

สารบัญ

หน้า

สารบัญตาราง	(3)
สารบัญภาพ	(5)
บทที่ 1 บทนำ	1
ความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	4
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	5
ขอบเขตของการวิจัย	5
ข้อตกลงเบื้องต้น	6
นิยามศัพท์	6
บทที่ 2 การตรวจเอกสาร	9
คอมพิวเตอร์ช่วยสอน	11
ข้อควรคำนึงในการออกแบบบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	28
สื่อการเรียนการสอน	34
การเรียนรู้และการเรียนการสอน	41
ทฤษฎีการเรียนรู้ของมนุษย์ที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบโครงสร้าง ของคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	43
โครงการหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์	48
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	50
กรอบแนวคิดของการวิจัย	54
สมมติฐานการวิจัย	54
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	55
ประชากร	55
กลุ่มตัวอย่าง	55
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	55

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

การสร้างและพัฒนาเครื่องมือ	56
การดำเนินการทดลอง	59
การวิเคราะห์ข้อมูล	61
บทที่ 4 ผลการวิจัยและข้อวิจารณ์	64
ผลการวิจัย	64
ข้อวิจารณ์	68
บทที่ 5 สรุปและข้อเสนอแนะ	70
สรุปผลการวิจัย	70
ข้อเสนอแนะ	73
เอกสารและสิ่งอ้างอิง	74
ภาคผนวก	79
ภาคผนวก ก รายนามผู้เชี่ยวชาญและแบบประเมินสื่อการสอน บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง การทำไม้กวาดไย มะพร้าว ด้านเนื้อหาและเทคนิค	80
ภาคผนวก ข แผนการสอน แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน และแบบประเมินความพึงพอใจ	92
ภาคผนวก ค การวิเคราะห์ข้อมูล	109
ภาคผนวก ง บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง การทำไม้กวาดไย มะพร้าว	117
ประวัติการศึกษาและการทำงาน	127

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	แสดงผลการหาประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	65
2	ผลการเปรียบเทียบความแตกต่างของผลสัมฤทธิ์ ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียน	65
3	ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง การทำไม้กวาดไยมะพร้าว	66
4	สรุปผลการแสดงระดับความพึงพอใจของกลุ่มตัวอย่างที่เรียน บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง การทำไม้กวาดไยมะพร้าว	68
ตารางผนวกที่		
1	ผลการวิเคราะห์หาค่าความยาก(p) ค่าอำนาจจำแนก (r) ของแบบทดสอบ วัดผลสัมฤทธิ์	110
2	แสดงค่าของคะแนนแบบฝึกหัดระหว่างเรียนและคะแนนผลสัมฤทธิ์ หลังเรียน	112
3	แสดงค่าของคะแนนก่อนเรียนและคะแนนผลสัมฤทธิ์หลังเรียน	114
4	แสดงผลการหาประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนแบบ รายบุคคล	115
5	แสดงผลการหาประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน แบบกลุ่มเล็ก	116

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางผนวกที่

หน้า

- 6 แสดงผลการหาประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน
 บบกลุ่มภาคสนาม

116

สารบัญภาพ

ภาพที่

หน้า

1 กรอบแนวคิดของการวิจัย

54