสร้างสรรค์ทางวิทยาศาสตร์.....	15
ชุดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์.....	16
แบบวัดความคิดสร้างสรรค์.....	30
การจัดกิจกรรมเสริมหลักสูตร.....	32
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	33
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย.....	39
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง.....	39
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	40

สารบาญ (ต่อ)

	หน้า
สถิติที่ใช้ในการวิจัย.....	44
เกณฑ์ในการตรวจให้คะแนน.....	44
การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	45
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	46
บทที่ 5 สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ.....	51
สรุปผลการวิจัย.....	51
อภิปรายผล.....	53
ข้อเสนอแนะ.....	57
ข้อเสนอแนะเพื่อนำผลการวิจัยไปใช้.....	57
ข้อเสนอแนะในการทำการวิจัยครั้งต่อไป.....	57
บรรณานุกรม.....	58
ภาคผนวก.....	63
ภาคผนวก ก รายนามผู้เชี่ยวชาญ.....	64
ภาคผนวก ข ชุดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์ทางวิทยาศาสตร์...	65
ภาคผนวก ค แบบวัดความคิดสร้างสรรค์ทางวิทยาศาสตร์.....	218
ประวัติผู้เขียน.....	234

สารบัญตาราง

ตาราง		หน้า
1	คะแนนความคิดสร้างสรรค์ทางวิทยาศาสตร์ของกลุ่มทดลอง ก่อนการทดลองและหลังการทดลอง.....	48
2	คะแนนความคิดสร้างสรรค์ทางวิทยาศาสตร์หลังการทดลอง ระหว่างกลุ่มทดลองกับกลุ่มควบคุม.....	49

สารบัญภาพประกอบ

ภาพ		หน้า
1	แสดงโครงสร้างของรูปแบบการส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์ตามแนวความคิด ของ William.....	22