

สารบัญ

หัวเรื่อง	หน้า
บทคัดย่อ	๗
ABSTRACT	๘
คิตติกรรมประกาศ	๙
สารบัญ	๙
สารบัญตาราง	๙
สารบัญแผนภาพ	๙
สารบัญตารางภาคผนวก	๙
บทที่ 1 บทนำ	1
ภูมิหลัง	1
กำหนดการวิจัย	6
วัตถุประสงค์การวิจัย	6
สมมติฐานการวิจัย	7
ขอบเขตการวิจัย	7
นิยามศัพท์เฉพาะ	8
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	10
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	11
1. การจัดการเรียนรู้กุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์	12
1.1 วิสัยทัศน์การเรียนรู้วิทยาศาสตร์	13
1.2 เป้าหมายการจัดการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์	15
1.3 คุณภาพของผู้เรียน	15
1.4 สาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ภาคเรียนที่ 1 - 2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1	18
1.5 การจัดการเรียนรู้วิชาวิทยาศาสตร์	19
1.6 การวัดและประเมินผลรายวิชาวิทยาศาสตร์	21

หัวเรื่อง**หน้า**

2. การพัฒนาชุดการเรียน	23
2.1 ความหมายของชุดการเรียน	23
2.2 หลักการ ทฤษฎี และจิตวิทยาที่นำมาใช้ในการสร้างชุดการเรียน	24
2.3 ประเภทของชุดการเรียน	25
2.4 องค์ประกอบของชุดการเรียน	26
2.5 ขั้นตอนในการสร้างชุดการเรียน	28
2.6 ลักษณะของชุดการเรียนที่ดี	33
2.7 ประโยชน์ของชุดการเรียน	34
3. กระบวนการเรียนรู้แบบกลุ่มร่วมมือ	37
3.1 แนวคิดเกี่ยวกับการเรียนรู้แบบกลุ่มร่วมมือ	37
3.2 ประเภทของการเรียนรู้แบบกลุ่มร่วมมือ	40
3.3 ขั้นตอนของวิธีการเรียนรู้แบบกลุ่มร่วมมือเทคนิค STAD	43
4. แนวคิดทฤษฎีเกี่ยวกับความเพิ่งพอใจ	45
4.1 ความหมายของความเพิ่งพอใจ	45
4.2 ทฤษฎีการสร้างความเพิ่งพอใจ	46
5. ความคงทนในการเรียนรู้ (Learning Retention)	47
5.1 ความหมายของความคงทนในการเรียนรู้	47
5.2 ความหมายของความจำ	48
5.3 ขั้นตอนของกระบวนการจำ	49
5.4 กระบวนการพื้นฐานของความจำ (Basic Memory Processes)	50
5.5 ระบบความจำของมนุษย์	50
5.6 หลักการเกี่ยวกับการคงทนในการเรียนรู้	51
5.7 การวัดความคงทนในการเรียนรู้	53
6. บริบทของโรงเรียน作为ปัจจัย	53
7. เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	54
7.1 งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับชุดการเรียน	54
7.1.1 งานวิจัยในประเทศไทย	54

หัวเรื่อง	หน้า
7.1.2 งานวิจัยต่างประเทศ	56
7.2 งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการเรียนรู้แบบกลุ่มร่วมมือ	57
7.2.1 งานวิจัยในประเทศไทย	57
7.2.2 งานวิจัยต่างประเทศ	59
8. กรอบแนวคิดการวิจัย	61
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	62
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	62
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	62
วิธีสร้างเครื่องมือในการวิจัย	63
รูปแบบการวิจัย	69
วิธีดำเนินการวิจัย	70
การวิเคราะห์ข้อมูล	72
สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล	73
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	78
สัญลักษณ์ที่ใช้ในการเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล	78
ลำดับขั้นในการเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล	79
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	79
บทที่ 5 สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	92
วัตถุประสงค์การวิจัย	92
สมมติฐานการวิจัย	93
สรุปผลการวิจัย	93
อภิปรายผล	94
ข้อเสนอแนะในการวิจัย	97
บรรณานุกรม	99

หัวเรื่อง

หน้า

ภาคผนวก	107
ภาคผนวก ก ชุดการเรียน แบบประเมินคุณภาพชุดการเรียน และผลการประเมิน คุณภาพชุดการเรียน	108
ภาคผนวก ข แผนการจัดการเรียนรู้ แบบประเมินคุณภาพแผนการจัดการเรียนรู้ และผลการประเมินคุณภาพแผนการจัดการเรียนรู้	137
ภาคผนวก ค แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน แบบประเมิน ความสอดคล้องระหว่างตัวชี้วัดกับข้อสอบวัดผลสัมฤทธิ์ ผลการพิจารณาความสอดคล้องของข้อสอบกับตัวชี้วัด ค่าความยากง่าย ค่าอำนาจจำแนกของแบบทดสอบ และค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบทั้งฉบับ	157
ภาคผนวก ง แบบสอนถามความพึงพอใจ แบบประเมินคุณภาพแบบสอนถาม ความพึงพอใจ และผลการประเมินคุณภาพแบบสอนถาม ความพึงพอใจ	197
ภาคผนวก จ รายชื่อผู้เขี่ยวชาญหนังสือของอนุญาตใช้เครื่องมือเก็บรวบรวมข้อมูล เพื่อการวิจัย และหนังสือแต่งตั้งผู้เขี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือ การวิจัย	203
ประวัติผู้วิจัย	210

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1 การเปรียบเทียบการเรียนรู้แบบกลุ่มร่วมมือกับการเรียนเป็นกลุ่มแบบเดิม	37
2 เกณฑ์การคำนวณคะแนนความก้าวหน้า	44
3 ช่วงเวลาที่ผ่านไป ความจำที่เหลืออยู่และการจำสูญเนื่องจากการลืม	48
4 การแบ่งเนื้อหา ชุดการเรียนเป็นหน่วยย่อย	64
5 การวิเคราะห์หน้าหนังสือแบบ	67
6 แผนการทดลองแบบ One Group Pretest-Posttest Design	69
7 กำหนดการ วันเวลาในการดำเนินการทดลอง	71
8 วิเคราะห์หาประสิทธิภาพของกิจกรรมการเรียนรู้แบบกลุ่มร่วมมือเทคนิค STAD โดยใช้ชุดการเรียน เรื่อง บรรยายศาส สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ในการทดลองภาคสนาม (Field Testing) กับนักเรียนกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 40 คน	80
9 คะแนนสอบแบบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียนของนักเรียน ที่เรียนด้วยกิจกรรมการเรียนรู้แบบกลุ่มร่วมมือเทคนิค STAD โดยใช้ชุด การเรียน เรื่อง บรรยายศาส สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1	82
10 การวิเคราะห์เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียน ของนักเรียน	84
11 แสดงค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ที่มีต่อ กิจกรรมการเรียนรู้แบบกลุ่มร่วมมือเทคนิค STAD โดยใช้ชุดการเรียน เรื่อง บรรยายศาส สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1	86
12 วิเคราะห์ความคงทนในการเรียนรู้ของนักเรียนหลังเรียนด้วยกิจกรรมการเรียนรู้ แบบกลุ่มร่วมมือเทคนิค STAD โดยใช้ชุดการเรียน เรื่อง บรรยายศาส กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1	87
13 การวิเคราะห์เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยหลังเรียน และ หลังเรียนแล้ว 15 วัน ด้วยกิจกรรมการเรียนรู้แบบกลุ่มร่วมมือเทคนิค STAD โดยใช้ชุดการเรียน เรื่อง บรรยายศาส กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ สำหรับนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1	90

สารบัญแผนภาพ

แผนภาพที่ หน้า

1 กระบวนการพื้นฐานของความจำ	50
2 กรอบแนวคิดในการวิจัย	61



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

สารบัญตารางภาคผนวก

ตารางภาคผนวกที่	หน้า
1 ผลการประเมินคุณภาพชุดการเรียนของผู้เชี่ยวชาญ	136
2 ผลการประเมินคุณภาพแผนการจัดการเรียนรู้ของผู้เชี่ยวชาญ	156
3 ผลการพิจารณาความสอดคล้องของข้อสอบกับตัวชี้วัด	190
4 ค่าความยากง่าย และค่าอำนาจจำแนก ของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ ทางการเรียน	192
5 ค่าความเชื่อมั่นและคะแนนสอบทั้งฉบับ โดยใช้สูตรของ Lovett	194
6 ผลการประเมินคุณภาพแบบสอบถามความพึงพอใจ	201

