

สารบัญ

บทที่		หน้า
1	บทนำ.....	1
	ความเป็นมา.....	1
	วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	4
	ประโยชน์ของการวิจัย.....	4
	ขอบเขตของการวิจัย.....	5
	นิยามศัพท์เฉพาะ.....	5
	กรอบแนวคิดในการวิจัย.....	7
	สมมติฐานในการวิจัย.....	8
2	แนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	9
	หลักสูตรกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี พุทธศักราช 2551... สาระและมาตรฐานการเรียนรู้.....	10 11
	คุณภาพผู้เรียน.....	11
	ตัวชี้วัดและสาระการเรียนรู้แกนกลาง ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3.....	13
	ชุดกิจกรรมการเรียนรู้.....	18
	ความหมายของชุดกิจกรรมการเรียนรู้.....	18
	ประเภทของชุดกิจกรรมการเรียนรู้.....	20
	องค์ประกอบของชุดกิจกรรมการเรียนรู้.....	22
	ขั้นตอนการสร้างชุดกิจกรรมการเรียนรู้.....	26
	การหาประสิทธิภาพของชุดกิจกรรมการเรียนรู้.....	27
	ประโยชน์ของชุดกิจกรรมการเรียนรู้.....	28
	ทฤษฎีคอนสตรัคติวิสต์.....	29
	ความหมายของทฤษฎีคอนสตรัคติวิสต์.....	29
	แนวคิดเกี่ยวกับทฤษฎีคอนสตรัคติวิสต์.....	31
	รูปแบบสิ่งแวดล้อมทางการเรียนรู้ตามทฤษฎีคอนสตรัคติวิสต์.....	34
	ขั้นตอนการจัดการเรียนรู้ตามทฤษฎีคอนสตรัคติวิสต์.....	43
	บทบาทของครูตามทฤษฎีคอนสตรัคติวิสต์.....	45

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
2 (ต่อ)	
ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเครือข่ายสังคมออนไลน์.....	46
แนวคิดและความหมายของเครือข่ายสังคมออนไลน์.....	46
ช่องทางของเครือข่ายสังคมออนไลน์.....	47
ประเภทของเครือข่ายสังคมออนไลน์.....	48
ประโยชน์และผลกระทบของเครือข่ายสังคมออนไลน์.....	51
เครือข่ายสังคมออนไลน์กับการจัดการเรียนรู้.....	54
ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน.....	57
ความหมายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน.....	57
ประเภทของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน.....	58
องค์ประกอบที่มีอิทธิพลต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน.....	60
ความพึงพอใจ.....	61
ความหมายของความพึงพอใจ.....	61
ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับความพึงพอใจ.....	62
การวัดความพึงพอใจ.....	63
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	65
งานวิจัยต่างประเทศ.....	65
งานวิจัยในประเทศ.....	66
3 วิธีดำเนินการวิจัย.....	69
การกำหนดประชากรและการเลือกกลุ่มตัวอย่าง.....	69
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	69
รูปแบบของการวิจัย.....	74
การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	75
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	76
สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล.....	78

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
4 การวิเคราะห์ข้อมูล.....	79
สัญลักษณ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล.....	79
การเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	79
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	80
5 สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ.....	86
วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	86
วิธีดำเนินการวิจัย.....	86
สรุปผลการวิจัย.....	90
อภิปรายผล.....	90
ข้อเสนอแนะ.....	92
บรรณานุกรม.....	93
ภาคผนวก.....	99
ภาคผนวก ก รายนามผู้ทรงคุณวุฒิ.....	100
ภาคผนวก ข หนังสือขอความร่วมมือในการวิจัย.....	102
ภาคผนวก ค ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ชุดที่ 1 เรื่อง หลักการเขียนโปรแกรมเบื้องต้น.....	110
ภาคผนวก ง เครื่องมือเก็บรวบรวมข้อมูล.....	153
ภาคผนวก จ ค่าความเหมาะสม และค่าดัชนีความสอดคล้องของเครื่องมือ (IOC).....	163
ภาคผนวก ฉ ค่าความยากง่าย ค่าอำนาจจำแนก และค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม	171
ภาคผนวก ช การวิเคราะห์แบบประเมินคุณภาพของเครื่องมือวิจัย.....	174
ประวัติย่อผู้วิจัย.....	178

สารบัญตาราง

ตาราง		หน้า
1	สาระที่ 1 การดำรงชีวิตและครอบครัว	14
2	สาระที่ 2 การออกแบบและเทคโนโลยี.....	15
3	สาระที่ 3 เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	16
4	สาระที่ 4 การอาชีพ.....	17
5	รายละเอียดของเครื่องมือต่าง ๆ ที่ใช้ในการจัดสิ่งแวดล้อมทางการเรียนรู้แบบเปิด และตัวอย่าง.....	39
6	การจำแนกประเภทของฐานความช่วยเหลือของการจัดสิ่งแวดล้อมทางการเรียนรู้ แบบเปิด.....	40
7	แบบแผนการทดลอง.....	74
8	ปฏิทินแผนการสอน	76
9	ค่าเฉลี่ยของคะแนนทดสอบระหว่างเรียนด้วยชุดกิจกรรมแต่ละชุดและประสิทธิภาพ ของกระบวนการเรียนรู้ (E_1)	80
10	ค่าเฉลี่ยของคะแนนทดสอบหลังเรียนด้วยชุดกิจกรรมและประสิทธิภาพของ ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนด้วยชุดกิจกรรมการเรียนรู้ (E_2).....	81
11	ผลการวิเคราะห์หาประสิทธิภาพของชุดกิจกรรมการเรียนรู้.....	82
12	ผลการเปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยคะแนนหลังเรียนและคะแนนก่อนเรียน โดยการใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้.....	83
13	ความพึงพอใจของนักเรียนที่เรียนด้วยชุดกิจกรรมการเรียนรู้	84
14	แสดงผลการวิเคราะห์ความเหมาะสมของชุดกิจกรรมการเรียนรู้.....	164
15	แสดงผลการวิเคราะห์ค่าดัชนีความสอดคล้องระหว่างแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ ทางการเรียนกับจุดประสงค์การเรียนรู้ของชุดกิจกรรมการเรียนรู้.....	168
16	แสดงผลการวิเคราะห์ค่าดัชนีความสอดคล้องแบบประเมินความพึงพอใจของ ชุดกิจกรรมการเรียนรู้.....	170
17	แสดงค่าความยากง่าย (P) ค่าอำนาจจำแนก (R) และค่าความเชื่อมั่น (r) ของ แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน.....	172
18	แสดงคะแนนการทดลองและหาประสิทธิภาพของชุดกิจกรรมการเรียนรู้ กับนักเรียน 3 คน.....	175

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
19 แสดงคะแนนการทดลองและหาประสิทธิภาพของชุดกิจกรรมการเรียนรู้ กับนักเรียน 9 คน.....	175
20 แสดงคะแนนการทดลองและหาประสิทธิภาพของชุดกิจกรรมการเรียนรู้ กับนักเรียน 15 คน.....	176
21 แสดงผลสรุปการเปรียบเทียบคะแนนก่อนเรียนและหลังเรียน.....	177

สารบัญภาพประกอบ

ภาพประกอบ	หน้า
1 กรอบแนวคิดในการวิจัย.....	7
2 หน้าต่าง InstallShield Wizard	120
3 Choose Destination Location	121
4 Select Program Folder	121
5 การติดตั้งโปรแกรม MSW Logo.....	122
6 หน้าต่าง MSWLogo Screen.....	123
7 การเลิกใช้งาน โปรแกรม MSWLogo	123
8 องค์ประกอบของหน้าต่าง MSWLogo Screen.....	130
9 ตัวอย่างการแสดงความข้อมมูลของเต่า.....	132
10 ตัวอย่างการใช้คำสั่ง PenUp และ PenDown.....	142
11 ตัวอย่างการใช้คำสั่ง Circle	143
12 ตัวอย่างการใช้คำสั่ง Arc.....	144