

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	(1)
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	(3)
กิตติกรรมประกาศ	(5)
สารบัญ	(7)
สารบัญตาราง	(13)
สารบัญภาพ	(15)
บทที่ 1 บทนำ	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
คำถามของการวิจัย	4
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	5
สมมติฐานของการวิจัย	5
ขอบเขตของการวิจัย	6
กรอบแนวคิดในการวิจัย	7
นิยามศัพท์เฉพาะ	7
ประโยชน์ที่ได้รับ	9
บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	11
เอกสารที่เกี่ยวข้องกับคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	12
เอกสารที่เกี่ยวข้องกับการเรียนรู้ด้วยตนเอง	29
เอกสารที่เกี่ยวข้องกับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	43
เอกสารที่เกี่ยวข้องกับความพึงพอใจ	47
หลักสูตรการเรียนรู้ออนไลน์และการงานอาชีพและเทคโนโลยี	50
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	54

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	57
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	57
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	58
การสร้างและการหาคุณภาพเครื่องมือ	58
การทดลองและการเก็บรวบรวมข้อมูล	70
การวิเคราะห์ข้อมูล	71
สถิติที่ใช้ในการวิจัย	72
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	77
ตอนที่ 1 ผลการหาประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง ระบบคอมพิวเตอร์ วิชาการงานอาชีพและเทคโนโลยี สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1	77
ตอนที่ 2 ผลการเปรียบเทียบคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ที่จัดการเรียนรู้ด้วยบทเรียน คอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง ระบบคอมพิวเตอร์ วิชาการงาน อาชีพและเทคโนโลยีกับการจัดการเรียนแบบปกติ	82
ตอนที่ 3 ผลการศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ที่มีต่อการจัดการเรียนรู้ด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง ระบบคอมพิวเตอร์วิชาการงานอาชีพและเทคโนโลยี	83
บทที่ 5 สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	91
สรุปผลการวิจัย	91
อภิปรายผล	92
ข้อเสนอแนะ	94

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า	
บรรณานุกรม	97	
ภาคผนวก	103	
ภาคผนวก ก	รายนามผู้ทรงคุณวุฒิในการตรวจเครื่องมือวิจัย	107
	หนังสือราชการที่เกี่ยวข้อง	109
ภาคผนวก ข	คำดัชนีความสอดคล้องบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง ระบบคอมพิวเตอร์ วิชาการงานอาชีพและเทคโนโลยี สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1	119
	คำดัชนีความสอดคล้อง (IOC) ระหว่างข้อคำถามของ แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	122
	คำดัชนีความสอดคล้อง (IOC) ข้อคำถามของ แบบสอบถามความพึงพอใจต่อการจัดการเรียนรู้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง ระบบคอมพิวเตอร์ วิชาการงานอาชีพและเทคโนโลยี สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1	124
	สรุปผลแบบวัดสัมฤทธิ์ทางการเรียนจากการวัดหาคุณภาพของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนในการหาค่าเชื่อมั่น ค่าความยาก (p) และค่าอำนาจจำแนก (r)	126
ภาคผนวก ค	การทดลองใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง ระบบคอมพิวเตอร์ วิชาการงานอาชีพและเทคโนโลยี สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ทดลองกลุ่มเดียว จำนวน 3 คน	129

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
การทดลองใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง ระบบคอมพิวเตอร์ วิชาการงานอาชีพและเทคโนโลยี สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ทดลองกลุ่มเล็ก จำนวน 10 คน	130
การทดลองใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง ระบบคอมพิวเตอร์ วิชาการงานอาชีพและเทคโนโลยี สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ทดลองกลุ่มใหญ่ จำนวน 30 คน	131
ภาคผนวก ง แสดงวิเคราะห์ข้อมูลคะแนนจากการทำแบบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนระหว่างกลุ่มตัวอย่างที่จัดการเรียนรู้ด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน กับกลุ่มตัวอย่างที่จัดการเรียนรู้แบบปกติ	135
ภาคผนวก จ แบบทดสอบก่อนเรียน บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง ระบบคอมพิวเตอร์ วิชาการงานอาชีพและเทคโนโลยี สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1	139
แบบทดสอบหลังเรียน บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง ระบบคอมพิวเตอร์ วิชาการงานอาชีพและเทคโนโลยี สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1	144
ภาคผนวก ฉ แบบประเมินคุณภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง ระบบคอมพิวเตอร์ วิชาการงานอาชีพและเทคโนโลยี สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1	149
ภาคผนวก ช แบบประเมินความพึงพอใจต่อการจัดการเรียนรู้ด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง ระบบคอมพิวเตอร์ วิชาการงานอาชีพและเทคโนโลยี สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1	155

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
ภาคผนวก ซ	
แผนการจัดการเรียนรู้	159
คู่มือการใช้บทเรียน	237
ประวัติผู้วิจัย	261

มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี

มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
3.1	จุดประสงค์เชิงพฤติกรรมของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	61
3.2	รายละเอียดเกี่ยวกับจำนวนข้อสอบ	66
3.3	แผนการวิจัย	70
4.1	ผลการหาประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง ระบบคอมพิวเตอร์ วิชาการงานอาชีพและเทคโนโลยี สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 แบบรายบุคคล จำนวน 3 คน	78
4.2	ผลการหาประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง ระบบคอมพิวเตอร์ วิชาการงานอาชีพและเทคโนโลยี สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 แบบกลุ่มเล็ก จำนวน 10 คน	79
4.3	ผลการหาประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง ระบบคอมพิวเตอร์ วิชาการงานอาชีพและเทคโนโลยี สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ของแบบภาคสนาม จำนวน 30 คน	80
4.4	ผลการเปรียบเทียบคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนที่เรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนกับการจัดการเรียนรู้แบบปกติ	82
4.5	ผลการการศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนต่อการจัดการเรียนรู้ด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง ระบบคอมพิวเตอร์ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ด้านกิจกรรมการจัดการเรียนรู้	83
4.6	ผลการการศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนต่อการจัดการเรียนรู้ด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง ระบบคอมพิวเตอร์ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษา ปีที่ 1 ด้านเนื้อหา	84
4.7	ผลการการศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนต่อการจัดการเรียนรู้ด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง ระบบคอมพิวเตอร์ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษา ปีที่ 1 ด้านภาพและเสียง	85

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
4.8	ผลการการศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนต่อการจัดการเรียนรู้ด้วย บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง ระบบคอมพิวเตอร์ สำหรับนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ด้านตัวอักษรและสี	86
4.9	ผลการการศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนต่อการจัดการเรียนรู้ด้วย บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง ระบบคอมพิวเตอร์ สำหรับนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษา ปีที่ 1 ด้านแบบทดสอบ	87
4.10	ผลการการศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนต่อการจัดการเรียนรู้ด้วย บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง ระบบคอมพิวเตอร์ สำหรับนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษา ปีที่ 1 ด้านการจัดการบทเรียน	88
4.11	ผลการการศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนต่อการจัดการเรียนรู้ด้วย บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง ระบบคอมพิวเตอร์ สำหรับนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษา ปีที่ 1 โดยรวม 6 ด้าน	89

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1.1	กรอบแนวคิดในการวิจัย	7
3.1	ขั้นตอนการสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	65
3.2	ขั้นตอนการสร้างแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของบทเรียน คอมพิวเตอร์ช่วยสอน	68

มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี