

## สารบัญ

	หน้า
คำนำ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
บทคัดย่อภาษาไทย	ค
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ง
สารบัญ	จ
สารบัญภาพประกอบ	ฉ
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	<b>1</b>
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	3
ความสำคัญของการวิจัย	3
ขอบเขตของการวิจัย	3
นิยามศัพท์เฉพาะ	3
ประโยชน์ของการวิจัยที่คาดว่าจะได้รับ	4
<b>บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง</b>	<b>5</b>
ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับความเป็นมาของเรือ	5
เรือชุด	6
เรือต่อ	8
ข้อมูลเกี่ยวกับเรือประมง	9
เรือประมงพาณิชย์	10
เรืออวนล้อม	10
เรืออวนลาก	13
เรืออวนลากคันถ่าง	14

เรืออวนลากคู่	15
เรือจับหมึก	16
เรืออวนรุน	18
เรืออวนลอย	20
เรือลอบหมึก	21
เรือประมงพื้นบ้าน	22
เรือคราดหอย	23
การเขียนแบบเรือประมงจำลอง	24
<b>บทที่ 3 วิธีการดำเนินการวิจัย</b>	34
ขั้นตอนกระบวนการสร้างเรือจำลอง	36
วัสดุ	36
แบบ	37
เครื่องมือและอุปกรณ์	38
เลื่อยฉลุ	38
เครื่องเลื่อยไฟฟ้า	41
สว่านไฟฟ้า	42
สิ่วแกะสลักไม้	42
คีม	43
ฉาก	44
เครื่องขัดกระดาษทราย	44
ปากกาจับไม้	45
นูน	46
ตะไบ	47
เครื่องเจียร์	49
วัสดุอุดรอยตำหนิไม้	51
กาาร้อน	52
สี	53
อุปกรณ์ตกแต่งเรือ	56
สัมภาระณ์ช่างต่อเรือ	59

วิธีการต่อเรือประมงจำลอง	63
ขั้นตอนที่ 1 การวางแบบ	64
ขั้นตอนที่ 2 การสร้างชิ้นส่วนตัวเรือ	65
ขั้นตอนที่ 3 การประกอบตัวเรือ	66
ขั้นตอนที่ 4 การประกอบหัวเรือ	70
ขั้นตอนที่ 5 การติดไม้ขอบเรือ	72
ขั้นตอนที่ 6 การติดไม้ปีกเรือ	74
ขั้นตอนที่ 7 การประกอบไม้ปิดท้ายเรือ	75
ขั้นตอนที่ 8 การปูพื้นเรือ	76
ขั้นตอนที่ 9 การวางแบบแก่งเรือ	79
ขั้นตอนที่ 10 การเลื่อยชิ้นส่วนตัวแก่งเรือ	80
ขั้นตอนที่ 11 การประกอบแก่งเรือ	81
ขั้นตอนที่ 12 การเจาะหน้าต่าง	84
ขั้นตอนที่ 13 การทำหลังคาแก่งเรือหรือดาดฟ้า	89
ขั้นตอนที่ 14 การประกอบทำหลังคาแก่งเรือหรือดาดฟ้า	92
ขั้นตอนที่ 15 การเตรียมผิวเพื่อทำสี	93
ขั้นตอนที่ 16 การทำสี	95
ขั้นตอนที่ 17 การประกอบตัวเรือ	101
เรือประมงจำลองที่ประกอบเสร็จแล้ว	102
กรอบความคิดของการวิจัย	105
1 ศักยภาพของเครื่องมือที่เกี่ยวข้อง	105
2 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	106
3 เครื่องมือที่ใช้การวิจัย	106
4 วิธีดำเนินการศึกษาค้นคว้า	106
5 การเก็บรวบรวมข้อมูล	107
6 การวิเคราะห์ข้อมูล	107

<b>บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล</b>	88
ตอนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานของผู้บริโภค	110
ตอนที่ 2 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับการเลือกซื้อผลิตภัณฑ์ของที่ระลึก	112
ตอนที่ 3 ความพึงพอใจต่อผลิตภัณฑ์เรือประมงจำลอง	113
<b>บทที่ 5 สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ</b>	115
สรุปผลการวิจัย	118
อภิปรายผล	120
ข้อเสนอแนะ	121
<b>บรรณานุกรม</b>	122
<b>ภาคผนวก</b>	124
<b>แบบสอบถาม</b>	125
<b>ประวัตินักวิจัย</b>	128

## สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1 รูปเรื่อวนล้อม	11
2 ลังกา	12
3 ลังกามองมุมเงย	12
4 เรื่อวนลาก	13
5 เรื่อวนลาก	14
6 เรื่อวนลากคั่นถ่าง	15
7 เรื่อวนลากคู่	15
8 เรื่อวนลากคู่	16
9 เรื่อจับหมึก	17
10 อุปกรณ์เรื่อจับหมึก	17
11 แสงไฟล่อหมึก	18
12 เรื่อวนลุน	19
13 เรื่อวนลุนกำลังลากวน	19
14 เรื่อวนลอย	20
15 เรื่อลอบหมึก	21
16 เรื่อลอบหมึก	22
17 เรื่อวนลอบคานถ่าง	23
18 เรื่อที่ต่อแบบกระดุกงู	23
19 อุปกรณ์คราดหอย	24
20 โครงสร้างเรื่อแบบกระดุกงู	25
21 เรื่อประมงที่ต่อแบบกระดุกงู	25
22 เรื่อแบบชุด	26
23 เรื่อประมงจำลองที่สร้างโดยวิธีการชุด	27
24 การต่อเรื่อแบบการซ้อนไม้	28
25 โครงสร้างไม้ปูพื้นเรื่อแบบซ้อนไม้	28
26 การปูพื้นเรื่อที่เป็นการต่อเรื่อแบบซ้อนไม้	28
27 แบบร่างโครงเรื่อเขียนเพียงครึ่งซีก	29

28	แบบร่างตัวเรือ	30
29	แบบร่างส่วนหัวเรือ	30
30	แบบเรือด้านบน	31
31	แบบเรือด้านข้าง	31
32	แบบลายเส้นขึ้นส่วนตัวเรือ	32
33	แบบลายเส้นขึ้นส่วนตัวเก่งเรือ	33
34	แผ่นไม้	36
35	แบบลายเส้นส่วนเก่งและตัวเรือ	37
36	เครื่องเลื่อยฉลุแบบตั้งโต๊ะ	38
37	ภาพแสดงการเลื่อยขึ้นส่วน	39
38	เลื่อยฉลุเมื่อ	41
39	เลื่อยไฟฟ้า	41
40	สว่านไฟฟ้า	42
41	สิ่วแกะสลักไม้	43
42	คีม	43
43	ฉาก	44
44	เครื่องขัดกระดาษทราย	45
45	การบีบอัดด้วยเครื่องมือบีบอัดไม้ชนิดต่าง ๆ	46
46	นุ่นไม้	47
47	การเจาะหน้าต่างโดยใช้ตะไบขัดตกแต่ง	48
48	ตะไบ	49
49	เครื่องเจียร์	49
50	การใช้เครื่องเจียร์ทำประตูหน้าต่างเรือ	50
51	วัสดุอุดรอยตำหนิไม้	51
52	การใช้งานวัสดุอุดรอยตำหนิไม้	52
53	กาวย้อน	53
54	สีอะคริลิก	54
55	การพ่นสีอะคริลิก	55
56	ภาพแสดงอุปกรณ์ประดับตกแต่งเรือ	55

57 อุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ประกอบเรือ	56
58 หลอด LED	56
59 อุปกรณ์ตกปลา	57
60 เรือประมงจำลองประกอบด้วยอุปกรณ์ชนิดต่าง ๆ	57
61 เรือประมงทำเรือข้ามฟากมหาชัย	58
62 ผู้วิจัยสัมภาษณ์ช่างต่อเรือประมงจำลอง	60
63 ช่างต่อเรืออธิบายวิธีการสร้างงาน	61
64 สถานที่จำหน่ายเรือประมงจำลอง	61
65 ผลิตภัณฑ์เรือประมงจำลอง	62
66 ผู้ประกอบการอธิบายเกี่ยวกับรูปแบบเรือ	63
67 แบบขึ้นส่วนเรือประมงจำลอง	64
68 การวางแบบ	65
69 การเลื่อยขึ้นส่วน	65
70 การซ้อนไม้ประกอบตัวเรือ	66
71 การซ้อนขึ้นส่วนให้เป็นรูปทรงตัวเรือ	67
72 การใช้ส่วปรับแต่งส่วนหัวเรือ	68
73 ตัวเรือที่ได้จากการซ้อนไม้	69
74 โครงสร้างการต่อเรือแบบซ้อนไม้และการปูพื้น	69
75 แบบไม้กระดุกงูและทวนหัวเรือ	70
76 ภาพแสดงการประกอบไม้ปีกเรือโดยการอัดกาวย้อน	71
77 ภาพแสดงการประกอบหัวเรือ	71
78 ภาพแสดงการประกอบหัวเรือและกระดุกงู	72
79 ภาพแสดงการติดไม้ขอบเรือ	73
80 ภาพแสดงการเจาะฟือประกอบไม้ปีกเรือ	73
81 ภาพแสดงการเจาะฟือประกอบไม้ปีกเรือ	74
82 ภาพแสดงการประกอบไม้ปีกเรือโดยการอัดกาวย้อน	75
83 ภาพแสดงการประกอบไม้ปิดท้ายเรือ	75
84 หลังจากการประกอบไม้ปิดท้ายเรือ	76
85 ภาพแสดงท้องเรือก่อนปูพื้น	77

86 การวางโครงไม้ปูพื้น	77
87 ท้องเรือที่กำลังปูพื้น	78
88 ภาพแสดงเรือที่ปูพื้นเรียบร้อยแล้ว	78
89 ภาพแสดงการวางแบบช่องหน้าต่างแก่งเรือ	79
90 ภาพแสดงการเลื่อยชิ้นส่วนประกอบแก่งเรือ	80
91 ภาพแสดงชิ้นส่วนที่พร้อมในการประกอบแก่งเรือ	81
92 การประกอบแก่งเรือโดยการซ้อนไม้ทีละชั้น	82
93 ภาพแสดงการประกอบชิ้นส่วนแก่งเรือ	83
94 ชิ้นส่วนแก่งเรือที่ซ้อนกัน	83
95 การวางแบบเพื่อเจาะช่องประตูหน้าต่าง	84
96 การวางแบบเพื่อเจาะทำช่องหน้าต่าง	84
97 การเจาะส่วานและการเจียรช่องหน้าต่าง	85
98 การเจียรและตะไบช่องหน้าต่าง	86
99 การตะไบตกแต่งช่องหน้าต่าง	87
100 แก่งเรือที่เจาะช่องหน้าต่าง	87
101 แก่งเรือที่มีหน้าต่างแบบเปิดและปิด	88
102 การใช้สิ่วทำบานหน้าต่าง	88
103 การทำไม้กรอบหลังคาเรือ	89
104 การเลื่อยชิ้นส่วนไม้ปูหลังคาเรือ	90
105 การติดไม้ขอบพื้นดาดฟ้าเรือ	90
106 แก่งเรือที่ปูดาดฟ้า	91
107 การติดกาวยหลังคาแก่งเรือ	92
108 การติดกาวยหลังคาแก่งเรือและไม้กรอบหลังคาเพื่อเพิ่มความหนา	92
109 การทาแซลแลค	93
110 การพ่นสีเทาแห้งเร็ว	94
111 หลังจากพ่นสีรองพื้น	95
112 สีอะคริลิกชนิดหลอด	96
113 ส่วนประกอบของเรือประมงเช่นถังน้ำ ยางกรดยนต์กันชน	97
114 ภาพเรือประมง	97

115 การทาสีที่ตัวเรือ	98
116 การทาสีอะคริลิกที่แก่งเรือ	98
117 การทาสีหน้าต่างแก่งเรือ	99
118 ทาสีขอบเรือ	99
119 ขอบเรือ	100
120 การทาสีท้องเรือ	100
121 ตัวเรือและแก่งเรือ	101
122 การประกอบตัวเรือเข้ากับแก่งเรือ	102
123 เรือประมงจำลอง	104