

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	(1)
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	(3)
กิตติกรรมประกาศ	(5)
สารบัญ	(7)
สารบัญตาราง	(9)
สารบัญภาพ	(11)
บทที่ 1 บทนำ	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	2
สมมติฐานการวิจัย	3
ขอบเขตการวิจัย	3
กรอบแนวคิดในการวิจัย	4
นิยามศัพท์เฉพาะ	4
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	5
บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	7
หลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2544	7
มาตรฐานการเรียนรู้ กลุ่มสาระการเรียนรู้ อาชีพและเทคโนโลยี	8
รายละเอียดของเนื้อหาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและคอมพิวเตอร์	11
แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการเรียนการสอน	14
แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับความพึงพอใจ	25
หลักการของคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	29
การหาประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	64
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	70

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	77
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	78
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	80
การเก็บรวบรวมข้อมูล	84
การวิเคราะห์ข้อมูล	84
สถิติที่ใช้ในการวิจัย	85
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	89
ตอนที่ 1 ประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	91
ตอนที่ 2 ความพึงพอใจของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ที่มีต่อ บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	99
ตอนที่ 3 ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนที่เรียนด้วยบทเรียน คอมพิวเตอร์ช่วยสอน	102
ตอนที่ 4 การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียน กลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม	108
บทที่ 5 สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	115
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	115
วิธีดำเนินการวิจัย	115
สรุปผลการวิจัย	117
อภิปรายผลการวิจัย	118
ข้อเสนอแนะ	121
บรรณานุกรม	123

ภาคผนวก	129
ภาคผนวก ก	131
ภาคผนวก ข	135
ภาคผนวก ค	147
ภาคผนวก ง	303
ภาคผนวก จ	315
ภาคผนวก ฉ	319
ภาคผนวก ช	333
ภาคผนวก ซ	339
ภาคผนวก ฌ	343
ประวัติผู้วิจัย	345

มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
4.1	คะแนนจากการทำแบบฝึกหัด 7 บท ของนักเรียนกลุ่มทดลอง 3 คน	91
4.2	คะแนนจากการทำแบบทดสอบหลังเรียนของนักเรียนกลุ่มทดลอง 3 คน	92
4.3	คะแนนจากการทำแบบฝึกหัด 7 บท ของนักเรียนกลุ่มทดลอง 9 คน	93
4.4	คะแนนจากการทำแบบทดสอบหลังเรียนของนักเรียนกลุ่มทดลอง 9 คน	94
4.5	คะแนนจากการทำแบบฝึกหัด 7 บท ของนักเรียนกลุ่มทดลอง 32 คน	95
4.6	คะแนนจากการทำแบบทดสอบหลังเรียนของนักเรียนกลุ่มทดลอง 32 คน	97
4.7	ความพึงพอใจของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ที่มีต่อบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง “การใช้โปรแกรม Microsoft PowerPoint2003” ในสาระเทคโนโลยีเพื่อการทำงานและอาชีพ	99
4.8	คะแนนทดสอบก่อนเรียนของนักเรียนกลุ่มทดลอง จำนวน 32 คน	102
4.9	คะแนนทดสอบหลังเรียนของนักเรียนกลุ่มทดลอง จำนวน 32 คน	104
4.10	ผลการทดสอบความแตกต่างระหว่างคะแนนทดสอบก่อนเรียนและ หลังเรียน	106
4.11	คะแนนทดสอบหลังเรียนของกลุ่มควบคุม (เรียนตามแผนการสอนปกติ) จำนวน 32 คน	108
4.12	คะแนนทดสอบหลังเรียนของกลุ่มทดลอง จำนวน 32 คน	110
4.13	ทดสอบความแตกต่างระหว่างคะแนนทดสอบหลังเรียนกลุ่มทดลองและ กลุ่มควบคุม ที่เรียนตามแผนการสอนปกติ	112

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1.1	กรอบแนวคิดในการวิจัย	4
1.2	วิธีการสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์	58
1.3	ขั้นตอนการสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	59
1.4	การแบ่งเนื้อหาออกเป็นส่วน ๆ	62
1.5	ตัวอย่างบัตรเรื่อง	321
1.6	ตัวอย่างภาพหน้าจอ	335

มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี