

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ.....	(3)
Abstract	(5)
กิตติกรรมประกาศ.....	(7)
สารบัญ.....	(8)
รายการตาราง.....	(10)
รายการภาพประกอบ.....	(12)
บทที่	
1 บทนำ.....	1
ปัญหาและความเป็นมาของปัญหา.....	1
เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	5
วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	46
สมมติฐานของการวิจัย.....	47
ความสำคัญและประโยชน์ของการวิจัย.....	47
ขอบเขตของการวิจัย.....	48
คำนิยามศัพท์.....	50
2 วิธีดำเนินการวิจัย.....	52
ประชากร.....	52
กลุ่มตัวอย่าง.....	53
วิธีเลือกกลุ่มตัวอย่าง.....	53
แบบแผนการวิจัย.....	57
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	60
การสร้างเครื่องมือในการวิจัย.....	61
วิธีดำเนินการทดลอง.....	66
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	69

บทที่	หน้า
3 ผลการวิจัย.....	71
ผลการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อทดสอบนัยสำคัญทางสถิติ.....	71
ผลการทดสอบสมมติฐาน.....	73
4 การสรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ.....	83
วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	83
สมมติฐานการวิจัย.....	83
วิธีดำเนินการวิจัย.....	84
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	84
วิธีเก็บรวบรวมข้อมูล.....	85
สรุปผลการวิจัย.....	87
อภิปรายผล.....	87
ข้อเสนอแนะ.....	89
บรรณานุกรม.....	91
ภาคผนวก.....	104
ภาคผนวก 1.....	105
ภาคผนวก 2.....	124
ภาคผนวก 3.....	144
ภาคผนวก 4.....	163
ภาคผนวก 5.....	165
ภาคผนวก 6.....	166
ภาคผนวก 7.....	170
ภาคผนวก 8.....	173
ภาคผนวก 9.....	179
ภาคผนวก 10.....	181
ประวัติผู้เขียน.....	192

รายการตาราง

ตาราง	หน้า
1. ผลการประเมินรายกลุ่มประสบการณ์ของจังหวัดนราธิวาส ปีการศึกษา 2531 - 2533.....	2
2. รายชื่อโรงเรียนในอำเภอของจังหวัดนราธิวาส ที่มีการสอบตั้งแต่ อนุบาล ถึงมัธยมศึกษา ในสังกัดสำนักงานประถมศึกษาจังหวัดนราธิวาส.....	53
3. รายชื่ออำเภอ 7 อำเภอของจังหวัดนราธิวาส.....	55
4. รายชื่อโรงเรียนใน 7 อำเภอ ของจังหวัดนราธิวาส.....	56
5. จำนวนนักเรียนแต่ละโรงเรียนที่ใช้เป็นกลุ่มตัวอย่าง.....	57
6. แบบแผนทางสถิติ แบบแฟลกгонเรียล.....	59
7. ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน.....	72
8. ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนนเขตคิดที่มีต่องานstan.....	72
9. มัขพิมເຊັກພິຕ (X) ສ່ວນເປົ້າງເບີນມາດຽວງານ (SD) ຂອງคะแนนผลสัมฤทธີ ທາງການຮັບຮັດຕ່າງໆ ຂອງວິຊສອນກັບວິຊາກໍາໄໝຂໍ້ອມຸລຫ້ອນກັບແລະ ກຸ່ມຄວນຄຸມ.....	73
10. ມັຂພິມເຊັກພິຕ (X) ແລະສ່ວນເປົ້າງເບີນມາດຽວງານ (SD) ຂອງคะแนน เขตคิดທີ່ຮັບຮັດຕ່າງໆ ຂອງວິຊສອນ ກັບວິຊາກໍາໄໝຂໍ້ອມຸລຫ້ອນກັບ ແລະກຸ່ມຄວນຄຸມ.....	75
11. ມັຂພິມເຊັກພິຕ (X) ແລະສ່ວນເປົ້າງເບີນມາດຽວງານ (SD) ຂອງคะแนนผล สัมຖືທາງການຮັບຮັດຕ່າງໆ ຂອງນักเรียนທີ່ເຮັດໄລຍະວິຊສອນໄດ້ໃຫ້ທີ່ເຮັດຕ່າງໆ ແລະວິຊສອນແນບໂຄງການ.....	77
12. ມັຂພິມເຊັກພິຕ (X) ແລະສ່ວນເປົ້າງເບີນມາດຽວງານ (SD) ຂອງคะแนน เขตคิดທີ່ມີຕ่องงานstan.....	78
13. ມັຂພິມເຊັກພິຕ (X) ແລະສ່ວນເປົ້າງເບີນມາດຽວງານ (SD) ຂອງคะแนน ผลสัมຖືທາງການຮັບຮັດຕ່າງໆ ຂອງນักเรียนທີ່ໃຫ້ຂໍ້ອມຸລຫ້ອນກັບຕ່າງວິຊ.....	79
14. ມັຂພິມເຊັກພິຕ (X) ແລະສ່ວນເປົ້າງເບີນມາດຽວງານ (SD) ຂອງคะแนน เขตคิดທີ່ມີຕ่องงานstanທີ່ໃຫ້ຂໍ້ອມຸລຫ້ອນກັບຕ່າງວິຊ.....	80

ตาราง	หน้า
15. มัชณิเลขคณิต (\bar{X}) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) และความแตกต่างระหว่าง คะแนนเฉลี่ย (T) ที่แต่ระดับของวิธีสอนและวิธีการให้ข้อมูลย้อนกลับของคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เปรียบเทียบกับกลุ่มควบคุม.....	81
16. มัชณิเลขคณิต (\bar{X}) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) และความแตกต่างระหว่างคะแนนเฉลี่ย (t) ที่แต่ระดับของวิธีสอนและวิธีการให้ข้อมูลย้อนกลับของคะแนนเขตคติที่มีต่องานสาร เปรียบเทียบกับกลุ่มควบคุม.....	82
17. ค่าความยาก (P) และค่าอำนาจจำแนก (r) ของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน วิชาเอกลุ่มการงานและพื้นฐานอาชีพ ด้านงานประดิษฐ์และงานช่าง.....	173
18. ตารางวิเคราะห์แบบวัดเขตคติเป็นรายชื่อ.....	176
19. คะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังการทดสอบ.....	179
20. คะแนนเขตคติที่มีต่องานสาร.....	180
21. การวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบแฟกตอร์สมบูรณ์.....	183
22. ตารางสรุป AB ของคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน.....	184
23. การคำนวณเขตคติที่ได้จากการทดสอบ.....	185
24. การวิเคราะห์การทดสอบผลการทดสอบอย่างง่าย.....	187

รายการภาพประกอบ

ภาพประกอบ	หน้า
1. แผนภูมิแสดงองค์ประกอบของบทเรียนในสูตรความแนวคิดของ ชนพันธุ์ ถูกขาว ณ อุบลฯ.....	17
2. แผนภูมิแสดงองค์ประกอบของบทเรียนในสูตรความแนวคิดของ ชุด บุญก่อ.....	18
3. การแสดงขั้นตอนการสร้างบทเรียนในสูตร.....	22
4. การทดลองแบบแฟคทอรีที่มีการทดสอบหลังการทดลอง.....	52
5. แบบแผนการทดลองแบบแฟคทอรีที่มีการทดสอบหลังการทดลอง..	58
6. ขั้นตอนการสร้างบทเรียนในสูตร.....	61
7. แสดงวิธีสอนแบบโครงการ.....	63
8. ภาพประกอบกลุ่มการทดลองแต่ละวิชา.....	67
9. กราฟแสดงค่ามัธยมเลขคณิตของคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่ วิธีสอน และวิธีการให้ข้อมูลช้อนกลับต่างกัน.....	74
10. กราฟแสดงค่ามัธยมเลขคณิตของคะแนนเขตคือที่มีค่างานสำน ที่วิธีสอน และวิธีให้ข้อมูลช้อนกลับต่างกัน.....	76
11. กราฟแท่งแสดงค่ามัธยมเลขคณิตของคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการ เรียนที่วิธีสอนต่างกัน.....	77
12. กราฟแท่งแสดงค่ามัธยมเลขคณิตของคะแนนเขตคือที่มีค่างานสำน ที่วิธีสอนต่างกัน.....	78
13. เส้นในการทดลองตามขั้นตอนของวิธีสอน และวิธีการให้ข้อมูลช้อนกลับ	86