

บทที่ 4

ผลการศึกษา

วัตถุประสงค์ของการวิจัยครั้งนี้เพื่อศึกษาถึงองค์ประกอบของสมรรถนะทางวิชาชีพของนักบัญชีที่คาดหวังของผู้บริหารในสายงานบัญชีและการเงินในบริษัทมหาชน นักวิชาชีพบัญชีควรประกอบด้วยความรู้ ความสามารถในด้านใดบ้าง ซึ่งผู้วิจัยได้ทำการศึกษาโดยการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงสำรวจ และการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยัน การนำเสนอผลการวิจัยสามารถสรุปแยกตามวิธีทางสถิติที่ใช้ศึกษาดังต่อไปนี้

- 4.1 การวิเคราะห์ค่าสถิติพื้นฐาน
- 4.2 การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงสำรวจ
- 4.3 การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยัน

4.1 ผลการวิเคราะห์ค่าสถิติพื้นฐาน

ผู้วิจัยได้กำหนดสัญลักษณ์ทางสถิติและตัวแปรองค์ประกอบต่างๆ เพื่อความสะดวกในการแสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูลดังนี้

ตารางที่ 4.1 สัญลักษณ์และการกำหนดตัวแปรต่างๆที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ชื่อตัวแปร	สัญลักษณ์
ความรู้ความสามารถที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพ	IES2
ก.ความรู้ด้านการบัญชี การเงินและความรู้อื่นๆ	A2
1.การบัญชีการเงินและการรายงานทางการเงิน	A21
2.การบัญชีบริหารและการควบคุมทางการบริหาร	A22
3.การบัญชีภาษีอากรและการคำนวณ	A23
4.กฎหมายธุรกิจและกฎหมายพาณิชย์	A24
5.การตรวจสอบบัญชีและการให้ความเชื่อมั่นทางวิชาชีพบัญชี	A25

ตารางที่ 4.1 (ต่อ)

ชื่อตัวแปร	สัญลักษณ์
6.ค่านิยมทางวิชาชีพจริยธรรมทางวิชาชีพ	A26
ข.ความรู้ด้านองค์กรและธุรกิจ	B2
1.ความรู้ด้านเศรษฐศาสตร์	B21
2.ความรู้ด้านสภาพแวดล้อมทางธุรกิจ	B22
3.ความรู้ด้านบรรษัทภิบาล	B23
4.ความรู้ด้านจรรยาบรรณในการประกอบธุรกิจ	B24
5.ความรู้ด้านการทำงานของตลาดเงิน	B25
6.ความรู้ด้านวิธีการเชิงปริมาณและสถิติไปใช้แก้ไขปัญหาธุรกิจ	B26
7.ความรู้ด้านพฤติกรรมองค์กร	B27
8.ความรู้ด้านการจัดการและการตัดสินใจเชิงกลยุทธ์	B28
9.ความรู้ด้านการตลาด	B29
10.ความรู้ด้านธุรกิจระหว่างประเทศและโลกาภิวัตน์	B210
ค.ความรู้ด้านเทคโนโลยี	C2
1.ความรู้ทั่วไปทางเทคโนโลยีสารสนเทศ	C21
2.ความรู้ทางการควบคุมเทคโนโลยีสารสนเทศ	C22
3.สมรรถนะทางการควบคุมเทคโนโลยีสารสนเทศ	C23
4.สมรรถนะของผู้ใช้เทคโนโลยี	C24
5.สมรรถนะด้านสารสนเทศในฐานะของผู้จัดการสารสนเทศ	C25
6.สมรรถนะด้านสารสนเทศในฐานะของผู้ประเมินสารสนเทศ	C26
7.สมรรถนะด้านสารสนเทศในฐานะผู้ออกแบบและพัฒนาสารสนเทศ	C27
8.ความรู้ด้านการตรวจสอบระบบสารสนเทศ	C28
ทักษะทางวิชาชีพส่วนบุคคล	IES3
ก.ทักษะทางปัญญา	A3
1.ความสามารถในการติดต่อสื่อสาร	A31

ตารางที่ 4.1 (ต่อ)

ชื่อตัวแปร	สัญลักษณ์
2.ความสามารถในการสอบถาม วิจัย คิดเชิงเหตุผลและวิเคราะห์	A32
3.ความสามารถที่จะระบุและแก้ไขปัญหาที่ไม่เคยมาก่อน	A33
ข.ทักษะทางวิชาการเชิงปฏิบัติและหน้าที่งาน	B3
1.ความชำนาญทางด้านตัวเลข	B31
2.ความชำนาญทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ	B32
3.วิเคราะห์แบบจำลองการตัดสินใจและความเสี่ยง	B33
4.การวัดมูลค่าและประเมินราคา(Measurement)	B34
5.การรายงานทางการเงิน(Reporting)	B35
6.ความรู้ด้านกฎหมายและกฎเกณฑ์ข้อบังคับ	B36
ค.ทักษะทางคุณลักษณะเฉพาะบุคคล	C3
1.ความรับผิดชอบในหน้าที่ สามารถจัดการตนเองได้	C31
2.ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์	C32
3.การเรียนรู้ด้วยตนเอง	C33
4.ความสามารถที่จัดแจงงานให้เสร็จตามกำหนดเวลา	C34
5.ความสามารถที่จะเข้าร่วมปรับตัวให้เข้ากับการเปลี่ยนแปลง	C35
6.การปฏิบัติตามจรรยาบรรณและจริยธรรมทางวิชาชีพ	C36
7.ความระมัดระวังสงสัยเยี่ยงผู้ประกอบวิชาชีพ	C37
ง.ทักษะทางปฏิสัมพันธ์กับผู้อื่นและการสื่อสาร	D3
1.การทำงานร่วมกับผู้อื่นในการปรึกษาหารือกันเพื่อแก้ไขปัญหา	D31
2.การทำงานเป็นทีม	D32
3.การปฏิสัมพันธ์กับผู้อื่นที่มีวัฒนธรรมหรือความคิดเห็นต่างกัน	D33
4.การเจรจาเพื่อได้ข้อสรุปหรือข้อตกลงที่ยอมรับได้ในสถานการณ์	D34
5.การทำงานในวัฒนธรรมที่แตกต่างกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ	D35

ตารางที่ 4.1 (ต่อ)

ชื่อตัวแปร	สัญลักษณ์
6.สามารถนำเสนออภิปราย ในทัศนะของตนเองอย่างมีประสิทธิภาพผ่านการเขียนที่เป็นทางการและไม่เป็นทางการ	D36
7.สามารถนำเสนออภิปราย ในทัศนะของตนเองอย่างมีประสิทธิภาพผ่านการพูดที่เป็นทางการและไม่เป็นทางการ	D37
8.สามารถฟังอย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงให้ความสำคัญกับวัฒนธรรมและภาษาที่แตกต่าง	D38
9.สามารถอ่านอย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงให้ความสำคัญกับวัฒนธรรมและภาษาที่แตกต่าง	D39
จ.ทักษะทางองค์กรและการจัดการองค์กร	E3
1.สามารถตัดสินใจว่าแผนเชิงกลยุทธ์ การจัดการองค์กรและบุคลากร	E31
2.สามารถบริหารงานทรัพยากรมนุษย์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ	E32
3.มีความเป็นผู้นำ	E33
4.มีความเข้าใจในองค์กรและตัดสินใจอย่างผู้มีวิชาชีพ	E34
ค่านิยม จรรยาบรรณ และทัศนคติทางวิชาชีพ	IES 4
1.ปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับขององค์กร	A41
2.ปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับของสาธารณะ	A42
3.ความสนใจใฝ่รู้และตั้งใจที่จะเรียนรู้ตลอดเวลา	A43
4.ความโปร่งใส ความเป็นอิสระ ความตั้งใจในการปฏิบัติงานอย่างมีคุณธรรม เที่ยงตรง และซื่อสัตย์สุจริต	A44
5.การรักษาความลับต่อองค์กร ข้อมูลที่ได้ไม่ควรเปิดเผยแก่บุคคลที่สาม นอกจากการให้ข้อมูลตามที่กฎหมายกำหนด	A45
6.ความรับผิดชอบในหน้าที่ของตนเอง โดยไม่ละทิ้งงานโดยไม่มีเหตุผลอันสมควร	A46
7.ความรับผิดชอบต่อองค์กร	A47
ค่าเฉลี่ย	M
ค่าเฉลี่ยรวม	Mave

ตารางที่ 4.1 (ต่อ)

ชื่อตัวแปร	สัญลักษณ์
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	S.D
ดัชนีวัดความสอดคล้อง	TLI
ดัชนีวัดความสอดคล้องเปรียบเทียบ	CFI
รากของค่าเฉลี่ยกำลังสองของเศษเหลือมาตรฐาน	SRMR
รากของค่าเฉลี่ยกำลังสองของความคลาดเคลื่อน	RMSEA
องศาอิสระ	df
ค่าความน่าจะเป็น	P
ค่าสัมประสิทธิ์การตัดสินใจ	R^2
ค่าไคว้แอสคว	CMIN

ผลการวิเคราะห์ค่าสถิติเชิงพรรณนาเกี่ยวกับลักษณะของกลุ่มตัวอย่างจำนวน 234 คน ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลจากผู้บริหารงานด้านบัญชีการเงินในบริษัทที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ดังตารางต่อไปนี้

ตารางที่ 4.2 จำนวนร้อยละในส่วนของข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถาม

n=234

ลักษณะ	ความถี่	ร้อยละ
1.เพศ		
ชาย	86	36.8
หญิง	148	63.2
2.อายุ		
ต่ำกว่า 25ปี	11	4.7
25-35ปี	29	12.4
36-45 ปี	102	43.6
46-55ปี	76	32.5
55ปีขึ้นไป	16	6.8
3.ระดับการศึกษาสูงสุด		
ปริญญาตรี	92	39.3
ปริญญาโท	137	58.5
ปริญญาเอก	5	2.1
4. ประสบการณ์การทำงาน		
น้อยกว่า 3 ปี	38	16.2
3-5 ปี	83	35.5
6-10 ปี	56	23.9
10 ปีขึ้นไป	57	24.4
5.กลุ่มอุตสาหกรรม		
เกษตรและอุตสาหกรรมอาหาร	28	12.0
กลุ่มสินค้าอุปโภคบริโภค	39	16.7
กลุ่มธุรกิจการเงิน	53	22.6
กลุ่มสินค้าอุตสาหกรรม	21	9.0
กลุ่มอสังหาริมทรัพย์และก่อสร้าง	40	17.1
กลุ่มทรัพยากร	23	9.8
กลุ่มบริการ	13	5.6
หมวดเทคโนโลยี	17	7.3

ลักษณะของผู้ตอบแบบสอบถามดังตารางที่ 4.2 สามารถสรุปได้ดังนี้

1. ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นเพศหญิงมากกว่าเพศชาย โดยเพศหญิงคิดเป็นร้อยละ 63.2 ส่วนเพศชายคิดเป็นร้อยละ 36.8
2. ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 36-45 ปี คิดเป็นร้อยละ 43.6 ของผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด
3. ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับปริญญาโท โดยคิดเป็นร้อยละ 58.5 ของผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด รองลงมาคือ ระดับปริญญาตรี ร้อยละ 39.3 และมีสัดส่วนของผู้จบการศึกษาในระดับปริญญาเอกคิดเป็นร้อยละ 2.1 ตามลำดับ
4. ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีประสบการณ์ในการทำงานอยู่ระหว่าง 3-5 ปี คิดเป็นร้อยละ 35.5 รองลงมาคือมีประสบการณ์ในการทำงาน มากกว่า 10 ปีขึ้นไป คิดเป็นร้อยละ 24.4 ของผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด
5. ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ทำงานอยู่ในองค์กรเกี่ยวกับกลุ่มธุรกิจการเงิน ร้อยละ 22.6 รองลงมาคือกลุ่มอสังหาริมทรัพย์และก่อสร้าง คิดเป็นร้อยละ 17.1 ของผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด

ตารางที่ 4.3 ค่าเฉลี่ย(M) ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D) และค่าเฉลี่ยรวม (Mave)

ชื่อตัวแปร	สัญลักษณ์	M	S.D	Mave
ความรู้ความสามารถที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพ	IES2			
ก.ความรู้ด้านการบัญชี การเงินและความรู้ อื่นๆ	A2			
1.การบัญชีการเงินและการรายงานทางการเงิน	A21	3.06	1.10	3.18 SD=0.52
2.การบัญชีบริหารและการควบคุมทางการ บริหาร	A22	3.06	1.10	
3.การบัญชีภาษีอากรและการคำนวณ	A23	3.16	1.08	
4.กฎหมายธุรกิจและกฎหมายพาณิชย์	A24	3.21	1.00	
5.การตรวจสอบบัญชีและการให้ความเชื่อมั่น ทางวิชาชีพบัญชี	A25	3.40	0.97	
6.ค่านิยมทางวิชาชีพจรรยาบรรณทางวิชาชีพ	A26	3.24	0.92	
ข.ความรู้ด้านองค์กรและธุรกิจ	B2			

ตารางที่ 4.3 (ต่อ)

ชื่อตัวแปร	สัญลักษณ์	M	S.D	Mave
1.ความรู้ด้านเศรษฐศาสตร์	B21	3.53	1.34	3.28 SD=0.55
2.ความรู้ด้านสภาพแวดล้อมทางธุรกิจ	B22	3.44	1.32	
3.ความรู้ด้านบรรษัทภิบาล	B23	3.15	1.26	
4.ความรู้ด้านจรรยาบรรณในการประกอบธุรกิจ	B24	3.05	1.35	
5.ความรู้ด้านการทำงานของตลาดเงิน	B25	3.25	1.29	
6.ความรู้ด้านวิธีการเชิงปริมาณและสถิติไปใช้แก้ไขปัญหาธุรกิจ	B26	3.49	1.13	
7.ความรู้ด้านพฤติกรรมองค์กร	B27	3.35	1.17	
8.ความรู้ด้านการจัดการและการตัดสินใจเชิงกลยุทธ์	B28	3.38	1.18	
9.ความรู้ด้านการตลาด	B29	3.10	1.15	
10.ความรู้ด้านธุรกิจระหว่างประเทศและโลกาภิวัตน์	B210	3.09	1.26	
ค.ความรู้ด้านเทคโนโลยี				
1.ความรู้ทั่วไปทางเทคโนโลยีสารสนเทศ	C21	2.87	1.26	2.94 SD=0.65
2.ความรู้ทางการควบคุมเทคโนโลยีสารสนเทศ	C22	2.70	1.22	
3.สมรรถนะทางการควบคุมเทคโนโลยีสารสนเทศ	C23	3.01	1.19	
4.สมรรถนะของผู้ใช้เทคโนโลยี	C24	3.10	1.24	
5.สมรรถนะด้านสารสนเทศในฐานะของผู้จัดการสารสนเทศ	C25	2.99	1.19	
6.สมรรถนะด้านสารสนเทศในฐานะของผู้ประเมินสารสนเทศ	C26	3.22	1.15	
7.สมรรถนะด้านสารสนเทศในฐานะผู้ออกแบบและพัฒนาสารสนเทศ	C27	2.68	1.26	

ตารางที่ 4.3 (ต่อ)

ชื่อตัวแปร	สัญลักษณ์	M	S.D	Mave
8.ความรู้ด้านการตรวจสอบระบบสารสนเทศ	C28	2.96	1.16	
ทักษะทางวิชาชีพส่วนบุคคล	IES3			
ก.ทักษะทางปัญญา	A3			
1.ความสามารถในการติดต่อสื่อสาร	A31	2.83	1.34	2.85
2.ความสามารถในการสอบถาม วิจัย คิดเชิงเหตุผลและวิเคราะห์	A32	2.88	1.36	SD=1.17
3.ความสามารถที่จะระบุและแก้ไขปัญหาที่ไม่เคยมาก่อน	A33	2.85	1.32	
ข.ทักษะทางวิชาการเชิงปฏิบัติและหน้าที่งาน	B3			
1.ความชำนาญทางด้านตัวเลข	B31	3.17	1.30	3.26
2.ความชำนาญทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ	B32	3.24	1.35	SD=0.69
3.วิเคราะห์แบบจำลองการตัดสินใจและความเสี่ยง	B33	3.11	1.24	
4.การวัดมูลค่าและประเมินราคา (Measurement)	B34	3.44	1.26	
5.การรายงานทางการเงิน(Reporting)	B35	3.45	1.06	
6.ความรู้ด้านกฎหมายและกฎหมายข้อบังคับ	B36	3.19	0.97	
ค.ทักษะทางคุณลักษณะเฉพาะบุคคล	C3			
1.ความรับผิดชอบในหน้าที่ สามารถจัดการตนเองได้	C31	3.35	1.14	3.20
2.ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์	C32	3.30	1.22	SD=0.73
3.การเรียนรู้ด้วยตนเอง	C33	3.26	1.18	
4.ความสามารถที่จัดแรงงานให้เสร็จตามกำหนดเวลา	C34	3.26	1.23	
5.ความสามารถที่จะเข้าร่วมปรับตัวให้เข้ากับการเปลี่ยนแปลง	C35	3.06	1.26	

ตารางที่ 4.3 (ต่อ)

ชื่อตัวแปร	สัญลักษณ์	M	S.D	Mave
6.การปฏิบัติตามจรรยาบรรณและจริยธรรมทางวิชาชีพ	C36	3.04	1.31	
7.ความระมัดระวังสงสัยเชิงผู้ประกอบวิชาชีพ	C37	3.16	1.25	
ง.ทักษะทางปฏิสัมพันธ์กับผู้อื่นและการสื่อสาร	D3			
1.การทำงานร่วมกับผู้อื่นในการปรึกษาหารือกันเพื่อแก้ไขปัญหา	D31	3.48	1.24	3.39 SD=0.75
2.การทำงานเป็นทีม	D32	3.61	1.28	
3.การปฏิสัมพันธ์กับผู้มีวัฒนธรรมหรือความคิดเห็นต่างกัน	D33	3.39	1.25	
4.การเจรจาเพื่อได้ข้อสรุปหรือข้อตกลงที่ยอมรับได้ในสถานการณ์	D34	3.40	1.15	
5.การทำงานในวัฒนธรรมที่แตกต่างกันได้ อย่างมีประสิทธิภาพ	D35	3.46	1.27	
6.สามารถนำเสนออภิปราย ในทัศนะของตนเองอย่างมีประสิทธิภาพผ่านการเขียนที่เป็นทางการและไม่เป็นทางการ	D36	3.45	1.13	
7.สามารถนำเสนออภิปราย ในทัศนะของตนเองอย่างมีประสิทธิภาพผ่านการพูดที่เป็นทางการและไม่เป็นทางการ	D37	3.24	1.15	
8.สามารถฟังอย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงให้ความสำคัญกับวัฒนธรรมและภาษาที่แตกต่าง	D38	3.35	1.12	
9.สามารถอ่านอย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงให้ความสำคัญกับวัฒนธรรมและภาษาที่แตกต่าง	D39	3.18	1.04	
จ.ทักษะทางองค์กรและการจัดการองค์กร	E3			

ตารางที่ 4.3 (ต่อ)

ชื่อตัวแปร	สัญลักษณ์	M	S.D	Mave
1.สามารถตัดสินใจว่าแผนเชิงกลยุทธ์ การจัดการองค์กรและบุคลากร	E31	3.40	1.25	3.20 SD=0.91
2.สามารถบริหารงานทรัพยากรมนุษย์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ	E32	3.22	1.20	
3.มีความเป็นผู้นำ	E33	3.06	1.19	
4.มีความเข้าใจในองค์กรและตัดสินใจอย่างผู้มีวิชาชีพ	E34	3.13	1.24	
ค่านิยม จรรยาบรรณ และทัศนคติทางวิชาชีพ	IES 4			
1.ปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับขององค์กร	A41	2.83	1.53	3.10 SD=0.80
2.ปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับของสาธารณะ	A42	2.84	1.53	
3.ความสนใจใฝ่รู้และตั้งใจที่จะเรียนรู้ตลอดเวลา	A43	3.16	1.47	
4.ความโปร่งใส ความเป็นอิสระ ความตั้งใจในการปฏิบัติงานอย่างมีคุณธรรม ที่เที่ยงตรงและซื่อสัตย์สุจริต	A44	3.13	1.45	
5.การรักษาความลับต่อองค์กร ข้อมูลที่ได้ไม่ควรเปิดเผยแก่บุคคลที่สามนอกจากการให้ข้อมูลตามที่กฎหมายกำหนด	A45	3.32	1.42	
6.ความรับผิดชอบในหน้าที่ของตนเอง โดยไม่ละทิ้งงานโดยไม่มีเหตุผลอันสมควร	A46	3.17	1.48	
7.ความรับผิดชอบต่อองค์กร	A47	3.32	1.41	

ลักษณะของค่าสถิติของตัวแปรที่สังเกตได้ที่ใช้ในการวิเคราะห์ห้วงค์ประกอบเชิงยืนยัน จากตารางที่ 4.3 พบว่า

1. ตัวแปรที่สังเกตได้ที่ใช้ในการวิเคราะห์ห้วงค์ประกอบเชิงยืนยัน ทั้งสิ้น 60 ตัวแปร ได้ 17 องค์ประกอบ

2. ค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 2.68-3.49 ซึ่งในแต่ละตัวแปรมีค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานใกล้เคียงกัน

3. ตัวแปรที่มีค่าเฉลี่ยสูงสุดมี 1 ตัวแปรคือ ตัวแปร B26 คือ ความรู้ด้านวิธีการเชิงปริมาณและสถิติไปใช้แก้ไขปัญหาธุรกิจ ซึ่งมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.49 และมีส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานอยู่ที่ 1.13

4. ตัวแปรที่มีค่าเฉลี่ยน้อยที่สุดคือตัวแปร C27 คือ สมรรถนะด้านสารสนเทศในฐานะผู้ออกแบบและพัฒนาสารสนเทศ ซึ่งมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.68 และมีส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 1.26

5. เมื่อจำแนกสมรรถนะทางวิชาชีพตามมาตรฐาน จะพบว่า ในมาตรฐานความรู้ความสามารถที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพ (IES2) พบว่า คะแนนเฉลี่ยมากที่สุด อยู่ในด้าน B2 คือ ความรู้ด้านองค์กรและธุรกิจ ซึ่งมีคะแนนเฉลี่ยรวมเท่ากับ 3.28 และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.55 รองลงมาคือ ด้าน A2 คือ ความรู้ด้านการบัญชี การเงินและความรู้อื่นๆ ซึ่งมีคะแนนเฉลี่ยรวมเท่ากับ 3.18 และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.52 และด้านที่มีคะแนนน้อยที่สุดคือด้าน C2 ความรู้ทั่วไปทางเทคโนโลยีสารสนเทศ ซึ่งมีค่าคะแนนเฉลี่ยรวมเท่ากับ 2.94 และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.65 ตามลำดับ

สำหรับมาตรฐานทักษะทางวิชาชีพส่วนบุคคล (IES3) นั้นพบว่า คะแนนเฉลี่ยที่มากที่สุดอยู่ในด้าน D3 คือทักษะทางปฏิสัมพันธ์กับผู้อื่นและการสื่อสาร ซึ่งมีค่าเฉลี่ยรวมเท่ากับ 3.39 และมีส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.75 รองลงมาคือ B3 คือ ทักษะด้าน ทักษะทางวิชาการเชิงปฏิบัติและหน้าที่งาน ซึ่งมีค่าเฉลี่ยรวมเท่ากับ 3.26 และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.69 ทักษะทางคุณลักษณะเฉพาะบุคคล และทักษะด้านทักษะทางองค์กรและการจัดการองค์กร ซึ่งมีค่าเฉลี่ยรวมเท่ากันคือ 3.20 และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.73 และ 0.91 ตามลำดับ

ในด้านค่านิยม จรรยาบรรณ และทัศนคติทางวิชาชีพ (IES4) พบว่า มีคะแนนเฉลี่ยรวมเท่ากับ 3.10 และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.8 โดยด้านที่มีคะแนนเฉลี่ยมากที่สุด 2 ด้าน คือ A45 การรักษาความลับต่อองค์กร ข้อมูลที่ได้ไม่ควรเปิดเผยแก่บุคคลที่สามนอกจากการให้ข้อมูลตามที่กฎหมายกำหนด และ A47 คือด้านความรับผิดชอบต่อองค์กร ซึ่งมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.32 และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 1.42 และ 1.41 ตามลำดับ

การศึกษาศมรรถนะทางวิชาชีพของนักบัญชีที่คาดหวังในบริษัทมหาชน ในมุมมองของผู้บริหารที่ทำงานในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ผู้วิจัยได้ทำการศึกษาองค์ประกอบของสมรรถนะในวิชาชีพจากข้อมูลในแบบสอบถามที่ได้รับกลับมา 234 ฉบับ แบบสอบถามประกอบด้วยคำถามจำนวน 60 ข้อที่เกี่ยวกับสมรรถนะของนักวิชาชีพบัญชี ผู้วิจัยได้วิเคราะห์องค์ประกอบเชิงสำรวจและการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันในการศึกษา ผลการศึกษาสามารถอธิบายได้ดังนี้

4.2 การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงสำรวจ

ผู้วิจัยค้นหาจำนวนองค์ประกอบที่เพียงพอจะอธิบายความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร โดยเลือกใช้วิธีการวิเคราะห์ความเป็นไปได้สูงสุด (Maximum Likelihood Method: MLM) เนื่องจากเป็นวิธีที่ต้องการวิเคราะห์องค์ประกอบจำนวนน้อยๆ วิธีนี้จะสกัดปัจจัยโดยการประมาณค่าพารามิเตอร์ที่ทำให้เมตริกซ์สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ที่คำนวณได้มีค่าใกล้เคียงกับเมตริกซ์ที่ได้จากข้อมูล โดยดำเนินการตามขั้นตอนการวิเคราะห์ดังนี้

ขั้นที่ 1 การพิจารณาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์

ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรต่างๆ ที่ต้องการวิเคราะห์ สามารถนำเสนอในรูปแบบของตารางแสดงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร ซึ่งเรียกรายงานนี้ว่า ตารางสหสัมพันธ์ (Correlation matrix) ดังในตารางที่ 4.3

ตารางที่ 4.4 ค่าสหสัมพันธ์ (Correlation matrix)

	A21	A22	A23	A24	A25	A26	B21	B22	B23	B24	B25	B26	B27
A2 1	1	.575**	.366**	.093	.085	.100	-	.034	.048	-	-	.064	.086
A2 2	.575*	1	.474**	-	-	-	-	.036	-	-	-	.020	-
A2 3	.366*	.474**	1	-	-	-	-	-	.020	-	-	-	-
A2 4	-.093	-	-	1	.188**	.235**	.120	-	-	-	.006	.098	.047
		.101	.082				.120	.051	.029	.039			

ตารางที่ 4.4 (ต่อ)

	A21	A22	A23	A24	A25	A26	B21	B22	B23	B24	B25	B26	B27
A25	-.085	-.089	-.089	.188**	.6291	.629**	.194**	.173**	.051	-.029	-.005	-.113	-.101
A26	-.100	-.074	-.120	.235**	.629**	.6291	.179**	.164*	.037	.022	-.015	-.024	-.019
B21	-.087	-.064	-.049	.120	.194**	.179**	.3331	.333**	.528*	-.056	-.032	-.010	-.087
B22	.034	.036	.100	-.051	.173**	.164*	.333**	.3331	.274**	.060	.062	-.019	-.058
B23	.048	-.013	.020	-.029	.051	.037	.128	.274**	.2741	.153*	.144*	-.005	-.030
B24	-.014	.077	.069	.039	-.029	.022	-.056	-.060	.153*	.1531	.803**	.060	.152*
B25	-.011	.057	.061	.006	-.005	-.015	-.032	-.062	.144*	.144**	.8031	.053	-.037
B26	.064	.020	.063	.098	-.113	-.024	-.010	-.019	-.005	-.060	.053	.0531	.851**
B27	.086	.001	.084	.047	-.101	-.019	-.087	-.058	-.030	.152*	-.037	.851**	.8511
B28	-.009	.021	.126	.034	.205**	.049	.065	.109	-.078	.058	-.018	.427**	.317**
B29	.005	.009	.030	.085	-.039	.001	.175**	-.010	-.087	-.157*	-.114	.388**	.301**
B210	.015	.027	-.045	.107	.048	.085	.186**	.018	-.137*	.018	.020	.103	.099

ตารางที่ 4.4 (ต่อ)

	A21	A22	A23	A24	A25	A26	B21	B22	B23	B24	B25	B26	B27
C21	.000	.062	.062	.039	-	-	.031	-	-	.069	.062	-	-
					.039	.009		.055	.051			.095	.088
C22	.040	.084	.068	.023	-	.000	.024	-	-	.078	.095	-	-
					.081			.047	.081			.024	.038
C23	.071	.103	.035	-	-	.036	.012	.080	-	.089	.066	-	-
				.041	.044				.027			.096	.070
C24	.089	.099	-	-	.003	-	.035	.099	-	-	-	.069	.080
			.021	.027		.021			.050	.008	.028		
C25	.004	.036	-	.090	.003	.002	.083	.081	-	-	-	.088	.079
			.085						.059	.029	.033		
C26	.142*	.036	-	-	-	-	-	-	-	.046	.024	.014	.055
			.014	.062	.021	.119	.139*	.061	.085				
C27	.015	.137*	.022	-	.048	.080	.003	.077	.018	.032	.104	-	-
			.121									.028	.052
C28	.005	-	.015	.025	-	.021	.021	.034	.051	.015	.044	.018	.016
		.011		.038									
A3 1	.057	.077	.110	-	.045	.016	.012	.031	-	.033	.056	.010	.038
			.021						.055				
A3 2	.097	.067	.151*	.048	-	-	.037	.034	-	-	-	-	-
				.023	.045				.022	.059	.039	.085	.072
A3 3	-.008	.055	.065	.001	.017	.090	-	.044	.046	.020	.053	-	-
							.010					.077	.051
B31	-.079	-	-	-	-	-	-	.129*	-	-	-	-	-
		.043	.080	.095	.045	.109	.063		.034	.043	.042	.014	.007
B32	.027	.041	.015	-	.006	-	-	.106	-	-	-	-	-
			.109		.088	.009			.021	.071	.073	.070	.068

ตารางที่ 4.4 (ต่อ)

	A21	A22	A23	A24	A25	A26	B21	B22	B23	B24	B25	B26	B27
B33	.057	.020	-	-	-	-	-	.101	-	-	-	.012	.001
			.009	.045	.007	.074	.057	.067	.109	.108			
B34	.084	.026	-	.086	.218	.216	.421	.178	.137	-	.009	-	-
			.032	**	**	**	**	*	.007		.048	.042	
B35	-.029	-	-	.031	.303	.358	.194	.269	-	-	-	-	.001
		.080	.096	**	**	**	**	**	.030	.043	.024		
B36	-.035	-	-	.181	.168	.148	.141	.020	.177	-	.009	-	-
		.119	.187	**	**	*	*	**	.007		.011	.017	
C31	-.004	.026	-	.123	.121	.049	.158	.156	-	-	-	-	.034
			.055	*	*	*	*	*	.114	.124	.095	.010	
C32	.027	-	-	.147	.112	.144	.135	.167	-	-	-	-	.038
		.021	.127	*	*	*	*	*	.014	.138	.129	.053	
C33	.115	.043	-	.102	.150	.119	.180	.078	.105	-	-	-	.007
			.002	*	*	**	**	.058	.066	.007			
C34	.048	.048	.010	.080	.119	.071	.057	.178	.221	.095	.096	.036	.052
								**	**				
C35	-.031	.062	-	.114	.104	.005	.149	.063	.015	-	-	.005	.060
			.036	*	*	*	*	.039	.031				
C36	-.073	.040	-	.120	.136	.094	.214	.133	-	-	-	-	.027
			.023	*	*	**	*	.076	.033	.027	.034		.027
C37	-	-	-	-	.131	.125	.067	.138	.116	.094	.080	-	-
	.134*	.072	.040	.003	*	*	*	*			.075	.069	
D3	-.032	.024	-	.069	.218	.151	.090	.036	.118	-	-	-	-
1			.028	**	*	*	*	.003	.069	.058	.018		

ตารางที่ 4.4 (ต่อ)

	A21	A22	A23	A24	A25	A26	B21	B22	B23	B24	B25	B26	B27
D3 2	.009	- .016	- .011	.004	.254 **	.132 *	.059	.068	.143 *	.011	- .039	- .071	- .003
D3 3	-.015	.013	.033	- .062	.267 **	.228 **	.011	.140 *	.143 *	- .019	- .063	- .099	- .032
D3 4	.000	- .044	- .065	.005	.218 **	.198 **	.253 **	.114	.060	.112	.075	- .012	- .008
D3 5	-.034	- .003	- .081	.096	.320 **	.258 **	.161 *	.202 **	.064	.106	.055	.052	.093
D3 6	.021	.014	.011	.029	.234 **	.074	.207 **	.180 **	.204 **	.000	.064	- .032	- .054
D3 7	.049	.008	.015	.053	.268 **	.192 **	.188 **	.134 *	.166 *	- .056	- .005	- .026	- .048
D3 8	-.098	- .115	- .052	.019	.183 **	.092	.151 *	.044	.104	- .014	- .042	.025	- .030
D3 9	.031	.035	- .047	- .019	.298 **	.292 **	.119	.232 **	.154 *	.000	.051	- .061	- .106
E31	.062	.016	- .069	.062	.002	.023	- .035	.089	.007	.098	.123	.055	.013
E32	.038	- .014	- .043	.019	.092	.021	- .040	.181 **	.000	.044	.094	.035	- .017
E33	.043	.066	- .055	- .011	.110	.033	- .032	.184 **	- .026	.046	.139 *	.063	.002
E34	-.012	.035	- .057	.063	.018	.024	.104	.110	.128 *	.085	.120	.139 *	.128
A4 1	-.004	- .037	.127	- .027	- .028	.060	- .004	- .064	- .044	.082	.051	- .114	- .134 *

ตารางที่ 4.4 (ต่อ)

	A21	A22	A23	A24	A25	A26	B21	B22	B23	B24	B25	B26	B27
A4 2	-.044	- .099	.047	- .021	.073	.048	.052	- .085	- .040	- .006	- .044	.005	- .032
A4 3	.055	.055	.151 *	.087	.041	.144 *	.006	.011	.003	- .002	.017	- .030	- .035
A4 4	-.059	.035	.074	.031	.084	.168 *	.022	- .023	- .004	.006	.049	- .064	- .102
A4 5	.105	.080	.015	.076	.173 **	.137 *	.029	- .057	- .096	- .012	- .010	- .008	.027
A4 6	.033	- .004	- .067	.106	.030	.042	- .118	.041	.096	.017	- .016	.069	.130 *
A4 7	.020	- .046	- .059	- .144 *	- .014	.021	- .005	- .041	.022	- .044	- .004	- .016	.004
	B28	B29	B21 0	C21	C22	C23	C24	C25	C26	C27	C28	A31	A32
A2 1	-.009	.005	.015	.000	.040	.071	.089	.004	.142 *	.015	.005	.057	.097
A2 2	.021	- .009	.027	.062	.084	.103	.099	.036	.036	.137 *	- .011	.077	.067
A2 3	-.126	- .030	- .045	.062	.068	.035	- .021	- .085	- .014	.022	.015	.110	.151 *
A2 4	.034	.085	.107	.039	.023	- .041	- .027	.090	- .062	- .121	.025	- .021	.048
A2 5	.205 **	- .039	.048	- .039	- .081	- .044	.003	.003	- .021	.048	- .038	.045	- .023
A2 6	-.049	.001	.085	- .009	.000	.036	- .021	.002	- .119	.080	.021	.016	- .045

ตารางที่ 4.4 (ต่อ)

	B28	B29	B21 0	C21	C22	C23	C24	C25	C26	C27	C28	A31	A32
B2 1	.065	.75* *	.86* *	.031	.024	.012	.035	.083	- .139 *	.003	.021	.012	.037
B2 2	.109	- .010	.018	- .055	- .047	.080	.099	.081	- .061	.077	.034	.031	.034
B2 3	- .078	- .087	- .137 *	- .051	- .081	- .027	- .050	- .059	- .085	.018	.051	- .055	- .022
B2 4	.058	- .157 *	.018	.069	.078	.089	- .008	- .029	.046	.032	.015	.033	- .059
B2 5	- .018	- .114	.020	.062	.095	.066	- .028	- .033	.024	.104	.044	.056	- .039
B2 6	.427 **	.388 **	.103	- .095	- .024	- .096	.069	.088	.014	- .028	.018	.010	- .085
B2 7	.317 **	.301 **	.099	- .088	- .038	- .070	.080	.079	.055	- .052	.016	.038	- .072
B2 8	1	.363 **	.076	- .050	.057	.021	- .002	.017	.003	.029	- .111	- .070	- .030
B2 9	.363 **	1	.384 **	- .120	- .087	- .116	.032	.004	- .007	- .041	.032	.081	.093
B2 10	.076	.384 **	1	.053	.025	.045	.000	- .056	- .069	- .083	- .018	.054	.045
C2 1	- .050	- .120	.053	1	.801 **	.658 **	.003	- .018	.026	.299 **	.175 **	.019	.003

ตารางที่ 4.4 (ต่อ)

	B28	B29	B21 0	C21	C22	C23	C24	C25	C26	C27	C28	A31	A32
C2 2	.057	- .087	.025	.801 **	1	.644 **	- .079	- .037	- .021	.425 **	.136 *	.089	.006
C2 3	.021	- .116	.045	.658 **	.644 **	1	.011	.018	.032	.321 **	.259 **	.153 *	.093
C2 4	- .002	.032	.000	.003	- .079	.011	1	.634 **	.285 **	- .025	.160 *	- .003	.085
C2 5	.017	.004	- .056	- .018	- .037	.018	.634 **	1	.354 **	- .043	.219 **	.058	.051
C2 6	.003	- .007	- .069	.026	- .021	.032	.285 **	.354 **	1	- .049	.180 **	.013	.009
C2 7	.029	- .041	- .083	.299 **	.425 **	.321 **	- .025	- .043	- .049	1	.113	- .023	.016
C2 8	- .111	.032	- .018	.175 **	.136 *	.259 **	.160 *	.219 **	.180 **	.113	1	.191 **	.158 *
A3 1	- .070	.081	.054	.019	.089	.153 *	- .003	.058	.013	- .023	.191 **	1	.536 **
A3 2	- .030	.093	.045	.003	.006	.093	.085	.051	.009	.016	.158 *	.536 **	1
A3 3	- .084	.056	.025	.041	.063	.127	- .032	.023	.087	- .070	.164 *	.624 **	.450 **
B3 1	.065	- .123	- .045	.073	.055	.108	- .084	- .057	- .047	.074	.021	- .033	- .065
B3 2	.026	- .172 **	- .080	.081	.061	.140 *	- .004	.025	- .012	.043	.052	- .017	.019

ตารางที่ 4.4 (ต่อ)

	B28	B29	B21 0	C21	C22	C23	C24	C25	C26	C27	C28	A31	A32
B3 3	.031	- .112	- .047	.014	- .018	.090	- .015	.018	.070	.067	.000	- .015	- .026
B3 4	- .102	.081	.044	- .014	.057	.095	- .011	.011	- .090	- .007	.163 *	.163 *	.148 *
B3 5	- .027	.070	.150 *	- .064	- .047	- .011	.086	.043	.031	.078	- .069	.000	- .057
B3 6	- .044	.070	.168 *	.055	.002	.053	.189 **	.134 *	.077	.066	.078	- .103	- .054
C3 1	- .107	- .057	.039	- .027	- .017	.009	- .052	.030	- .081	.096	.127	- .014	- .056
C3 2	.002	- .001	.033	- .110	- .043	- .055	.034	.072	- .043	.023	- .004	- .021	- .054
C3 3	- .157 *	- .066	.020	.003	- .021	- .014	.035	.068	- .095	.050	- .018	.130 *	.159 *
C3 4	- .095	.011	.052	.116	.038	.076	- .067	- .057	- .123	.142 *	.067	- .126	.015
C3 5	- .053	.034	.077	.029	.035	.042	.061	.043	- .004	.181 **	.051	- .016	- .026
C3 6	- .068	.031	.063	.003	.056	- .022	.084	.039	- .006	.151 *	.063	- .015	- .022
C3 7	- .069	- .023	.094	.062	.067	.081	.061	.055	- .036	.181 **	- .013	- .017	.079
D3 1	- .111	- .112	.039	.033	- .003	- .007	.058	.014	.046	.078	- .070	- .092	- .148 *

ตารางที่ 4.4 (ต่อ)

	B28	B29	B21 0	C21	C22	C23	C24	C25	C26	C27	C28	A31	A32
D3 2	- .199 **	- .098	.032	.002	- .031	- .033	.086	.034	.082	.116	- .094	- .029	- .077
D3 3	- .204 **	- .132 *	- .032	.028	- .010	.022	- .039	.031	- .036	.088	- .043	.078	- .022
D3 4	- .080	- .005	- .006	.007	.016	.027	.050	.059	- .060	.070	- .133 *	- .039	- .119
D3 5	- .021	.033	.008	.037	.041	.104	.111	.114	- .022	.094	- .009	.016	- .151 *
D3 6	- .146 *	- .081	.000	.033	.042	.021	.062	.097	- .053	.194 **	.094	.028	- .111
D3 7	- .115	- .054	.036	.066	.104	.029	.014	.076	- .065	.200 **	.042	.040	- .073
D3 8	- .069	.022	.055	- .001	.060	- .032	- .006	.076	.001	.109	.010	.005	- .032
D3 9	- .067	- .104	.018	.060	.084	.121	.030	.015	- .157 *	.151 *	- .001	- .006	- .034
E3 1	.031	.034	.065	.150 *	.202 **	.188 **	- .017	- .058	- .001	.106	.191 **	.097	.160 *
E3 2	.002	- .047	.038	.145 *	.203 **	.211 **	.046	.037	- .003	.173 **	.095	- .009	.108

ตารางที่ 4.4 (ต่อ)

	B28	B29	B21 0	C21	C22	C23	C24	C25	C26	C27	C28	A31	A32
E3 3	- .032	- .092	.099	.074	.128	.153 *	- .045	- .060	.002	.201 **	.086	.063	.054
E3 4	.010	.128	.168 *	- .043	.023	.045	.094	.044	- .080	.099	.012	- .038	- .019
A4 1	.038	- .150 *	- .127	.134 *	.134 *	.118	- .177 **	- .117	- .095	.090	- .102	- .033	- .038
A4 2	- .043	- .076	- .034	.073	.015	.036	- .129 *	- .169 **	- .171 **	.036	- .062	- .033	- .022
A4 3	.014	- .177 **	- .130 *	.072	.039	.057	- .035	- .009	- .018	- .034	- .072	- .106	- .098
A4 4	.031	- .026	- .048	.000	.012	- .065	.024	- .053	.024	.074	- .063	- .127	- .183 **
A4 5	- .010	.033	- .008	.031	.069	- .015	- .018	- .089	.031	.021	- .021	- .028	- .038
A4 6	- .048	.035	.008	- .004	- .031	- .062	- .114	- .145 *	.029	- .066	- .091	.004	- .005
A4 7	.024	.074	- .008	- .115	- .102	- .053	- .021	- .014	- .001	- .005	- .115	- .041	- .004

ตารางที่ 4.4 (ต่อ)

	A33	B31	B32	B33	B34	B35	B36	C31	C32	C33	C34	C35	C36
A21	- .008	- .079	.027	.057	.084	- .029	- .035	- .004	.027	.115	.048	- .031	- .073
A22	.055	- .043	.041	.020	.026	- .080	- .119	.026	- .021	.043	.048	.062	.040
A23	.065	- .080	.015	- .009	- .032	- .096	- .187 **	- .055	- .127	- .002	.010	- .036	- .023
A24	.001	- .095	- .109	- .045	.086	.031	.181 **	.123	.147 *	.102	.080	.114	.120
A25	.017	- .045	.006	- .007	.218 **	.303 **	.168 **	.121	.112	.150 *	.119	.104	.136 *
A26	.090	- .109	- .088	- .074	.216 **	.358 **	.148 *	.049	.144 *	.119	.071	.005	.094
B21	- .010	- .063	- .009	- .057	.421 **	.194 **	.141 *	.158 *	.135 *	.180 **	.057	.149 *	.214 **
B22	.044	.129 *	.106	.101	.178 **	.269 **	.020	.156 *	.167 *	.078	.178 **	.063	.133 *
B23	.046	.034	- .021	- .067	.137 *	.050	.177 **	.114	.014	.105	.221 **	.015	.076
B24	.020	- .043	- .071	- .109	- .007	- .030	- .007	- .124	- .138 *	- .058	.095	- .039	- .033
B25	.053	- .042	- .073	- .108	.009	- .043	.009	- .095	- .129 *	- .066	.096	- .031	- .027
B26	- .077	- .014	- .070	.012	- .048	- .024	- .011	- .010	- .053	- .007	.036	.005	- .034

ตารางที่ 4.4 (ต่อ)

	A33	B31	B32	B33	B34	B35	B36	C31	C32	C33	C34	C35	C36
B27	- .051	- .007	- .068	.001	- .042	.001	- .017	.034	.038	.007	.052	.060	.027
B28	- .084	.065	.026	.031	- .102	- .027	- .044	- .107	.002	- .157*	- .095	- .053	- .068
B29	.056	- .123	- .172**	- .112	.081	.070	.070	- .057	- .001	- .066	.011	.034	.031
B210	.025	- .045	- .080	- .047	.044	.150*	.168*	.039	.033	.020	.052	.077	.063
C21	.041	.073	.081	.014	- .014	- .064	.055	- .027	- .110	.003	.116	.029	.003
C22	.063	.055	.061	- .018	.057	- .047	.002	- .017	- .043	- .021	.038	.035	.056
C23	.127	.108	.140*	.090	.095	- .011	.053	.009	- .055	- .014	.076	.042	- .022
C24	- .032	- .084	- .004	- .015	- .011	.086	.189**	- .052	.034	.035	- .067	.061	.084
C25	.023	- .057	.025	.018	.011	.043	.134*	.030	.072	.068	- .057	.043	.039
C26	.087	- .047	- .012	.070	- .090	.031	.077	- .081	- .043	- .095	- .123	- .004	- .006
C27	- .070	.074	.043	.067	- .007	.078	.066	.096	.023	.050	.142*	.181**	.151*
C28	.164*	.021	.052	.000	.163*	- .069	.078	.127	- .004	- .018	.067	.051	.063
A31	.624	-	-	-	.163	.000	-	-	-	.130	-	-	-

ตารางที่ 4.4 (ต่อ)

	A33	B31	B32	B33	B34	B35	B36	C31	C32	C33	C34	C35	C36
C36	- .030	- .002	- .003	- .047	.053	.180 **	.131 *	.260 **	.453 **	.048	.179 **	.608 **	1
C37	- .001	.091	.133 *	.008	- .006	.135 *	.164 *	.129 *	.047	.248 **	.183 **	.455 **	.269 **
D31	- .078	.043	.025	.140 *	.017	.248 **	.223 **	- .005	.017	.078	.003	.171 **	.129 *
D32	.025	.024	.032	.085	.028	.282 **	.222 **	.071	.018	.117	.088	.183 **	.146 *
D33	.037	.062	.071	.077	.142 *	.194 **	.148 *	.074	.043	.177 **	.146 *	.017	.047
D34	- .068	- .102	- .023	- .027	.238 **	.243 **	.149 *	.075	- .034	.188 **	.118	.080	.028
D35	- .044	- .003	.006	.029	.152 *	.226 **	.250 **	.074	.074	.065	.054	.063	.091
D36	.024	.030	- .012	.035	.108	.195 **	.103	.270 **	.161 *	.126	.104	.069	.163 *
D37	.014	- .006	- .047	.000	.076	.262 **	.165 *	.276 **	.208 **	.175 **	.089	.051	.141 *
D38	- .014	- .048	- .094	.041	.149 *	.238 **	.170 **	.119	.052	.139 *	.095	- .055	- .010
D39	.030	- .069	- .066	- .080	.068	.144 *	.009	.149 *	.026	.115	.104	.069	.104
E31	.133 *	- .007	- .019	- .019	.129 *	.040	.074	- .069	- .098	.060	.073	.030	.029
E32	.056	.097	.130 *	.070	.021	.130 *	.059	- .006	- .041	.125	.079	.019	.035
E33	.072	.057	.038	.059	.126	.143	.041	.012	.019	.092	.067	.057	.114

ตารางที่ 4.4 (ต่อ)

	A33	B31	B32	B33	B34	B35	B36	C31	C32	C33	C34	C35	C36
						*							
E34	- .029	- .008	- .006	- .001	.094	.068	.018	.173 **	- .018	.145 *	.083	.254 **	.083
A41	- .012	.019	.020	.012	- .027	- .021	.011	- .042	- .084	.043	- .026	- .182 **	- .073
A42	- .014	- .068	- .089	- .061	.011	- .101	- .030	- .032	- .120	.055	- .105	- .107	- .051
A43	.042	- .048	.017	.002	- .036	- .072	.071	- .006	.054	- .061	.078	- .026	.041
A44	.057	- .036	- .018	- .026	- .028	.032	.031	- .097	- .034	- .026	- .072	- .030	- .032
A45	- .009	- .035	.030	- .002	.042	.038	.098	- .053	.066	.028	- .019	- .050	- .030
A46	.087	- .017	.033	.002	- .067	.015	.067	- .075	.079	.012	.030	- .072	- .063
A47	- .055	.029	.015	- .032	.061	.030	.007	- .044	- .079	- .032	- .010	.008	- .077

ตารางที่ 4.4 (ต่อ)

	C37	D31	D32	D33	D34	D35	D36	D37	D38	D39	E31	E32	E33
A21	- .134 *	- .032	.009	- .015	.000	- .034	.021	.049	- .098	.031	.062	.038	.043
A22	- .072	.024	- .016	.013	- .044	- .003	.014	.008	- .115	.035	.016	- .014	.066
A23	- .040	- .028	- .011	.033	- .065	- .081	.011	.015	- .052	- .047	- .069	- .043	- .055
A24	- .003	.069	.004	- .062	.005	.096	.029	.053	.019	- .019	.062	.019	- .011
A25	.131 *	.218 **	.254 **	.267 **	.218 **	.320 **	.234 **	.268 **	.183 **	.298 **	.002	.092	.110
A26	.125	.151 *	.132 *	.228 **	.198 **	.258 **	.074	.192 **	.092	.292 **	.023	.021	.033
B21	.067	.090	.059	.011	.253 **	.161 *	.207 **	.188 **	.151 *	.119	- .035	- .040	- .032
B22	.138 *	.036	.068	.140 *	.114	.202 **	.180 **	.134 *	.044	.232 **	.089	.181 **	.184 **
B23	.116	.118	.143 *	.143 *	.060	.064	.204 **	.166 *	.104	.154 *	.007	.000	- .026
B24	.094	- .003	.011	- .019	.112	.106	.000	- .056	- .014	.000	.098	.044	.046
B25	.080	- .069	- .039	- .063	.075	.055	.064	- .005	- .042	.051	.123	.094	.139 *
B26	- .075	- .058	- .071	- .099	- .012	.052	- .032	- .026	- .025	- .061	.055	.035	.063
B27	- .069	- .018	- .003	- .032	- .008	.093	- .054	- .048	- .030	- .106	.013	- .017	.002

ตารางที่ 4.4 (ต่อ)

	C37	D31	D32	D33	D34	D35	D36	D37	D38	D39	E31	E32	E33
B28	- .069	- .111	- .199 **	- .204 **	- .080	- .021	- .146 *	- .115	- .069	- .067	.031	.002	- .032
B29	- .023	- .112	- .098	- .132 *	- .005	.033	- .081	- .054	.022	- .104	.034	- .047	- .092
B21 0	.094	.039	.032	- .032	- .006	.008	.000	.036	.055	.018	.065	.038	.099
C21	.062	.033	.002	.028	.007	.037	.033	.066	- .001	.060	.150 *	.145 *	.074
C22	.067	- .003	- .031	- .010	.016	.041	.042	.104	.060	.084	.202 **	.203 **	.128
C23	.081	- .007	- .033	.022	.027	.104	.021	.029	- .032	.121	.188 **	.211 **	.153 *
C24	.061	.058	.086	- .039	.050	.111	.062	.014	- .006	.030	- .017	.046	- .045
C25	.055	.014	.034	.031	.059	.114	.097	.076	.076	.015	- .058	.037	- .060
C26	- .036	.046	.082	- .036	- .060	- .022	- .053	- .065	.001	- .157 *	- .001	- .003	.002
C27	.181 **	.078	.116	.088	.070	.094	.194 **	.200 **	.109	.151 *	.106	.173 **	.201 **
C28	- .013	- .070	- .094	- .043	- .133 *	- .009	.094	.042	.010	- .001	.191 **	.095	.086
A31	-	-	-	.078	-	.016	.028	.040	.005	-	.097	-	.063

ตารางที่ 4.4 (ต่อ)

	C37	D31	D32	D33	D34	D35	D36	D37	D38	D39	E31	E32	E33
	.017	.092	.029		.039					.006		.009	
A32	.079	.148 *	.077	.022	.119	.151 *	.111	.073	.032	.034	.160 *	.108	.054
A33	.001	.078	.025	.037	.068	.044	.024	.014	.014	.030	.133 *	.056	.072
B31	.091	.043	.024	.062	.102	.003	.030	.006	.048	.069	.007	.097	.057
B32	.133 *	.025	.032	.071	.023	.006	.012	.047	.094	.066	.019	.130 *	.038
B33	.008	.140 *	.085	.077	.027	.029	.035	.000	.041	.080	.019	.070	.059
B34	.006	.017	.028	.142 *	.238 **	.152 *	.108	.076	.149 *	.068	.129 *	.021	.126
B35	.135 *	.248 **	.282 **	.194 **	.243 **	.226 **	.195 **	.262 **	.238 **	.144 *	.040	.130 *	.143 *
B36	.164 *	.223 **	.222 **	.148 *	.149 *	.250 **	.103	.165 *	.170 **	.009	.074	.059	.041
C31	.129 *	.005	.071	.074	.075	.074	.270 **	.276 **	.119	.149 *	.069	.006	.012
C32	.047	.017	.018	.043	.034	.074	.161 *	.208 **	.052	.026	.098	.041	.019
C33	.248 **	.078	.117	.177 **	.188 **	.065	.126	.175 **	.139 *	.115	.060	.125	.092
C34	.183 **	.003	.088	.146 *	.118	.054	.104	.089	.095	.104	.073	.079	.067
C35	.455	.171	.183	.017	.080	.063	.069	.051	-	.069	.030	.019	.057

ตารางที่ 4.4 (ต่อ)

	C37	D31	D32	D33	D34	D35	D36	D37	D38	D39	E31	E32	E33
	**	**	**						.055				
C36	.269 **	.129 *	.146 *	.047	.028	.091	.163 *	.141 *	- .010	.104	.029	.035	.114
C37	1	.069	.105	.086	.092	.042	.037	.016	.037	.223 **	.022	.017	.022
D31	.069	1	.724 **	.397 **	.247 **	.430 **	.220 **	.240 **	.261 **	.125	- .026	.064	.138 *
D32	.105	.724 **	1	.512 **	.335 **	.334 **	.361 **	.304 **	.340 **	.234 **	- .030	.058	.135 *
D33	.086	.397 **	.512 **	1	.256 **	.281 **	.215 **	.390 **	.223 **	.202 **	- .109	.059	.190 **
D34	.092	.247 **	.335 **	.256 **	1	.522 **	.224 **	.194 **	.454 **	.269 **	- .026	.073	.075
D35	.042	.430 **	.334 **	.281 **	.522 **	1	.274 **	.230 **	.236 **	.302 **	.008	.033	.119
D36	.037	.220 **	.361 **	.215 **	.224 **	.274 **	1	.749 **	.499 **	.426 **	.062	.125	.200 **
D37	.016	.240 **	.304 **	.390 **	.194 **	.230 **	.749 **	1	.491 **	.395 **	- .090	.065	.142 *
D38	.037	.261 **	.340 **	.223 **	.454 **	.236 **	.499 **	.491 **	1	.357 **	.038	.169 **	.089
D39	.223 **	.125	.234 **	.202 **	.269 **	.302 **	.426 **	.395 **	.357 **	1	.057	.092	.091
E31	.022	- .026	- .030	- .109	- .026	.008	.062	- .090	.038	.057	1	.684 **	.536 **
E32	.017	.064	.058	.059	.073	.033	.125	.065	.169 **	.092	.684 **	1	.653 **

ตารางที่ 4.4 (ต่อ)

	C37	D31	D32	D33	D34	D35	D36	D37	D38	D39	E31	E32	E33
E33	.022	.138 *	.135 *	.190 **	.075	.119	.200 **	.142 *	.089	.091	.536 **	.653 **	1
E34	.102	.130 *	.162 *	- .039	.215 **	.192 **	.139 *	.083	.121	.127	.178 **	.303 **	.177 **
A41	- .059	- .078	- .093	.008	.012	- .095	- .027	.001	.092	.048	.000	.027	- .055
A42	- .026	- .050	- .012	.002	- .019	- .112	.016	.047	.009	.010	- .007	.000	- .080
A43	- .007	- .094	- .071	.035	- .029	- .012	- .121	- .045	- .125	.048	- .071	- .056	- .030
A44	.029	.067	.078	- .002	.033	.000	- .045	- .010	.017	.036	- .134 *	- .050	- .032
A45	- .047	.044	.073	.130 *	.001	.034	- .001	.101	- .050	.009	- .016	- .068	.039
A46	- .063	.042	.066	.099	.016	.116	- .098	- .093	- .022	- .107	.054	- .008	.077
A47	.038	- .133 *	- .123	- .130 *	.014	- .032	- .001	- .039	- .017	.051	.016	.011	- .030

หมายเหตุ. * Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

* Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

ตารางที่ 4.4 (ต่อ)

	E34	A41	A42	A43	A44	A45	A46	A47	E34	A41	A42	A43	A44
A21	- .012	- .004	- .044	.055	- .059	.105	.033	.02 0	- .012	- .004	- .044	.055	- .059
A22	.035	- .037	- .099	.055	.035	.080	- .004	- .04 6	.035	- .037	- .099	.055	.035
A23	- .057	.127	.047	.151 *	.074	.015	- .067	- .05 9	- .057	.127	.047	.151 *	.074
A24	.063	- .027	- .021	.087	.031	.076	.106	- .14 4*	.063	- .027	- .021	.087	.031
A25	.018	- .028	.073	.041	.084	.173 **	.030	- .01 4	.018	- .028	.073	.041	.084
A26	.024	.060	.048	.144 *	.168 *	.137 *	.042	.02 1	.024	.060	.048	.144 *	.168 *
B21	.104	- .004	.052	.006	.022	.029	- .118	- .00 5	.104	- .004	.052	.006	.022
B22	.110	- .064	- .085	.011	- .023	- .057	.041	- .04 1	.110	- .064	- .085	.011	- .023
B23	.128 *	- .044	- .040	.003	- .004	- .096	.096	.02 2	.128 *	- .044	- .040	.003	- .004
B24	.085	.082	- .006	- .002	.006	- .012	.017	- .04	.085	.082	- .006	- .002	.006

ตารางที่ 4.4 (ต่อ)

	E34	A41	A42	A43	A44	A45	A46	A47	E34	A41	A42	A43	A44
								4					
B25	.120	.051	- .044	.017	.049	-	-	.00 4	.120	.051	- .044	.017	.049
B26	.139 *	- .114	.005	- .030	- .064	-	.069	.01 6	.139 *	- .114	.005	- .030	- .064
B27	.128	- .134 *	- .032	- .035	- .102	.027	.130 *	.00 4	.128	- .134 *	- .032	- .035	- .102
B28	.010	.038	- .043	.014	.031	-	-	.02 4	.010	.038	- .043	.014	.031
B29	.128	- .150 *	- .076	- .177 **	- .026	.033	.035	.07 4	.128	- .150 *	- .076	- .177 **	- .026
B210	.168 *	- .127	- .034	- .130 *	- .048	-	.008	.00 8	.168 *	- .127	- .034	- .130 *	- .048
C21	- .043	.134 *	.073	.072	.000	.031	-	.11 5	- .043	.134 *	.073	.072	.000
C22	.023	.134 *	.015	.039	.012	.069	-	.10 2	.023	.134 *	.015	.039	.012
C23	.045	.118	.036	.057	- .065	-	-	.05	.045	.118	.036	.057	- .065

ตารางที่ 4.4 (ต่อ)

	E34	A41	A42	A43	A44	A45	A46	A47	E34	A41	A42	A43	A44
								3					
C24	.094	.177 **	.129 *	.035	.024	.018	.114	.021	.094	.177 **	.129 *	.035	.024
C25	.044	.117	.169 **	.009	.053	.089	.145 *	.014	.044	.117	.169 **	.009	.053
C26	.080	.095	.171 **	.018	.024	.031	.029	.001	.080	.095	.171 **	.018	.024
C27	.099	.090	.036	.034	.074	.021	.066	.005	.099	.090	.036	.034	.074
C28	.012	.102	.062	.072	.063	.021	.091	.115	.012	.102	.062	.072	.063
A31	.038	.033	.033	.106	.127	.028	.004	.041	.038	.033	.033	.106	.127
A32	.019	.038	.022	.098	.183 **	.038	.005	.004	.019	.038	.022	.098	.183 **
A33	.029	.012	.014	.042	.057	.009	.087	.055	.029	.012	.014	.042	.057
B31	-	.019	-	-	-	-	-	.02	-	.019	-	-	-

ตารางที่ 4.4 (ต่อ)

	E34	A41	A42	A43	A44	A45	A46	A47	E34	A41	A42	A43	A44
	.008		.068	.048	.036	.035	.017	9	.008		.068	.048	.036
B32	- .006	.020	- .089	.017	- .018	.030	.033	.015	- .006	.020	- .089	.017	- .018
B33	- .001	.012	- .061	.002	- .026	- .002	.002	.032	- .001	.012	- .061	.002	- .026
B34	.094	- .027	.011	- .036	- .028	.042	- .067	.061	.094	- .027	.011	- .036	- .028
B35	.068	- .021	- .101	- .072	.032	.038	.015	.030	.068	- .021	- .101	- .072	.032
B36	.018	.011	- .030	.071	.031	.098	.067	.007	.018	.011	- .030	.071	.031
C31	.173 **	- .042	- .032	- .006	- .097	- .053	- .075	.044	.173 **	- .042	- .032	- .006	- .097
C32	- .018	- .084	- .120	.054	- .034	.066	.079	.079	- .018	- .084	- .120	.054	- .034
C33	.145 *	.043	.055	- .061	- .026	.028	.012	.032	.145 *	.043	.055	- .061	- .026
C34	.083	- .026	- .105	.078	- .072	- .019	.030	.010	.083	- .026	- .105	.078	- .072
C35	.254 **	- .182	- .107	- .026	- .030	- .050	- .072	.008	.254 **	- .182	- .107	- .026	- .030

ตารางที่ 4.4 (ต่อ)

	E34	A41	A42	A43	A44	A45	A46	A47	E34	A41	A42	A43	A44
		**								**			
C36	.083	- .073	- .051	.041	- .032	- .030	- .063	- .077	.083	- .073	- .051	.041	- .032
C37	.102	- .059	- .026	- .007	.029	- .047	- .063	.038	.102	- .059	- .026	- .007	.029
D31	.130 *	- .078	- .050	- .094	.067	.044	.042	.133 *	.130 *	- .078	- .050	- .094	.067
D32	.162 *	- .093	- .012	- .071	.078	.073	.066	.123	.162 *	- .093	- .012	- .071	.078
D33	- .039	.008	.002	.035	- .002	.130 *	.099	.130 *	- .039	.008	.002	.035	- .002
D34	.215 **	.012	- .019	- .029	.033	.001	.016	.014	.215 **	.012	- .019	- .029	.033
D35	.192 **	- .095	- .112	- .012	.000	.034	.116	.032	.192 **	- .095	- .112	- .012	.000
D36	.139 *	- .027	.016	- .121	- .045	- .001	- .098	.001	.139 *	- .027	.016	- .121	- .045
D37	.083	.001	.047	- .045	- .010	.101	- .093	.039	.083	.001	.047	- .045	- .010

ตารางที่ 4.4 (ต่อ)

	E34	A41	A42	A43	A44	A45	A46	A47	E34	A41	A42	A43	A44
D38	.121	.092	.009	- .125	.017	- .050	- .022	- .017	.121	.092	.009	- .125	.017
D39	.127	.048	.010	.048	.036	.009	- .107	.051	.127	.048	.010	.048	.036
E31	.178 **	.000	- .007	- .071	- .134 *	- .016	.054	.016	.178 **	.000	- .007	- .071	- .134 *
E32	.303 **	.027	.000	- .056	- .050	- .068	- .008	.011	.303 **	.027	.000	- .056	- .050
E33	.177 **	- .055	- .080	- .030	- .032	.039	.077	.030	.177 **	- .055	- .080	- .030	- .032
E34	1	- .129 *	- .077	- .162 *	- .061	- .077	- .061	.056	1	- .129 *	- .077	- .162 *	- .061
A41	- .129 *	1	.590 **	.341 **	.335 **	.215 **	.058	.002	- .129 *	1	.590 **	.341 **	.335 **
A42	- .077	.590 **	1	.195 **	.233 **	.069	- .001	.029	- .077	.590 **	1	.195 **	.233 **
A43	- .162 *	.341 **	.195 **	1	.420 **	.290 **	.104	.020	- .162 *	.341 **	.195 **	1	.420 **
A44	- .061	.335 **	.233 **	.420 **	1	.276 **	.137 *	.146	- .061	.335 **	.233 **	.420 **	1

ตารางที่ 4.4 (ต่อ)

	E34	A41	A42	A43	A44	A45	A46	A47	E34	A41	A42	A43	A44
A45	- .077	.215 **	.069	.290 **	.276 **	1	.365 **	.01 1	- .077	.215 **	.069	.290 **	.276 **
A46	- .061	.058	- .001	.104	.137 *	.365 **	1	- .07 1	- .061	.058	- .001	.104	.137 *
A47	.056	- .002	.029	.020	.146 *	.011	- .071	1	.056	- .002	.029	.020	.146 *

หมายเหตุ. * Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

* Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

จากตารางที่ 4.4 จะเห็นว่าค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของตัวแปรแต่ละตัวมีความสัมพันธ์ที่หลากหลาย ดังแสดงต่อไปนี้

1. ตัวแปร A21 มีความสัมพันธ์กับตัวแปร A22 และ A23 ตัวแปรทั้ง 3 ตัวนี้ควรจัดอยู่องค์ประกอบเดียวกัน
2. ตัวแปร A24 มีความสัมพันธ์กับตัวแปร A25 และ A26 ตัวแปรทั้ง 3 ตัวนี้ควรจัดอยู่องค์ประกอบเดียวกัน
3. ตัวแปร B21 มีความสัมพันธ์กับตัวแปร B22 B23 B29 และ B210 ตัวแปรทั้ง 5 ตัวนี้ควรจัดอยู่องค์ประกอบเดียวกัน
4. ตัวแปร B24 มีความสัมพันธ์กับตัวแปร B25 และ B27 ตัวแปรทั้ง 3 ตัวนี้ควรจัดอยู่องค์ประกอบเดียวกัน
5. ตัวแปร C21 มีความสัมพันธ์กับตัวแปร C22 C23 C27 และ C28 ตัวแปรทั้ง 5 ตัวนี้ควรจัดอยู่องค์ประกอบเดียวกัน
6. ตัวแปร C24 มีความสัมพันธ์กับตัวแปร B25 และ B26 ตัวแปรทั้ง 3 ตัวนี้ควรจัดอยู่องค์ประกอบเดียวกัน

7. ตัวแปร A31 มีความสัมพันธ์กับตัวแปร A32 และ A33 ตัวแปรทั้ง 3 ตัวนี้ควรจัดอยู่
องค์ประกอบเดียวกัน
8. ตัวแปร B31 มีความสัมพันธ์กับตัวแปร B32 และ B33 ตัวแปรทั้ง 3 ตัวนี้ควรจัดอยู่
องค์ประกอบเดียวกัน
9. ตัวแปร B35 มีความสัมพันธ์กับตัวแปร B36 ตัวแปรทั้ง 2 ตัวนี้ควรจัดอยู่
องค์ประกอบเดียวกัน
10. ตัวแปร C31 มีความสัมพันธ์กับตัวแปร C32 C33 C34 C35 C36 และ C37 ตัวแปร
ทั้ง 7 ตัวนี้ควรจัดอยู่องค์ประกอบเดียวกัน
11. ตัวแปร D31 มีความสัมพันธ์กับตัวแปร D32 D33 D34 D35 D36 D37 และ D38
ตัวแปรทั้ง 8 ตัวนี้ควรจัดอยู่องค์ประกอบเดียวกัน
12. ตัวแปร E31 มีความสัมพันธ์กับตัวแปร E32 E33 และ E34 ตัวแปรทั้ง 4 ตัวนี้ควร
จัดอยู่องค์ประกอบเดียวกัน
13. ตัวแปร A41 มีความสัมพันธ์กับตัวแปร A42 A43 A44 และ A45 ตัวแปรทั้ง 5 นี้
ควรจัดอยู่ในกลุ่มเดียวกัน
14. ตัวแปร B34 ซึ่งไม่มีความสัมพันธ์กับองค์ประกอบใด ดังนั้น ตัวแปรนี้จึงไม่ควร
จัดอยู่ในองค์ประกอบไหนเลย
15. ตัวแปร B39 ซึ่งไม่มีความสัมพันธ์กับองค์ประกอบใด ดังนั้น ตัวแปรนี้จึงไม่ควร
จัดอยู่ในองค์ประกอบไหนเลย
16. ตัวแปร A46 ซึ่งไม่มีความสัมพันธ์กับองค์ประกอบใด ดังนั้น ตัวแปรนี้จึงไม่ควร
จัดอยู่ในองค์ประกอบไหนเลย
17. ตัวแปร A47 ซึ่งไม่มีความสัมพันธ์กับองค์ประกอบใด ดังนั้น ตัวแปรนี้จึงไม่ควร
จัดอยู่ในองค์ประกอบไหนเลย

ขั้นตอนที่ 2 การพิจารณาความเหมาะสมของข้อมูล

ตารางที่ 4.5 KMO and Bartlett's Test

Kaiser-Meyer-Olkin Measure of Sampling Adequacy.		.584
	Approx. Chi-Square	5843.331
Bartlett's Test of Sphericity	df	1770
	Sig.	.000

จากตารางที่ 4.5 จะเห็นว่าค่าสถิติ KMO และค่าสถิติ Bartlett's Test of Sphericity ที่ใช้ตรวจสอบความเหมาะสมของข้อมูลในการใช้เทคนิคการวิเคราะห์องค์ประกอบ ซึ่งค่า KMO ที่ได้เท่ากับ 0.584 (Hair และ คณะ, 2006 อ้างถึงในสุภมาส อังศุโชติและคณะ, 2554)

เมื่อวิเคราะห์จากค่า Bartlett's Test of Sphericity ซึ่งใช้การทดสอบสมมติฐานดังนี้

H_0 : Correlation matrix เป็น Identity matrix หรือตัวแปรต่างๆ ไม่มีความสัมพันธ์กัน

H_1 : Correlation matrix ไม่เป็นค่า Identity matrix หรือตัวแปรต่างๆ มีความสัมพันธ์กัน

ผลปรากฏว่า สถิติทดสอบได้ค่า Significance = 0.000 ซึ่งน้อยกว่า 0.05 จึงปฏิเสธ H_0 คือตัวแปรต่างๆ มีความสัมพันธ์กัน และมีความเหมาะสมที่จะใช้วิเคราะห์องค์ประกอบ

ขั้นตอนที่ 3 การพิจารณาค่าร่วมกัน (Communalities)

ค่าร่วมกัน (Communalities) คือสัดส่วนของความแปรปรวนของตัวแปรแต่ละตัวที่สามารถอธิบายได้ด้วยองค์ประกอบจากตารางที่ 4.6 จะเห็นว่าค่าร่วมกันของแต่ละตัวแปรค่อนข้างสูง ซึ่งอยู่ระหว่าง 0.527-0.900 แสดงว่าตัวแปรนั้นมีความสัมพันธ์กันกับตัวแปรอื่นๆ ในชุดค่อนข้างมาก จึงถือว่าตัวแปรมีความเหมาะสมที่จะใช้อธิบายองค์ประกอบ

ตารางที่ 4.6 ค่าร่วมกัน (Communalities)

Observe	Initial	Extraction	Observe	Initial	Extraction	Observe	Initial	Extraction
A21	1.000	.740	C25	1.000	.762	D31	1.000	.748
A22	1.000	.751	C26	1.000	.558	D32	1.000	.779
A23	1.000	.631	C27	1.000	.527	D33	1.000	.608
A24	1.000	.681	C28	1.000	.638	D34	1.000	.701
A25	1.000	.730	A31	1.000	.806	D35	1.000	.637
A26	1.000	.770	A32	1.000	.648	D36	1.000	.797
B21	1.000	.729	A33	1.000	.731	D37	1.000	.787
B22	1.000	.744	B31	1.000	.821	D38	1.000	.641
B23	1.000	.710	B32	1.000	.828	D39	1.000	.665
B24	1.000	.900	B33	1.000	.793	E31	1.000	.754
B25	1.000	.889	B34	1.000	.764	E32	1.000	.844
B26	1.000	.890	B35	1.000	.677	E33	1.000	.745
B27	1.000	.880	B36	1.000	.710	E34	1.000	.583
B28	1.000	.664	C31	1.000	.689	A41	1.000	.753
B29	1.000	.712	C32	1.000	.770	A42	1.000	.712
B210	1.000	.665	C33	1.000	.628	A43	1.000	.606
C21	1.000	.819	C34	1.000	.544	A44	1.000	.676
C22	1.000	.835	C35	1.000	.794	A45	1.000	.573
C23	1.000	.729	C36	1.000	.731	A46	1.000	.676
C24	1.000	.712	C37	1.000	.660	A47	1.000	.659

ขั้นตอนที่ 4 การอธิบายค่าความแปรปรวน(Total Variance Explained)

ตารางที่ 4.7 Total Variance Explained

Factor	Initial Eigenvalues			Extraction Sums of Squared Loadings			Rotation Sums of Squared Loadings ^a
	Total	% of Variance	Cumulative %	Total	% of Variance	Cumulative %	Total
1	5.593	9.322	9.322	2.574	4.289	4.289	3.678
2	3.431	5.718	15.039	1.303	2.171	6.460	2.706
3	3.139	5.231	20.271	2.255	3.758	10.218	2.410
4	2.874	4.790	25.060	1.998	3.329	13.547	2.560
5	2.562	4.270	29.330	1.870	3.116	16.664	2.168
6	2.422	4.036	33.366	2.677	4.462	21.126	2.941
7	2.237	3.728	37.094	2.314	3.857	24.983	2.618
8	2.145	3.574	40.669	2.894	4.823	29.806	2.043
9	2.043	3.405	44.073	1.413	2.354	32.161	1.960
10	1.940	3.233	47.307	1.809	3.015	35.175	2.810
11	1.791	2.985	50.292	2.073	3.455	38.631	1.712
12	1.721	2.868	53.160	1.422	2.370	41.001	1.768
13	1.624	2.707	55.867	1.503	2.505	43.505	1.963
14	1.488	2.481	58.348	1.153	1.921	45.427	2.196
15	1.323	2.205	60.553	1.542	2.570	47.996	2.822
16	1.254	2.089	62.642	1.611	2.685	50.681	2.424
17	1.190	1.983	64.625	1.244	2.073	52.754	1.599
18	.988	1.980	66.605				
19	.972	1.854	68.458				
20	.969	1.832	70.291				

ตารางที่ 4.7 (ต่อ)

Factor	Initial Eigenvalues			Extraction Sums of Squared Loadings			Rotation Sums of Squared Loadings ^a
	Total	% of Variance	Cumulative %	Total	% of Variance	Cumulative %	Total
21	.959	1.716	72.006				
22	.947	1.579	73.585				
23	.923	1.538	75.124				
24	.868	1.447	76.570				
25	.831	1.384	77.954				
26	.792	1.320	79.275				
27	.763	1.272	80.547				
28	.737	1.229	81.776				
29	.704	1.173	82.948				
30	.633	1.055	84.003				
31	.610	1.016	85.019				
32	.606	1.010	86.029				
33	.542	.904	86.933				
34	.539	.898	87.831				
35	.523	.872	88.703				
36	.481	.801	89.504				
37	.452	.754	90.258				
38	.421	.702	90.961				
39	.416	.694	91.655				
40	.409	.682	92.336				
41	.380	.634	92.970				
42	.356	.593	93.563				

ตารางที่ 4.7 (ต่อ)

Factor	Initial Eigenvalues			Extraction Sums of Squared Loadings			Rotation Sums of Squared Loadings ^a
	Total	% of Variance	Cumulative %	Total	% of Variance	Cumulative %	Total
43	.336	.559	94.123				
44	.323	.538	94.661				
45	.319	.531	95.192				
46	.289	.482	95.674				
47	.284	.473	96.147				
48	.275	.458	96.605				
49	.261	.435	97.040				
50	.254	.423	97.463				
51	.232	.387	97.850				
52	.215	.359	98.209				
53	.195	.325	98.534				
54	.168	.281	98.814				
55	.156	.260	99.075				
56	.148	.246	99.321				
57	.138	.230	99.551				
58	.112	.186	99.737				
59	.107	.179	99.916				
60	.051	.084	100.000				

Extraction Method: Maximum Likelihood.

a. When factors are correlated, sums of squared loadings cannot be added to obtain a total variance.

จากตาราง 4.7 แสดงค่าสถิติสำหรับแต่ละองค์ประกอบทั้งก่อนและหลังการสกัดปัจจัย โดยวิธี Maximum Likelihood Method ดังนั้นแสดงให้เห็นว่า

1. Eigenvalues หมายถึง ค่าความผันแปรหรือความแปรปรวนทั้งหมดในตัวแปรเดิมที่สามารถอธิบายได้ด้วย Factor หรือ Eigenvalues คือผลบวกค่า Factor Loading ยกกำลังสอง ดังนั้น จะไม่พิจารณาองค์ประกอบที่มีค่า Eigenvalue น้อยกว่า 1 ซึ่งพบว่ามีเพียง 17 องค์ประกอบเท่านั้น ที่มีค่า Eigenvalues มากกว่า 1 จึงควรมีเพียง 17 องค์ประกอบเท่านั้น

2. องค์ประกอบที่สำคัญที่สุดคือองค์ประกอบ ที่ 1 เนื่องจากอธิบายหรือดึงความแปรปรวนของข้อมูลได้มากที่สุด ซึ่งอธิบายได้ถึง 4.289% ซึ่งองค์ประกอบที่ 2-17 สำคัญรองลงมา รวมทั้งหมด 17 องค์ประกอบสามารถอธิบายได้รวมกัน 52.754%

ขั้นตอนที่ 5 การอธิบายค่าสัมประสิทธิ์หรือ Factor Loading

เพื่อจะได้ทราบว่าตัวแปรนั้นควรอยู่ในองค์ประกอบใดให้พิจารณาที่ค่า Factor loading โดยปกติจะใช้เกณฑ์ที่ 0.3-0.7 (Stevens,1992 1996; Tabachnick & Fidell, 2001; Munro, 2001) อ้างในเพชรน้อย สิงห์ช่างชัย, 2549) ทั้งนี้ Hair (1995:385) ได้นำเสนอว่า Factor loading ณ ระดับนัยสำคัญทางสถิติ 0.05 ที่เหมาะสมกับจำนวนกลุ่มตัวอย่างที่ต่างกัน ดังแสดงในตารางที่ 4.8

ตารางที่ 4.8 ค่า Factor loading ณ ระดับนัยสำคัญทางสถิติ 0.05 ต่อจำนวนกลุ่มตัวอย่าง

Factor loading	0.3	0.35	0.40	0.45	0.50	0.55	0.60	0.65	0.70	0.75
จำนวนกลุ่มตัวอย่าง	350	250	200	150	120	100	85	75	60	50

ในงานวิจัยนี้ แบบสอบถามที่ได้รับกลับคือมีทั้งสิ้น 234 ฉบับ ดังนั้นค่า Factor loading ที่จะนำมาใช้พิจารณาคือ ตั้งแต่ 0.4 ขึ้นไป

ค่าน้ำหนักองค์ประกอบเป็นค่าที่แสดงความสัมพันธ์ของตัวแปรกับองค์ประกอบทั้ง 17 องค์ประกอบ ซึ่งในที่นี้ใช้วิธีการวิเคราะห์ความเป็นไปได้สูงสุด (Maximum Likelihood Method:MLM) แบบ Promax ดังนั้น การพิจารณาว่าตัวแปรใดควรอยู่ในองค์ประกอบใดมีค่ามาก (เข้าสู่ +1 หรือ -1) ดังตารางที่ 4.7

ตารางที่ 4.9 Structure Matrix

Factor	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
D36	.937	-.035	.024	.030	-.002	-.022	.023	-.038	.053	-.088	.051	.003	-.011	.003	-.086	-.057	.024
D37	.932	.038	-.005	-.066	.014	-.010	-.051	-.008	.002	.038	.007	.031	.000	.042	-.122	.018	.053
D38	.493	.012	-.027	.074	.000	.073	.144	.024	-.018	.082	.001	-.092	.116	.042	.328	.060	-.118
D39	.399	.061	-.105	-.007	-.026	.069	.077	.001	-.046	.197	.013	.029	.005	-.072	.105	-.099	.083
C22	.050	.914	-.025	.028	.008	.000	-.003	.005	.000	-.032	.053	-.008	-.020	.042	.039	-.033	.037
C21	-.010	.898	.011	.032	.002	.042	.017	.069	.032	.037	.006	.040	.001	-.056	-.008	.026	.031
C23	-.080	.725	.047	.033	-.014	-.014	.010	.092	-.014	.019	.030	.035	.032	-.003	.027	.036	-.060

ตารางที่ 4.9 (ต่อ)

Factor	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
C27	.192	.368	.006	.064	-.029	-.019	.194	-.024	.000	.044	-.057	.083	.018	-.014	.003	.020	-.041
B32	-.070	.018	.875	.014	-.038	-.055	.026	-.020	.010	-.004	.028	.034	-.020	.007	.044	.004	.053
B31	.049	.032	.833	-.019	.020	-.013	.028	-.016	.012	-.024	-.076	-.096	-.019	-.027	-.091	-.014	-.002
B33	-.003	-.041	.817	-.009	.026	.105	-.056	.001	-.022	.021	.009	.044	.003	.015	-.002	-.015	-.019
E32	-.008	.021	.039	.936	-.016	-.009	-.049	-.057	-.035	.004	.070	-.029	.097	.013	.009	-.019	-.051
E31	-.088	.055	-.063	.761	-.002	-.044	-.023	.038	.034	.022	-.038	.001	.026	-.052	-.075	.066	-.009

ตารางที่ 4.9 (ต่อ)

Factor	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
E33	.088	- .022	.007	.727	- .002	.071	- .003	.040	.015	- .049	- .059	.006	- .097	.024	-.006	-.045	.159
E34	.031	- .061	- .012	.269	.093	.050	.215	- .083	.060	- .006	.012	.036	- .036	-.060	.140	-.092	- .130
B27	.002	.020	- .031	- .036	.968	.000	.028	- .024	- .005	.017	.057	- .026	.063	.014	-.032	-.077	.092
B26	.007	- .035	.043	.034	.897	.019	- .028	.003	.008	.017	.008	.022	.000	-.054	.014	-.003	- .018
D31	- .099	.015	.027	.025	- .022	.871	.024	- .060	- .003	.023	- .007	.045	.044	.004	-.082	.003	- .093
D32	.130	- .037	.000	.004	.021	.697	.096	.025	- .026	- .045	.019	- .004	.000	-.062	.061	.019	.046
D33	.163	.009	.038	- .028	.057	.307	- .051	.106	- .084	.087	- .029	- .012	- .015	-.042	.071	.018	.138

ตารางที่ 4.9 (ต่อ)

Factor	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
C35	- .072	- .018	.010 .023	- .023	.033 .033	.053 .053	.908 .908	.025 .025	- .024	- .089	.000 .000	.000 .000	- .038	-.044 -.044	-.003 -.003	.007 .007	.014 .014
C36	.018	.016	- .105	.032 .032	- .021	.089 .089	.562 .562	- .003	.011 .011	- .031	.032 .032	- .031	.023 .023	.320 .320	-.083 -.083	-.089 -.089	.044 .044
C37	- .067	.043 .043	.050 .050	- .066	- .047	- .038	.515 .515	.058 .058	.062 .062	.074 .074	.019 .019	- .099	- .001	-.099 -.099	.030 .030	.074 .074	- .089
A31	.044	.022	.052	- .084	.049 .049	.015 .015	.018 .018	.925 .925	.064 .064	- .020	- .015	.003 .003	.003 .003	.024 .024	.035 .035	-.065 -.065	- .001
A33	- .007	.014 .014	- .094	.014 .014	- .027	- .009	.062 .062	.725 .725	.013 .013	.030 .030	- .011	- .038	.010 .010	-.007 -.007	-.041 -.041	.018 .018	.070 .070
A32	- .107	- .037	.002 .002	.092 .092	- .069	- .040	- .016	.580 .580	- .046	- .036	.036 .036	.065 .065	.039 .039	-.020 -.020	-.057 -.057	.018 .018	- .075
B24	- .022	.003 .003	- .020	- .039	.080 .080	.022 .022	.010 .010	- .012	.954 .954	.034 .034	.026 .026	- .009	.092 .092	.004 .004	.012 .012	-.030 -.030	- .021

ตารางที่ 4.9 (ต่อ)

Factor	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
B25	.057	- .045	.020	.054	- .080	- .051	.019	.054	.890	- .022	- .025	.008	- .076	-.004	.046	.032	.021
B21	.058	.037	.016	- .105	- .107	.059	.008	- .059	.768	- .049	.024	- .055	.109	.003	.056	-.027	.026
B22	- .020	- .030	.024	.094	- .046	- .013	- .007	.049	.731	- .031	.066	- .031	- .036	.049	-.060	-.093	.023
B23	.053	- .065	- .091	- .066	.060	.100	- .065	- .037	.697	- .084	- .123	.031	- .019	-.058	-.125	.203	- .080
B28	- .072	.055	.074	- .022	.213	- .035	- .023	- .023	.546	- .036	.002	.008	.080	.039	-.029	-.003	- .059
B29	.039	- .066	- .079	- .022	.173	- .109	.020	.099	.424	- .041	- .066	.008	- .116	-.067	.024	.105	.055
B210	.055	.037	- .023	.034	- .014	.021	.005	.014	.259	.065	- .110	.056	- .090	-.023	-.097	.164	- .007

ตารางที่ 4.9 (ต่อ)

Factor	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
A26	- .085	.021	- .025	- .040	.047	- .013	- .070	- .013	.016	.986	- .037	.016	.007	.038	-.033	-.038	-	.081
A25	.130	- .101	.044	.048	- .041	.033	.034	.002	- .010	.590	- .013	-	-	-.051	-.008	-.027	.096	
A24	- .066	.014	- .044	.053	.060	.072	.016	- .043	.031	.218	.017	- .082	- .026	.108	-.065	.089	.052	
C25	.064	- .013	.013	- .028	.059	- .030	- .003	.021	- .016	.014	.839	- .045	.001	.030	.036	-.012	-	.094
C24	- .001	- .031	- .050	.006	.021	.011	.019	- .040	- .014	- .023	.738	.065	- .044	-.022	.006	.085	-	.034
C26	- .003	.000	- .003	.011	- .004	.050	.015	.031	.049	- .092	.432	.019	- .101	-.046	-.034	.049	.120	
C28	.081	.169	.035	.059	.067	- .071	- .010	.129	.018	.059	.219	- .039	- .076	-.051	-.202	.054	-	.045

ตารางที่ 4.9 (ต่อ)

Factor	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
A22	- .023	.033	.000	- .020	- .031	.054	.025	.000	- .015	.031	.038	.814	- .080	-.003	-.015	-.033	- .003
A21	.007	- .027	- .010	.048	.056	- .039	- .122	- .038	.030	- .026	.031	.736	- .028	.067	.032	.060	.046
A23	.036	.000	- .006	- .061	- .042	.058	- .005	.069	- .021	- .034	- .048	.558	.119	-.073	-.027	-.081	- .038
A41	.012	.044	.032	.024	- .026	- .012	- .053	.041	.059	- .029	- .033	.023	.859	.021	.011	.049	.056
A42	.047	- .031	- .061	.019	.112	.056	- .005	.010	- .044	- .014	- .093	- .050	.735	-.063	-.084	-.003	- .047
C32	- .009	- .014	- .014	- .002	- .050	.009	- .048	.003	.014	.034	.005	- .004	- .046	.543	-.007	-.047	.047
C31	.146	- .014	.068	- .057	.072	- .125	.177	- .010	- .053	- .047	- .081	.036	.030	.482	.035	.134	- .110

ตารางที่ 4.9 (ต่อ)

Factor	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
C34	.007	.067	.027	.027	.116	-	.160	-	.041	.013	-	.056	-	0.446	-.026	.057	.023
C33	-	-	.075	.080	.072	-	.102	.136	-	.042	-	.096	.144	0.373	.073	.125	-
D34	-	.021	-	-	-	-	.009	-	.034	-	.000	.004	-	-.012	0.630	-.020	.013
D35	.007	.097	-	-	.062	.257	-	-	.046	.069	.064	-	-	.026	.396	.071	.077
B36	-	.030	-	-	-	.011	.006	-	.004	-	.074	-	.035	-.022	-.008	0.557	.050
B35	.078	-	.063	.049	-	.046	.070	.040	-	.228	-	-	.001	.068	.062	.352	-
B34	-	.018	-	.025	-	-	-	.064	.000	.104	-	.055	-	-.056	.138	.150	.074

ตารางที่ 4.9 (ต่อ)

Factor	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
A45	.149	.013	.054	.009	.003	-	-	-	.026	-	.009	.053	.047	-.024	-.030	.020	.703
A46	-	-	-	.080	.124	.023	-	.067	-	-	-	-	-	.064	.070	.042	.525
A43	-	.034	-	-	.036	-	.053	-	-	.057	.081	.059	.290	.033	.010	.056	.368
A44	-	-	-	-	-	.050	.100	-	.027	.068	.074	.006	.297	-.060	.016	-.024	.347
A47	.095	-	.030	.025	-	-	.079	-	-	.042	-	-	.019	-.147	.043	.042	.248

หมายเหตุ. * Extraction Method: Maximum Likelihood. Rotation Method: Promax with Kaiser Normalization.

a. Rotation converged in 14 iterations.

ขั้นตอนที่ 6 สรุปผลการศึกษาคำวิเคราะห์ห้องค์ประกอบเชิงสำรวจ

จากตารางที่ 4.9 เมื่อพิจารณาค่าน้ำหนักองค์ประกอบ จำนวนตัวแปรที่ร่วมชีวิตและค่าความแปรปรวนของแต่ละองค์ประกอบตามเกณฑ์ที่กำหนด จะได้จำนวนองค์ประกอบทั้งสิ้น 17 องค์ประกอบ ได้แก่

1. ความรู้ด้านการบัญชีการเงิน จำนวน 3 ตัวแปร A21 A22 A23
2. ความรู้ด้านอื่นๆ(กฎหมาย การตรวจสอบ ค่านิยม) 3 ตัวแปร A24 A25 A26
3. ความรู้ด้านองค์กรและธุรกิจ จำนวน 8 ตัวแปร B21 B22 B23 B24 B25 B28 B29
B210
4. ความรู้ด้านองค์กรและธุรกิจ(ความรู้เชิงปริมาณ และพฤติกรรมองค์กร) จำนวน 2
ตัว B26 B27
5. ความรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ(ด้านการใช้งาน) จำนวน 4 ตัวแปร C24 C25
C26 C28
6. ความรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ(ด้านความรู้เบื้องต้น) จำนวน 4 ตัวแปร C21
C22 C23 C27
7. ทักษะทางปัญญา จำนวน 3 ตัวแปร A31 A32 A33
8. ทักษะทางวิชาการเชิงปฏิบัติงานและหน้าที่(การประเมิน ติดตาม ข้อบังคับ)
จำนวน 3ตัวแปร B34 B35 B36
9. ทักษะทางวิชาการเชิงปฏิบัติงานและหน้าที่(ความชำนาญทางตัวเลข IT การ
ตัดสินใจ) จำนวน 3ตัวแปร B31 B32 B33
10. ทักษะทางคุณลักษณะเฉพาะบุคคล(เบื้องต้น) จำนวน 4 ตัวแปร C31 C32 C33
C34
11. ทักษะทางคุณลักษณะเฉพาะบุคคล(ปรับตัว จริยธรรม ระวัง) จำนวน 3 ตัวแปร
C35 C36 C37
12. ทักษะการปฏิสัมพันธ์กับผู้อื่น(การทำงาน) จำนวน 3 ตัวแปร D31 D32 D33
13. ทักษะการปฏิสัมพันธ์กับผู้อื่น(เจรจา ทำงานต่างวัฒนธรรม) จำนวน 2 ตัวแปร
D34 D35
14. ทักษะการปฏิสัมพันธ์กับผู้อื่น(การนำเสนอ) จำนวน 4 ตัวแปร D36 D37 D38 D39
15. ทักษะทางองค์กรและการจัดการ จำนวน 4 ตัวแปร E31 E32 E33 E34
16. ค่านิยม (การปฏิบัติตามกฎระเบียบ) จำนวน 2 ตัวแปร A41 A42
17. จรรยาบรรณ และทัศนคติทางวิชาชีพ จำนวน 5 ตัว A43 A44 A45 A46 A47

มีตัวแปรรวมทั้งสิ้น 60 ตัวแปร ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ คือ องค์กรประกอบจะต้องมีค่าความแปรปรวนมากกว่า 1 ขึ้นไป อย่างไรก็ตามผู้วิจัยยังคงนำตัวแปรที่มีค่าน้ำหนักองค์กรประกอบ(Factor Loading) ที่ต่ำกว่า 0.4 มาวิเคราะห์ต่อ ซึ่งหากพบว่าค่าที่ได้ไม่สอดคล้องตามมาตรฐานสามารถตัดตัวแปรที่มีค่าน้ำหนักองค์กรประกอบไม่ถึง 0.4 ออกจากหลัง

องค์กรประกอบทั้ง 17 องค์กรประกอบสามารถจำแนกตามมาตรฐานการศึกษาระหว่างประเทศสำหรับผู้ประกอบวิชาชีพบัญชี (IES) ดังนี้

1. IES2 ประกอบด้วย 6 องค์กรประกอบ (องค์กรประกอบที่ 1-6)
2. IES3 ประกอบด้วย 9 องค์กรประกอบ(องค์กรประกอบที่ 7-15)
3. IES4 ประกอบด้วย 2 องค์กรประกอบ (องค์กรประกอบที่ 16-17)

ซึ่งข้อยกเว้นตามข้อตกลงเบื้องต้นทางสถิติในการวิเคราะห์องค์กรประกอบแต่ละตัวจะต้องมีตัวแปรที่สังเกตได้ 3 ตัวขึ้นไป ซึ่ง ผลขององค์กรประกอบที่ 16 มีค่าตัวแปรที่วัดได้เพียง 2 ตัวแปร แต่เป็นตัวแปรที่สำคัญทำให้ผู้วิจัยทำการแยกวิเคราะห์องค์กรประกอบดังกล่าวไว้ต่างหาก ซึ่งผลของการวิเคราะห์ตัวแปรที่สังเกตได้ดังตารางต่อไปนี้

ตารางที่ 4.10 องค์กรประกอบที่ 1 ความรู้ด้านการบัญชีการเงิน

สัญลักษณ์	ตัวแปร	น้ำหนักองค์กรประกอบ
A21	การบัญชีการเงินและการรายงานทางการเงิน	0.814
A22	การบัญชีบริหารและการควบคุมทางการบริหาร	0.736
A23	การบัญชีภาษีอากรและการคำนวณ	0.558
ผลรวมความแปรปรวน		1.422
ร้อยละของความแปรปรวน		2.868
ร้อยละของความแปรปรวนสะสม		41.001

ลักษณะของตัวแปรสังเกตได้ขององค์กรประกอบที่ 1 ความรู้ด้านบัญชีการเงินประกอบด้วยตัวแปรที่สังเกตได้ 3 ตัวแปร มีค่าน้ำหนักองค์กรประกอบอยู่ระหว่าง 0.558-0.814 แสดงให้เห็นถึงความสัมพันธ์กันของตัวแปรอยู่ในระดับสูง มีค่าผลรวมของความแปรปรวนเท่ากับ 1.422 ซึ่งอธิบายได้ว่า องค์กรประกอบที่ 12 อธิบายความผันแปรทั้งหมดของตัวแปรคิดเป็นร้อยละ 2.868 ของความแปรปรวนทั้งหมด มีค่าความแปรปรวนสะสมร้อยละ 41.001

ตารางที่ 4.11 องค์ประกอบที่ 2 ความรู้ด้านอื่นๆ(กฎหมาย การตรวจสอบ ค่านิยม)

สัญลักษณ์	ตัวแปร	น้ำหนักองค์ประกอบ
A24	กฎหมายธุรกิจและกฎหมายพาณิชย์	0.218
A25	การตรวจสอบบัญชีและการให้ความเชื่อมั่นทางวิชาชีพ บัญชี	0.590
A26	ค่านิยมทางวิชาชีพจรรยาบรรณทางวิชาชีพ	0.986
ผลรวมความแปรปรวน		1.809
ร้อยละของความแปรปรวน		3.015
ร้อยละของความแปรปรวนสะสม		35.175

ลักษณะของตัวแปรสังเกตได้ขององค์ประกอบที่ 2 ความรู้ด้านอื่นๆ(กฎหมาย การตรวจสอบ ค่านิยม) ประกอบด้วยตัวแปรที่สังเกตได้ 3 ตัวแปร มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบอยู่ระหว่าง 0.218-0.986 แสดงให้เห็นถึงความสัมพันธ์กันของตัวแปรอยู่ในระดับสูง มีค่าผลรวมของความแปรปรวนเท่ากับ 1.809 ซึ่งอธิบายได้ว่า องค์ประกอบที่ 2 (Component ที่ 10) อธิบายความผันแปรทั้งหมดของตัวแปรคิดเป็นร้อยละ 3.015 ของความแปรปรวนทั้งหมด มีค่าความแปรปรวนสะสม ร้อยละ 35.175

ตารางที่ 4.12 องค์ประกอบที่ 3 ความรู้ด้านองค์กรและธุรกิจ

สัญลักษณ์	ตัวแปร	น้ำหนักองค์ประกอบ
B21	ความรู้ด้านเศรษฐศาสตร์	0.768
B22	ความรู้ด้านสภาพแวดล้อมทางธุรกิจ	0.731
B23	ความรู้ด้านบรรษัทภิบาล	0.697
B24	ความรู้ด้านจรรยาบรรณในการประกอบธุรกิจ	0.954
B25	ความรู้ด้านการทำงานของตลาดเงิน	0.890
B28	ความรู้ด้านการจัดการและการตัดสินใจเชิงกลยุทธ์	0.546
B29	ความรู้ด้านการตลาด	0.424
B210	ความรู้ด้านธุรกิจระหว่างประเทศและโลกาภิวัตน์	0.259
ผลรวมความแปรปรวน		1.413
ร้อยละของความแปรปรวน		2.354
ร้อยละของความแปรปรวนสะสม		32.161

ลักษณะของตัวแปรสังเกตได้ขององค์ประกอบที่ 3 ความรู้ด้านองค์กรและธุรกิจ ประกอบด้วยตัวแปรที่สังเกตได้ 8 ตัวแปร มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบอยู่ระหว่าง 0.259-0.954 แสดงให้เห็นถึงความสัมพันธ์กันของตัวแปรอยู่ในระดับสูง มีค่าผลรวมของความแปรปรวนเท่ากับ 1.413 ซึ่งอธิบายได้ว่า องค์ประกอบที่ 3 (Component ที่ 9) อธิบายความผันแปรทั้งหมดของตัวแปรคิดเป็นร้อยละ 2.354 ของความแปรปรวนทั้งหมด มีค่าความแปรปรวนสะสมร้อยละ 32.161

ตารางที่ 4.13 องค์ประกอบที่ 4 ความรู้ด้านองค์กรและธุรกิจ(ความรู้เชิงปริมาณ และพฤติกรรมองค์กร)

สัญลักษณ์	ตัวแปร	น้ำหนักองค์ประกอบ
B26	ความรู้ด้านวิธีการเชิงปริมาณและสถิติไปใช้แก้ไขปัญหาธุรกิจ	0.897
B27	ความรู้ด้านพฤติกรรมองค์กร	0.968
ผลรวมความแปรปรวน		1.870
ร้อยละของความแปรปรวน		3.116
ร้อยละของความแปรปรวนสะสม		16.664

ลักษณะของตัวแปรสังเกตได้ขององค์ประกอบที่ 4 ความรู้ด้านองค์กรและธุรกิจ(ความรู้เชิงปริมาณ และพฤติกรรมองค์กร)ประกอบด้วยตัวแปรที่สังเกตได้ 2 ตัวแปร มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบอยู่ระหว่าง 0.897-0.968 แสดงให้เห็นถึงความสัมพันธ์กันของตัวแปรอยู่ในระดับสูง มีค่าผลรวมของความแปรปรวนเท่ากับ 1.870 ซึ่งอธิบายได้ว่า องค์ประกอบที่ 4 (Component ที่ 5) อธิบายความผันแปรทั้งหมดของตัวแปรคิดเป็นร้อยละ 3.116 ของความแปรปรวนทั้งหมด มีค่าความแปรปรวนสะสมร้อยละ 16.664

ตารางที่ 4.14 องค์ประกอบที่ 5 ความรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ(ด้านการใช้งาน)

สัญลักษณ์	ตัวแปร	น้ำหนักองค์ประกอบ
C24	สมรรถนะของผู้ใช้เทคโนโลยี	0.738
C25	สมรรถนะด้านสารสนเทศในฐานะของผู้จัดการสารสนเทศ	0.839
C26	สมรรถนะด้านสารสนเทศในฐานะของผู้ประเมินสารสนเทศ	0.432
C28	ความรู้ด้านการตรวจสอบระบบสารสนเทศ	0.219
	ผลรวมความแปรปรวน	2.073
	ร้อยละของความแปรปรวน	3.455
	ร้อยละของความแปรปรวนสะสม	38.631

ลักษณะของตัวแปรสังเกตได้ขององค์ประกอบที่ 5 ความรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ(ด้านการใช้งาน) ประกอบด้วยตัวแปรที่สังเกตได้ 4 ตัวแปร มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบอยู่ระหว่าง 0.219-0.839 แสดงให้เห็นถึงความสัมพันธ์กันของตัวแปรอยู่ในระดับสูง มีค่าผลรวมของความแปรปรวนเท่ากับ 2.073 ซึ่งอธิบายได้ว่า องค์ประกอบที่ 5 (Component ที่ 11) อธิบายความผันแปรทั้งหมดของตัวแปรคิดเป็นร้อยละ 3.455 ของความแปรปรวนทั้งหมด มีค่าความแปรปรวนสะสมร้อยละ 38.631

ตารางที่ 4.15 องค์ประกอบที่ 6 ความรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ(ด้านความรู้เบื้องต้น)

สัญลักษณ์	ตัวแปร	น้ำหนัก องค์ประกอบ
C21	ความรู้ทั่วไปทางเทคโนโลยีสารสนเทศ	0.898
C22	ความรู้ทางการควบคุมเทคโนโลยีสารสนเทศ	0.914
C23	สมรรถนะทางการควบคุมเทคโนโลยีสารสนเทศ	0.725
C27	สมรรถนะด้านสารสนเทศในฐานะผู้ออกแบบและพัฒนา สารสนเทศ	0.368
ผลรวมความแปรปรวน		1.303
ร้อยละของความแปรปรวน		2.171
ร้อยละของความแปรปรวนสะสม		6.460

ลักษณะของตัวแปรสังเกตได้ขององค์ประกอบที่ 6 ความรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ (ด้านความรู้เบื้องต้น) ประกอบด้วยตัวแปรที่สังเกตได้ 4 ตัวแปร มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบอยู่ระหว่าง 0.368-0.914 แสดงให้เห็นถึงความสัมพันธ์กันของตัวแปรอยู่ในระดับสูง มีค่าผลรวมของความแปรปรวนเท่ากับ 1.303 ซึ่งอธิบายได้ว่า องค์ประกอบที่ 6 (Component ที่ 2) อธิบายความผันแปรทั้งหมดของตัวแปรคิดเป็นร้อยละ 2.171 ของความแปรปรวนทั้งหมด มีค่าความแปรปรวนสะสมร้อยละ 6.460

ตารางที่ 4.16 องค์ประกอบที่ 7 ทักษะทางปัญญา

สัญลักษณ์	ตัวแปร	น้ำหนัก องค์ประกอบ
A31	ความสามารถในการติดต่อสื่อสาร	0.925
A32	ความสามารถในการสอบถาม วิจัย คิดเชิงเหตุผลและ วิเคราะห์	0.580
A33	ความสามารถที่จะระบุและแก้ไขปัญหาที่ไม่เคยมาก่อน	0.725
ผลรวมความแปรปรวน		2.894
ร้อยละของความแปรปรวน		4.823
ร้อยละของความแปรปรวนสะสม		29.806

ลักษณะของตัวแปรสังเกตได้ขององค์ประกอบที่ 7 ทักษะทางปัญญา ประกอบด้วยตัวแปรที่สังเกตได้ 3 ตัวแปร มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบอยู่ระหว่าง 0.582-0.925 แสดงให้เห็นถึงความสัมพันธ์กันของตัวแปรอยู่ในระดับสูง มีค่าผลรวมของความแปรปรวนเท่ากับ 2.894 ซึ่งอธิบายได้ว่า องค์ประกอบที่ 7 (Component ที่ 8) อธิบายความผันแปรทั้งหมดของตัวแปรคิดเป็นร้อยละ 4.823 ของความแปรปรวนทั้งหมด มีค่าความแปรปรวนสะสมร้อยละ 29.806

ตารางที่ 4.17 องค์ประกอบที่ 8 ทักษะทางวิชาการเชิงปฏิบัติงานและหน้าที่(การประเมิน ติดตาม ข้อบังคับ)

สัญลักษณ์	ตัวแปร	น้ำหนักองค์ประกอบ
B34	การวัดมูลค่าและประเมินราคา(Measurement)	0.150
B35	การรายงานทางการเงิน(Reporting)	0.352
B36	ความรู้ด้านกฎหมายและกฎเกณฑ์ข้อบังคับ	0.557
ผลรวมความแปรปรวน		1.611
ร้อยละของความแปรปรวน		2.685
ร้อยละของความแปรปรวนสะสม		50.681

ลักษณะของตัวแปรสังเกตได้ขององค์ประกอบที่ 8 ทักษะทางวิชาการเชิงปฏิบัติงานและหน้าที่(การประเมิน ติดตาม ข้อบังคับ) ประกอบด้วยตัวแปรที่สังเกตได้ 3 ตัวแปร มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบอยู่ระหว่าง 0.150-0.557 แสดงให้เห็นถึงความสัมพันธ์กันของตัวแปรอยู่ในระดับสูง มีค่าผลรวมของความแปรปรวนเท่ากับ 1.611 ซึ่งอธิบายได้ว่า องค์ประกอบที่ 8 (Component ที่ 16) อธิบายความผันแปรทั้งหมดของตัวแปรคิดเป็นร้อยละ 2.685 ของความแปรปรวนทั้งหมด มีค่าความแปรปรวนสะสมร้อยละ 50.681

ตารางที่ 4.18 องค์ประกอบที่ 9 ทักษะทางวิชาการเชิงปฏิบัติงานและหน้าที่(ความชำนาญทางตัวเลข IT การตัดสินใจ)

สัญลักษณ์	ตัวแปร	น้ำหนักองค์ประกอบ
B31	ความชำนาญทางด้านตัวเลข	0.833
B32	ความชำนาญทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ	0.875
B33	วิเคราะห์แบบจำลองการตัดสินใจและความเสี่ยง	0.817
ผลรวมความแปรปรวน		2.255
ร้อยละของความแปรปรวน		3.758
ร้อยละของความแปรปรวนสะสม		10.218

ลักษณะของตัวแปรสังเกตได้ขององค์ประกอบที่ 9 ทักษะทางวิชาการเชิงปฏิบัติงานและหน้าที่(ความชำนาญทางตัวเลข IT การตัดสินใจ) ประกอบด้วยตัวแปรที่สังเกตได้ 3 ตัวแปร มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบอยู่ระหว่าง 0.815-0.875 แสดงให้เห็นถึงความสัมพันธ์กันของตัวแปรอยู่ในระดับสูง มีค่าผลรวมของความแปรปรวนเท่ากับ 2.255 ซึ่งอธิบายได้ว่า องค์ประกอบที่ 9 (Component ที่ 3) อธิบายความผันแปรทั้งหมดของตัวแปรคิดเป็นร้อยละ 3.758 ของความแปรปรวนทั้งหมด มีค่าความแปรปรวนสะสมร้อยละ 10.218

ตารางที่ 4.19 องค์ประกอบที่ 10 ทักษะทางคุณลักษณะเฉพาะบุคคล(เบื้องต้น)

สัญลักษณ์	ตัวแปร	น้ำหนักองค์ประกอบ
C31	ความรับผิดชอบในหน้าที่ สามารถจัดการตนเองได้	0.482
C32	ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์	0.543
C33	การเรียนรู้ด้วยตนเอง	0.373
C34	ความสามารถที่จัดแรงงานให้เสร็จตามกำหนดเวลา	0.446
ผลรวมความแปรปรวน		1.153
ร้อยละของความแปรปรวน		1.921
ร้อยละของความแปรปรวนสะสม		45.427

ลักษณะของตัวแปรสังเกตได้ขององค์ประกอบที่ 10 ทักษะทางคุณลักษณะเฉพาะบุคคล(เบื้องต้น) ประกอบด้วยตัวแปรที่สังเกตได้ 4 ตัวแปร มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบอยู่ระหว่าง 0.815-

0.875 แสดงให้เห็นถึงความสัมพันธ์กันของตัวแปรอยู่ในระดับสูง มีค่าผลรวมของความแปรปรวนเท่ากับ 1.153 ซึ่งอธิบายได้ว่า องค์ประกอบที่ 10 (Component ที่ 14) อธิบายความผันแปรทั้งหมดของตัวแปรคิดเป็นร้อยละ 1.192 ของความแปรปรวนทั้งหมด มีค่าความแปรปรวนสะสมร้อยละ 45.427

ตารางที่ 4.20 องค์ประกอบที่ 11 ทักษะทางคุณลักษณะเฉพาะบุคคล(ปรับตัว จริยธรรม ระวัง)

สัญลักษณ์	ตัวแปร	น้ำหนักองค์ประกอบ
C35	ความสามารถที่จะเข้าร่วมปรับตัวให้เข้ากับการเปลี่ยนแปลง	0.908
C36	การปฏิบัติตามจรรยาบรรณและจริยธรรมทางวิชาชีพ	0.725
C37	ความระมัดระวังสงสัยเยี่ยงผู้ประกอบการวิชาชีพ	0.580
	ผลรวมความแปรปรวน	2.314
	ร้อยละของความแปรปรวน	3.857
	ร้อยละของความแปรปรวนสะสม	24.983

ลักษณะของตัวแปรสังเกตได้ขององค์ประกอบที่ 11 ทักษะทางคุณลักษณะเฉพาะบุคคล (เบื้องต้น) ประกอบด้วยตัวแปรที่สังเกตได้ 3 ตัวแปร มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบอยู่ระหว่าง 0.580-0.908 แสดงให้เห็นถึงความสัมพันธ์กันของตัวแปรอยู่ในระดับสูง มีค่าผลรวมของความแปรปรวนเท่ากับ 2.314 ซึ่งอธิบายได้ว่า องค์ประกอบที่ 11 (Component ที่ 7) อธิบายความผันแปรทั้งหมดของตัวแปรคิดเป็นร้อยละ 3.858 ของความแปรปรวนทั้งหมด มีค่าความแปรปรวนสะสมร้อยละ 24.983

ตารางที่ 4.21 องค์ประกอบที่ 12 ทักษะการปฏิสัมพันธ์กับผู้อื่น(การทำงาน)

สัญลักษณ์	ตัวแปร	น้ำหนักองค์ประกอบ
D31	การทำงานร่วมกับผู้อื่นในการปรึกษาหารือกันเพื่อแก้ไข ปัญหา	0.871
D32	การทำงานเป็นทีม	0.697
D33	การปฏิสัมพันธ์กับผู้ที่มีความวัฒนธรรมหรือความคิดเห็น ต่างกัน	0.307
ผลรวมความแปรปรวน		2.677
ร้อยละของความแปรปรวน		4.462
ร้อยละของความแปรปรวนสะสม		21.126

ลักษณะของตัวแปรสังเกตได้ขององค์ประกอบที่ 12 ทักษะการปฏิสัมพันธ์กับผู้อื่น(การทำงาน) ประกอบด้วยตัวแปรที่สังเกตได้ 3 ตัวแปร มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบอยู่ระหว่าง 0.307-0.871 แสดงให้เห็นถึงความสัมพันธ์กันของตัวแปรอยู่ในระดับสูง มีค่าผลรวมของความแปรปรวนเท่ากับ 2.677ซึ่งอธิบายได้ว่า องค์ประกอบที่ 12 (Component ที่ 6) อธิบายความผันแปรทั้งหมดของตัวแปรคิดเป็นร้อยละ 4.462 ของความแปรปรวนทั้งหมด มีค่าความแปรปรวนสะสมร้อยละ 21.126

ตารางที่ 4.22 องค์ประกอบที่ 13 ทักษะการปฏิสัมพันธ์กับผู้อื่น (เจรจา ทำงานต่างวัฒนธรรม)

สัญลักษณ์	ตัวแปร	น้ำหนักองค์ประกอบ
D34	การเจรจาเพื่อได้ข้อสรุปหรือข้อตกลงที่ยอมรับได้ใน สถานการณ์	0.630
D35	การทำงานในวัฒนธรรมที่แตกต่างกันได้อย่างมี ประสิทธิภาพ	0.396
ผลรวมความแปรปรวน		1.542
ร้อยละของความแปรปรวน		2.570
ร้อยละของความแปรปรวนสะสม		47.996

ลักษณะของตัวแปรสังเกตได้ขององค์ประกอบที่ 13 ทักษะการปฏิสัมพันธ์กับผู้อื่น (เจรจา ทำงานต่างวัฒนธรรม) ประกอบด้วยตัวแปรที่สังเกตได้ 2 ตัวแปร มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบอยู่ระหว่าง 0.396-0.630 แสดงให้เห็นถึงความสัมพันธ์กันของตัวแปรอยู่ในระดับสูง มีค่าผลรวมของความแปรปรวนเท่ากับ 1.542 ซึ่งอธิบายได้ว่า องค์ประกอบที่ 13 (Component ที่ 15) อธิบายความผันแปรทั้งหมดของตัวแปรคิดเป็นร้อยละ 2.570 ของความแปรปรวนทั้งหมด มีค่าความแปรปรวนสะสมร้อยละ 47.996

ตารางที่ 4.23 องค์ประกอบที่ 14 ทักษะการปฏิสัมพันธ์กับผู้อื่น(การนำเสนอ)

สัญลักษณ์	ตัวแปร	น้ำหนักองค์ประกอบ
D36	สามารถนำเสนออภิปราย ในทัศนะของตนเองอย่างมีประสิทธิภาพผ่านการเขียนที่เป็นทางการและไม่เป็นทางการ	0.937
D37	สามารถนำเสนออภิปราย ในทัศนะของตนเองอย่างมีประสิทธิภาพผ่านการพูดที่เป็นทางการและไม่เป็นทางการ สามารถฟังอย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงให้ความสำคัญกับวัฒนธรรมและภาษาที่แตกต่าง	0.932
D38	สามารถอ่านอย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงให้ความสำคัญกับวัฒนธรรมและภาษาที่แตกต่าง	0.493
D39	สามารถอ่านอย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงให้ความสำคัญกับวัฒนธรรมและภาษาที่แตกต่าง	0.399
ผลรวมความแปรปรวน		2.574
ร้อยละของความแปรปรวน		4.289
ร้อยละของความแปรปรวนสะสม		4.289

ลักษณะของตัวแปรสังเกตได้ขององค์ประกอบที่ 14 ทักษะการปฏิสัมพันธ์กับผู้อื่น(การนำเสนอ) ประกอบด้วยตัวแปรที่สังเกตได้ 4 ตัวแปร มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบอยู่ระหว่าง 0.399-0.937 แสดงให้เห็นถึงความสัมพันธ์กันของตัวแปรอยู่ในระดับสูง มีค่าผลรวมของความแปรปรวนเท่ากับ 2.574 ซึ่งอธิบายได้ว่า องค์ประกอบที่ 14 (Component ที่ 1) อธิบายความผันแปรทั้งหมดของตัวแปรคิดเป็นร้อยละ 4.289 ของความแปรปรวนทั้งหมด มีค่าความแปรปรวนสะสมร้อยละ 4.289

ตารางที่ 4.24 องค์ประกอบที่ 15 ทักษะทางองค์กรและการจัดการ

สัญลักษณ์	ตัวแปร	น้ำหนักองค์ประกอบ
E31	สามารถตัดสินใจว่าแผนเชิงกลยุทธ์ การจัดการองค์กรและบุคลากร	0.761
E32	สามารถบริหารงานทรัพยากรมนุษย์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ	0.936
E33	มีความเป็นผู้นำ	0.727
E34	มีความเข้าใจในองค์กรและตัดสินใจอย่างผู้มีวิชาชีพ	0.269
ผลรวมความแปรปรวน		1.998
ร้อยละของความแปรปรวน		3.329
ร้อยละของความแปรปรวนสะสม		13.547

ลักษณะของตัวแปรสังเกตได้ขององค์ประกอบที่ 15 ทักษะทางองค์กรและการจัดการ ประกอบด้วยตัวแปรที่สังเกตได้ 4 ตัวแปร มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบอยู่ระหว่าง 0.269-0.936 แสดงให้เห็นถึงความสัมพันธ์กันของตัวแปรอยู่ในระดับสูง มีค่าผลรวมของความแปรปรวนเท่ากับ 1.998 ซึ่งอธิบายได้ว่า องค์ประกอบที่ 15 (Component ที่ 4) อธิบายความผันแปรทั้งหมดของตัวแปรคิดเป็นร้อยละ 3.329 ของความแปรปรวนทั้งหมด มีค่าความแปรปรวนสะสมร้อยละ 13.547

ตารางที่ 4.25 องค์ประกอบที่ 16 ค่านิยม (การปฏิบัติตามกฎระเบียบ)

สัญลักษณ์	ตัวแปร	น้ำหนักองค์ประกอบ
A41	ปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับขององค์กร	0.859
A42	ปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับของสาธารณะ	0.735
ผลรวมความแปรปรวน		1.503
ร้อยละของความแปรปรวน		2.505
ร้อยละของความแปรปรวนสะสม		43.505

ลักษณะของตัวแปรสังเกตได้ขององค์ประกอบที่ 16 ค่านิยม (การปฏิบัติตามกฎระเบียบ) ประกอบด้วยตัวแปรที่สังเกตได้ 2 ตัวแปร มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบอยู่ระหว่าง 0.735-0.859 แสดงให้เห็นถึงความสัมพันธ์กันของตัวแปรอยู่ในระดับสูง มีค่าผลรวมของความแปรปรวน

เท่ากับ 1.503 ซึ่งอธิบายได้ว่า องค์ประกอบที่ 15 (Component ที่ 4) อธิบายความผันแปรทั้งหมดของตัวแปรคิดเป็นร้อยละ 2.505 ของความแปรปรวนทั้งหมด มีค่าความแปรปรวนสะสมร้อยละ 43.505

ตารางที่ 4.26 องค์ประกอบที่ 17 จรรยาบรรณ และทัศนคติทางวิชาชีพ

สัญลักษณ์	ตัวแปร	น้ำหนักองค์ประกอบ
A43	ความสนใจใฝ่รู้และตั้งใจที่จะเรียนรู้ตลอดเวลา	0.368
A44	ความโปร่งใส ความเป็นอิสระ ความตั้งใจในการปฏิบัติงานอย่างมีคุณธรรม เทียบตรง และซื่อสัตย์สุจริต	0.347
A45	การรักษาความลับต่อองค์กร ข้อมูลที่ได้ไม่ควรเปิดเผยแก่บุคคลที่สามนอกจากการให้ข้อมูลตามที่กฎหมายกำหนด	0.703
A46	ความรับผิดชอบในหน้าที่ของตนเอง โดยไม่ละทิ้งงานโดยไม่มีเหตุผลอันสมควร	0.525
A47	ความรับผิดชอบต่อองค์กร	0.248
ผลรวมความแปรปรวน		1.244
ร้อยละของความแปรปรวน		2.073
ร้อยละของความแปรปรวนสะสม		52.754

ลักษณะของตัวแปรสังเกตได้ขององค์ประกอบที่ 17 จรรยาบรรณ และทัศนคติทางวิชาชีพ ประกอบด้วยตัวแปรที่สังเกตได้ 2 ตัวแปร มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบอยู่ระหว่าง 0.248-0.703 แสดงให้เห็นถึงความสัมพันธ์กันของตัวแปรอยู่ในระดับสูง มีค่าผลรวมของความแปรปรวนเท่ากับ 1.244 ซึ่งอธิบายได้ว่า องค์ประกอบที่ 17 (Component ที่ 16) อธิบายความผันแปรทั้งหมดของตัวแปรคิดเป็นร้อยละ 2.073 ของความแปรปรวนทั้งหมด มีค่าความแปรปรวนสะสมร้อยละ 52.754

กล่าวโดยสรุป ผลการวิเคราะห์ห้้องค์ประกอบเชิงสำรวจของสมรรถนะทางวิชาชีพของนักบัญชีที่คาดหวังในบริษัทมหาชน ในมุมมองของผู้บริหาร สามารถอธิบายได้ดังนี้

1. องค์ประกอบของสมรรถนะทางวิชาชีพของนักบัญชีที่คาดหวังในบริษัทมหาชน ในมุมมองของผู้บริหาร ประกอบด้วยองค์ประกอบทั้งหมด 17 องค์ประกอบ ซึ่งแบ่งเป็น 3 ด้าน คือ ด้านความรู้ ทักษะ และจรรยาบรรณ

2. องค์ประกอบของสมรรถนะทางวิชาชีพของนักบัญชีที่คาดหวังในบริษัทมหาชน ในมุมมองของผู้บริหาร ทั้ง 17 องค์ประกอบ ได้ถูกกำหนดชื่อใหม่ โดยพิจารณาความเหมาะสมของตัวแปรเหล่านั้น เพื่อให้สอดคล้องครอบคลุมกับมาตรฐานการศึกษาระหว่างประเทศสำหรับนักบัญชี

3. ผลการตรวจสอบค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร พบว่าตัวแปรในองค์ประกอบเดียวกันมีความสัมพันธ์กันอย่างมีนัยสำคัญระดับ 0.05

4. ค่าสถิติ Bartlett's Test of Sphericity เท่ากับ 5843.331 แตกต่างจากศูนย์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

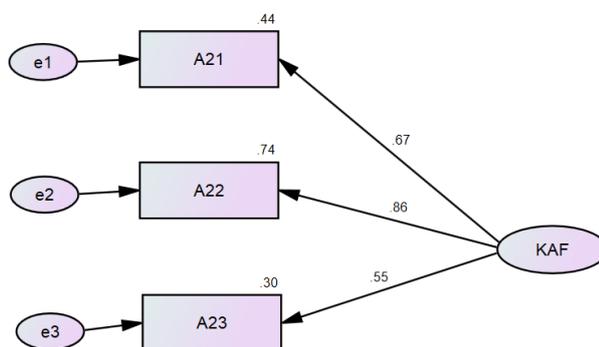
5. ดัชนีไคเซอร์ ไมเยอร์ ออลกิน (Kaiser-Miyer-Olkin Measure of Sampling Adequacy) เท่ากับ 0.584 ซึ่งเป็นดัชนีที่บอกความแตกต่างระหว่างเมทริกซ์ สหสัมพันธ์ของตัวแปรสังเกตได้ ซึ่งมากกว่า 0.5

ดังนั้น แสดงว่า ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรมีความเหมาะสมที่จะนำมาใช้ในการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยัน ซึ่งสามารถนำมาสร้างเป็นโมเดลโครงสร้างตัวแปรองค์ประกอบของสมรรถนะทางวิชาชีพของนักบัญชีที่คาดหวังในบริษัทมหาชน ในมุมมองของผู้บริหาร

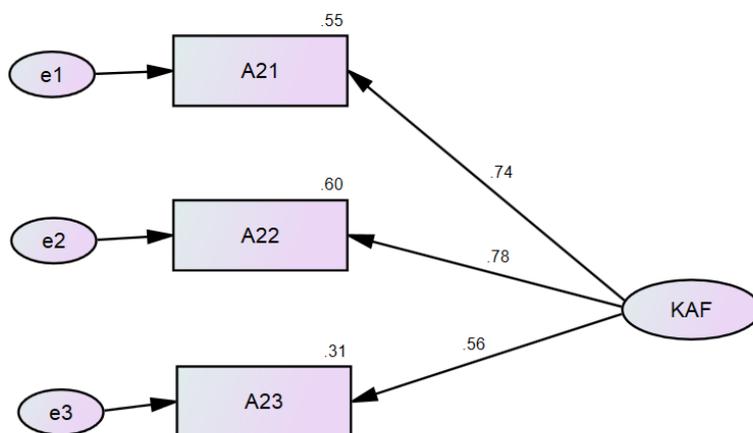
4.3 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยัน

ในการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยัน ผู้วิจัยได้ลดองค์ประกอบลงจาก 17 เหลือเพียง 14 องค์ประกอบ โดยตัดองค์ประกอบที่ 4 13 และ 16 ออก เนื่องจากมีตัวแปรที่สังเกตได้ไม่ถึง 3 ตัว (กัลยา วานิชย์บัญชา, 2557 หน้า 72) จึงปรากฏตัวแปรที่ใช้ในการวิเคราะห์ในแต่ละด้านดังนี้

4.3.1 องค์ประกอบความรู้ทางบัญชี (Knowledge of Accounting and Financial: KAF)



ภาพที่ 4.1 การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยัน ด้านความรู้ทางบัญชีและการเงิน ก่อนการปรับโมเดล



ภาพที่ 4.2 การวิเคราะห์ห้องค์ประกอบเชิงยืนยัน ด้านความรู้ทางบัญชีและการเงิน หลังการปรับ
โมเดล

ตารางที่ 4.27 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยัน องค์ประกอบที่ 1 ด้านความรู้ทางบัญชีและการเงิน

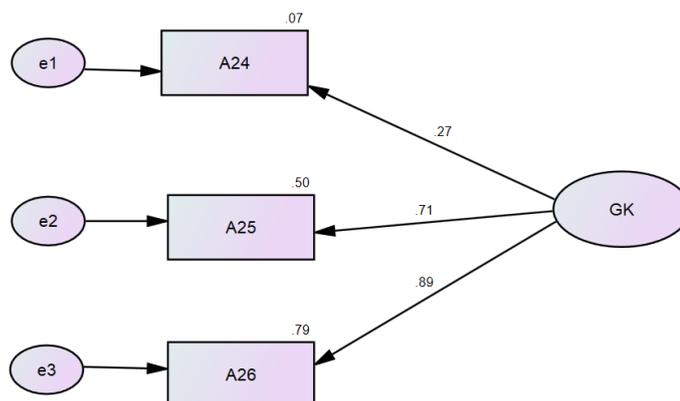
Indicator		Factor	Standardized Regression Weights(λ)		Squared Multiple Correlation (R^2)		Model Fit			Cut-off Value Requirement
			Before	After	Before	After	Indices	Before	After	
A21	<- -	KAF	0.670	0.743	0.440	0.551	χ^2/df	3.221	2.733	<3
A22	<- -	KAF	0.860	0.778	0.740	0.604	P-Value	0.000	0.073	>0.05
A23	<- -	KAF	0.550	0.560	0.300	0.313	TLI	0.000	0.957	≥ 0.95
							CFI	0.000	0.986	≥ 0.95
							SRMR	-	0.049	<0.08
							RMSEA	0.496	0.050	<0.06
							HOELTE R P=0.05	12	278	≥ 200

ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยัน ด้านความรู้ทางบัญชีและการเงิน พบว่า ตัวแปรสังเกตได้ทั้ง 3 ตัวแปร เป็นองค์ประกอบของตัวแปรด้านความรู้ทางบัญชีและการเงิน กล่าวได้ดังนี้

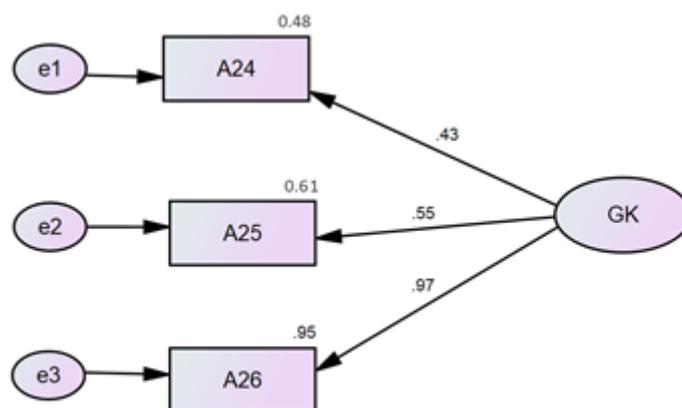
1. โมเดลมีความสอดคล้องกลมกลืนกับข้อมูลเชิงประจักษ์อยู่ในเกณฑ์ดี ที่เกิดจากการปรับโมเดลขององค์ประกอบ A21 A22 และ A23 น้ำหนักองค์ประกอบของตัวแปรเรียงได้ดังนี้ 0.74 0.78 และ 0.56 ตามลำดับ

2. ค่าสัมประสิทธิ์การตัดสินใจ (Squared Multiple Correlations: R^2) ซึ่งมีค่าอยู่ระหว่าง 0.31-0.60 หมายความว่า ตัวแปรสังเกตได้กับองค์ประกอบรวมมีสัมประสิทธิ์ความเที่ยงของตัวแปรที่สังเกตได้

4.3.2 องค์ประกอบที่ 2 ความรู้ด้านอื่นๆ(กฎหมาย การตรวจสอบ ค่านิยม)(General Knowledge : GK)



ภาพที่ 4.3 การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยัน ด้านความรู้ความรู้ทั่วไป ก่อนการปรับ โมเดล



ภาพที่ 4.4 การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยัน ด้านความรู้ความรู้ทั่วไป หลังการปรับ โมเดล

ตารางที่ 4.28 ผลการวิเคราะห์ห้องค์ประกอบเชิงยืนยัน องค์ประกอบที่ 2 ด้านความรู้ทั่วไป

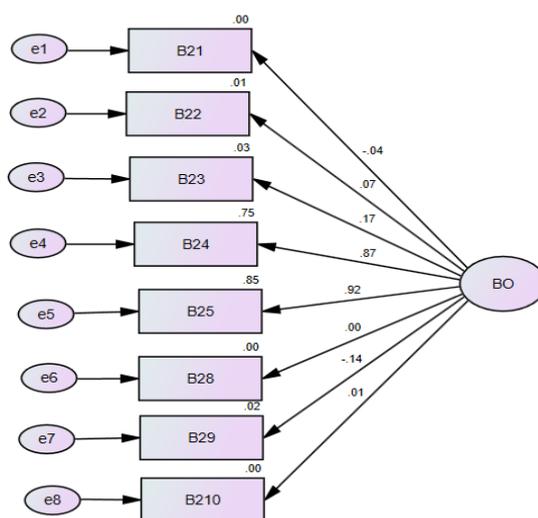
Indicator		Factor	Standardized Regression Weights(λ)		Squared Multiple Correlation (R^2)		Model Fit			Cut-off Value Requirement
			Before	After	Before	After	Indices	Before	After	
A24	<- -	GK	0.270	0.429	0.070	0.478	χ^2/df	3.589	2.254	<3
A25	<- -	GK	0.710	0.553	0.500	0.610	P-Value	0.000	0.085	>0.05
A26	<- -	GK	0.890	0.975	0.790	0.950	TLI	-	0.989	≥ 0.95
							CFI	1.000	0.963	≥ 0.95
							SRMR	0.000	0.036	<0.08
							RMSEA	0.429	0.002	<0.06
							HOELTE R P=0.05	14	24	≥ 200

ผลการวิเคราะห์ห้องค์ประกอบเชิงยืนยัน ด้านความรู้ทั่วไป พบว่า ตัวแปรสังเกตได้ทั้ง 3 ตัวแปร เป็นองค์ประกอบของตัวแปรด้านความรู้ทั่วไป กล่าวได้ดังนี้

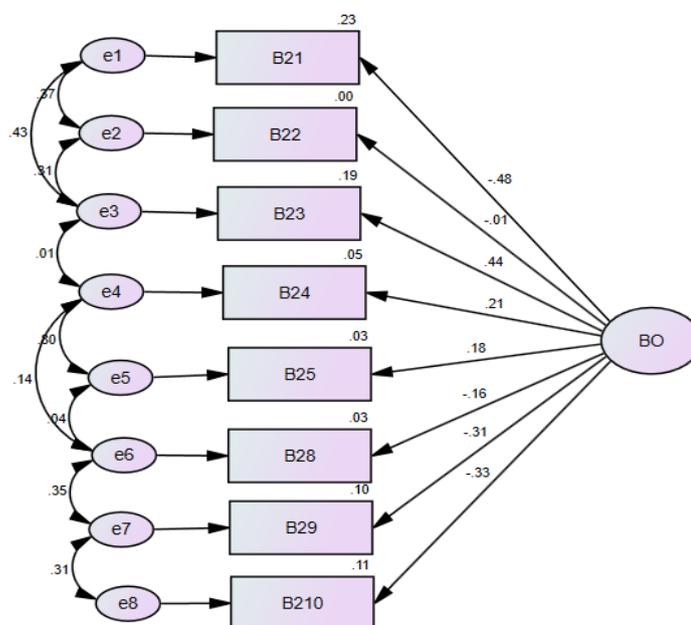
1. โมเดลมีความสอดคล้องกลมกลืนกับข้อมูลเชิงประจักษ์อยู่ในเกณฑ์ดี ที่เกิดจากการปรับโมเดลขององค์ประกอบ A24 A25 และ A26 น้ำหนักองค์ประกอบของตัวแปรเรียงได้ดังนี้ 0.429 0.553 และ 0.975 ตามลำดับ

2. ค่าสัมประสิทธิ์การตัดสินใจ (Squared Multiple Correlations: R^2) ซึ่งมีค่าอยู่ระหว่าง 0.478-0.950 หมายความว่า ตัวแปรสังเกตได้กับองค์ประกอบร่วมมีสัมประสิทธิ์ความเที่ยงของตัวแปรที่สังเกตได้

4.3.3 องค์ประกอบที่ 3 ความรู้ด้านองค์กรและธุรกิจ (Business and Organization: BO)



ภาพที่ 4.5 การวิเคราะห์ห่อองค์ประกอบเชิงยืนยัน ความรู้ด้านองค์กรและธุรกิจ ก่อนการปรับโมเดล



ภาพที่ 4.6 การวิเคราะห์ห่อองค์ประกอบเชิงยืนยัน ความรู้ด้านองค์กรและธุรกิจ หลังการปรับโมเดล

ตารางที่ 4.29 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยัน องค์ประกอบที่ 3 ความรู้ด้านองค์กรและธุรกิจ

Indicator		Factor	Standardized Regression Weights(λ)		Squared Multiple Correlation (R^2)		Model Fit			Cut-off Value Requirement
			Before	After	Before	After	Indices	Before	After	
B21	<- -	BO	- 0.042	- 0.482	0.000	0.232	χ^2/df	7.351	1.417	<3,3-5
B22	<- -	BO	- 0.071	- 0.013	0.021	0.001	P-Value	0.000	0.157	>0.05
B23	<- -	BO	0.165	0.439	0.000	0.193	TLI	0.531	0.969	≥ 0.95
B24	<- -	BO	0.867	0.212	0.854	0.045	CFI	0.648	0.988	≥ 0.95
B25	<- -	BO	0.924	0.180	0.752	0.032	SRMR	0.202	0.069	<0.08
B28	<- -	BO	- 0.003	- 0.160	0.027	0.026	RMSEA	0.165	0.042	<0.06
B29	<- -	BO	- 0.145	- 0.312	0.005	0.098	HOELTE R P=0.05	50	295	≥ 200
B210	<- -	BO	- 0.011	- 0.334	0.002	0.111				

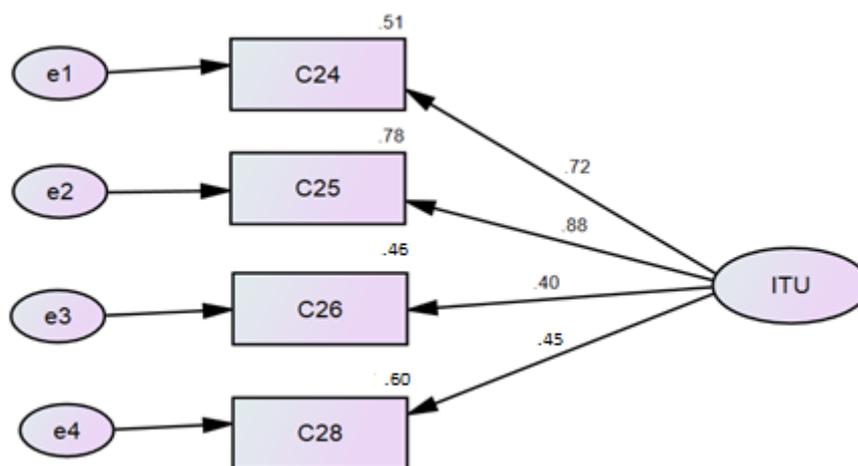
ผลการวิเคราะห์หองค์ประกอบเชิงยืนยัน ความรู้ด้านองค์กรและธุรกิจ พบว่า ตัวแปรสังเกตได้ทั้ง 8 ตัวแปร เป็นองค์ประกอบของตัวแปรความรู้ด้านองค์กรและธุรกิจ กล่าวได้ดังนี้

1. โมเดลมีความสอดคล้องกลมกลืนกับข้อมูลเชิงประจักษ์อยู่ในเกณฑ์ดี ที่เกิดจากการปรับโมเดลขององค์ประกอบ B21 B22 B23 B24 B25 B28 B29 และ B210 น้ำหนักองค์ประกอบของตัวแปรเรียงได้ดังนี้ -0.482 -0.013 0.439 0.212 0.180 -0.160 -0.312 และ -0.334 ตามลำดับ ซึ่งพบว่ามิก้าน้ำหนักองค์ประกอบที่เป็นลบ และคะแนนน้ำหนักก็มีค่าน้อย

2. ค่าสัมประสิทธิ์การตัดสินใจ (Squared Multiple Correlations: R^2) ซึ่งมีค่าอยู่ระหว่าง 0.001-0.232 มีค่าน้อยมาก กว่าคือแม้ว่า ตัวแปรสังเกตได้กับองค์ประกอบรวมมีสัมประสิทธิ์ความเที่ยงของตัวแปรที่สังเกตได้แต่มีค่าการพยากรณ์ที่แม่นยำน้อย

3. ผู้วิจัยจึงตัดองค์ประกอบที่ 3 ออกจากการวิเคราะห์

4.3.4 องค์ประกอบที่ 5 ความรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ(ด้านการใช้งาน) (IT User: ITU)



ภาพที่ 4.7 การวิเคราะห์หองค์ประกอบเชิงยืนยัน ความรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ(ด้านการใช้งาน)

ตารางที่ 4.30 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยัน องค์ประกอบที่ 5 ความรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ(ด้านการใช้งาน)

Indicator		Factor	Standardized Regression Weights(λ)		Squared Multiple Correlation (R^2)		Model Fit			Cut-off Value Requirement
			Before	After *	Before	After *	Indices	Before	After *	
C24	<- -	ITU	0.715		0.603		χ^2/df	1.032		<3
C25	<- -	ITU	0.885		0.463		P-Value	0.356		>0.05
C26	<- -	ITU	0.404		0.783		TLI	0.999		≥ 0.95
C28	<- -	ITU	0.450		0.511		CFI	1.000		≥ 0.95
							SRMR	0.034		<0.08
							RMSEA	0.012		<0.06
							HOELTE	677		≥ 200
							R			
							P=0.05			

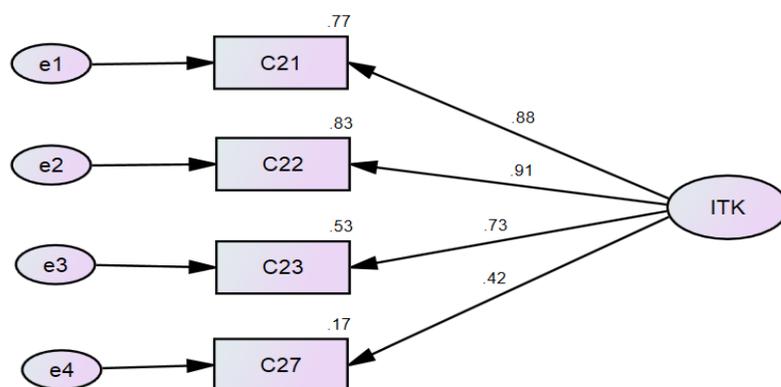
หมายเหตุ. *โมเดลฟิต แล้วตั้งแต่ครั้งแรก จึงไม่ต้องการปรับค่าโมเดล

ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยัน ความรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ(ด้านการใช้งาน) พบว่า ตัวแปรสังเกตได้ทั้ง 4 ตัวแปร เป็นองค์ประกอบของตัวแปรความรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ(ด้านการใช้งาน) กล่าวได้ดังนี้

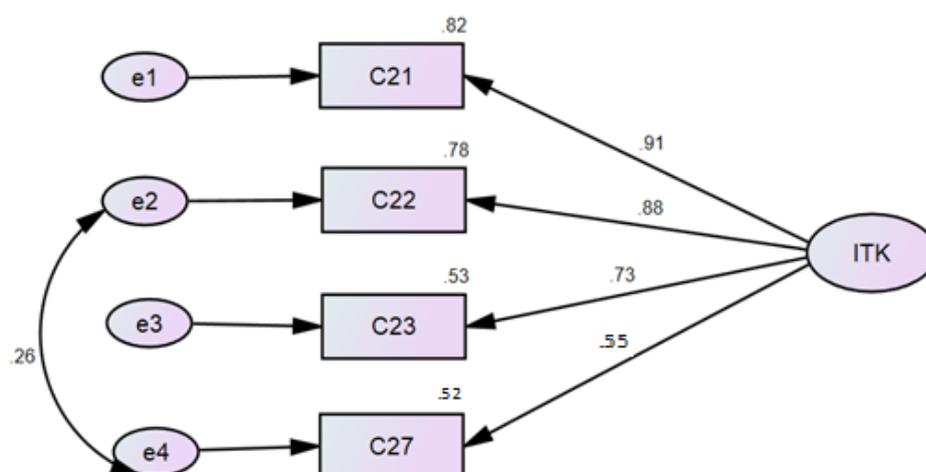
1. โมเดลมีความสอดคล้องกลมกลืนกับข้อมูลเชิงประจักษ์อยู่ในเกณฑ์ดี ขององค์ประกอบ C24 C25 C26 และ C28 น้ำหนักองค์ประกอบของตัวแปรเรียงได้ดังนี้ 0.715 0.885 0.404 และ 0.450 ตามลำดับ

2.ค่าสัมประสิทธิ์การตัดสินใจ (Squared Multiple Correlations:R²) ซึ่งมีค่าอยู่ระหว่าง 0.463-0.783 หมายความว่า ตัวแปรสังเกตได้กับองค์ประกอบร่วมมีสัมประสิทธิ์ความเที่ยงของตัวแปรที่สังเกตได้

4.3.5 องค์ประกอบที่ 6 ความรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ(ด้านความรู้เบื้องต้น) (IT Knowledge: ITK)



ภาพที่ 4.8 การวิเคราะห์ห้วงองค์ประกอบเชิงยืนยัน ความรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ(ด้านความรู้เบื้องต้น) ก่อนการปรับโมเดล



ภาพที่ 4.9 การวิเคราะห์ห้วงองค์ประกอบเชิงยืนยัน ความรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ(ด้านความรู้เบื้องต้น) หลังการปรับโมเดล

ตารางที่ 4.31 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยัน องค์ประกอบที่ 6 ความรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ(ด้านความรู้เบื้องต้น)

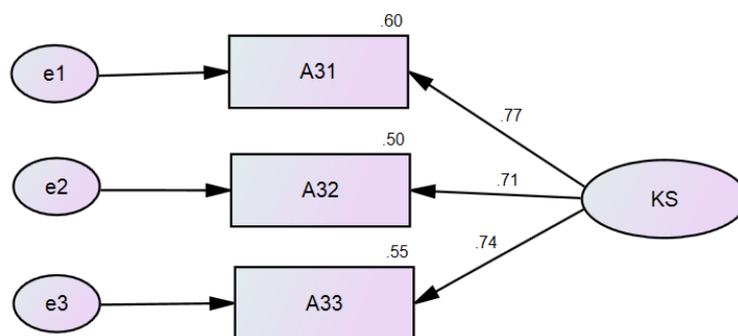
Indicator		Factor	Standardized Regression Weights(λ)		Squared Multiple Correlation (R^2)		Model Fit			Cut-off Value Requirement
			Before	After	Before	After	Indices	Before	After	
C21	<- -	ITK	0.879	0.906	0.175	0.524	χ^2/df	5.699	2.116	<3
C22	<- -	ITK	0.911	0.885	0.526	0.527	P-Value	0.003	0.078	>0.05
C23	<- -	ITK	0.725	0.726	0.829	0.782	TLI	0.935	0.971	≥ 0.95
C27	<- -	ITK	0.418	0.552	0.772	0.821	CFI	0.978	0.995	≥ 0.95
							SRMR	0.042	0.031	<0.08
							RMSEA	0.142	0.059	<0.06
							HOELTE	123	288	≥ 200
							R			
							P=0.05			

ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยัน ความรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ(ด้านความรู้เบื้องต้น) พบว่าตัวแปรสังเกตได้ทั้ง 4 ตัวแปร เป็นองค์ประกอบของตัวแปรความรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ(ด้านความรู้เบื้องต้น)กล่าวได้ดังนี้

1. โมเดลมีความสอดคล้องกลมกลืนกับข้อมูลเชิงประจักษ์อยู่ในเกณฑ์ดี ขององค์ประกอบ C21 C22 C23 และ C27 น้ำหนักองค์ประกอบของตัวแปรเรียงได้ดังนี้ 0.906 0.885 0.726 และ 0.552ตามลำดับ

2.ค่าสัมประสิทธิ์การตัดสินใจ (Squared Multiple Correlations: R^2) ซึ่งมีค่าอยู่ระหว่าง 0.524-0.821 หมายความว่า ตัวแปรสังเกตได้กับองค์ประกอบร่วมมีสัมประสิทธิ์ความเที่ยงของตัวแปรที่สังเกตได้

4.3.6 องค์ประกอบที่ 7 ทักษะทางปัญญา (Knowledge Skill : KS)



ภาพที่ 4.10 การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยัน ทักษะทางปัญญา

ตารางที่ 4.32 ผลการวิเคราะห์ห้องค์ประกอบเชิงยืนยัน องค์ประกอบที่ 7 ทักษะทางปัญญา

Indicator		Factor	Standardized Regression Weights(λ)		Squared Multiple Correlation (R^2)		Model Fit			Cut-off Value Requirement
			Before	After*	Before	After*	Indices	Before	After*	
A31	<- -	KS	0.772		0.554		χ^2/df	2.291		<3
A32	<- -	KS	0.708		0.501		P-Value	0.104		>0.05
A33	<- -	KS	0.744		0.596		TLI	0.960		≥ 0.95
							CFI	0.993		≥ 0.95
							SRMR	0.042		<0.08
							RMSEA	0.077		<0.06
							HOELTE	218		≥ 200
							R			
							P=0.05			

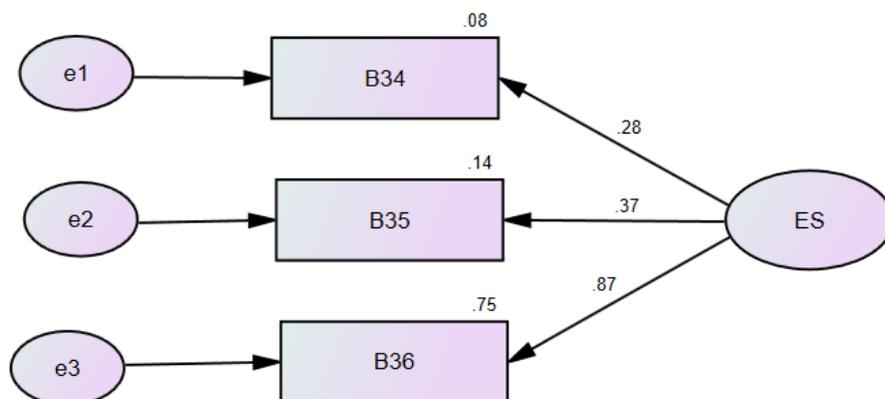
หมายเหตุ. *โมเดลฟิต แล้วตั้งแต่ครั้งแรก จึงไม่ต้องมีการปรับค่าโมเดล

ผลการวิเคราะห์ห้องค์ประกอบเชิงยืนยัน ทักษะทางปัญญาพบว่า ตัวแปรสังเกตได้ทั้ง 3 ตัวแปร เป็นองค์ประกอบของตัวแปรทักษะทางปัญญากว่านี้ได้ดังนี้

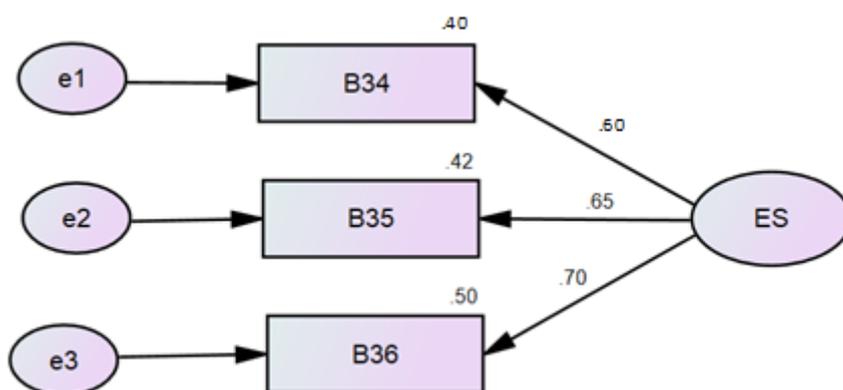
1. โมเดลมีความสอดคล้องกลมกลืนกับข้อมูลเชิงประจักษ์อยู่ในเกณฑ์ดี ขององค์ประกอบ A31 A32 และ A33 น้ำหนักองค์ประกอบของตัวแปรเรียงได้ดังนี้ 0.772 0.708 และ 0.744ตามลำดับ

2.ค่าสัมประสิทธิ์การตัดสินใจ (Squared Multiple Correlations: R^2) ซึ่งมีค่าอยู่ระหว่าง 0.501-0.596 หมายความว่า ตัวแปรสังเกตได้กับองค์ประกอบร่วมมีสัมประสิทธิ์ความเที่ยงของตัวแปรที่สังเกตได้

4.3.7 องค์ประกอบที่ 8 ทักษะทางวิชาการเชิงปฏิบัติงานและหน้าที่(การประเมิน ติดตาม
ข้อบังคับ) (Evaluate Skill : ES)



ภาพที่ 4.11 การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยัน ทักษะทางวิชาการเชิงปฏิบัติงานและหน้าที่(การประเมิน ติดตาม ข้อบังคับ) ก่อนการปรับโมเดล



ภาพที่ 4.12 การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยัน ทักษะทางวิชาการเชิงปฏิบัติงานและหน้าที่(การประเมิน ติดตาม ข้อบังคับ) หลังการปรับโมเดล

ตารางที่ 4.33 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยัน องค์ประกอบที่ 8 ทักษะทางวิชาการเชิงปฏิบัติงานและหน้าที่(การประเมิน ติดตาม ข้อบังคับ)

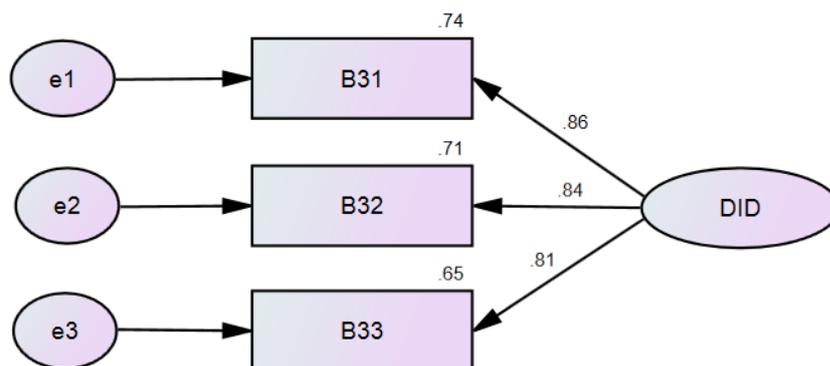
Indicator		Factor	Standardized Regression Weights(λ)		Squared Multiple Correlation (R^2)		Model Fit			Cut-off Value Requirement
			Before	After	Before	After	Indices	Before	After	
B34	<- -	ES	0.280	0.604	0.753	0.496	χ^2/df	20.114	0.614	<3
B35	<- -	ES	0.370	0.648	0.137	0.420	P-Value	0.000	0.433	>0.05
B36	<- -	ES	0.868	0.704	0.078	0.402	TLI	0.088	1.00	≥ 0.95
							CFI	0.637	0.99	≥ 0.95
							SRMR	0.163	0.020	<0.08
							RMSEA	0.286	0.000	<0.06
							HOELTE	45	145	≥ 200
							R		8	
							P=0.05			

ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยัน ทักษะทางวิชาการเชิงปฏิบัติงานและหน้าที่ (การประเมิน ติดตาม ข้อบังคับ) พบว่า ตัวแปรสังเกตได้ทั้ง 3 ตัวแปร เป็นองค์ประกอบของตัวแปรทักษะทางวิชาการเชิงปฏิบัติงานและหน้าที่(การประเมิน ติดตาม ข้อบังคับ) กล่าวได้ดังนี้

1. โหมดมีความสอดคล้องกลมกลืนกับข้อมูลเชิงประจักษ์อยู่ในเกณฑ์ดี ขององค์ประกอบ B34 B35 และ B36 น้ำหนักองค์ประกอบของตัวแปรเรียงได้ดังนี้ 0.604 0.648 และ 0.704 ตามลำดับ

2.ค่าสัมประสิทธิ์การตัดสินใจ (Squared Multiple Correlations: R^2) ซึ่งมีค่าอยู่ระหว่าง 0.402-0.496 หมายความว่า ตัวแปรสังเกตได้กับองค์ประกอบรวมมีสัมประสิทธิ์ความเที่ยงของตัวแปรที่สังเกตได้

4.3.8 องค์ประกอบที่ 9 ทักษะทางวิชาการเชิงปฏิบัติงานและหน้าที่(ความชำนาญทางตัวเลข IT การตัดสินใจ) (Digit IT Decision : DID)



ภาพที่ 4.13 การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยัน ทักษะทางวิชาการเชิงปฏิบัติงานและหน้าที่(ความชำนาญทางตัวเลข IT การตัดสินใจ)

ตารางที่ 4.34 ผลการวิเคราะห์ห้องค์ประกอบเชิงยืนยัน องค์ประกอบที่ 9 ทักษะทางวิชาการเชิงปฏิบัติงานและหน้าที่(ความชำนาญทางตัวเลข IT การตัดสินใจ)

Indicator		Factor	Standardized Regression Weights(λ)		Squared Multiple Correlation (R^2)		Model Fit			Cut-off Value Requirement
			Before	After*	Before	After*	Indices	Before	After*	
B31	<- -	DID	0.860		0.649		χ^2/df	0.490		<3
B32	<- -	DID	0.845		0.714		P-Value	0.484		>0.05
B33	<- -	DID	0.805		0.740		TLI	1.000		≥ 0.95
							CFI	0.995		≥ 0.95
							SRMR	0.029		<0.08
							RMSEA	0.000		<0.06
							HOELTE	1826		≥ 200
							R			
							P=0.05			

หมายเหตุ. *โมเดลฟิต แล้วตั้งแต่ครั้งแรก จึงไม่ต้องมีการปรับค่าโมเดล

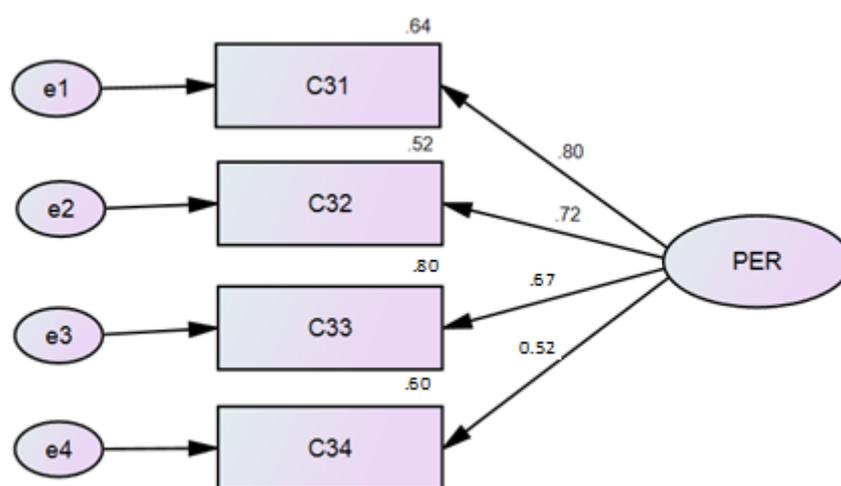
ผลการวิเคราะห์ห้องค์ประกอบเชิงยืนยัน ทักษะทางวิชาการเชิงปฏิบัติงานและหน้าที่ (ความชำนาญทางตัวเลข IT การตัดสินใจ)

พบว่า ตัวแปรสังเกตได้ทั้ง 3 ตัวแปร เป็นองค์ประกอบของตัวแปรทักษะทางวิชาการเชิงปฏิบัติงานและหน้าที่(ความชำนาญทางตัวเลข IT การตัดสินใจ)กล่าวได้ดังนี้

1. โมเดลมีความสอดคล้องกลมกลืนกับข้อมูลเชิงประจักษ์อยู่ในเกณฑ์ดี ขององค์ประกอบ B34 B35 และ B36 น้ำหนักองค์ประกอบของตัวแปรเรียงได้ดังนี้ 0.860 0.845 และ 0.805 ตามลำดับ

2. ค่าสัมประสิทธิ์การตัดสินใจ (Squared Multiple Correlations: R^2) ซึ่งมีค่าอยู่ระหว่าง 0.649-0.740 หมายความว่า ตัวแปรสังเกตได้กับองค์ประกอบร่วมมีสัมประสิทธิ์ความเที่ยงของตัวแปรที่สังเกตได้

4.3.9 องค์ประกอบที่ 10 ทักษะทางคุณลักษณะเฉพาะบุคคล(เบื้องต้น) (Personality: PER)



ภาพที่ 4.14 การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยัน ทักษะทางคุณลักษณะเฉพาะบุคคล(เบื้องต้น)

ตารางที่ 4.35 ผลการวิเคราะห์ห้องค์ประกอบเชิงยืนยัน องค์ประกอบที่ 10 ทักษะทางคุณลักษณะเฉพาะบุคคล(เบื้องต้น)

Indicator		Factor	Standardized Regression Weights(λ)		Squared Multiple Correlation (R^2)		Model Fit			Cut-off Value Requirement
			Before	After *	Before	After *	Indices	Before	After *	
C31	<- -	PER	0.797		0.643		χ^2/df	2.295		<3
C32	<- -	PER	0.718		0.519		P-Value	0.076		>0.05
C33	<- -	PER	0.672		0.805		TLI	0.952		≥ 0.95
C34		PER	0.520		0.602		CFI	0.966		≥ 0.95
							SRMR	0.062		<0.08
							RMSEA	0.075		<0.06
							HOELTE	265		≥ 200
							R			
							P=0.05			

หมายเหตุ. * โมเดลฟิต แล้วตั้งแต่ครั้งแรก จึงไม่ต้องมีการปรับค่าโมเดล

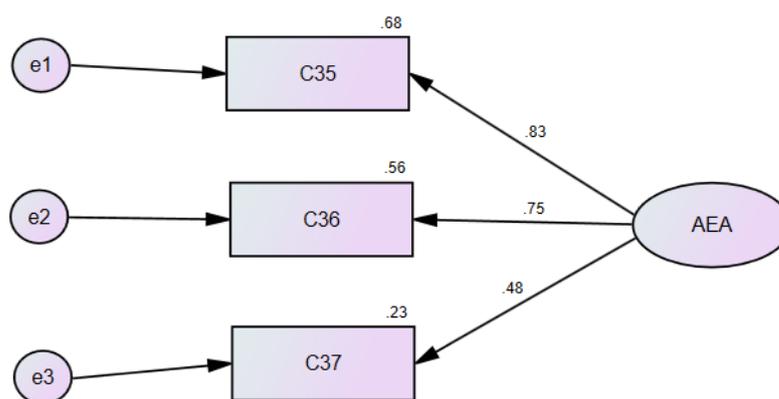
ผลการวิเคราะห์ห้องค์ประกอบเชิงยืนยัน ทักษะทางคุณลักษณะเฉพาะบุคคล(เบื้องต้น) พบว่า ตัวแปรสังเกตได้ทั้ง 4 ตัวแปร เป็นองค์ประกอบของตัวแปรทักษะทางคุณลักษณะเฉพาะบุคคล(เบื้องต้น)กล่าวได้ดังนี้

1. โมเดลมีความสอดคล้องกลมกลืนกับข้อมูลเชิงประจักษ์อยู่ในเกณฑ์ดี ขององค์ประกอบ C31 C32 C33 และ C34 น้ำหนักองค์ประกอบของตัวแปรเรียงได้ดังนี้ 0.797 0.718 0.672 และ 0.520ตามลำดับ

2.ค่าสัมประสิทธิ์การตัดสินใจ (Squared Multiple Correlations: R^2) ซึ่งมีค่าอยู่ระหว่าง 0.519-0.805 หมายความว่า ตัวแปรสังเกตได้กับองค์ประกอบรวมมีสัมประสิทธิ์ความเที่ยงของตัวแปรที่สังเกตได้

4.3.10 องค์ประกอบที่ 11 ทักษะทางคุณลักษณะเฉพาะบุคคล(ปรับตัว จริยธรรม ระวัง)

(Adapt Ethic Aware Personality: AEA)



ภาพที่ 4.15 การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยัน ทักษะทางคุณลักษณะเฉพาะบุคคล(ปรับตัว จริยธรรม ระวัง)

ตารางที่ 4.36 ผลการวิเคราะห์ห้องค์ประกอบเชิงยืนยัน องค์ประกอบที่ 11 ทักษะทางคุณลักษณะเฉพาะบุคคล(ปรับตัว จริยธรรม ระวัง)

Indicator		Factor	Standardized Regression Weights(λ)		Squared Multiple Correlation (R^2)		Model Fit			Cut-off Value Requirement
			Before	After *	Before	After *	Indices	Before	After *	
C35	<- -	AEA	0.826		0.682		χ^2/df	2.302		<3
C36	<- -	AEA	0.747		0.558		P-Value	0.063		>0.05
C37	<- -	AEA	0.484		0.235		TLI	0.932		≥ 0.95
							CFI	0.956		≥ 0.95
							SRMR	0.062		<0.08
							RMSEA	0.068		<0.06
							HOELTE	228		≥ 200
							R			
							P=0.05			

หมายเหตุ. *โมเดลฟิต แล้วตั้งแต่ครั้งแรก จึงไม่ต้องมีการปรับค่าโมเดล

ผลการวิเคราะห์ห้องค์ประกอบเชิงยืนยัน ทักษะทางคุณลักษณะเฉพาะบุคคล(ปรับตัว จริยธรรม ระวัง)พบว่า ตัวแปรสังเกตได้ทั้ง 3 ตัวแปร เป็นองค์ประกอบของตัวแปรทักษะทางคุณลักษณะเฉพาะบุคคล(ปรับตัว จริยธรรม ระวัง)กล่าวได้ดังนี้

1. โมเดลมีความสอดคล้องกลมกลืนกับข้อมูลเชิงประจักษ์อยู่ในเกณฑ์ดี ขององค์ประกอบ C35 C36 และ C37 น้ำหนักองค์ประกอบของตัวแปรเรียงได้ดังนี้ 0.826 0.747 และ 0.484ตามลำดับ

2.ค่าสัมประสิทธิ์การตัดสินใจ (Squared Multiple Correlations: R^2) ซึ่งมีค่าอยู่ระหว่าง 0.235-0.682 หมายความว่า ตัวแปรสังเกตได้กับองค์ประกอบรวมมีสัมประสิทธิ์ความเที่ยงของตัวแปรที่สังเกตได้

4.3.11 องค์ประกอบที่ 12 ทักษะการปฏิสัมพันธ์กับผู้อื่น(การทำงาน) (Participation: PAT)



ภาพที่ 4.16 การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยัน ทักษะการปฏิสัมพันธ์กับผู้อื่น(การทำงาน)

ตารางที่ 4.37 ผลการวิเคราะห์ห้องค์ประกอบเชิงยืนยัน องค์ประกอบที่ 12 ทักษะทางคุณลักษณะ
ทักษะการปฏิสัมพันธ์กับผู้อื่น(การทำงาน)

Indicator		Factor	Standardized Regression Weights(λ)		Squared Multiple Correlation (R^2)		Model Fit			Cut-off Value Requirement
			Before	After *	Before	After *	Indices	Before	After *	
D31	<- -	PAT	0.839		0.703		χ^2/df	2.832		<3
D32	<- -	PAT	0.866		0.750		P-Value	0.090		>0.05
D33	<- -	PAT	0.541		0.293		TLI	0.059		≥ 0.95
							CFI	0.968		≥ 0.95
							SRMR	0.986		<0.08
							RMSEA	0.015		<0.06
							HOELTE	227		≥ 200
							R			
							P=0.05			

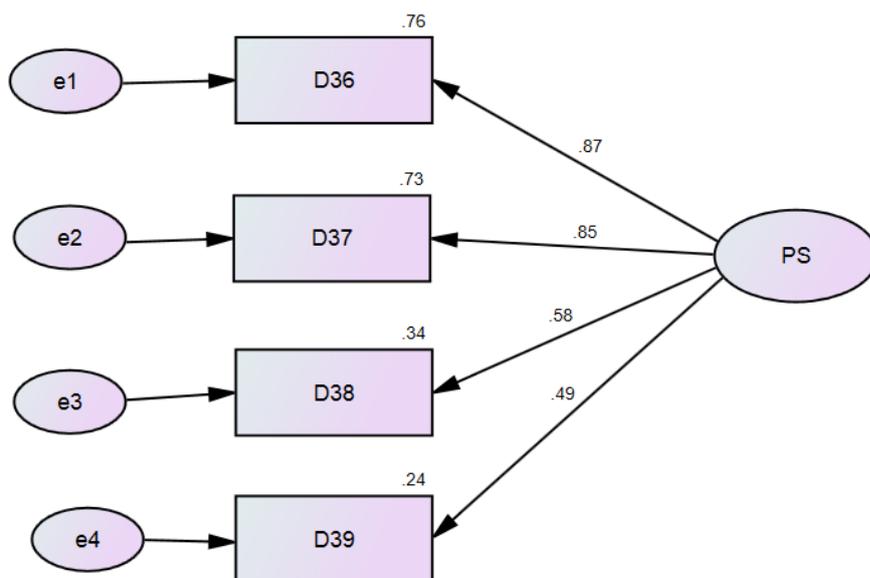
หมายเหตุ.* โมเดลฟิต แล้วตั้งแต่ครั้งแรก จึงไม่ต้องมีการปรับค่าโมเดล

ผลการวิเคราะห์ห้องค์ประกอบเชิงยืนยัน ทักษะการปฏิสัมพันธ์กับผู้อื่น(การทำงาน) พบว่า ตัวแปรสังเกตได้ทั้ง 3 ตัวแปร เป็นองค์ประกอบของตัวแปรทักษะการปฏิสัมพันธ์กับผู้อื่น(การทำงาน) กล่าวได้ดังนี้

1. โมเดลมีความสอดคล้องกลมกลืนกับข้อมูลเชิงประจักษ์อยู่ในเกณฑ์ดี ขององค์ประกอบ D31 D32 และ D33 น้ำหนักองค์ประกอบของตัวแปรเรียงได้ดังนี้ 0.839 0.866 และ 0.541 ตามลำดับ

2.ค่าสัมประสิทธิ์การตัดสินใจ (Squared Multiple Correlations: R^2) ซึ่งมีค่าอยู่ระหว่าง 0.293-0.750 หมายความว่า ตัวแปรสังเกตได้กับองค์ประกอบรวมมีสัมประสิทธิ์ความเที่ยงของตัวแปรที่สังเกตได้

4.3.12 องค์ประกอบที่ 14 ทักษะการปฏิสัมพันธ์กับผู้อื่น(การนำเสนอ) (Presentation Skill:PS)



ภาพที่ 4.17 การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยัน ทักษะการปฏิสัมพันธ์กับผู้อื่น(การนำเสนอ)

ตารางที่ 4.38 ผลการวิเคราะห์ห้องค์ประกอบเชิงยืนยัน องค์ประกอบที่ 14 ทักษะการปฏิสัมพันธ์กับผู้อื่น(การนำเสนอ)

Indicator		Factor	Standardized Regression Weights(λ)		Squared Multiple Correlation (R^2)		Model Fit			Cut-off Value Requirement
			Before	After *	Before	After *	Indices	Before	After *	
D36	<- -	PS	0.872		0.761		χ^2/df	1.074		<3
D37	<- -	PS	0.855		0.730		P-Value	0.359		>0.05
D38	<- -	PS	0.581		0.338		TLI	0.999		≥ 0.95
D39	<- -	PS	0.488		0.238		CFI	0.999		≥ 0.95
							SRMR	0.029		<0.08
							RMSEA	0.018		<0.06
							HOELTE	566		≥ 200
							R			
							P=0.05			

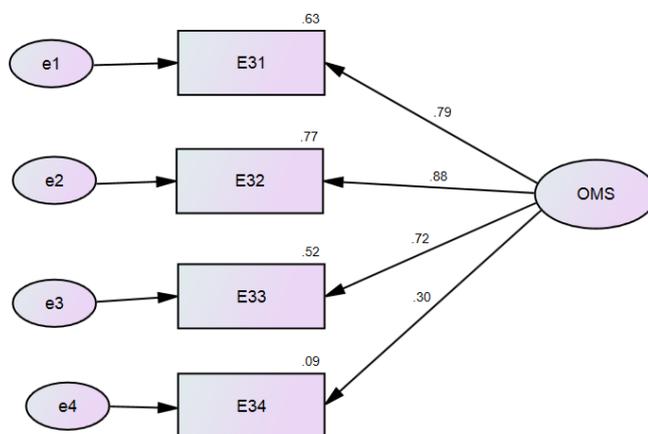
หมายเหตุ. *โมเดลฟิต แล้วตั้งแต่ครั้งแรก จึงไม่ต้องมีการปรับค่าโมเดล

ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยัน ทักษะการปฏิสัมพันธ์กับผู้อื่น(การนำเสนอ) พบว่า ตัวแปรสังเกตได้ทั้ง 4 ตัวแปร เป็นองค์ประกอบของตัวแปรทักษะการปฏิสัมพันธ์กับผู้อื่น(การนำเสนอ)กล่าวได้ดังนี้

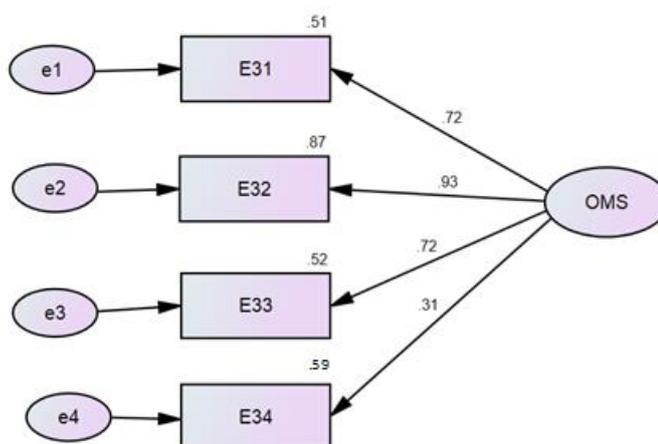
1. โมเดลมีความสอดคล้องกลมกลืนกับข้อมูลเชิงประจักษ์อยู่ในเกณฑ์ดี ขององค์ประกอบ D36 D37 D38 และ D39 น้ำหนักองค์ประกอบของตัวแปรเรียงได้ดังนี้ 0.872 0.855 0.584 และ 0.488 ตามลำดับ

2. ค่าสัมประสิทธิ์การตัดสินใจ (Squared Multiple Correlations: R^2) ซึ่งมีค่าอยู่ระหว่าง 0.238-0.761 หมายความว่า ตัวแปรสังเกตได้กับองค์ประกอบร่วมมีสัมประสิทธิ์ความเที่ยงของตัวแปรที่สังเกตได้

4.3.13 องค์ประกอบที่ 15 ทักษะทางองค์กรและการจัดการ (Organization Management Skill: OMS)



ภาพที่ 4.18 การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยัน ทักษะทางองค์กรและการจัดการ ก่อนการปรับโมเดล



ภาพที่ 4.19 การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยัน ทักษะทางองค์กรและการจัดการ หลังการปรับโมเดล

ตารางที่ 4.39 ผลการวิเคราะห์ห้องค์ประกอบเชิงยืนยัน องค์ประกอบที่ 15 ทักษะทางองค์กรและการจัดการ

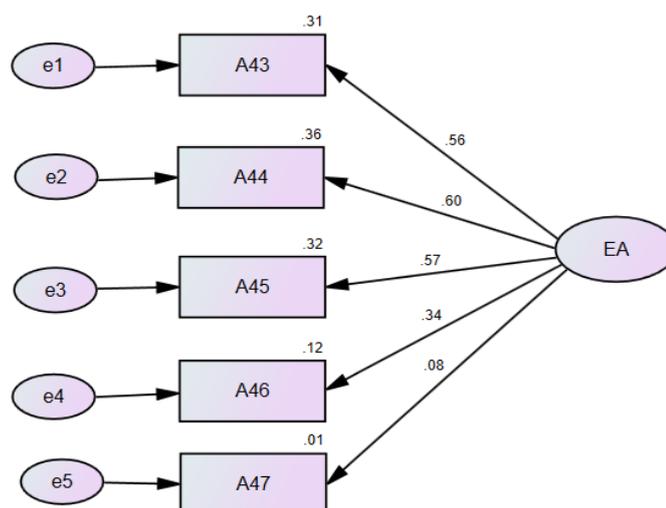
Indicator		Factor	Standardized Regression Weights(λ)		Squared Multiple Correlation (R^2)		Model Fit			Cut-off Value Requirement
			Before	After	Before	After	Indices	Before	After	
E31	<- -	OMS	0.792	0.716	0.627	0.512	χ^2/df	2.748	1.301	<3
E32	<- -	OMS	0.880	0.933	0.774	0.871	P-Value	0.041	0.272	>0.05
E33	<- -	OMS	0.722	0.721	0.521	0.520	TLI	0.965	0.994	≥ 0.95
E34	<- -	OMS	0.297	0.306	0.088	0.594	CFI	0.982	0.997	≥ 0.95
							SRMR	0.076	0.047	<0.08
							RMSEA	0.087	0.036	<0.06
							HOELTE	221	467	≥ 200
							R P=0.05			

ผลการวิเคราะห์ห้องค์ประกอบเชิงยืนยัน ทักษะทางองค์กรและการจัดการ พบว่า ตัวแปรสังเกตได้ทั้ง 4 ตัวแปร เป็นองค์ประกอบของตัวแปรทักษะทางองค์กรและการจัดการ กล่าวได้ดังนี้

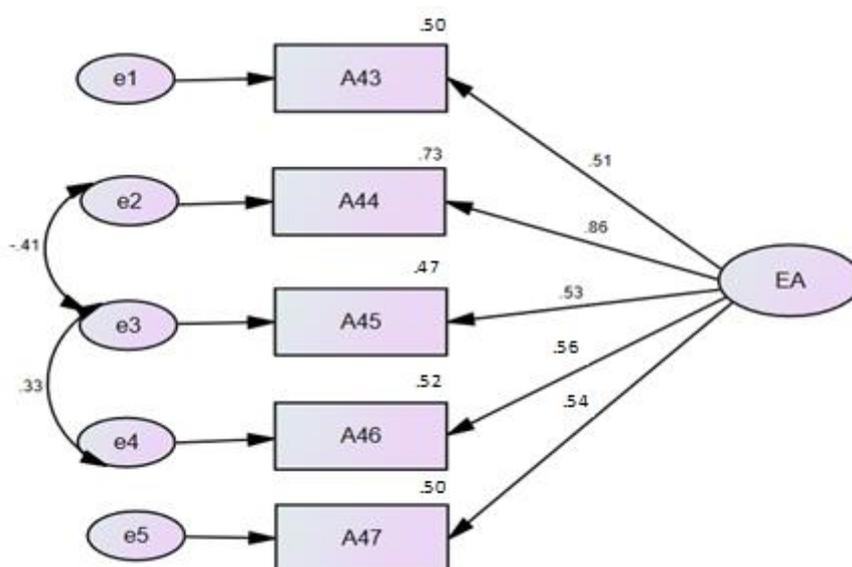
1. โมเดลมีความสอดคล้องกลมกลืนกับข้อมูลเชิงประจักษ์อยู่ในเกณฑ์ดี ขององค์ประกอบ E31 E32 E33 และ E34 นำหนักองค์ประกอบของตัวแปรเรียงได้ดังนี้ 0.716 0.933 0.721 และ 0.306ตามลำดับ

2.ค่าสัมประสิทธิ์การตัดสินใจ (Squared Multiple Correlations: R^2) ซึ่งมีค่าอยู่ระหว่าง 0.594-0.871 หมายความว่า ตัวแปรสังเกตได้กับองค์ประกอบรวมมีสัมประสิทธิ์ความเที่ยงของตัวแปรที่สังเกตได้

4.3.14 องค์ประกอบที่ 17 จรรยาบรรณ และทัศนคติทางวิชาชีพ (Ethic and Attitude: EA)



ภาพที่ 4.20 การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยัน จรรยาบรรณ และทัศนคติทางวิชาชีพ ก่อนการปรับโมเดล



ภาพที่ 4.21 การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยัน จรรยาบรรณ และทัศนคติทางวิชาชีพ หลังการปรับโมเดล

ตารางที่ 4.40 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยัน องค์ประกอบที่ 17 จรรยาบรรณ และทัศนคติทางวิชาชีพ

Indicator		Factor	Standardized Regression Weights(λ)		Squared Multiple Correlation (R^2)		Model Fit			Cut-off Value Requirement
			Before	After	Before	After	Indices	Before	After	
A43	<- -	EA	0.559	0.506	0.312	0.506	χ^2/df	4.604	0.997	<3
A44	<- -	EA	0.597	0.855	0.356	0.731	P-Value	0.000	0.408	>0.05
A45	<- -	EA	0.569	0.528	0.324	0.478	TLI	0.654	1.00	≥ 0.95
A46	<- -	EA	0.342	0.518	0.117	0.525	CFI	0.793	1.00	≥ 0.95
A47	<- -	EA	0.082	0.539	0.007	0.501	SRMR	0.149	0.070	<0.08
							RMSEA	0.124	0.020	<0.06
							HOELTE	107	555	≥ 200
							R			
							P=0.05			

ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยัน ของจรรยาบรรณ และทัศนคติทางวิชาชีพ พบว่า ตัวแปรสังเกตได้ทั้ง 5 ตัวแปร เป็นองค์ประกอบของตัวแปรจรรยาบรรณ และทัศนคติทางวิชาชีพกล่าวได้ดังนี้

1. โมเดลมีความสอดคล้องกลมกลืนกับข้อมูลเชิงประจักษ์อยู่ในเกณฑ์ดี ขององค์ประกอบ A43 A44 A45 A46 และ A47 น้ำหนักองค์ประกอบของตัวแปรเรียงได้ดังนี้ 0.506 0.855 0.528 0.518 และ 0.539 ตามลำดับ

2. ค่าสัมประสิทธิ์การตัดสินใจ (Squared Multiple Correlations: R^2) ซึ่งมีค่าอยู่ระหว่าง 0.478-0.731 หมายความว่า ตัวแปรสังเกตได้กับองค์ประกอบร่วมมีสัมประสิทธิ์ความเที่ยงของตัวแปรที่สังเกตได้

จากผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยัน สारดสรุปผลการวิเคราะห์ขององค์ประกอบสมรรถนะทางวิชาชีพของนักบัญชีที่คาดหวังในบริษัทมหาชนในมุมมองผู้บริหาร ได้ 14 องค์ประกอบ ดังรายละเอียดในตารางที่ 4.41

ตารางที่ 4.41 สรุปผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันทั้ง 13 องค์ประกอบ แสดงค่า Factor loadings และค่า squared multiple correlations

สัญลักษณ์	ตัวแปร	น้ำหนักองค์ประกอบ	R^2
องค์ประกอบ 1 ความรู้ทางบัญชีและการเงิน(KAF)			
A21	การบัญชีการเงินและการรายงานทางการเงิน	0.743	0.551
A22	การบัญชีบริหารและการควบคุมทางการบริหาร	0.777	0.604
A23	การบัญชีภาษีอากรและการคำนวณ	0.560	0.313
องค์ประกอบ 2 ความรู้ทั่วไป(GK)			
A24	กฎหมายธุรกิจและกฎหมายพาณิชย์	0.429	0.484
A25	การตรวจสอบบัญชีและการให้ความเชื่อมั่นทางวิชาชีพบัญชี	0.553	0.603
A26	ค่านิยมทางวิชาชีพจริยธรรมทางวิชาชีพ	0.975	0.950
องค์ประกอบ 5 ความรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ(ด้านการใช้งาน) (ITU)			
C24	สมรรถนะของผู้ใช้เทคโนโลยี	0.715	0.063
C25	สมรรถนะด้านสารสนเทศในฐานะของผู้จัดการสารสนเทศ	0.885	0.463
C26	สมรรถนะด้านสารสนเทศในฐานะของผู้ประเมินสารสนเทศ	0.404	0.783

ตารางที่ 4.41 (ต่อ)

สัญลักษณ์	ตัวแปร	น้ำหนัก องค์ประกอบ	R ²
C28	ความรู้ด้านการตรวจสอบระบบสารสนเทศ	0.450	0.511
องค์ประกอบ 6 ความรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ(ด้านความรู้เบื้องต้น) (ITK)			
C21	ความรู้ทั่วไปทางเทคโนโลยีสารสนเทศ	0.906	0.524
C22	ความรู้ทางการควบคุมเทคโนโลยีสารสนเทศ	0.885	0.527
C23	สมรรถนะทางการควบคุมเทคโนโลยีสารสนเทศ	0.726	0.782
C27	สมรรถนะด้านสารสนเทศในฐานะผู้ออกแบบและ พัฒนาสารสนเทศ	0.552	0.821
องค์ประกอบ 7 ทักษะทางปัญญา (KS)			
A31	ความสามารถในการติดต่อสื่อสาร	0.772	0.554
A32	ความสามารถในการสอบถาม วิจัย คิดเชิงเหตุผลและ วิเคราะห์	0.708	0.501
A33	ความสามารถที่จะระบุและแก้ไขปัญหาที่ไม่เคยมาก่อน	0.744	0.596
องค์ประกอบ 8 ทักษะทางวิชาการเชิงปฏิบัติงานและหน้าที่(การประเมิน ติดตาม ข้อบังคับ) (ES)			
B34	การวัดมูลค่าและประเมินราคา(Measurement)	0.604	0.496
B35	การรายงานทางการเงิน(Reporting)	0.684	0.420
B36	ความรู้ด้านกฎหมายและกฎเกณฑ์ข้อบังคับ	0.704	0.402
องค์ประกอบ 9 ทักษะทางวิชาการเชิงปฏิบัติงานและหน้าที่(ความชำนาญทางตัวเลข IT การ ตัดสินใจ) (DID)			
B31	ความชำนาญทางด้านตัวเลข	0.860	0.649
B32	ความชำนาญทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ	0.854	0.714
B33	วิเคราะห์แบบจำลองการตัดสินใจและความเสี่ยง	0.805	0.740
องค์ประกอบที่ 10 ทักษะทางคุณลักษณะเฉพาะบุคคลเบื้องต้น (PER)			
C31	ความรับผิดชอบในหน้าที่ สามารถจัดการตนเองได้	0.797	0.643
C32	ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์	0.718	0.519
C33	การเรียนรู้ด้วยตนเอง	0.672	0.805

ตารางที่ 4.41 (ต่อ)

สัญลักษณ์	ตัวแปร	น้ำหนัก องค์ประกอบ	R ²
C34	ความสามารถที่จัดแรงงานให้เสร็จตามกำหนดเวลา	0.520	0.602
องค์ประกอบที่ 11 ทักษะทางคุณลักษณะเฉพาะบุคคล(ปรับตัว จริยธรรม ระวัง) (AEA)			
C35	ความสามารถที่จะเข้าร่วมปรับตัวให้เข้ากับการเปลี่ยนแปลง	0.826	0.682
C36	การปฏิบัติตามจรรยาบรรณและจริยธรรมทางวิชาชีพ	0.747	0.558
C37	ความระมัดระวังสงสัยเยี่ยงผู้ประกอบวิชาชีพ	0.484	0.235
องค์ประกอบที่ 12 ทักษะการปฏิสัมพันธ์กับผู้อื่น (การทำงาน)(PAT)			
D31	การทำงานร่วมกับผู้อื่นในการปรึกษาหารือกันเพื่อแก้ไขปัญหา	0.839	0.703
D32	การทำงานเป็นทีม	0.866	0.750
D33	การปฏิสัมพันธ์กับผู้มีวัฒนธรรมหรือความคิดเห็นต่างกัน	0.541	0.293
องค์ประกอบที่ 14 ทักษะการปฏิสัมพันธ์กันผู้อื่น(การนำเสนอ) (PS)			
D36	สามารถนำเสนออภิปราย ในทัศนะของตนเองอย่างมีประสิทธิภาพผ่านการเขียนที่เป็นทางการและไม่เป็นทางการ	0.872	0.761
D37	สามารถนำเสนออภิปราย ในทัศนะของตนเองอย่างมีประสิทธิภาพผ่านการพูดที่เป็นทางการและไม่เป็นทางการ	0.855	0.730
D38	สามารถฟังอย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงให้ความสำคัญกับวัฒนธรรมและภาษาที่แตกต่าง	0.581	0.338
D39	สามารถอ่านอย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงให้ความสำคัญกับวัฒนธรรมและภาษาที่แตกต่าง	0.488	0.238
องค์ประกอบที่ 15 ทักษะทางองค์กรและการจัดการ (OMS)			
E31	สามารถตัดสินใจว่าแผนเชิงกลยุทธ์ การจัดการองค์กรและบุคลากร	0.716	0.512

ตารางที่ 4.41 (ต่อ)

สัญลักษณ์	ตัวแปร	น้ำหนักองค์ประกอบ	R ²
E32	สามารถบริหารงานทรัพยากรมนุษย์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ	0.933	0.871
E33	มีความเป็นผู้นำ	0.721	0.520
E34	มีความเข้าใจในองค์กรและตัดสินใจอย่างผู้มีวิชาชีพ	0.306	0.594
องค์ประกอบ 17 จรรยาบรรณ และทัศนคติทางวิชาชีพ (EA)			
A43	ความสนใจใฝ่รู้และตั้งใจที่จะเรียนรู้ตลอดเวลา	0.506	0.506
A44	ความโปร่งใส ความเป็นอิสระ ความตั้งใจในการปฏิบัติงานอย่างมีคุณธรรม เทียบตรง และซื่อสัตย์สุจริต	0.855	0.731
A45	การรักษาความลับต่อองค์กร ข้อมูลที่ได้ไม่ควรเปิดเผยแก่บุคคลที่สามนอกจากการให้ข้อมูลตามที่กฎหมายกำหนด	0.528	0.478
A46	ความรับผิดชอบในหน้าที่ของตนเอง โดยไม่ละทิ้งงาน โดยไม่มีเหตุผลอันสมควร	0.518	0.525
A47	ความรับผิดชอบต่อองค์กร	0.539	0.501

องค์ประกอบของสมรรถนะทางวิชาชีพของนักบัญชีที่คาดหวังในบริษัทมหาชนในมุมมองของผู้บริหาร มีทั้งสิ้น 13 องค์ประกอบ 46 ตัวแปรที่สังเกตได้ โดย

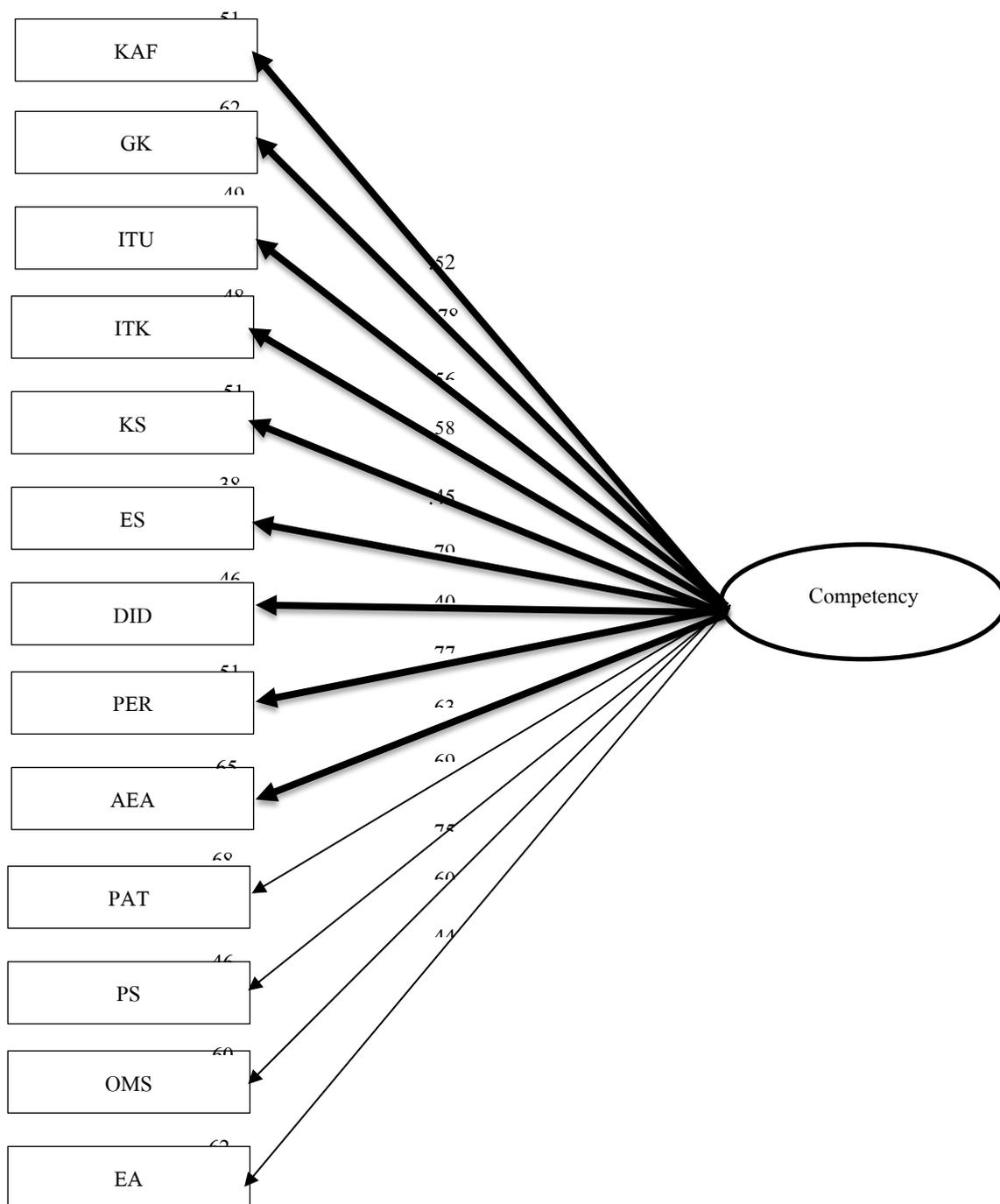
1. น้ำหนักองค์ประกอบของตัวแปรทั้ง 46 ตัวมีค่า ซึ่งมีค่าน้ำหนักองค์ประกอบอยู่ระหว่าง 0.306-0.933

2. มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ซึ่งหมายความว่าตัวแปรทั้งหมด 46 ตัวแปรเป็นตัวแปรที่สำคัญของสมรรถนะทางวิชาชีพของนักบัญชีที่คาดหวังในบริษัทมหาชนในมุมมองของผู้บริหาร

3. ค่าสัมประสิทธิ์การพยากรณ์ (R²) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.235-0.950

ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันจากการตรวจสอบความสอดคล้องกลมกลืนของโมเดลด้านสมรรถนะทางวิชาชีพของนักบัญชีที่คาดหวังในบริษัทมหาชนในมุมมองผู้บริหาร นั้น

ผู้วิจัยได้ทดสอบความสมนัย (Goodness of Fit: GOF) โดยใช้ค่าสถิติทดสอบทั้งสิ้น 7 ค่า ได้แก่ 1) ค่าไคสแควร์ 2)ค่าองค์สามอิสระ 3) ค่า P-Value 4) ค่าดัชนีวัดระดับความกลมกลืน(TLI) 5) ค่าดัชนีวัดระดับความกลมกลืนเปรียบเทียบ (CFI) 6) ค่ารากของค่าเฉลี่ยกำลังสองของเศษเหลือในรูปแบบคะแนนมาตรฐาน(SRMR) และ 7)ค่ารากกำลังสองของความคาดเคลื่อน (RMSEA) และค่าขนาดของตัวอย่างที่เพียงพอต่อการวิเคราะห์ ณ 0.05 (HOELTER 0.05)



Chi-square = 63.505 , df=58, chi-square/df=1.095, P-value=0.289,RMR=0.044, TLI=0.964, CFI=0.973,

RMSEA=0.020,HOELTER(0.05)=282

ภาพที่ 4.22 โมเดลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยัน สมรรถนะทางวิชาชีพของนักบัญชีที่
คาดหวังในบริษัทมหาชนในมุมมองผู้บริหาร

สามารถสรุปได้ว่า โมเดลนี้มีความสอดคล้องกรรมกลืนเนื่องจาก 1) ค่าไคสแควร์ เท่ากับ 63.505 2) ค่าองค์ประกอบค่าเท่ากับ 58 3) ค่า P-Value เท่ากับ 0.289 4) ค่าดัชนีวัดระดับความกลมกลืน (TLI) เท่ากับ 0.964 5) ค่าดัชนีวัดระดับความกลมกลืนเปรียบเทียบ (CFI) เท่ากับ 0.973 6) ค่ารากของค่าเฉลี่ยกำลังสองของเศษเหลือในรูปคะแนนมาตรฐาน (SRMR) เท่ากับ 0.044 7) ค่ารากกำลังสองของความคาดเคลื่อน (RMSEA) เท่ากับ 0.020 และ 8) ค่าขนาดของตัวอย่างที่เพียงพอต่อการวิเคราะห์ ณ 0.05 เท่ากับ 282 แสดงว่าโมเดลสมรรถนะทางวิชาชีพของนักบัญชีที่คาดหวังในบริษัทมหาชนในมุมมองผู้บริหารที่สร้างขึ้นนี้สอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์อยู่ในเกณฑ์ดี ดังตารางที่ 4.42

ตารางที่ 4.42 สรุปผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของสมรรถนะทางวิชาชีพของนักบัญชีที่คาดหวังในบริษัทมหาชนในมุมมองผู้บริหาร

IES	สัญลักษณ์	ตัวแปร	น้ำหนักองค์ประกอบ	R ²
2	KAF	ความรู้ทางบัญชีและการเงิน	0.516	0.508
	GK	ความรู้ทั่วไป	0.779	0.619
	ITU	ความรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ(ด้านการใช้งาน)	0.558	0.492
	ITK	ความรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ(ด้านความรู้เบื้องต้น)	0.578	0.477
3	KS	ทักษะทางปัญญา	0.446	0.513
	ES	ทักษะทางวิชาการเชิงปฏิบัติการปฏิบัติงานและหน้าที่(การประเมิน ติดตาม ข้อบังคับ)	0.791	0.788
	DID	ทักษะทางวิชาการเชิงปฏิบัติการปฏิบัติงานและหน้าที่(ความชำนาญทางตัวเลข IT การตัดสินใจ)	0.403	0.458
	PER	ทักษะทางคุณลักษณะเฉพาะบุคคลเบื้องต้น	0.771	0.515
	AEA	ทักษะทางคุณลักษณะเฉพาะบุคคล(ปรับตัว จริยธรรม ระวัง)	0.630	0.653
	PAT	ทักษะการปฏิสัมพันธ์กับผู้อื่น (การทำงาน)	0.692	0.682
	PS	ทักษะการปฏิสัมพันธ์กับผู้อื่น(การนำเสนอ)	0.751	0.464

ตารางที่ 4.42 (ต่อ)

IES	สัญลักษณ์	ตัวแปร	น้ำหนักองค์ประกอบ	R ²
	OMS	ทักษะทางองค์กรและการจัดการ	0.602	0.598
4	EA	จรรยาบรรณ และทัศนคติทางวิชาชีพ	0.440	0.617

4.4 บทสรุป

ในบทนี้ผู้วิจัยอธิบายถึงผลการวิจัย แยกตามค่าสถิติพื้นฐาน การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงสำรวจและการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยัน ในบทที่ 5 จะกล่าวถึงผลจากการวิจัย อธิบายผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ