

## สารบัญ

บทที่	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	๗
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	๘
กิตติกรรมประกาศ.....	๑
สารบัญ.....	๓
สารบัญตาราง.....	๗
สารบัญภาพ.....	๘
1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
จุดมุ่งหมายของการวิจัย.....	3
ขอบเขตของการวิจัย.....	4
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	4
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	5
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	6
เอกสารบทเรียนสำเร็จรูป.....	7
ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับบทเรียนสำเร็จรูป.....	7
การเขียนบทเรียนสำเร็จรูปแบบเส้นตรง.....	23
การหาประสิทธิภาพบทเรียนสำเร็จรูป.....	30
ขั้นตอนการสอน โดยใช้บทเรียนสำเร็จรูป.....	32
ข้อดีและข้อจำกัดของบทเรียนสำเร็จรูป.....	32
หลักการประเมินผล.....	32
ทฤษฎีทางจิตวิทยาที่เกี่ยวกับบทเรียนสำเร็จรูป.....	33
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	35
กรอบความคิดในการวิจัย.....	37
สมมติฐานการวิจัย.....	37

## สารบัญ ( ต่อ )

บทที่	หน้า
3	วิธีดำเนินการวิจัย..... 38
ประชากร.....	38
กลุ่มตัวอย่าง.....	38
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	38
การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	45
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	46
สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล.....	46
4	ผลการวิเคราะห์ข้อมูล..... 48
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	48
5	สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ..... 51
สรุปผลการวิจัย.....	53
อภิปรายผลการวิจัย.....	53
ข้อเสนอแนะ.....	55
รายการอ้างอิง.....	57
ภาคผนวก.....	60
ภาคผนวก ก รายชื่อผู้เชี่ยวชาญ.....	61
ภาคผนวก ข แบบประเมินเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	63
ภาคผนวก ค เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	129
ภาคผนวก ง ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	212
ภาคผนวก จ แผนการสอน.....	216
ประวัติผู้วิจัย.....	227

## สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
2.1 ลักษณะบทเรียนสำเร็จรูปแบบเส้นตรง.....	13
2.2 ลักษณะบทเรียนสำเร็จรูปแตกสาขาแบบคู่รอง	13
2.3 .....	14
2.4 ลักษณะบทเรียนสำเร็จรูปแตกสาขาแบบห่วงเชื่อมเสริม.....	15
2.5 ลักษณะบทเรียนสำเร็จรูปแตกสาขาแบบกรอบเปิดทาง.....	16
2.6 แผนผังของบทเรียนสำเร็จรูปแบบเส้นตรง.....	17
2.7 แผนผังของบทเรียนสำเร็จรูปแบบสาขา.....	18
ขั้นตอนการสร้างบทเรียนสำเร็จรูป .....	

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
3.1 แสดงการวิเคราะห์เนื้อหา.....	44
3.2 แสดงจำนวนครั้ง วัน และเวลาในการสอนตามแผนการสอน.....	46
4.1 แสดงผลการหาประสิทธิภาพของบทเรียนสำเร็จรูปเรื่องอาหารและสารอาหาร...	49
4.2 แสดงผลการวิเคราะห์ความแตกต่างระหว่างคะแนนทดสอบก่อนเรียนและ หลังเรียน.....	50