

## บทที่ 4

### ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยเรื่อง การพัฒนาการศึกษาวิชาการบัญชี 2 ของนักศึกษาระดับปริญญาตรี บช.บ. การบัญชี ชั้นปีที่ 2 โดยใช้ “บทเรียนสำเร็จรูป” มีผลการวิเคราะห์ข้อมูลนำเสนอตามลำดับความมุ่งหมายของการวิจัยและการทดสอบสมมติฐานการวิจัย ดังนี้

1. การสร้างชุดการสอนบทเรียนสำเร็จรูป วิชาการบัญชี 2
2. การศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน วิชาการบัญชี 2

### สัญลักษณ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลและเสนอผล

การวิเคราะห์ข้อมูลจากผลการทดลองและแปลความหมายจากผลการวิเคราะห์ข้อมูล ผู้วิจัยได้ใช้สัญลักษณ์ในการวิเคราะห์ข้อมูล ดังนี้

N แทน จำนวนนักเรียนในกลุ่มตัวอย่าง

X แทน คะแนนเฉลี่ย

t แทน อัตราส่วนวิกฤตในการแจกแจงแบบที

D แทน คะแนนความก้าวหน้า

$D^2$  แทน คะแนนความก้าวหน้ายกกำลังสอง

Df แทน ความเป็นอิสระที่คะแนนแปรเปลี่ยนไป (Degree of freedom)

## ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

## 1. การสร้างชุดการสอนบทเรียนสำเร็จรูป วิชาการบัญชี 2

ตารางที่ 1 ค่าประสิทธิภาพของชุดการสอนบทเรียนสำเร็จรูป วิชาการบัญชี 2

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	คะแนนระหว่างเรียน เมื่อสิ้นสุดการสอนแต่ละ แผนการสอน 40 คะแนน	คะแนนวัดผลสัมฤทธิ์ เมื่อสิ้นสุดการเรียน 10 คะแนน
1	นางสาวกชกร ฤกษ์ยาม	31	8
2	นางสาวกรรณิกา มณีจักร	29	7
3	นางสาวกรสุมา ม่วงรอด	31	8
4	นางสาวกัลยาณี พลวิสัย	25	8
5	นางสาวแจ่มนภา ศาร์ตัน	31	9
6	นางสาวคณิษฐ์ ศรีเคลือบ	25	5
7	นางสาวทิพภาภรณ์ คำบุญเกิด	29	9
8	นางสาวทิพพาพรรณ สุระพร	29	8
9	นางสาวนรินทร์ ยวงมณี	25	10
10	นางสวานันทพร รัฐเมือง	31	9
11	นางสาวนิตยา อังกาบ	31	10
12	นางสาวปรางจิต ศรีคลัง	25	9
13	นางสาวศกามาศ สัตนาโค	30	9
14	นางสาวพัชรินทร์ สิงห์เกื้อ	28	8
15	นางสาวเพ็ญพรรณ จันทร์แก้ว	30	8
16	นางสาววรรณพร ภูทองเงิน	31	9
17	นางสาววราพร ฟื่องเสียง	25	8
18	นางสาววราลักษ์ ทองวัน	24	9
19	นางสาวศรีสุภา มณีจักร	31	7
20	นางสาวสมรัตน์ ขางไฉ	30	10
21	นางสาวสายพิน นรคุณ	31	9
22	นางสาวสุกัญญา วงษ์ม่วย	31	9

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	คะแนนระหว่างเรียน เมื่อสิ้นสุดการสอนแต่ละ แผนการสอน 40 คะแนน	คะแนนวัดผลสัมฤทธิ์ เมื่อสิ้นสุดการเรียน 10 คะแนน
23	นางสาวสุภารัตน์ แสนสุข	25	6
24	นางสาวสุนันทา อุดมโกชน์	30	7
25	นางสาวสุนารี ตะริคโน	31	7
26	นางสาวสุมาลย์ หารคำภา	29	8
27	นางสาวโสภิต พันแสน	34	10
28	นางสาวอรทัย แสนสมบัติ	31	8
29	นางสาวอังฉรา ผาดแสนศรี	29	7
30	นางสาวอรุณี เวียงนียง	30	6
31	นายอาทิตย์ แสงอาจ	31	7
32	นางสาวนิภาวรรณ อินทร์ปิ่น	30	6
33	นางสาวชไมพร กองแซง	31	7
	ค่าเฉลี่ย	29.21	8.03
	ค่าร้อยละ	80.33	80.30
	ค่าประสิทธิภาพ	80.33/80.30	

จากตาราง 1 แสดงว่าค่าประสิทธิภาพของชุดการสอนบทเรียนสำเร็จรูป วิชาการบัญชี 2 ของ นักศึกษาระดับปริญญาตรี บข.บ.การบัญชี ชั้นปีที่ 2 หมู่ 3 เป็น 80.33/80.30 ซึ่งสอดคล้องกับสมมติฐาน การวิจัยข้อที่ 1 ที่ว่า ประสิทธิภาพของชุดการสอนบทเรียนสำเร็จรูป วิชาการบัญชี 2 ของนักศึกษาระดับปริญญาตรี บข.บ.การบัญชี ชั้นปีที่ 2 หมู่ 3 เป็นไปตามเกณฑ์ 80/80

## 2. การศึกษาประสิทธิภาพของชุดการสอนบทเรียนสำเร็จรูป วิชาการบัญชี 2

ตารางที่ 2 จำนวน ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานและระดับคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาการบัญชี 2 ของนักศึกษาชั้นปีที่ 2 หมู่ 3 สาขาการบัญชี หลังการสอนที่ใช้ชุดการสอนบทเรียนสำเร็จรูป

คนที่	คะแนนเต็ม (10)		ระดับคะแนน	คนที่	คะแนนเต็ม (10)		ระดับคะแนน
	คะแนนที่ได้	ร้อยละ			คะแนนที่ได้	ร้อยละ	
1	8	80.00	ดีเยี่ยม	18	9	90.00	ดีเยี่ยม
2	7	70.00	ดี	19	7	70.00	ดี
3	8	80.00	ดีเยี่ยม	20	10	100.00	ดีเยี่ยม
4	8	80.00	ดีเยี่ยม	21	9	90.00	ดีเยี่ยม
5	9	90.00	ดีเยี่ยม	22	9	90.00	ดีเยี่ยม
6	5	50.00	อ่อน	23	6	60.00	ปานกลาง
7	9	90.00	ดีเยี่ยม	24	7	70.00	ดี
8	8	80.00	ดีเยี่ยม	25	7	70.00	ดี
9	10	100.00	ดีเยี่ยม	26	8	80.00	ดีเยี่ยม
10	9	90.00	ดีเยี่ยม	27	10	100.00	ดีเยี่ยม
11	10	100.00	ดีเยี่ยม	28	8	80.00	ดีเยี่ยม
12	9	90.00	ดีเยี่ยม	29	7	70.00	ดี
13	9	90.00	ดีเยี่ยม	30	6	60.00	ปานกลาง
14	8	80.00	ดีเยี่ยม	31	7	70.00	ดี
15	8	80.00	ดีเยี่ยม	32	6	60.00	ปานกลาง
16	9	90.00	ดีเยี่ยม	33	7	70.00	ดี
17	9	90.00	ดีเยี่ยม				
ค่าเฉลี่ย (X)					8.03	80.30	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)					1.29		
ระดับคะแนน					ดีเยี่ยม		

จากตารางที่ 2 แสดงว่า คะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน วิชาการบัญชี 2 หลังการเรียนด้วย

ชุดการสอนบทเรียนสำเร็จรูป อยู่ในระดับ ดีเยี่ยม (29.21 คะแนน คิดเป็นร้อยละ 80.30) โดยมีคะแนนสูงสุดเป็น 10 คะแนน (ร้อยละ 100.00) และมีคะแนนต่ำสุด 5 คะแนน (ร้อยละ 50.00)

ตารางที่ 3 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน วิชาการบัญชี 2 ของนักศึกษาชั้นปีที่ 2 สาขาการบัญชี กับคะแนนเกณฑ์ระดับ ดี (70-74 คะแนน)

ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	N	X	S.D.	df	t	P-Value
คะแนนเกณฑ์		70				
คะแนนของกลุ่มทดลอง	33	80.30	1.29	32	67.32	.000

จากตารางที่ 3 แสดงว่าค่าเฉลี่ยผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน วิชาการบัญชี 2 ของนักศึกษาชั้นปีที่ 2 สาขาการบัญชี กับคะแนนเกณฑ์ระดับ ดี (70-74 คะแนน) แตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญ .05 นั่นคือผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน วิชาการบัญชี 2 อยู่ในระดับ ดี ซึ่งสอดคล้องกับสมมติฐานการวิจัยข้อที่ 2 ที่ว่าผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน วิชาการบัญชี หลังการเรียนด้วยชุดการสอนบทเรียนสำเร็จรูปนั้น อยู่ในระดับ ดี



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY