

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ.....	(3)
ABSTRACT.....	(5)
กิตติกรรมประกาศ.....	(7)
สารบัญ.....	(8)
รายการตาราง.....	(10)
รายการภาพประกอบ.....	(12)
บทที่	
1. บทนำ.....	1
ความเป็นมาของปัญหาและปัญหา.....	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	3
สมมุติฐานของการวิจัย.....	4
ความสำคัญและประโยชน์ของการวิจัย.....	4
ขอบเขตของการวิจัย.....	4
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	5
2. เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	8
ความหมายของความถนัด.....	9
ประเภทของความถนัด.....	10
แบบทดสอบความถนัด.....	11
ทฤษฎีของการวัดความถนัด.....	12
บทบาทและหน้าที่ของบุคลากรทางคอมพิวเตอร์.....	21
คุณสมบัติของนักคอมพิวเตอร์.....	23
แบบทดสอบวัดความถนัดทางการเรียนคอมพิวเตอร์.....	24
คำอธิบายรายวิชาคอมพิวเตอร์ของสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ.....	27
งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการวัดความถนัดทางการเรียนคอมพิวเตอร์.....	29

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
3. วิธีดำเนินการวิจัย.....	41
ประชากร.....	41
กลุ่มตัวอย่าง.....	42
การสร้างและพัฒนาเครื่องมือ.....	44
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	45
วิธีดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล.....	49
การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติที่ใช้.....	49
4. ผลการวิจัย.....	55
สัญลักษณ์ที่ใช้ในการเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	55
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	57
5. สรุป อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ.....	76
สรุปผลการวิจัย.....	78
อภิปรายผล.....	82
ข้อเสนอแนะ.....	88
บรรณานุกรม.....	90
ภาคผนวก.....	95
ภาคผนวก 1 ราชานามผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือ.....	96
ภาคผนวก 2 ตัวอย่างแบบประเมินความสอดคล้องระหว่างข้อสอบกับ นิยามเชิงปฏิบัติการของแบบทดสอบเหตุผลซีพีเอบี.....	98
ภาคผนวก 3 ตัวอย่างแบบทดสอบความถนัดทางการเรียนคอมพิวเตอร์.....	101
ประวัติผู้เขียน.....	111

รายการตาราง

ตาราง	หน้า
1 จำนวนนักศึกษาที่เข้าเรียนในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ ชั้นปีที่ 1 ปีการศึกษา 2545 และจำนวนที่จบการศึกษา.....	2
2 อักษรย่อของส่วนประกอบของมิติเขาวงกต.....	19
3 แบบทดสอบย่อยของแบบวัดความถนัดทางการเรียนคอมพิวเตอร์.....	37
4 แบบทดสอบย่อยที่มีความสัมพันธ์กับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคอมพิวเตอร์.....	38
5 จำนวนนักศึกษาและสถานศึกษาที่เปิดสอนระดับชั้น ปวส.1 สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ ปีการศึกษา 2547.....	41
6 สถานศึกษา จำนวนห้องเรียน และจำนวนนักศึกษาที่ใช้ในการวิจัย.....	43
7 ค่าความยากง่ายและค่าอำนาจจำแนกของแบบทดสอบย่อย ทั้ง 6 ฉบับ จากการทดสอบครั้งที่ 1.....	59
8 จำนวนข้อสอบที่คัดเลือกนำไปใช้ในการทดสอบครั้งที่ 2.....	63
9 ค่าสถิติเบื้องต้นและค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบย่อยทั้ง 6 ฉบับ จากการทดสอบครั้งที่ 2.....	63
10 เมตริกซ์สหสัมพันธ์ภายในระหว่างกันของตัวพยากรณ์.....	64
11 สหสัมพันธ์ระหว่างตัวพยากรณ์กับตัวเกณฑ์.....	65
12 ค่าสถิติที่เกี่ยวข้องกับสมการพยากรณ์ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์คอมพิวเตอร์(C1).....	68
13 ค่าสถิติที่เกี่ยวข้องกับสมการพยากรณ์ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาระบบปฏิบัติการ(C2).....	69

รายการตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
14 ค่าสถิติที่เกี่ยวข้องกับสมการพหุนามผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาปฏิบัติการประกอบเครื่องคอมพิวเตอร์(C4).....	70
15 ค่าสถิติที่เกี่ยวข้องกับสมการพหุนามผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาการเขียนเว็บเพจด้วยภาษาHTML(C5).....	71
16 ค่าสถิติที่เกี่ยวข้องกับสมการพหุนามผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาการสื่อสารข้อมูลและเครือข่าย(C6).....	72
17 ค่าสถิติที่เกี่ยวข้องกับสมการพหุนามผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาการพัฒนาเว็บเพจด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป(C7).....	73
18 เกณฑ์ปกติของแบบทดสอบวิเคราะห์แผนภาพและแบบทดสอบรูปแบบภาพ	75

รายการภาพประกอบ

ภาพประกอบ	หน้า
1 ความสัมพันธ์ขององค์ประกอบตามทฤษฎีหลายองค์ประกอบ.....	13
2 โครงสร้างองค์ประกอบตามทฤษฎีไฮราคัล.....	16
3 โครงสร้างของเขาวนัญญาตามทฤษฎีของกิลฟอร์ด.....	18
4 โครงสร้างของเขาวนัญญาตามทฤษฎีของกิลฟอร์ดที่ได้ปรับปรุงใหม่.....	20