

## สารบัญ

บทที่		หน้า
1	บทนำ .....	1
	ภูมิหลัง .....	1
	คำถามของการวิจัย .....	5
	ความมุ่งหมายของการวิจัย .....	5
	สมมติฐานของการวิจัย .....	6
	ความสำคัญของการวิจัย .....	6
	ขอบเขตของการวิจัย .....	7
	กรอบแนวคิดในการวิจัย .....	8
	นิยามศัพท์เฉพาะ .....	8
2	เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง .....	12
	หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551	
	กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี .....	13
	ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ .....	21
	ความเป็นมาและความหมายของชุดกิจกรรมการเรียนรู้ .....	21
	แนวคิดและหลักการในการสร้างชุดกิจกรรมการเรียนรู้ .....	23
	ประเภทและองค์ประกอบของชุดกิจกรรมการเรียนรู้ .....	27
	ขั้นตอนในการสร้างชุดกิจกรรมการเรียนรู้ .....	36
	การเรียนรู้แบบร่วมมือ .....	40
	ความหมายของการเรียนรู้แบบร่วมมือ .....	40
	องค์ประกอบของการเรียนรู้แบบร่วมมือ .....	43
	ประเภทของการเรียนรู้แบบร่วมมือ .....	47
	ขั้นตอนการเรียนรู้แบบร่วมมือ .....	50
	เทคนิคหรือวิธีการที่ควรนำมาใช้ในการเรียนรู้แบบร่วมมือ.....	51

## สารบัญ (ต่อ)

บทที่		หน้า
	หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (e-book) .....	56
	ความหมายของหนังสืออิเล็กทรอนิกส์.....	56
	การออกแบบและผลิตหนังสืออิเล็กทรอนิกส์.....	57
	องค์ประกอบของหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ .....	60
	โปรแกรมสำหรับสร้างหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ .....	64
	โครงสร้างหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ .....	65
	ค่าดัชนีประสิทธิผล .....	66
	ความพึงพอใจ .....	69
	ความหมายความพึงพอใจ .....	69
	แนวคิดทฤษฎีเกี่ยวกับความพึงพอใจ .....	70
	การวัดความพึงพอใจ .....	73
	งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง .....	75
	งานวิจัยในประเทศ .....	75
	งานวิจัยต่างประเทศ .....	78
3	วิธีดำเนินการวิจัย .....	80
	ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง .....	80
	เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย .....	81
	การสร้างและการหาคุณภาพเครื่องมือ .....	81
	การเก็บรวบรวมข้อมูล .....	89
	การวิเคราะห์ข้อมูล .....	90
	สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล .....	91

## สารบัญ (ต่อ)

บทที่		หน้า
4	ผลการวิเคราะห์ข้อมูล .....	96
	สัญลักษณ์ที่ใช้ในการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล .....	96
	ลำดับขั้นตอนในการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล .....	97
	ผลการวิเคราะห์ข้อมูล .....	97
5	สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ .....	106
	วัตถุประสงค์ของการวิจัย .....	106
	สรุปผลการวิจัย .....	107
	อภิปรายผล .....	107
	ข้อเสนอแนะ .....	111
	บรรณานุกรม .....	114
	ภาคผนวก .....	124
	ภาคผนวก ก หนังสือขอความอนุเคราะห์ .....	125
	ภาคผนวก ข ตัวอย่างชุดกิจกรรมและแผนการจัดการเรียนรู้ .....	131
	ภาคผนวก ค เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย .....	170
	ภาคผนวก ง แบบประเมินเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย .....	181
	ภาคผนวก จ ผลการหาค่าคุณภาพเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย .....	201
	ภาคผนวก ฉ คะแนนจากการใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ .....	213
	ประวัติผู้วิจัย.....	219

## บัญชีตาราง

ตาราง		หน้า
1	สาระที่ 3 เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ตัวชี้วัดและสาระการเรียนรู้แกนกลาง .....	16
2	โครงสร้างรายวิชา รหัสวิชา ง21102 (เทคโนโลยีสารสนเทศและ การสื่อสาร 1) .....	18
3	การหาประสิทธิภาพของสื่อ .....	68
4	ขอข่ายเนื้อหาในการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ด้วยชุดกิจกรรมการเรียนรู้ แบบร่วมมือร่วมกับการใช้หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ รายวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ 1 (ง21102) .....	82
5	ผลการวิเคราะห์หาประสิทธิภาพของชุดกิจกรรมการเรียนรู้แบบร่วมมือ ร่วมกับการใช้หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง เทคโนโลยีสารสนเทศ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โดยการนำเสนอค่าเฉลี่ย คะแนน แบบทดสอบ( $E_1$ ) และค่าเฉลี่ยคะแนนแบบทดสอบ วัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ( $E_2$ ) .....	98
6	ผลการวิเคราะห์ค่าดัชนีประสิทธิผลของชุดกิจกรรมการเรียนรู้ แบบร่วมมือร่วมกับการใช้หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ โดยนำเสนอ ค่าเฉลี่ยคะแนนจากแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อน ทำการทดลองและหลังทำการทดลองของนักเรียนสำหรับนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 .....	100
7	ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบค่าคะแนนเฉลี่ยคะแนนผลสัมฤทธิ์ ทางการเรียนของนักเรียนที่เรียนด้วยชุดกิจกรรมการเรียนรู้แบบ ร่วมมือร่วมกับการใช้หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง เทคโนโลยี สารสนเทศ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ก่อนเรียน และหลังเรียน .....	102

## บัญชีตาราง

ตาราง		หน้า
8	ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับของความพึงพอใจต่อชุดกิจกรรมการเรียนรู้แบบร่วมมือร่วมกับการใช้หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง เทคโนโลยีสารสนเทศของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โดยรวมและจำแนกเป็นรายข้อ.....	103
9	ผลการประเมินความเหมาะสมชุดกิจกรรมการเรียนรู้แบบร่วมมือร่วมกับการใช้หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง เทคโนโลยีสารสนเทศ .....	202
10	ผลการประเมินความสอดคล้องของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนกับจุดประสงค์การเรียนรู้ (IOC) โดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้แบบร่วมมือร่วมกับการใช้หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ .....	204
11	ผลการประเมินความสอดคล้องของผู้เชี่ยวชาญที่มีต่อแบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียนที่เรียนด้วยชุดกิจกรรมการเรียนรู้แบบร่วมมือร่วมกับการใช้หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ .....	206
12	ผลการหาประสิทธิภาพของชุดกิจกรรมการเรียนรู้แบบร่วมมือร่วมกับการใช้หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง เทคโนโลยีสารสนเทศ กับกลุ่มทดลองรายบุคคลจำนวน 3 คน .....	208
13	ผลการหาประสิทธิภาพของชุดกิจกรรมการเรียนรู้แบบร่วมมือร่วมกับการใช้หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง เทคโนโลยีสารสนเทศ กับกลุ่มทดลองรายบุคคลจำนวน 9 คน .....	209
14	ผลการหาประสิทธิภาพของชุดกิจกรรมการเรียนรู้แบบร่วมมือร่วมกับการใช้หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง เทคโนโลยีสารสนเทศ กับกลุ่มทดลองรายบุคคลจำนวน 20 คน .....	210
15	ค่าความยากง่าย ค่าอำนาจจำแนก และค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง เทคโนโลยีสารสนเทศ .....	211

## บัญชีตาราง

ตาราง		หน้า
16	ผลการวิเคราะห์แบบทดสอบระหว่างเรียนแต่ละชุดกิจกรรมการเรียนรู้แบบร่วมมือร่วมกับการใช้หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ .....	214
17	ค่าเฉลี่ย ค่าร้อยละ และผลต่างของคะแนนจากแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียน-หลังเรียน เรื่อง เทคโนโลยีสารสนเทศ .....	216
18	คะแนนจากการตอบแบบวัดความพึงพอใจของนักเรียนต่อการเรียนด้วยชุดกิจกรรมการเรียนรู้แบบร่วมมือร่วมกับการใช้หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง เทคโนโลยีสารสนเทศ .....	218

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรวิทยาดง

## บัญชีภาพประกอบ

ภาพประกอบ	หน้า
1 กรอบแนวคิดการวิจัย .....	8

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏสุพรรณ