

## สารบัญ

	หน้า
หน้าอวมุ่ติ	ก
บทค้ดย่อภาษาไทย	ข
บทค้ดย่อภาษาอังกฤษ	ง
ประกาศคณูปการ	ฉ
สารบัญ	ช
สารบัญตาราง	ฉ
<b>บทที่</b>	
<b>1 บทนำ</b> .....	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
ความมุ่งหมายของการวิจัย.....	4
สมมติฐานของการวิจัย.....	5
ความสำคัญของการวิจัย.....	5
ขอบเขตของการวิจัย.....	5
นียมศัพท์เฉพาะ.....	6
<b>2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง</b> .....	9
กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์.....	10
สาระและมาตรฐานการเรียนรู้.....	11
คุณภาพผู้เรียน.....	13
ตัวชี้วัดแกนกลาง ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2.....	14
คำอธิบายรายวิชาวิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2.....	17
โครงสร้างรายวิชาวิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2.....	17
ชุดกิจกรรมการเรียนรู้.....	19
ความหมายของชุดกิจกรรมการเรียนรู้.....	19

## สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
คุณค่าและประโยชน์ของชุดกิจกรรมการเรียนรู้.....	22
ประเภทของชุดกิจกรรมการเรียนรู้.....	24
องค์ประกอบของชุดกิจกรรมการเรียนรู้.....	25
ขั้นตอนการสร้างชุดกิจกรรมการเรียนรู้.....	27
การเรียนรู้แบบร่วมมือ.....	30
ความหมายของการเรียนรู้แบบร่วมมือ.....	30
รูปแบบการสอนแบบร่วมมือ.....	30
การเรียนรู้แบบร่วมมือเทคนิค STAD.....	35
ขั้นตอนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้แบบร่วมมือเทคนิค STAD .....	36
การเตรียมการสำหรับการจัดกิจกรรมการเรียนรู้แบบร่วมมือเทคนิค STAD...	37
ความพึงพอใจ.....	39
ความหมายของความพึงพอใจ.....	40
ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับความพึงพอใจ.....	40
การวัดความพึงพอใจ.....	42
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	45
งานวิจัยในประเทศ.....	45
งานวิจัยต่างประเทศ.....	48
<b>3 วิธีดำเนินการวิจัย.....</b>	<b>51</b>
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง.....	51
เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล.....	51
การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	60
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	62
สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล.....	63

## สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
<b>4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....</b>	<b>68</b>
สัญลักษณ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล.....	68
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	68
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	69
<b>5 สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ.....</b>	<b>74</b>
ความมุ่งหมายของการวิจัย.....	74
สมมติฐานของการวิจัย.....	75
วิธีดำเนินการวิจัย.....	75
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง.....	75
เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล.....	75
การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	75
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	76
สรุปผลการวิจัย.....	76
อภิปรายผล.....	77
ข้อเสนอแนะ.....	80
ข้อเสนอแนะในการนำไปใช้.....	80
ข้อเสนอแนะในการทำวิจัยครั้งต่อไป.....	80
<b>บรรณานุกรม.....</b>	<b>81</b>
<b>ภาคผนวก.....</b>	<b>86</b>
ภาคผนวก ก.....	87
หนังสือขอความอนุเคราะห์.....	88

## สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
ภาคผนวก ข.....	92
แผนการจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือเทคนิค STAD.....	93
ภาคผนวก ค.....	117
ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง ระบบร่างกาย กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์.....	118
ภาคผนวก ง.....	242
แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน.....	243
ภาคผนวก จ.....	248
แบบสอบถามความพึงพอใจ.....	249
ภาคผนวก ฉ.....	250
แบบประเมินคุณภาพชุดกิจกรรมการเรียนรู้.....	251
ผลการประเมินคุณภาพชุดกิจกรรมการเรียนรู้.....	253
แบบประเมินคุณภาพแผนการจัดการเรียนรู้.....	254
ผลการประเมินคุณภาพแผนการจัดการเรียนรู้.....	256
แบบประเมินความสอดคล้องแบบทดสอบ.....	257
ผลการประเมินความสอดคล้องแบบทดสอบ.....	276
แบบประเมินคุณภาพแบบสอบถามความพึงพอใจ.....	280
ผลการประเมินคุณภาพแบบสอบถามความพึงพอใจ.....	282
ภาคผนวก ช.....	283
ค่าความยากง่าย (P) ค่าอำนาจจำแนก (B) และค่าความเชื่อมั่น ของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน.....	284
ภาคผนวก ซ.....	289
ประสิทธิภาพของชุดกิจกรรมการเรียนรู้ (ภาคสนาม).....	290
<b>ประวัติย่อของผู้วิจัย.....</b>	<b>292</b>

## สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
2.1 โครงสร้างรายวิชา กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2.....	18
2.2 โครงสร้างการจัดการเรียนรู้ หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง ระบบร่างกาย ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 เวลาเรียน 14 ชั่วโมง.....	19
3.1 แบบแผนการทดลองแบบ One - Group Pretest - Posttest Design .....	60
3.2 กำหนดการทดลองตามแผนการจัดการเรียนรู้.....	62
4.1 ประสิทธิภาพกระบวนการของคะแนนชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง ระบบร่างกาย โดยใช้กระบวนการเรียนรู้แบบร่วมมือเทคนิค STAD สำหรับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2.....	69
4.2 ประสิทธิภาพผลลัพธ์ของคะแนนสอบหลังเรียนด้วยชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง ระบบร่างกาย โดยใช้กระบวนการเรียนรู้แบบร่วมมือเทคนิค STAD สำหรับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2.....	70
4.3 ประสิทธิภาพของชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง ระบบร่างกาย โดยใช้กระบวนการเรียนรู้แบบร่วมมือเทคนิค STAD สำหรับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ตามเกณฑ์ 80/80.....	71
4.4 คะแนนสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนก่อนเรียนและหลังเรียนด้วยชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง ระบบร่างกาย โดยใช้กระบวนการเรียนรู้แบบร่วมมือเทคนิค STAD สำหรับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 .....	71
4.5 ความพึงพอใจของนักเรียนมัธยมศึกษาปีที่ 2 ที่มีต่อการเรียนด้วยชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง ระบบร่างกาย โดยใช้กระบวนการเรียนรู้แบบร่วมมือเทคนิค STAD...	72