

ภาคผนวก



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

ภาคผนวก ก
รายนามผู้เชี่ยวชาญ



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

รายนามผู้เชี่ยวชาญในการประเมินกรอบแนวคิด

1. รศ.ดร.สมทรง สุวพานิช Ph.D. (Math Education)
 อาจารย์ประจำ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
2. รศ.สมชาย วงศ์เกษม กศ.ม. (การบริหารการศึกษา)
 อาจารย์ประจำ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
3. รศ.สมนึก กัทฑิยธนี กศ.ม. (การวัดผลการศึกษา)
 อาจารย์ประจำ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
4. ดร.โกวัฒน์ เทศบุตร Ed.D. (Educational Administration)
 อาจารย์ประจำ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
5. ดร.แก้วเวียง นำนาคล ศษ.ค. (การบริหารการศึกษา)
 อาจารย์ประจำ มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
 RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

รายนามผู้เชี่ยวชาญในการสัมภาษณ์เชิงลึก เพื่อสร้างตัวบ่งชี้

1. นายเฉลียว อยู่สีมารักษ์ การศึกษามหาบัณฑิต (กศ.ม.)
ปลัดกระทรวงศึกษาธิการ
2. นายเสน่ห์ ขาวโต ก.ม. (บริหารการศึกษา)
รองเลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
3. รศ.ดร.ฉลาด จันทรสุมบัติ กศ.ด. (การบริหารและพัฒนา)
อาจารย์ประจำ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
4. ผศ.ดร.พิสุทธา อารีราษฎร์ ปร.ค. (คอมพิวเตอร์ศึกษา)
อาจารย์ประจำ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
5. ดร.สุรัตน์ ดวงขาทม ศษ.ด. (การบริหารการศึกษา)
ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาร้อยเอ็ด เขต 1



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

รายนามผู้เชี่ยวชาญในการคัดสรร ประเมินและตรวจสอบความตรงเชิงเนื้อหาของตัวบ่งชี้

1. รศ.ดร.ประวิต เอรารวรรณ กศ.ด. (การวิจัยและพัฒนาหลักสูตร)
อาจารย์ประจำ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
2. รศ.ดร.ประภัสสร ปรีเอี่ยม ปร.ด. (การบริหารพัฒนา)
อาจารย์ประจำ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
3. ดร.สถาพร หยงเอ่น ศษ.ด. (การบริหารการศึกษา)
ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษามหาสารคาม เขต 2
4. ผอ.ไพจิตร ปรีวัฒนากุล กศ.ม. (วัดผลการศึกษา)
ผู้อำนวยการเชี่ยวชาญ โรงเรียน โสภุมวิทาศรรค์
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาที่ 26
5. ผอ.สนอง สีพาทูธิ์ ค.ม. (การบริหารการศึกษา)
ผู้อำนวยการเชี่ยวชาญ โรงเรียนศรีโสภุมวิทามิตรภาพ 209
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษามหาสารคาม เขต 3
6. นายรัตนะ บุตรสุรินทร์ ศษ.ม. (การบริหารการศึกษา)
ศึกษานิเทศก์เชี่ยวชาญ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาร้อยเอ็ด เขต 1
7. ดร.กมล ตราชู ค.ด. (การบริหารจัดการการศึกษา)
ศึกษานิเทศก์เชี่ยวชาญ กองการศึกษาเทศบาลเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม
8. นายสำลี รักสุทธิ กศ.บ. (ประถมศึกษา)
ครูเชี่ยวชาญ โรงเรียนบ้านวังจานโนนสำราญ
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษามหาสารคาม เขต 2
9. นางงามนิจ คำปลิว กศ.ม. (หลักสูตรและการสอน)
ครูเชี่ยวชาญ โรงเรียนบ้านหัวขัว
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษามหาสารคาม เขต 1

ภาคผนวก ข
ผลการประเมินกรอบแนวคิด



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

ตารางภาคผนวกที่ 1 ผลการประเมินกรอบแนวคิด

คำชี้แจง รายละเอียดในตาราง เป็นผลการประเมินกรอบแนวคิด เรื่องการพัฒนาตัวบ่งชี้ลักษณะ
ที่มีการปฏิรูปการศึกษารอบสอง ของสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน สังกัดกระทรวงศึกษาธิการ
ซึ่งเป็นระดับความคิดที่เห็นด้วยของผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 5 คน

รายการ	\bar{X}	S.D.	เห็นด้วย
กรอบแนวคิดเชิงทฤษฎี			
1. แนวคิดเชิงทฤษฎีสอดคล้องกับจุดประสงค์การวิจัย	4.40	.894	มาก
2. แต่ละองค์ประกอบมีทฤษฎีและงานวิจัยรองรับเพียงพอ	4.20	.447	มาก
3. องค์ประกอบครอบคลุมประเด็นการวิจัย	4.40	.548	มาก
4. องค์ประกอบมีความเหมาะสมกับประเด็นการวิจัย	4.40	.548	มาก
5. การคัดสรรองค์ประกอบมีความน่าเชื่อถือ	4.00	.707	มาก
โดยรวม	4.28	.604	มาก
กรอบแนวคิดในการดำเนินการวิจัย			
6. แนวคิดในการดำเนินการวิจัยสอดคล้องกับ จุดประสงค์การวิจัย	4.40	.548	มาก
7. วิธีวิจัยระยะที่ 1 มีขั้นตอนการวิจัยที่เหมาะสม	4.20	.447	มาก
8. วิธีวิจัยระยะที่ 2 มีขั้นตอนการวิจัยที่เหมาะสม	4.20	.447	มาก
9. วิธีวิจัยระยะที่ 3 มีขั้นตอนการวิจัยที่เหมาะสม	4.00	.707	มาก
10. ทุกขั้นตอนการวิจัยมีความน่าเชื่อถือและเป็นไปได้	4.20	.447	มาก
โดยรวม	4.20	.498	มาก

ภาคผนวก ก
ประมวลภาพการสัมมนาเชิงลึก



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY



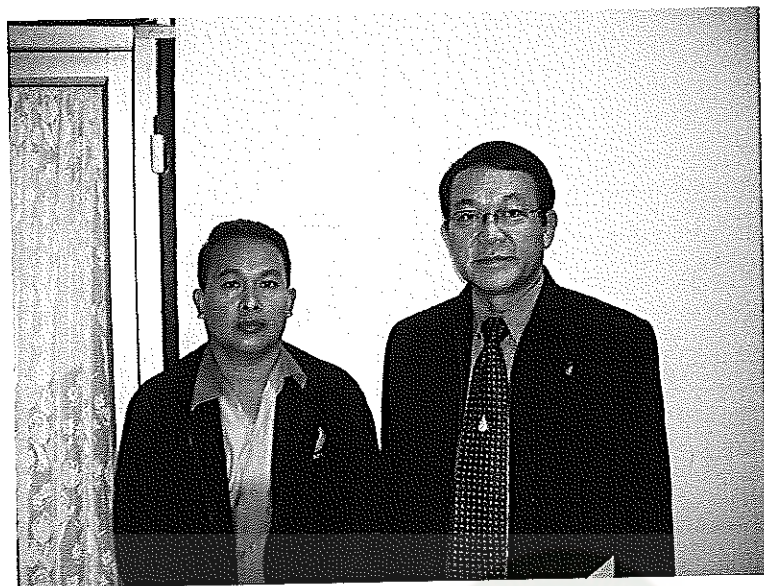
ผศ.ดร.พิสุทธา อารีราษฎร์
8 ธันวาคม พ.ศ. 2553
เวลา 16.45 น.
ณ ห้องคอมพิวเตอร์
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ
มหาวิทยาลัยราชภัฏ-
มหาสารคาม

ภาพภาคผนวกที่ 1 การสัมภาษณ์เชิงลึก ผศ.ดร.พิสุทธา อารีราษฎร์



รศ.ดร.ฉลาด จันทรสุมบัติ
13 ธันวาคม พ.ศ. 2553
เวลา 16.00 น.
ณ ห้องรองคอมพิวเตอร์ฝ่ายวิจัย
และพัฒนาเครือข่ายวิชาการ
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

ภาพภาคผนวกที่ 2 การสัมภาษณ์เชิงลึก รศ.ดร.ฉลาด จันทรสุมบัติ



ดร.สุรัตน์ ดวงชาตม
14 ธันวาคม พ.ศ. 2553
เวลา 12.00 น.
ณ คณะศึกษาศาสตร์
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

ภาพภาคผนวกที่ 3 การสัมภาษณ์เชิงลึก ดร.สุรัตน์ ดวงชาตม



นายเสน่ห์ ขาวโต
21 ธันวาคม พ.ศ. 2553
เวลา 12.20 น.
ณ สำนักงานคณะกรรมการ
การศึกษาขั้นพื้นฐาน
กรุงเทพมหานคร

ภาพภาคผนวกที่ 4 การสัมภาษณ์เชิงลึก นายเสน่ห์ ขาวโต



นายเฉลียว อยู่สีมารักษ์

21 ธันวาคม พ.ศ. 2553

เวลา 13.10

ณ สำนักงาน

ปลัดกระทรวงศึกษาธิการ

กรุงเทพมหานคร



ภาพภาคผนวกที่ 5 การสัมภาษณ์เชิงลึก นายเฉลียว อยู่สีมารักษ์

ภาคผนวก ง
ผลการวิเคราะห์ค่าความสอดคล้อง



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

ตารางภาคผนวกที่ 2 ผลการวิเคราะห์ค่าความสอดคล้อง

ตัว บ่งชี้	ค่าความสอดคล้อง	สรุปผล	ตัว บ่งชี้	ค่าความสอดคล้อง	สรุปผล
	ด้านการจัดการเรียนรู้			ด้านการพัฒนาคุณภาพครู ตามแนวปฏิรูปการศึกษา	
1.	0.88	ใช้ได้			
2.	1	ใช้ได้	20.	1	ใช้ได้
3.	1	ใช้ได้	21.	0.88	ใช้ได้
4.	1	ใช้ได้	22.	1	ใช้ได้
5.	1	ใช้ได้	23.	1	ใช้ได้
6.	1	ใช้ได้	24.	1	ใช้ได้
7.	1	ใช้ได้	25.	0.77	ใช้ได้
8.	1	ใช้ได้	26.	1	ใช้ได้
	ด้านเทคโนโลยีเพื่อการศึกษา			ด้านการพัฒนาคุณภาพ สถานศึกษาและแหล่งเรียนรู้	
9.	1	ใช้ได้			
10.	0.88	ใช้ได้	27.	1	ใช้ได้
11.	1	ใช้ได้	28.	1	ใช้ได้
12.	1	ใช้ได้	29.	1	ใช้ได้
13.	1	ใช้ได้	30.	1	ใช้ได้
	ด้านการประกันคุณภาพ ภายในสถานศึกษา		31.	0.88	ใช้ได้
14.	1	ใช้ได้	32.	1	ใช้ได้
15.	1	ใช้ได้		ด้านการบริหาร การเปลี่ยนแปลง	
16.	0.88	ใช้ได้	33.	1	ใช้ได้
17.	1	ใช้ได้	34.	1	ใช้ได้
18.	0.77	ใช้ได้	35.	0.88	ใช้ได้
19.	1	ใช้ได้	36.	1	ใช้ได้
			37.	1	ใช้ได้
			38.	0.88	ใช้ได้
			39.	1	ใช้ได้

ตัว บ่งชี้	ค่าความสอดคล้อง	สรุปผล	ตัว บ่งชี้	ค่าความสอดคล้อง	สรุปผล
	ด้านการกระจายอำนาจ สู่สถานศึกษา			ด้านงบประมาณ ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ	
40.	0.88	ใช้ได้	58.	1	ใช้ได้
41.	1	ใช้ได้	59.	1	ใช้ได้
42.	1	ใช้ได้	60.	0.77	ใช้ได้
43.	1	ใช้ได้	61.	0.88	ใช้ได้
44.	1	ใช้ได้	62.	1	ใช้ได้
	ด้านการบริหาร ตามแนวปฏิรูปการศึกษา		63.	0.88	ใช้ได้
45.	1	ใช้ได้		ด้านการมีส่วนร่วม ของผู้เกี่ยวข้อง	
46.	1	ใช้ได้	64.	0.88	ใช้ได้
47.	0.77	ใช้ได้	65.	1	ใช้ได้
48.	1	ใช้ได้	66.	0.88	ใช้ได้
49.	1	ใช้ได้	67.	1	ใช้ได้
50.	1	ใช้ได้	68.	1	ใช้ได้
51.	1	ใช้ได้	69.	1	ใช้ได้
	ด้านธรรมาภิบาล ที่มีความโปร่งใส				
52.	0.77	ใช้ได้			
53.	1	ใช้ได้			
54.	0.88	ใช้ได้			
55.	1	ใช้ได้			
56.	1	ใช้ได้			
57.	1	ใช้ได้			

ภาคผนวก จ
ผลการวิเคราะห์คำอำนาจจำแนก และค่าความเชื่อมั่น



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

ตารางภาคผนวกที่ 3 ผลการวิเคราะห์ค่าอำนาจจำแนก และค่าความเชื่อมั่น

องค์ประกอบ	ตัวบ่งชี้	ค่าอำนาจจำแนกรายข้อ	ค่าความเชื่อมั่น
ด้านการจัดการเรียนรู้	1.	.569	.895
	2.	.725	
	3.	.558	
	4.	.691	
	5.	.648	
	6.	.737	
	7.	.799	
	8.	.706	
ด้านเทคโนโลยีเพื่อการศึกษา	9.	.803	.929
	10.	.875	
	11.	.781	
	12.	.833	
	13.	.782	
ด้านการประกันคุณภาพ ภายในสถานศึกษา	14.	.678	.918
	15.	.766	
	16.	.816	
	17.	.811	
	18.	.767	
	19.	.768	

องค์ประกอบ	ตัวบ่งชี้	ค่าอำนาจจําแนกรายข้อ	ค่าความเชื่อมั่น
ด้านการพัฒนาคุณภาพครู ตามแนวปฏิรูปการศึกษา	20.	.781	.913
	21.	.776	
	22.	.805	
	23.	.697	
	24.	.637	
	25.	.732	
	26.	.733	
ด้านการพัฒนาคุณภาพ สถานศึกษาและแหล่งเรียนรู้	27.	.718	.913
	28.	.755	
	29.	.767	
	30.	.797	
	31.	.763	
	32.	.743	
ด้านการบริหารการเปลี่ยนแปลง	33.	.762	.936
	34.	.820	
	35.	.758	
	35.	.828	
	37.	.791	
	38.	.838	
	39.	.747	

องค์ประกอบ	ตัวบ่งชี้	ค่าอำนาจจำแนกรายข้อ	ค่าความเชื่อมั่น
ด้านการกระจายอำนาจสู่สถานศึกษา	40.	.852	.907
	41.	.786	
	42.	.724	
	43.	.738	
	44.	.732	
ด้านการบริหาร ตามแนวปฏิรูปการศึกษา	45.	.763	.924
	46.	.776	
	47.	.821	
	48.	.809	
	49.	.813	
	50.	.791	
	51.	.607	
ด้านธรรมาภิบาลที่มีความโปร่งใส	52.	.766	.942
	53.	.809	
	54.	.854	
	55.	.837	
	56.	.840	
	57.	.852	
ด้านงบประมาณ ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ	58.	.748	.944
	59.	.856	
	60.	.758	
	61.	.888	
	62.	.873	
	63.	.820	

องค์ประกอบ	ตัวบ่งชี้	ค่าอำนาจจำแนกรายข้อ	ค่าความเชื่อมั่น
ด้านการมีส่วนร่วมของผู้เกี่ยวข้อง			.953
	64.	.867	
	65.	.861	
	66.	.870	
	67.	.856	
	68.	.857	
	69.	.825	



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

ภาคผนวก จ
แบบสอบถามเพื่อการวิจัย



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

แบบสอบถามเพื่อการวิจัย

การพัฒนาตัวบ่งชี้ลักษณะที่มีการปฏิรูปการศึกษารอบสอง
ของสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน สังกัดกระทรวงศึกษาธิการ

คำชี้แจง

1. แบบสอบถามนี้ ต้องการทราบความคิดเห็นของท่านเกี่ยวกับระดับความเหมาะสมของตัวบ่งชี้ลักษณะที่มีการปฏิรูปการศึกษารอบสองของสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน สังกัดกระทรวงศึกษาธิการ
2. แบบสอบถามเป็นข้อคำถามแบบมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับ แบ่งเป็น 11 ตอน รวม 69 ข้อ
3. วิธีตอบ ขอความกรุณาให้ท่านอ่านและพิจารณาว่าตัวบ่งชี้ที่นำเสนอในแบบสอบถามนี้ มีความเหมาะสมมากน้อยเพียงใดใน 5 ระดับนี้ แล้วทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องระดับความเหมาะสมเพียงข้อละหนึ่งคำตอบ
4. ผู้ตอบแบบสอบถาม โรงเรียนละ 5 ท่าน ประกอบด้วย
 - 4.1 ผู้อำนวยการโรงเรียน
 - 4.2 รองผอ. หรือ หัวหน้ากลุ่มบริหารวิชาการ
 - 4.3 รองผอ. หรือ หัวหน้ากลุ่มบริหารงบประมาณ
 - 4.4 รองผอ. หรือ หัวหน้ากลุ่มบริหารทั่วไป
 - 4.5 รองผอ. หรือ หัวหน้ากลุ่มบริหารงานบุคคล
5. ขอความกรุณาตอบคำถามทุกข้อด้วย จะเป็นพระคุณยิ่ง

ขอขอบคุณที่ให้ความร่วมมืออย่างดียิ่ง

นายวัฒนชัย ธีรศิลาเวทย์

นักศึกษานิเทศศาสตร์ สาขาการบริหารจัดการการศึกษา
มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

081-9749257

สถานะผู้ตอบแบบสอบถาม () ผู้อำนวยการโรงเรียน

- () รองผอ./หน.กลุ่มบริหารวิชาการ () รองผอ./หน.กลุ่มบริหารงบประมาณ
() รองผอ./หน.กลุ่มบริหารทั่วไป () รองผอ./หน.กลุ่มบริหารงานบุคคล

โปรดเสนอความเห็นเกี่ยวกับความเหมาะสมของ
ตัวบ่งชี้ลักษณะที่มีการปฏิรูปการศึกษารอบสองของสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน

ตัวบ่งชี้	ระดับความเหมาะสม				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
1. ด้านการจัดการเรียนรู้					
1) มีการพัฒนาหลักสูตรสถานศึกษาแบบมีส่วนร่วม
2) มีกระบวนการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ
3) มีการปลูกฝังค่านิยมที่ดีงามและคุณลักษณะอันพึงประสงค์ของผู้เรียน
4) มีและใช้สื่อ-นวัตกรรมที่มีคุณภาพเพื่อการเรียนรู้
5) จัดบรรยากาศในชั้นเรียนให้เอื้อต่อการเรียนรู้
6) ประเมินผลการเรียนรู้ครอบคลุมพัฒนาการทุกด้าน
7) นำผลการประเมินผู้เรียนมาปรับปรุงพัฒนาอย่างต่อเนื่อง
8) ให้ความสำคัญเป็นส่วนหนึ่งในการจัดการเรียนรู้
2. ด้านเทคโนโลยีเพื่อการศึกษา					
9) นำเทคโนโลยีมาใช้ในการบริหารได้สอดคล้องกับบริบทของโรงเรียน
10) นำเทคโนโลยีมาใช้ในการจัดการเรียนรู้ได้สอดคล้องกับศักยภาพของผู้เรียน
11) สนับสนุนการให้บริการด้านเทคโนโลยีแก่ผู้เรียนอย่างทั่วถึงและเพียงพอ
12) ส่งเสริมให้บุคลากรมีความรู้ ความสามารถในการใช้เทคโนโลยีเพื่อการศึกษา
13) ประเมินผลการใช้เทคโนโลยีเพื่อการศึกษาและนำผลมาพัฒนาอย่างต่อเนื่อง

ตัวบ่งชี้	ระดับความเหมาะสม				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
3. ด้านการประกันคุณภาพภายในสถานศึกษา					
14) บุคลากรมีความรู้ความเข้าใจในกระบวนการประกันคุณภาพภายในสถานศึกษา
15) ผู้บริหาร ครู และผู้เรียนมีการประเมินตนเอง
16) นำมาตรฐานและตัวบ่งชี้ของการประกันคุณภาพภายในสถานศึกษามาเป็นหลักในการทำงาน
17) จัดทำแผนพัฒนาคุณภาพการศึกษาที่มุ่งคุณภาพตามมาตรฐานการศึกษาของสถานศึกษา
18) จัดให้มีการประเมินคุณภาพภายในตามมาตรฐานการศึกษาของสถานศึกษา
19) จัดทำรายงานประจำปีที่เป็นรายงานประเมินคุณภาพภายในสถานศึกษา
4. ด้านการพัฒนาคุณภาพครูตามแนวปฏิรูปการศึกษา					
20) ครูได้รับการพัฒนาความรู้ ความสามารถด้านต่าง ๆ ให้สอดคล้องกับศักยภาพของผู้เรียน
21) จัดทำมาตรฐานการปฏิบัติงานครูและนำสู่การปฏิบัติ
22) ครูปฏิบัติกิจกรรมทางวิชาการเกี่ยวกับการพัฒนาวิชาชีพครูอย่างต่อเนื่อง
23) ครูปฏิบัติตามมาตรฐานวิชาชีพครูและจรรยาบรรณครู
24) ครูได้รับการศึกษาในระดับสูงขึ้น
25) ครูมีจิตวิญญาณของความเป็นครูสูงขึ้น
26) มีการประเมินผลการพัฒนาคุณภาพการปฏิบัติงานตามเกณฑ์มาตรฐานวิชาชีพครูและนำผลมาพัฒนาอย่างต่อเนื่อง

ตัวบ่งชี้	ระดับความเหมาะสม				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
5. ด้านการพัฒนาคุณภาพสถานศึกษาและแหล่งเรียนรู้					
27) มีแผนยุทธศาสตร์ในการพัฒนาสถานศึกษา
28) มีการส่งเสริม การสร้างบรรยากาศและจัดสภาพแวดล้อมให้เอื้อต่อการเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง
29) มีการสนับสนุนวัสดุอุปกรณ์ที่จำเป็นเพื่อการจัดกิจกรรมการเรียนรู้
30) สถานศึกษามีแหล่งเรียนรู้ที่มีคุณภาพและหลากหลาย
31) สถานศึกษาให้บริการวิชาการแก่ชุมชน
32) มีการประเมินผลการพัฒนาคุณภาพสถานศึกษาและแหล่งเรียนรู้แล้วนำผลมาพัฒนาอย่างต่อเนื่อง
6. ด้านการบริหารการเปลี่ยนแปลง					
33) สร้างความเข้าใจให้บุคลากร ได้ปฏิบัติงานตามวิสัยทัศน์ พันธกิจ กลยุทธ์ และเป้าประสงค์ของสถานศึกษา
34) ปรับแนวทางการบริหารงานให้สอดคล้องกับสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลง
35) บุคลากรปรับแนวทางการทำงานให้สอดคล้องกับสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลง
36) มีการจูงใจและชักนำทีมงานให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล
37) มีการสร้างจิตสำนึกแห่งความเป็นเจ้าขององค์กรให้แก่บุคลากร
38) ส่งเสริมการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และการคิดริเริ่มสร้างสรรค์ของบุคลากร
39) มีการประเมินผลความก้าวหน้าของการเปลี่ยนแปลงและนำผลมาพัฒนาอย่างต่อเนื่อง

ตัวบ่งชี้	ระดับความเหมาะสม				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
7. ด้านการกระจายอำนาจสู่สถานศึกษา					
40) สร้างความรู้ความเข้าใจให้กับบุคลากรเกี่ยวกับการกระจายอำนาจในสถานศึกษา
41) มีการกำหนดบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบตามสายการปฏิบัติงาน
42) มีการมอบหมายงานให้บุคลากรตามความถนัดและตรงตามความสามารถ
43) มีการใช้ จัดหาผลประโยชน์จากทรัพย์สินของสถานศึกษาเพื่อการปรับปรุงหรือพัฒนาสถานศึกษา
44) มีการประเมินผลการกระจายอำนาจและนำผลมาพัฒนาอย่างต่อเนื่อง
8. ด้านการบริหารตามแนวปฏิรูปการศึกษา					
45) สร้างการรับรู้และยอมรับนโยบายการปฏิรูปการศึกษา
46) มีแผนการพัฒนาศึกษาที่สอดคล้องกับนโยบายการปฏิรูปการศึกษา
47) มีการปรับวัฒนธรรมองค์กรให้เอื้อต่อการปฏิรูปการศึกษา
48) พัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศให้เอื้อต่อการปฏิรูปการศึกษา
49) กำกับ ดูแล ให้บุคลากรปฏิบัติงานตามนโยบายการปฏิรูปการศึกษา
50) มีการประเมินผลการบริหารตามแนวปฏิรูปการศึกษาและนำผลมาพัฒนาอย่างต่อเนื่อง
51) มีการวิจัยพัฒนาองค์กร เพื่อพัฒนาศึกษาอย่างต่อเนื่อง

ตัวบ่งชี้	ระดับความเหมาะสม				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
9. ด้านธรรมาภิบาลที่มีความโปร่งใส					
52) มีการดำเนินการต่าง ๆ อย่างเปิดเผย
53) มีกระบวนการจัดทำงบประมาณตามระเบียบ สมเหตุผล โปร่งใส และตรวจสอบได้
54) มีระบบสารสนเทศด้านงบประมาณที่ครบถ้วนและถูกต้อง
55) มีกลไกและปรับปรุงกลไกการตรวจสอบผลการดำเนินงานในทุกชั้นตอน
56) มีการรายงานผลการดำเนินงานอย่างเป็นระบบและต่อเนื่อง
57) มีการประเมินผลการบริหารแบบธรรมาภิบาลที่มีความโปร่งใส และนำผลมาพัฒนาอย่างต่อเนื่อง
10. ด้านงบประมาณที่เห็นผู้เรียนเป็นสำคัญ					
58) มีแผนการใช้งบประมาณอย่างชัดเจน เป็นรูปธรรม โดยคำนึงถึงความคุ้มค่าที่เกิดกับผู้เรียน
59) มีแผนพัฒนาการศึกษาที่บูรณาการเข้ากับการจัดทำงบประมาณ
60) ลดขั้นตอนของกระบวนการบริหารงบประมาณ เพื่อเพิ่มความคล่องตัว
61) มีความรับผิดชอบต่อผลผลิตและผลลัพธ์ที่เกิดกับผู้เรียน
62) ให้ความสำคัญกับการใช้งบประมาณในการพัฒนาผู้เรียน
63) มีการประเมินผลการบริหารงบประมาณที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ และนำผลมาพัฒนาอย่างต่อเนื่อง

ตัวบ่งชี้	ระดับความเหมาะสม				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
11. ด้านการมีส่วนร่วมของผู้เกี่ยวข้อง					
64) สำรวจความต้องการของผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง
65) เปิดโอกาสให้ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องมีส่วนร่วมในด้านความสัมพันธ์ที่ดี
66) เปิดโอกาสให้ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องมีส่วนร่วมในด้านการพัฒนาการศึกษา
67) เปิดโอกาสให้ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องมีส่วนร่วมในด้านการสนับสนุนและระดมทรัพยากรทางการศึกษา
68) มีการแสวงหาความร่วมมือจากผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง
69) มีการประเมินผลการมีส่วนร่วมของผู้เกี่ยวข้องและนำผลมาพัฒนาอย่างต่อเนื่อง

ภาคผนวก ช

คำศัพท์สัทศาสตร์แบบเพียร์สันของตัวบ่งชี้ลักษณะที่มีการปฏิบัติการศึกษารอบสอง
ของสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน สังกัดกระทรวงศึกษาธิการ



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

ตารางภาคผนวกที่ 4 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบเพียร์สันของตัวบ่งชี้ลักษณะที่มีการปฏิรูปการศึกษาระดับสอง ของสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน
สังกัดกระทรวงศึกษาธิการ

ตัวแปร	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	X10	X11	X12	X13	X14	X15	X16	X17	X18	X19	X20	X21	
X1	1.000																					
X2	0.560**	1.000																				
X3	0.389**	0.532**	1.000																			
X4	0.433**	0.548**	0.397**	1.000																		
X5	0.362**	0.437**	0.339**	0.573**	1.000																	
X6	0.399**	0.497**	0.416**	0.504**	0.496**	1.000																
X7	0.429**	0.501**	0.377**	0.494**	0.442**	0.632**	1.000															
X8	0.401**	0.432**	0.303**	0.408**	0.388**	0.499**	0.593**	1.000														
X9	0.376**	0.364**	0.289**	0.465**	0.383**	0.371**	0.388**	0.403**	1.000													
X10	0.375**	0.398**	0.309**	0.522**	0.443**	0.427**	0.437**	0.437**	0.718**	1.000												
X11	0.391**	0.372**	0.280**	0.443**	0.364**	0.360**	0.444**	0.398**	0.549**	0.586**	1.000											
X12	0.387**	0.399**	0.323**	0.416**	0.415**	0.395**	0.423**	0.418**	0.547**	0.556**	0.643**	1.000										
X13	0.355**	0.394**	0.319**	0.435**	0.383**	0.419**	0.522**	0.474**	0.554**	0.558**	0.627**	0.620**	1.000									
X14	0.365**	0.379**	0.327**	0.435**	0.425**	0.496**	0.481**	0.447**	0.433**	0.396**	0.419**	0.451**	0.472**	1.000								
X15	0.400**	0.413**	0.350**	0.398**	0.407**	0.413**	0.446**	0.455**	0.391**	0.399**	0.349**	0.409**	0.469**	0.631**	1.000							
X16	0.409**	0.450**	0.372**	0.426**	0.389**	0.410**	0.402**	0.390**	0.400**	0.390**	0.358**	0.430**	0.440**	0.574**	0.583**	1.000						
X17	0.447**	0.462**	0.368**	0.370**	0.394**	0.412**	0.430**	0.417**	0.425**	0.402**	0.295**	0.442**	0.375**	0.507**	0.481**	0.648**	1.000					
X18	0.439**	0.440**	0.340**	0.356**	0.360**	0.442**	0.450**	0.426**	0.378**	0.385**	0.336**	0.441**	0.400**	0.519**	0.537**	0.604**	0.657**	1.000				
X19	0.431**	0.393**	0.364**	0.285**	0.363**	0.370**	0.321**	0.324**	0.310**	0.230**	0.265**	0.362**	0.335	0.395**	0.420**	0.531**	0.577**	0.629**	1.000			
X20	0.352**	0.393**	0.304**	0.368**	0.369**	0.323**	0.389**	0.348**	0.423**	0.442**	0.419**	0.531**	0.465**	0.453**	0.479**	0.466**	0.481**	0.460**	0.420**	1.000		
X21	0.402**	0.394**	0.344**	0.391**	0.372**	0.367**	0.428**	0.355**	0.342**	0.379**	0.361**	0.421**	0.491**	0.476**	0.544**	0.537**	0.481**	0.478**	0.448**	0.619**	1.000	

Kaiser-Meyer-Olkin Measure of sampling adequacy = .970

p = .000

Bartlett's test of Sphericity = 24917.953 df = 2346

**p<.01

ตัวแปร	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	X10	X11	X12	X13	X14	X15	X16	X17	X18	X19	X20	X21
X22	0.372**	0.380**	0.351**	0.380**	0.368**	0.319**	0.432**	0.328**	0.337**	0.379**	0.391**	0.453**	0.459**	0.388**	0.455**	0.419**	0.421**	0.388**	0.401**	0.579**	0.584**
X23	0.358**	0.370**	0.362**	0.262**	0.271**	0.274**	0.281**	0.262**	0.282**	0.319**	0.324**	0.346**	0.316**	0.311**	0.361**	0.426**	0.378**	0.363**	0.409**	0.444**	0.486**
X24	0.285**	0.257**	0.276**	0.218**	0.270**	0.219**	0.280**	0.293**	0.305**	0.263**	0.294**	0.361**	0.358**	0.299**	0.374**	0.304**	0.333**	0.294**	0.335**	0.436**	0.392**
X25	0.300**	0.323**	0.295**	0.268**	0.308**	0.287**	0.335**	0.271**	0.290**	0.323**	0.346**	0.395**	0.370**	0.319**	0.360**	0.354**	0.347**	0.315**	0.350**	0.452**	0.393**
X26	0.402**	0.379**	0.299**	0.351**	0.331**	0.303**	0.383**	0.389**	0.333**	0.431**	0.387**	0.427**	0.463**	0.386**	0.485**	0.425**	0.406**	0.427**	0.376**	0.494**	0.549**
X27	0.457**	0.368**	0.347**	0.351**	0.312**	0.362**	0.348**	0.320**	0.337**	0.353**	0.312**	0.381**	0.354**	0.416**	0.438**	0.480**	0.517**	0.504**	0.445**	0.392**	0.454**
X28	0.377**	0.393**	0.339**	0.356**	0.392**	0.344**	0.383**	0.303**	0.378**	0.423**	0.344**	0.436**	0.371**	0.359**	0.402**	0.429**	0.411**	0.450**	0.385**	0.493**	0.434**
X29	0.259**	0.343**	0.298**	0.322**	0.371**	0.328**	0.399**	0.293**	0.387**	0.372**	0.419**	0.470**	0.443**	0.418**	0.413**	0.407**	0.435**	0.458**	0.426**	0.486**	0.382**
X30	0.338**	0.374**	0.307**	0.393**	0.361**	0.348**	0.402**	0.339**	0.411**	0.421**	0.431**	0.432**	0.443**	0.382**	0.429**	0.383**	0.408**	0.467**	0.405**	0.448**	0.452**
X31	0.304**	0.318**	0.265**	0.305**	0.353**	0.293**	0.351**	0.319**	0.366**	0.370**	0.345**	0.401**	0.454**	0.372**	0.368**	0.362**	0.349**	0.386**	0.338**	0.448**	0.455**
X32	0.338**	0.421**	0.344**	0.440**	0.398**	0.379**	0.484**	0.420**	0.413**	0.454**	0.413**	0.459**	0.537**	0.453**	0.513**	0.490**	0.478**	0.472**	0.413**	0.485**	0.583**
X33	0.438**	0.372**	0.329**	0.459**	0.398**	0.426**	0.467**	0.356**	0.399**	0.365**	0.371**	0.420**	0.390**	0.483**	0.475**	0.460**	0.500**	0.518**	0.406**	0.388**	0.444**
X34	0.381**	0.371**	0.319**	0.383**	0.366**	0.369**	0.414**	0.375**	0.406**	0.427**	0.358**	0.422**	0.403**	0.442**	0.435**	0.468**	0.473**	0.504**	0.452**	0.426**	0.461**
X35	0.328**	0.349**	0.289**	0.392**	0.381**	0.332**	0.401**	0.386**	0.404**	0.405**	0.364**	0.383**	0.450**	0.445**	0.449**	0.383**	0.391**	0.400**	0.393**	0.452**	0.461**
X36	0.345**	0.402**	0.350**	0.343**	0.375**	0.412**	0.423**	0.321**	0.359**	0.374**	0.378**	0.476**	0.415**	0.444**	0.453**	0.440**	0.446**	0.444**	0.380**	0.445**	0.448**
X37	0.309**	0.376**	0.348**	0.372**	0.330**	0.321**	0.361**	0.351**	0.376**	0.367**	0.334**	0.481**	0.418**	0.436**	0.434**	0.440**	0.432**	0.443**	0.329**	0.451**	0.467**
X38	0.365**	0.382**	0.385**	0.370**	0.341**	0.396**	0.422**	0.372**	0.385**	0.388**	0.426**	0.466**	0.493**	0.440**	0.433**	0.464**	0.430**	0.446**	0.387**	0.436**	0.487**
X39	0.408**	0.377**	0.315**	0.392**	0.354**	0.413**	0.466**	0.433**	0.344**	0.403**	0.390**	0.423**	0.504**	0.439**	0.480**	0.435**	0.433**	0.433**	0.388**	0.435**	0.524**
X40	0.430**	0.379**	0.280**	0.379**	0.343**	0.340**	0.395**	0.359**	0.342**	0.363**	0.363**	0.396**	0.389**	0.434**	0.463**	0.430**	0.439**	0.428**	0.360**	0.441**	0.499**
X41	0.370**	0.380**	0.312**	0.225**	0.312**	0.297**	0.337**	0.284**	0.305**	0.333**	0.281**	0.423**	0.343**	0.324**	0.374**	0.390**	0.403**	0.394**	0.393**	0.391**	0.402**
X42	0.364**	0.353**	0.331**	0.360**	0.295**	0.290**	0.378**	0.292**	0.285**	0.322**	0.296**	0.387**	0.297**	0.314**	0.388**	0.357**	0.413**	0.381**	0.324**	0.393**	0.425**

Kaiser-Meyer-Olkin Measure of sampling adequacy = .970

p = .000

Bartlett's test of Sphericity = 24917.953 df = 2346

**p<.01

ตัวแปร	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	X10	X11	X12	X13	X14	X15	X16	X17	X18	X19	X20	X21
X43	0.226**	0.267**	0.233**	0.255**	0.265**	0.285**	0.327**	0.262**	0.310**	0.273**	0.305**	0.363**	0.413**	0.325**	0.341**	0.358**	0.332**	0.384**	0.343**	0.352**	0.407**
X44	0.426**	0.413**	0.332**	0.386**	0.346**	0.400**	0.441**	0.406**	0.382**	0.400**	0.358**	0.409**	0.451**	0.416**	0.519**	0.432**	0.418**	0.429**	0.364**	0.383**	0.494
X45	0.372**	0.368**	0.302**	0.358**	0.296**	0.303**	0.364**	0.330**	0.360**	0.416**	0.288**	0.280**	0.355**	0.401**	0.428**	0.382**	0.427**	0.366**	0.309**	0.380**	0.418**
X46	0.429**	0.421**	0.308**	0.395**	0.325**	0.368**	0.382**	0.347**	0.370**	0.380**	0.301**	0.339**	0.316**	0.406**	0.384**	0.410**	0.432**	0.367**	0.364**	0.383**	0.435**
X47	0.332**	0.361**	0.267**	0.361**	0.302**	0.330**	0.383**	0.333**	0.345**	0.340**	0.327**	0.337**	0.367**	0.403**	0.419**	0.426**	0.412**	0.434**	0.365**	0.362**	0.432**
X48	0.389**	0.367**	0.263**	0.386**	0.364**	0.345**	0.381**	0.333**	0.362**	0.361**	0.344**	0.395**	0.414**	0.429**	0.442**	0.414**	0.412**	0.442**	0.338**	0.418**	0.457**
X49	0.403**	0.355**	0.303**	0.358**	0.368**	0.351**	0.416**	0.334**	0.403**	0.357**	0.405**	0.429**	0.414**	0.431**	0.434**	0.398**	0.410**	0.414**	0.323**	0.415**	0.462**
X50	0.414**	0.382**	0.285**	0.386**	0.353**	0.377**	0.448**	0.400**	0.349**	0.384**	0.389**	0.425**	0.467**	0.426**	0.453**	0.407**	0.417**	0.446**	0.374**	0.347**	0.502**
X51	0.370**	0.348**	0.261**	0.356**	0.278**	0.326**	0.424**	0.490**	0.317**	0.361**	0.288**	0.339**	0.382**	0.371**	0.423**	0.387**	0.374**	0.371**	0.344**	0.405**	0.458**
X52	0.348**	0.321**	0.293**	0.383**	0.333**	0.276**	0.290**	0.249**	0.317**	0.361**	0.288**	0.339**	0.382**	0.359**	0.383**	0.412**	0.403**	0.406**	0.381**	0.379**	0.426**
X53	0.374**	0.352**	0.325**	0.359**	0.315**	0.329**	0.352**	0.241**	0.336**	0.296**	0.273**	0.349**	0.342**	0.414**	0.430**	0.426**	0.417**	0.407**	0.333**	0.398**	0.456**
X54	0.363**	0.378**	0.292**	0.371**	0.302**	0.387**	0.385**	0.298**	0.345**	0.315**	0.352**	0.405**	0.426**	0.371**	0.422**	0.415**	0.371**	0.403**	0.344**	0.445**	0.478**
X55	0.346**	0.421**	0.276**	0.399**	0.305**	0.384**	0.417**	0.307**	0.328**	0.345**	0.343**	0.387**	0.430**	0.371**	0.460**	0.408**	0.446**	0.384**	0.421**	0.390**	0.454**
X56	0.364**	0.399**	0.324**	0.369**	0.337**	0.370**	0.445**	0.315**	0.303**	0.318**	0.350**	0.356**	0.417**	0.398**	0.460**	0.408**	0.446**	0.384**	0.421**	0.390**	0.454**
X57	0.377**	0.398**	0.332**	0.391**	0.296**	0.372**	0.450**	0.332**	0.347**	0.355**	0.378**	0.382**	0.447**	0.395**	0.430**	0.443**	0.406**	0.436**	0.380**	0.387**	0.491**
X58	0.360**	0.380**	0.364**	0.331**	0.266**	0.341**	0.349**	0.219**	0.326**	0.319**	0.287**	0.325**	0.326**	0.335**	0.358**	0.364**	0.375**	0.361**	0.364**	0.324**	0.396**
X59	0.386**	0.454**	0.319**	0.347**	0.304**	0.333**	0.367**	0.264**	0.326**	0.348**	0.301**	0.358**	0.378**	0.328**	0.386**	0.349**	0.349**	0.381**	0.372**	0.392**	0.442**
X60	0.320**	0.353**	0.305**	0.308**	0.317**	0.318**	0.335**	0.322**	0.314**	0.307**	0.292**	0.357**	0.368**	0.342**	0.409**	0.352**	0.353**	0.352**	0.407**	0.337**	0.435**
X61	0.376**	0.404**	0.351**	0.388**	0.358**	0.357**	0.389**	0.296**	0.327**	0.383**	0.315**	0.371**	0.363**	0.350**	0.415**	0.401**	0.398**	0.431**	0.366**	0.407**	0.471**
X62	0.226**	0.267**	0.235**	0.255**	0.265**	0.285**	0.327**	0.262**	0.310**	0.273**	0.305**	0.363**	0.413**	0.325**	0.341**	0.358**	0.332**	0.384**	0.343**	0.352**	0.407**

**p<.01

Kaiser-Meyer-Olkin Measure of sampling adequacy = .970

p = .000

Bartlett's test of Sphericity = 24917.953 df = 2346

ตัวแปร	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	X10	X11	X12	X13	X14	X15	X16	X17	X18	X19	X20	X21
X63	0.318**	0.371**	0.310**	0.337**	0.267**	0.299**	0.361**	0.238**	0.300**	0.305**	0.278**	0.380**	0.285**	0.276**	0.323**	0.359**	0.369**	0.384**	0.370**	0.355**	0.376**
X64	0.352**	0.408**	0.356**	0.331**	0.292	0.361**	0.453**	0.363**	0.314**	0.341**	0.333**	0.367**	0.430**	0.355**	0.404**	0.394**	0.362**	0.401**	0.396**	0.392**	0.476**
X65	0.411**	0.335**	0.254**	0.323**	0.288***	0.328**	0.354**	0.361**	0.346**	0.345**	0.292**	0.261**	0.412**	0.391**	0.459**	0.385**	0.349**	0.329**	0.270**	0.398**	0.438**
X66	0.369**	0.338**	0.255**	0.299**	0.311**	0.331**	0.345**	0.278**	0.289**	0.304	0.288**	0.315**	0.339**	0.347**	0.442**	0.391**	0.329**	0.376**	0.314**	0.366**	0.444**
X67	0.318	0.368**	0.353**	0.343**	0.306**	0.320**	0.363**	0.353**	0.278**	0.310**	0.295**	0.357**	0.354**	0.343**	0.424**	0.388**	0.329**	0.386**	0.334**	0.384**	0.442**
X68	0.301**	0.323**	0.294**	0.345**	0.310**	0.309**	0.311**	0.326**	0.317**	0.360**	0.303**	0.349**	0.329**	0.351	0.416**	0.391**	0.310**	0.341**	0.326**	0.358**	0.430**
X69	0.327**	0.293**	0.269**	0.277**	0.263**	0.303**	0.261**	0.218**	0.313**	0.331**	0.239**	0.291**	0.292**	0.282**	0.394**	0.337**	0.276**	0.338**	0.309**	0.340**	0.419**

Bartlett's test of Sphericity = 24917.953 df = 2346 p = .000

Kaiser-Meyer-Olkin Measure of sampling adequacy = .970 **p<.01

ตัวแปร	X22	X23	X24	X25	X26	X27	X28	X29	X30	X31	X32	X33	X34	X35	X36	X37	X38	X13	X40	X41	X42	
X22	1.000																					
X23	0.522**	1.000																				
X24	0.458**	0.429**	1.000																			
X25	0.486	0.561**	0.539**	1.000																		
X26	0.572**	0.477**	0.482**	0.527**	1.000																	
X27	0.436**	0.376**	0.312**	0.332**	0.420**	1.000																
X28	0.433**	0.368**	0.354**	0.406**	0.448**	0.564**	1.000															
X29	0.430**	0.358**	0.293**	0.437**	0.393**	0.429**	0.583**	1.000														
X30	0.433**	0.325**	0.346**	0.339**	0.450**	0.460**	0.555**	0.610**	1.000													
X31	0.384**	0.266**	0.387**	0.311**	0.434**	0.375**	0.400**	0.458**	0.545**	1.000												
X32	0.433**	0.342**	0.373**	0.342**	0.511**	0.502**	0.519**	0.497**	0.578**	0.605**	1.000											
X33	0.418**	0.352**	0.270**	0.368**	0.387**	0.531**	0.433**	0.477**	0.514**	0.429**	0.516**	1.000										
X34	0.409**	0.362**	0.344**	0.366**	0.453**	0.490**	0.454**	0.504**	0.486**	0.436**	0.523**	0.660**	1.000									
X35	0.442**	0.335**	0.366**	0.430**	0.451**	0.441**	0.406**	0.445**	0.491**	0.414**	0.511**	0.571**	0.693**	1.000								
X36	0.386**	0.318**	0.358**	0.379**	0.393**	0.407**	0.454**	0.443**	0.407**	0.397**	0.486**	0.469**	0.553**	0.575**	1.000							
X37	0.392**	0.314**	0.327**	0.346**	0.423**	0.436**	0.419**	0.411**	0.420**	0.437**	0.504	0.516**	0.551**	0.565**	0.655**	1.000						
X38	0.431**	0.380**	0.334**	0.370**	0.476**	0.422**	0.370**	0.432**	0.419**	0.430**	0.526**	0.510**	0.589**	0.574**	0.630**	0.664**	1.000					
X39	0.461**	0.341**	0.344**	0.368**	0.560**	0.431**	0.382**	0.447**	0.445**	0.475**	0.556**	0.574**	0.574**	0.617**	0.571**	0.562**	0.676**	1.000				
X40	0.442**	0.414**	0.345**	0.357**	0.441**	0.474**	0.474**	0.438**	0.430	0.392**	0.518**	0.521**	0.513**	0.511**	0.476**	0.448**	0.492**	0.516**	1.000			
X41	0.368**	0.397**	0.335**	0.313**	0.396**	0.483**	0.487**	0.436**	0.388**	0.367**	0.462**	0.442**	0.470**	0.434**	0.479**	0.454**	0.449**	0.449**	0.580**	1.000		
X42	0.392**	0.376**	0.348**	0.305**	0.386**	0.434**	0.461**	0.440**	0.474**	0.395**	0.450**	0.428**	0.451**	0.430**	0.490**	0.423**	0.417**	0.424**	0.539**	0.650**	1.000	

Kaiser-Meyer-Olkin Measure of sampling adequacy = .970

p = .000

Bartlett's test of Sphericity = 24917.953 df = 2346

क्र.सं.	X22	X23	X24	X25	X26	X27	X28	X29	X30	X31	X32	X33	X34	X35	X36	X37	X38	X39	X40	X41	X42
X43	0.365**	0.297**	0.341**	0.326**	0.405**	0.321**	0.359**	0.408**	0.415**	0.436**	0.438**	0.341**	0.358**	0.417**	0.451**	0.373**	0.402**	0.381**	0.463**	0.420**	0.449**
X44	0.461**	0.362**	0.377**	0.355**	0.555**	0.436**	0.433**	0.462**	0.427**	0.411**	0.571**	0.479**	0.516**	0.514**	0.652**	0.424**	0.485**	0.590**	0.617**	0.535**	0.524**
X45	0.446**	0.376**	0.340**	0.328**	0.437**	0.456**	0.450**	0.395**	0.403**	0.323**	0.454**	0.423**	0.464**	0.483**	0.422**	0.405**	0.419**	0.457**	0.542**	0.432**	0.436**
X46	0.414**	0.340**	0.351**	0.337**	0.451**	0.484**	0.530**	0.372**	0.453**	0.376**	0.474**	0.458**	0.453**	0.482**	0.638**	0.383**	0.385**	0.447**	0.541**	0.487**	0.447**
X47	0.410**	0.359**	0.325**	0.301**	0.400**	0.443**	0.443**	0.431**	0.465**	0.424**	0.536**	0.475**	0.522**	0.493**	0.498**	0.453**	0.502**	0.505**	0.526**	0.475**	0.483**
X48	0.414**	0.387**	0.317**	0.333**	0.472**	0.460**	0.486**	0.459**	0.444**	0.361**	0.541**	0.485**	0.514**	0.485**	0.463**	0.495**	0.501**	0.533**	0.517**	0.478**	0.449**
X49	0.416**	0.425**	0.334**	0.372**	0.454**	0.393**	0.446**	0.423**	0.421**	0.414**	0.495**	0.469**	0.534**	0.510**	0.502**	0.490**	0.502**	0.492**	0.511**	0.427**	0.469**
X50	0.408**	0.351**	0.307**	0.340**	0.504**	0.451**	0.408**	0.411**	0.414**	0.416**	0.551**	0.490**	0.495**	0.534**	0.504**	0.482**	0.544**	0.640**	0.533**	0.450**	0.452**
X51	0.386**	0.320**	0.418**	0.327**	0.478**	0.419**	0.388**	0.355**	0.392**	0.316**	0.373**	0.425**	0.447**	0.429**	0.435**	0.450**	0.367**	0.560**	0.491**	0.427**	0.416**
X52	0.371**	0.332**	0.302**	0.402**	0.398**	0.448**	0.414**	0.373**	0.392**	0.316**	0.373**	0.425**	0.447**	0.429**	0.435**	0.450**	0.367**	0.384**	0.459**	0.380**	0.414**
X53	0.379**	0.337**	0.316**	0.390**	0.378**	0.461**	0.438**	0.401**	0.365**	0.320**	0.394**	0.454**	0.451**	0.412**	0.440**	0.446**	0.405**	0.423**	0.508**	0.416**	0.461**
X54	0.366**	0.337**	0.303**	0.383**	0.379**	0.482**	0.430**	0.480**	0.430**	0.392**	0.456**	0.515**	0.462**	0.463**	0.469**	0.470**	0.457**	0.501**	0.478**	0.443**	0.428**
X55	0.421**	0.342**	0.332**	0.391**	0.405**	0.463**	0.457**	0.403**	0.454**	0.397**	0.504**	0.452**	0.450**	0.511**	0.442**	0.461**	0.439**	0.495**	0.507**	0.435**	0.436**
X56	0.378**	0.336**	0.343**	0.341**	0.428**	0.461**	0.403**	0.470**	0.437**	0.382**	0.474**	0.450**	0.475**	0.433**	0.403**	0.351**	0.400**	0.495**	0.481**	0.437**	0.457**
X57	0.416**	0.364**	0.354**	0.385**	0.460**	0.454**	0.463**	0.437**	0.464**	0.410**	0.519**	0.446**	0.509**	0.500**	0.450**	0.442**	0.456**	0.541**	0.472**	0.386**	0.436**
X58	0.348**	0.346**	0.292**	0.345**	0.313**	0.497**	0.443**	0.395**	0.385**	0.361**	0.427**	0.410**	0.396**	0.349**	0.417**	0.420**	0.386**	0.357**	0.407**	0.450**	0.426**
X59	0.377**	0.344**	0.340**	0.323**	0.412**	0.403**	0.434**	0.431**	0.430**	0.392**	0.435**	0.364**	0.452**	0.444**	0.400**	0.400**	0.395**	0.429**	0.456**	0.465**	0.426**
X60	0.400**	0.315**	0.389**	0.384**	0.378**	0.385**	0.375**	0.418**	0.374**	0.384**	0.404**	0.384**	0.426**	0.423**	0.456**	0.419**	0.413**	0.419**	0.505**	0.428**	0.414**
X61	0.443**	0.439**	0.334**	0.364**	0.458**	0.425**	0.471**	0.430**	0.424**	0.366**	0.454**	0.442**	0.491**	0.468**	0.437**	0.481**	0.420**	0.468**	0.491**	0.457**	0.475**
X62	0.382**	0.376**	0.298**	0.360**	0.335**	0.413**	0.433**	0.441**	0.340**	0.289**	0.379**	0.357**	0.441**	0.393**	0.436**	0.419**	0.373**	0.357**	0.382**	0.440**	0.419**
X63	0.465**	0.374**	0.365**	0.410**	0.467**	0.427**	0.425**	0.433**	0.397**	0.388**	0.494**	0.388**	0.475**	0.460**	0.432**	0.421**	0.499**	0.521**	0.430**	0.437**	0.442**
X64	0.331**	0.274**	0.353**	0.302**	0.375**	0.377**	0.366**	0.362**	0.384**	0.356**	0.415**	0.390**	0.417**	0.454**	0.373**	0.364**	0.394**	0.430**	0.534**	0.392**	0.418**
X65	0.342**	0.305**	0.340**	0.326**	0.372**	0.395**	0.395**	0.393**	0.367**	0.336**	0.413**	0.398**	0.438**	0.407**	0.422**	0.388**	0.415**	0.439**	0.519**	0.447**	0.472**
X66	0.403**	0.331**	0.336**	0.363**	0.420**	0.408**	0.433**	0.394**	0.374**	0.346**	0.427**	0.379**	0.391**	0.393**	0.264**	0.424**	0.423**	0.448**	0.484**	0.459**	0.431**
X67	0.362**	0.301**	0.304**	0.386**	0.428**	0.385**	0.421**	0.390**	0.315**	0.343**	0.403**	0.332**	0.410**	0.381**	0.337**	0.401**	0.396**	0.378**	0.434**	0.374**	0.390**
X68	0.367**	0.325**	0.338**	0.343**	0.367**	0.405**	0.375**	0.313**	0.315**	0.343**	0.403**	0.332**	0.410**	0.381**	0.337**	0.401**	0.396**	0.378**	0.434**	0.374**	0.390**
X69	0.403**	0.335**	0.350**	0.328**	0.466**	0.391**	0.385**	0.424**	0.377**	0.373**	0.512**	0.400**	0.456**	0.471**	0.401**	0.468**	0.474**	0.547**	0.514**	0.405**	0.414**

Bartlett's test of Sphericity = 24917.953 df = 2346 p = .000 Kaiser-Meyer-Olkin Measure of sampling adequacy = .970 ***p<.01

ตัวแปร	X63	X64	X65	X66	X67	X68	X69
X63	1.000						
X64	0.452**	1.000					
X65	0.467**	0.700**	1.000				
X66	0.524**	0.587**	0.733**	1.000			
X67	0.497**	0.498**	0.628**	0.743**	1.000		
X68	0.515**	0.518**	0.586**	0.626**	0.649**	1.000	
X69	0.606**	0.574**	0.589**	0.581**	0.611**	0.671**	1.000
Bartlett's test of Sphericity = 24917.953 df = 2346 p = .000							
Kaiser-Meyer-Olkin Measure of sampling adequacy = .970							
**p<.01							

ภาคผนวก ซ
ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันอันดับแรก



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

องค์ประกอบด้านการจัดการเรียนรู้

Goodness of Fit Statistics

Degrees of Freedom = 14
 Minimum Fit Function Chi-Square = 22.40 (P = 0.071)
 Normal Theory Weighted Least Squares Chi-Square = 22.94 (P = 0.061)
 Estimated Non-centrality Parameter (NCP) = 8.94
 90 Percent Confidence Interval for NCP = (0.0 ; 26.17)

Minimum Fit Function Value = 0.045
 Population Discrepancy Function Value (F0) = 0.018
 90 Percent Confidence Interval for F0 = (0.0 ; 0.052)
 Root Mean Square Error of Approximation (RMSEA) = 0.036
 90 Percent Confidence Interval for RMSEA = (0.0 ; 0.061)
 P-Value for Test of Close Fit (RMSEA < 0.05) = 0.80

Expected Cross-Validation Index (ECVI) = 0.13
 90 Percent Confidence Interval for ECVI = (0.12 ; 0.17)
 ECVI for Saturated Model = 0.14
 ECVI for Independence Model = 6.04

Chi-Square for Independence Model with 28 Degrees of Freedom = 2999.39
 Independence AIC = 3015.39
 Model AIC = 66.94
 Saturated AIC = 72.00
 Independence CAIC = 3057.10
 Model CAIC = 181.66
 Saturated CAIC = 259.73

Normed Fit Index (NFI) = 0.99
 Non-Normed Fit Index (NNFI) = 0.99
 Parsimony Normed Fit Index (PNFI) = 0.50
 Comparative Fit Index (CFI) = 1.00
 Incremental Fit Index (IFI) = 1.00
 Relative Fit Index (RFI) = 0.99

Critical N (CN) = 650.23

Root Mean Square Residual (RMR) = 0.022
 Standardized RMR = 0.022
 Goodness of Fit Index (GFI) = 0.99
 Adjusted Goodness of Fit Index (AGFI) = 0.97
 Parsimony Goodness of Fit Index (PGFI) = 0.38

องค์ประกอบด้านเทคโนโลยีเพื่อการศึกษา

Goodness of Fit Statistics

Degrees of Freedom = 4
 Minimum Fit Function Chi-Square = 1.86 (P = 0.76)
 Normal Theory Weighted Least Squares Chi-Square = 1.86 (P = 0.76)
 Estimated Non-centrality Parameter (NCP) = 0.0
 90 Percent Confidence Interval for NCP = (0.0 ; 4.27)

 Minimum Fit Function Value = 0.0037
 Population Discrepancy Function Value (F0) = 0.0
 90 Percent Confidence Interval for F0 = (0.0 ; 0.0086)
 Root Mean Square Error of Approximation (RMSEA) = 0.0
 90 Percent Confidence Interval for RMSEA = (0.0 ; 0.046)
 P-Value for Test of Close Fit (RMSEA < 0.05) = 0.96

 Expected Cross-Validation Index (ECVI) = 0.052
 90 Percent Confidence Interval for ECVI = (0.052 ; 0.061)
 ECVI for Saturated Model = 0.060
 ECVI for Independence Model = 3.60

 Chi-Square for Independence Model with 10 Degrees of Freedom = 1785.38
 Independence AIC = 1795.38
 Model AIC = 23.86
 Saturated AIC = 30.00
 Independence CAIC = 1821.46
 Model CAIC = 81.22
 Saturated CAIC = 108.22

 Normed Fit Index (NFI) = 1.00
 Non-Normed Fit Index (NNFI) = 1.00
 Parsimony Normed Fit Index (PNFI) = 0.40
 Comparative Fit Index (CFI) = 1.00
 Incremental Fit Index (IFI) = 1.00
 Relative Fit Index (RFI) = 1.00

 Critical N (CN) = 3571.22

 Root Mean Square Residual (RMR) = 0.0056
 Standardized RMR = 0.0056
 Goodness of Fit Index (GFI) = 1.00
 Adjusted Goodness of Fit Index (AGFI) = 0.99
 Parsimony Goodness of Fit Index (PGFI) = 0.27

องค์ประกอบด้านการประกันคุณภาพภายในสถานศึกษา

Goodness of Fit Statistics

Degrees of Freedom = 4
 Minimum Fit Function Chi-Square = 5.93 (P = 0.20)
 Normal Theory Weighted Least Squares Chi-Square = 5.97 (P = 0.20)
 Estimated Non-centrality Parameter (NCP) = 1.97
 90 Percent Confidence Interval for NCP = (0.0 ; 12.77)

Minimum Fit Function Value = 0.012
 Population Discrepancy Function Value (F0) = 0.0040
 90 Percent Confidence Interval for F0 = (0.0 ; 0.026)
 Root Mean Square Error of Approximation (RMSEA) = 0.031
 90 Percent Confidence Interval for RMSEA = (0.0 ; 0.080)
 P-Value for Test of Close Fit (RMSEA < 0.05) = 0.67

Expected Cross-Validation Index (ECVI) = 0.080
 90 Percent Confidence Interval for ECVI = (0.076 ; 0.10)
 ECVI for Saturated Model = 0.084
 ECVI for Independence Model = 4.70

Chi-Square for Independence Model with 15 Degrees of Freedom = 2331.82
 Independence AIC = 2343.82
 Model AIC = 39.97
 Saturated AIC = 42.00
 Independence CAIC = 2375.11
 Model CAIC = 128.62
 Saturated CAIC = 151.51

Normed Fit Index (NFI) = 1.00
 Non-Normed Fit Index (NNFI) = 1.00
 Parsimony Normed Fit Index (PNFI) = 0.27
 Comparative Fit Index (CFI) = 1.00
 Incremental Fit Index (IFI) = 1.00
 Relative Fit Index (RFI) = 0.99

Critical N (CN) = 1117.91

Root Mean Square Residual (RMR) = 0.011
 Standardized RMR = 0.011
 Goodness of Fit Index (GFI) = 1.00
 Adjusted Goodness of Fit Index (AGFI) = 0.98
 Parsimony Goodness of Fit Index (PGFI) = 0.19

องค์ประกอบด้านการพัฒนาคุณภาพครูตามแนวปฏิรูปการศึกษา

Goodness of Fit Statistics

Degrees of Freedom = 9
 Minimum Fit Function Chi-Square = 12.86 (P = 0.17)
 Normal Theory Weighted Least Squares Chi-Square = 12.77 (P = 0.17)
 Estimated Non-centrality Parameter (NCP) = 3.77
 90 Percent Confidence Interval for NCP = (0.0 ; 17.42)

Minimum Fit Function Value = 0.026
 Population Discrepancy Function Value (F0) = 0.0076
 90 Percent Confidence Interval for F0 = (0.0 ; 0.035)
 Root Mean Square Error of Approximation (RMSEA) = 0.029
 90 Percent Confidence Interval for RMSEA = (0.0 ; 0.062)
 P-Value for Test of Close Fit (RMSEA < 0.05) = 0.83

Expected Cross-Validation Index (ECVI) = 0.10
 90 Percent Confidence Interval for ECVI = (0.094 ; 0.13)
 ECVI for Saturated Model = 0.11
 ECVI for Independence Model = 5.34

Chi-Square for Independence Model with 21 Degrees of Freedom = 2651.30
 Independence AIC = 2665.30
 Model AIC = 50.77
 Saturated AIC = 56.00
 Independence CAIC = 2701.81
 Model CAIC = 149.85
 Saturated CAIC = 202.01

Normed Fit Index (NFI) = 1.00
 Non-Normed Fit Index (NNFI) = 1.00
 Parsimony Normed Fit Index (PNFI) = 0.43
 Comparative Fit Index (CFI) = 1.00
 Incremental Fit Index (IFI) = 1.00
 Relative Fit Index (RFI) = 0.99

Critical N (CN) = 841.83

Root Mean Square Residual (RMR) = 0.015
 Standardized RMR = 0.015
 Goodness of Fit Index (GFI) = 0.99
 Adjusted Goodness of Fit Index (AGFI) = 0.98
 Parsimony Goodness of Fit Index (PGFI) = 0.32

องค์ประกอบด้านการพัฒนาคุณภาพสถานศึกษาและแหล่งเรียนรู้

Goodness of Fit Statistics

Degrees of Freedom = 4
 Minimum Fit Function Chi-Square = 2.64 (P = 0.62)
 Normal Theory Weighted Least Squares Chi-Square = 2.60 (P = 0.63)
 Estimated Non-centrality Parameter (NCP) = 0.0
 90 Percent Confidence Interval for NCP = (0.0 ; 6.14)

Minimum Fit Function Value = 0.0053
 Population Discrepancy Function Value (F0) = 0.0
 90 Percent Confidence Interval for F0 = (0.0 ; 0.012)
 Root Mean Square Error of Approximation (RMSEA) = 0.0
 90 Percent Confidence Interval for RMSEA = (0.0 ; 0.055)
 P-Value for Test of Close Fit (RMSEA < 0.05) = 0.93

Expected Cross-Validation Index (ECVI) = 0.076
 90 Percent Confidence Interval for ECVI = (0.076 ; 0.088)
 ECVI for Saturated Model = 0.084
 ECVI for Independence Model = 4.03

Chi-Square for Independence Model with 15 Degrees of Freedom = 2000.81
 Independence AIC = 2012.81
 Model AIC = 36.60
 Saturated AIC = 42.00
 Independence CAIC = 2044.10
 Model CAIC = 125.25
 Saturated CAIC = 151.51

Normed Fit Index (NFI) = 1.00
 Non-Normed Fit Index (NNFI) = 1.00
 Parsimony Normed Fit Index (PNFI) = 0.27
 Comparative Fit Index (CFI) = 1.00
 Incremental Fit Index (IFI) = 1.00
 Relative Fit Index (RFI) = 1.00

Critical N (CN) = 2511.65

Root Mean Square Residual (RMR) = 0.0080
 Standardized RMR = 0.0080
 Goodness of Fit Index (GFI) = 1.00
 Adjusted Goodness of Fit Index (AGFI) = 0.99
 Parsimony Goodness of Fit Index (PGFI) = 0.19

องค์ประกอบด้านการบริหารการเปลี่ยนแปลง

Goodness of Fit Statistics

Degrees of Freedom = 9
 Minimum Fit Function Chi-Square = 16.99 (P = 0.049)
 Normal Theory Weighted Least Squares Chi-Square = 16.56 (P = 0.056)
 Estimated Non-centrality Parameter (NCP) = 7.56
 90 Percent Confidence Interval for NCP = (0.0 ; 23.07)

Minimum Fit Function Value = 0.034
 Population Discrepancy Function Value (FO) = 0.015
 90 Percent Confidence Interval for FO = (0.0 ; 0.046)
 Root Mean Square Error of Approximation (RMSEA) = 0.041
 90 Percent Confidence Interval for RMSEA = (0.0 ; 0.072)
 P-Value for Test of Close Fit (RMSEA < 0.05) = 0.64

Expected Cross-Validation Index (ECVI) = 0.11
 90 Percent Confidence Interval for ECVI = (0.094 ; 0.14)
 ECVI for Saturated Model = 0.11
 ECVI for Independence Model = 7.34

Chi-Square for Independence Model with 21 Degrees of Freedom = 3646.56
 Independence AIC = 3660.56
 Model AIC = 54.56
 Saturated AIC = 56.00
 Independence CAIC = 3697.06
 Model CAIC = 153.64
 Saturated CAIC = 202.01

Normed Fit Index (NFI) = 1.00
 Non-Normed Fit Index (NNFI) = 0.99
 Parsimony Normed Fit Index (PNFI) = 0.43
 Comparative Fit Index (CFI) = 1.00
 Incremental Fit Index (IFI) = 1.00
 Relative Fit Index (RFI) = 0.99

Critical N (CN) = 637.34

Root Mean Square Residual (RMR) = 0.015
 Standardized RMR = 0.015
 Goodness of Fit Index (GFI) = 0.99
 Adjusted Goodness of Fit Index (AGFI) = 0.97
 Parsimony Goodness of Fit Index (PGFI) = 0.32

องค์ประกอบด้านการกระจายอำนาจสู่สถานศึกษา

Goodness of Fit Statistics

Degrees of Freedom = 3
 Minimum Fit Function Chi-Square = 4.53 (P = 0.21)
 Normal Theory Weighted Least Squares Chi-Square = 4.59 (P = 0.20)
 Estimated Non-centrality Parameter (NCP) = 1.59
 90 Percent Confidence Interval for NCP = (0.0 ; 11.64)

Minimum Fit Function Value = 0.0091
 Population Discrepancy Function Value (F0) = 0.0032
 90 Percent Confidence Interval for F0 = (0.0 ; 0.023)
 Root Mean Square Error of Approximation (RMSEA) = 0.033
 90 Percent Confidence Interval for RMSEA = (0.0 ; 0.088)
 P-Value for Test of Close Fit (RMSEA < 0.05) = 0.62

Expected Cross-Validation Index (ECVI) = 0.057
 90 Percent Confidence Interval for ECVI = (0.054 ; 0.077)
 ECVI for Saturated Model = 0.060
 ECVI for Independence Model = 2.96

Chi-Square for Independence Model with 10 Degrees of Freedom = 1465.12
 Independence AIC = 1475.12
 Model AIC = 28.59
 Saturated AIC = 30.00
 Independence CAIC = 1501.20
 Model CAIC = 91.17
 Saturated CAIC = 108.22

Normed Fit Index (NFI) = 1.00
 Non-Normed Fit Index (NNFI) = 1.00
 Parsimony Normed Fit Index (PNFI) = 0.30
 Comparative Fit Index (CFI) = 1.00
 Incremental Fit Index (IFI) = 1.00
 Relative Fit Index (RFI) = 0.99

Critical N (CN) = 1250.42

Root Mean Square Residual (RMR) = 0.012
 Standardized RMR = 0.012
 Goodness of Fit Index (GFI) = 1.00
 Adjusted Goodness of Fit Index (AGFI) = 0.98
 Parsimony Goodness of Fit Index (PGFI) = 0.20

องค์ประกอบด้านการบริหารตามแนวปฏิรูปการศึกษา

Goodness of Fit Statistics

Degrees of Freedom = 11

Minimum Fit Function Chi-Square = 17.73 (P = 0.088)

Normal Theory Weighted Least Squares Chi-Square = 18.08 (P = 0.080)

Estimated Non-centrality Parameter (NCP) = 7.08

90 Percent Confidence Interval for NCP = (0.0 ; 22.86)

Minimum Fit Function Value = 0.036

Population Discrepancy Function Value (F0) = 0.014

90 Percent Confidence Interval for F0 = (0.0 ; 0.046)

Root Mean Square Error of Approximation (RMSEA) = 0.036

90 Percent Confidence Interval for RMSEA = (0.0 ; 0.065)

P-Value for Test of Close Fit (RMSEA < 0.05) = 0.76

Expected Cross-Validation Index (ECVI) = 0.10

90 Percent Confidence Interval for ECVI = (0.090 ; 0.14)

ECVI for Saturated Model = 0.11

ECVI for Independence Model = 6.96

Chi-Square for Independence Model with 21 Degrees of Freedom = 3457.03

Independence AIC = 3471.03

Model AIC = 52.08

Saturated AIC = 56.00

Independence CAIC = 3507.53

Model CAIC = 140.73

Saturated CAIC = 202.01

Normed Fit Index (NFI) = 0.99

Non-Normed Fit Index (NNFI) = 1.00

Parsimony Normed Fit Index (PNFI) = 0.52

Comparative Fit Index (CFI) = 1.00

Incremental Fit Index (IFI) = 1.00

Relative Fit Index (RFI) = 0.99

Critical N (CN) = 696.87

Root Mean Square Residual (RMR) = 0.015

Standardized RMR = 0.015

Goodness of Fit Index (GFI) = 0.99

Adjusted Goodness of Fit Index (AGFI) = 0.97

Parsimony Goodness of Fit Index (PGFI) = 0.39

องค์ประกอบด้านบรรณานุกรมที่มีความโปร่งใส

Goodness of Fit Statistics

Degrees of Freedom = 6
 Minimum Fit Function Chi-Square = 6.58 (P = 0.36)
 Normal Theory Weighted Least Squares Chi-Square = 6.36 (P = 0.38)
 Estimated Non-centrality Parameter (NCP) = 0.36
 90 Percent Confidence Interval for NCP = (0.0 ; 10.77)

Minimum Fit Function Value = 0.013
 Population Discrepancy Function Value (FO) = 0.00072
 90 Percent Confidence Interval for FO = (0.0 ; 0.022)
 Root Mean Square Error of Approximation (RMSEA) = 0.011
 90 Percent Confidence Interval for RMSEA = (0.0 ; 0.060)
 P-Value for Test of Close Fit (RMSEA < 0.05) = 0.88

Expected Cross-Validation Index (ECVI) = 0.073
 90 Percent Confidence Interval for ECVI = (0.072 ; 0.094)
 ECVI for Saturated Model = 0.084
 ECVI for Independence Model = 6.10

Chi-Square for Independence Model with 15 Degrees of Freedom = 3033.79
 Independence AIC = 3045.79
 Model AIC = 36.36
 Saturated AIC = 42.00
 Independence CAIC = 3077.08
 Model CAIC = 114.58
 Saturated CAIC = 151.51

Normed Fit Index (NFI) = 1.00
 Non-Normed Fit Index (NNFI) = 1.00
 Parsimony Normed Fit Index (PNFI) = 0.40
 Comparative Fit Index (CFI) = 1.00
 Incremental Fit Index (IFI) = 1.00
 Relative Fit Index (RFI) = 0.99

Critical N (CN) = 1275.75

Root Mean Square Residual (RMR) = 0.010
 Standardized RMR = 0.010
 Goodness of Fit Index (GFI) = 1.00
 Adjusted Goodness of Fit Index (AGFI) = 0.99
 Parsimony Goodness of Fit Index (PGFI) = 0.28

องค์ประกอบด้านงบประมาณที่เห็นผู้เรียนเป็นสำคัญ

Goodness of Fit Statistics

Degrees of Freedom = 7

Minimum Fit Function Chi-Square = 11.39 (P = 0.12)

Normal Theory Weighted Least Squares Chi-Square = 11.40 (P = 0.12)

Estimated Non-centrality Parameter (NCP) = 4.40

90 Percent Confidence Interval for NCP = (0.0 ; 17.79)

Minimum Fit Function Value = 0.023

Population Discrepancy Function Value (F0) = 0.0088

90 Percent Confidence Interval for F0 = (0.0 ; 0.036)

Root Mean Square Error of Approximation (RMSEA) = 0.035

90 Percent Confidence Interval for RMSEA = (0.0 ; 0.071)

P-Value for Test of Close Fit (RMSEA < 0.05) = 0.71

Expected Cross-Validation Index (ECVI) = 0.079

90 Percent Confidence Interval for ECVI = (0.070 ; 0.11)

ECVI for Saturated Model = 0.084

ECVI for Independence Model = 5.64

Chi-Square for Independence Model with 15 Degrees of Freedom = 2800.12

Independence AIC = 2812.12

Model AIC = 39.40

Saturated AIC = 42.00

Independence CAIC = 2843.41

Model CAIC = 112.40

Saturated CAIC = 151.51

Normed Fit Index (NFI) = 1.00

Non-Normed Fit Index (NNFI) = 1.00

Parsimony Normed Fit Index (PNFI) = 0.46

Comparative Fit Index (CFI) = 1.00

Incremental Fit Index (IFI) = 1.00

Relative Fit Index (RFI) = 0.99

Critical N (CN) = 810.21

Root Mean Square Residual (RMR) = 0.014

Standardized RMR = 0.014

Goodness of Fit Index (GFI) = 0.99

Adjusted Goodness of Fit Index (AGFI) = 0.98

Parsimony Goodness of Fit Index (PGFI) = 0.33

องค์ประกอบด้านการมีส่วนร่วมของผู้เกี่ยวข้อง

Goodness of Fit Statistics

Degrees of Freedom = 4
 Minimum Fit Function Chi-Square = 6.74 (P = 0.15)
 Normal Theory Weighted Least Squares Chi-Square = 6.54 (P = 0.16)
 Estimated Non-centrality Parameter (NCP) = 2.54
 90 Percent Confidence Interval for NCP = (0.0 ; 13.75)

Minimum Fit Function Value = 0.014
 Population Discrepancy Function Value (F0) = 0.0051
 90 Percent Confidence Interval for F0 = (0.0 ; 0.028)
 Root Mean Square Error of Approximation (RMSEA) = 0.036
 90 Percent Confidence Interval for RMSEA = (0.0 ; 0.083)
 P-Value for Test of Close Fit (RMSEA < 0.05) = 0.63

Expected Cross-Validation Index (ECVI) = 0.081
 90 Percent Confidence Interval for ECVI = (0.076 ; 0.10)
 ECVI for Saturated Model = 0.084
 ECVI for Independence Model = 5.85

Chi-Square for Independence Model with 15 Degrees of Freedom = 2908.48
 Independence AIC = 2920.48
 Model AIC = 40.54
 Saturated AIC = 42.00
 Independence CAIC = 2951.77
 Model CAIC = 129.19
 Saturated CAIC = 151.51

Normed Fit Index (NFI) = 1.00
 Non-Normed Fit Index (NNFI) = 1.00
 Parsimony Normed Fit Index (PNFI) = 0.27
 Comparative Fit Index (CFI) = 1.00
 Incremental Fit Index (IFI) = 1.00
 Relative Fit Index (RFI) = 0.99
 Critical N (CN) = 983.98

Root Mean Square Residual (RMR) = 0.0088
 Standardized RMR = 0.0089
 Goodness of Fit Index (GFI) = 1.00
 Adjusted Goodness of Fit Index (AGFI) = 0.98
 Parsimony Goodness of Fit Index (PGFI) = 0.19

ภาคผนวก ฅ
ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันอันดับที่สอง



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันอันดับที่สอง
ของโมเดลตัวบ่งชี้รวมลักษณะที่มีการปฏิรูปการศึกษารอบสอง
ของสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน สังกัดกระทรวงศึกษาธิการ

Goodness of Fit Statistics

Degrees of Freedom = 1628
Minimum Fit Function Chi-Square = 1246.05 (P = 1.00)
Normal Theory Weighted Least Squares Chi-Square = 1269.85 (P = 1.00)
Estimated Non-centrality Parameter (NCP) = 0.0
90 Percent Confidence Interval for NCP = (0.0 ; 0.0)

Minimum Fit Function Value = 2.50
Population Discrepancy Function Value (F0) = 0.0
90 Percent Confidence Interval for F0 = (0.0 ; 0.0)
Root Mean Square Error of Approximation (RMSEA) = 0.0
90 Percent Confidence Interval for RMSEA = (0.0 ; 0.0)
P-Value for Test of Close Fit (RMSEA < 0.05) = 1.00

Expected Cross-Validation Index (ECVI) = 6.42
90 Percent Confidence Interval for ECVI = (6.42 ; 6.42)
ECVI for Saturated Model = 9.68
ECVI for Independence Model = 416.91

Chi-Square for Independence Model with 2346 Degrees of Freedom =
207898.68
Independence AIC = 208036.68
Model AIC = 2843.85
Saturated AIC = 4830.00
Independence CAIC = 208396.49
Model CAIC = 6947.74
Saturated CAIC = 17423.28

Normed Fit Index (NFI) = 0.99
Non-Normed Fit Index (NNFI) = 1.00
Parsimony Normed Fit Index (PNFI) = 0.69
Comparative Fit Index (CFI) = 1.00
Incremental Fit Index (IFI) = 1.00
Relative Fit Index (RFI) = 0.99

Critical N (CN) = 707.29

Root Mean Square Residual (RMR) = 0.031
Standardized RMR = 0.032
Goodness of Fit Index (GFI) = 0.93
Adjusted Goodness of Fit Index (AGFI) = 0.90
Parsimony Goodness of Fit Index (PGFI) = 0.63