

# สารบัญ

บท

หน้า

1	บทนำ .....	1
	ภูมิหลัง .....	1
	ความมุ่งหมายของการวิจัย .....	3
	ความสำคัญของการวิจัย .....	3
	ขอบเขตของการวิจัย .....	3
	นิยามศัพท์เฉพาะ .....	4
2	เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง .....	5
	ความหมายของแบบสอบถามปฏิบัติ .....	7
	ประเภทแบบสอบถามปฏิบัติ .....	8
	การสร้างแบบสอบถามปฏิบัติ .....	9
	งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง .....	13
3	วิธีดำเนินการวิจัย .....	16
	กลุ่มตัวอย่าง .....	16
	ลักษณะของแบบสอบถามที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น .....	16
	การสร้างและพัฒนาแบบสอบถาม .....	23
	การทดสอบใช้แบบสอบถาม .....	29
	การปรับปรุงแบบสอบถาม .....	30
	สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล .....	31

4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล .....	34
5 สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ .....	41
ความมุ่งหมายของการวิจัย .....	41
กลุ่มตัวอย่าง .....	41
ลักษณะของแบบสอบถาม .....	42
วิธีดำเนินการสร้างแบบสอบถาม .....	42
อภิปรายผล .....	43
ข้อเสนอแนะ .....	46
บรรณานุกรม .....	47
ภาคผนวก .....	50
ภาคผนวก ก รายงานผู้เชี่ยวชาญ .....	51
ภาคผนวก ข ขอสchedภาคปฏิบัติวิชาการเครื่องปรับอากาศ ฅนต .....	53
ภาคผนวก ค ใบประเมินผลภาคปฏิบัติวิชาการเครื่องปรับอากาศ ฅนต .....	58
ประวัติย่อของผู้วิจัย .....	64

## บัญชีตาราง

ตาราง

หน้า

1	แสดงค่าอำนาจจำแนกของแบบสอบจากการทดสอบความแตกต่างระหว่าง กลุ่มที่ผ่าน เกณฑ์กับกลุ่มที่ไม่ผ่าน เกณฑ์ .....	35
2	แสดงค่าความเที่ยงและค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐานของการวัดของแบบสอบ ตามโคเนน .....	36
3	แสดงความตรงตาม เนื้อหาวิชาของแบบสอบ .....	37
4	แสดงค่าอำนาจจำแนกของแบบสอบจากการทดสอบความแตกต่างระหว่าง กลุ่มที่ผ่าน เกณฑ์กับกลุ่มที่ไม่ผ่าน เกณฑ์ .....	38
5	แสดงค่าความเที่ยงและค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐานของการวัดของแบบสอบ จำแนกตามโคเนน .....	39
6	แสดงค่าความเที่ยงของการประเมินที่คิดจากผู้ประเมิน 1 คน และค่าเฉลี่ย ความเที่ยงของการประเมินที่คิดจากผู้ประเมินทั้งหมด .....	40

# บัญชีภาพประกอบ

ภาพประกอบ

หน้า

1. แผนผังการดำเนินการสร้างและพัฒนาแบบสอบถามภาคปฏิบัติวิชาช่างเครื่อง  
ปรับอากาศรถยนต์ ..... 22

