



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

ภาคผนวก ก

หนังสือเชิญเป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือวิจัย
และหนังสือขออนุญาตให้ผู้วิจัยเข้าเก็บรวบรวมข้อมูลวิจัย



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY



ที่ ศธ 0540.01/ว 0652

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
อ.เมือง จ.มหาสารคาม 44001

18 กุมภาพันธ์ 2557

เรื่อง เรียนเชิญเป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือการวิจัย
เรียน

ด้วย นายไพวัล ไชยทองศรี รหัสประจำตัว 559210200114 นักศึกษาปริญญาเอก สาขาวิชาการบริหารจัดการการศึกษา รูปแบบการศึกษานอกเวลาราชการ ศูนย์มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม กำลังทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง “การพัฒนาตัวบ่งชี้การทำงานเป็นทีมของครูในสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน” เพื่อให้การวิจัยดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย บรรลุตามวัตถุประสงค์

- เพื่อ ตรวจสอบความถูกต้องด้านเนื้อหา ภาษา
- ตรวจสอบด้านการวัดและประเมินผล
- ตรวจสอบด้านสถิติ การวิจัย
- อื่น ๆ ระบุ.....

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่านด้วยดี
ขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เกรียงศักดิ์ ไพรวรรณ)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

บัณฑิตวิทยาลัย

โทรศัพท์, โทรสาร 0 - 4372 - 5438



ที่ ศธ 0540.01/ว 0986

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
อ.เมือง จ.มหาสารคาม 44001

8 เมษายน 2557

เรื่อง ขออนุญาตให้ผู้วิจัยเข้าเก็บรวบรวมข้อมูลการวิจัย
เรียน

ด้วย นายไพวัล ไชยทองศรี รหัสประจำตัว 559210200114 นักศึกษาปริญญาเอก สาขาวิชาการบริหารจัดการการศึกษา รูปแบบการศึกษานอกเวลาราชการ ศูนย์มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม กำลังทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง “การพัฒนาตัวบ่งชี้การทำงานเป็นทีมของครูในสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน” เพื่อให้การวิจัยดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย บรรลุตามวัตถุประสงค์

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม จึงขออนุญาตให้ผู้วิจัยเก็บรวบรวมข้อมูล เพื่อการวิจัยกับประชากร/กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ ครูผู้สอน สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา เพื่อนำข้อมูลไปทำการวิจัยให้บรรลุตามวัตถุประสงค์ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่านด้วยดี ขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เกรียงศักดิ์ ไพวรธรรม)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

บัณฑิตวิทยาลัย

โทรศัพท์, โทรสาร 0 - 4372 - 5438

ภาคผนวก ข
รายนามผู้เชี่ยวชาญสัมภาษณ์เชิงลึก
(In - dept interview)



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

รายนามผู้เชี่ยวชาญการสัมภาษณ์เชิงลึก
(In - dept interview)

- | | |
|---|--|
| 1. ศาสตราจารย์ ดร.ธีระ รุญเจริญ | อาจารย์ประจำคณะศึกษาศาสตร์
มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล |
| 2. รองศาสตราจารย์ ดร.สุเทพ เมยไธสง | ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายบริหาร
สถาบันการพลศึกษา วิทยาเขตมหาสารคาม |
| 3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทรงศักดิ์ ภูสีอ่อน | อาจารย์ประจำคณะศึกษาศาสตร์
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม |
| 4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปัญญา นาแพงหมื่น | อาจารย์ประจำคณะศิลปศาสตร์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น |
| 5. ดร.สมหวัง บุญสิทธิ์ | ศึกษานิเทศก์ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา
ประถมศึกษาขอนแก่น เขต 1 |
| 6. ดร.ฉลาด เสริมปัญญา | ศึกษานิเทศก์ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา
ประถมศึกษาขอนแก่น เขต 3 |
| 7. ดร.รุ่งนภา แสนอำนวยการ | ศึกษานิเทศก์ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา
ประถมศึกษาขอนแก่น เขต 3 |
| 8. ดร.พจน์ เจริญสันติยะ | ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา
ประถมศึกษานครราชสีมา เขต 5 |
| 9. ดร.นฤชล ไหลงาม | รองผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา
ประถมศึกษาขอนแก่น เขต 1 |
| 10. ดร.สัมฤทธิ์ กางเพ็ง | ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านหนองกุ้งวิทยาคาร
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา
ขอนแก่น เขต 1 |
| 11. ดร.สมชาย ตั้งศุภศิริ | ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านคอนสีม สำนักงานเขต
พื้นที่การศึกษาประถมศึกษาขอนแก่น เขต 3 |
| 12. ดร.รัชนี สิ้นบุญ | ผู้อำนวยการโรงเรียนอุดมวิทยานุสรณ์
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา
นครราชสีมา เขต 7 |
| 13. ดร.สุจิต เหมวัล | ครูโรงเรียนหนองไผ่มอดินแดง สำนักงานเขต
พื้นที่การศึกษาประถมศึกษาขอนแก่น เขต 1 |

ภาคผนวก ค

แสดงผลการวิเคราะห์หาค่าดัชนีความสอดคล้อง (IOC)

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

แสดงผลการวิเคราะห์หาค่าดัชนีความสอดคล้อง (IOC)

Descriptive statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Sted. Deviation
1	5	1.00	1.00	1.0000	.00000
2	5	1.00	1.00	1.0000	.00000
3	5	.00	1.00	.8000	.44721
4	5	.00	1.00	.8000	.44721
5	5	1.00	1.00	1.0000	.00000
6	5	1.00	1.00	1.0000	.00000
7	5	.00	1.00	.8000	.44721
8	5	1.00	1.00	1.0000	.00000
9	5	.00	1.00	.8000	.44721
10	5	.00	1.00	.8000	.44721
11	5	.00	1.00	.6000	.89443
12	5	.00	1.00	.8000	.44721
13	5	.00	1.00	.8000	.44721
14	5	1.00	1.00	1.0000	.00000
15	5	1.00	1.00	1.0000	.00000
16	5	.00	1.00	.8000	.44721
17	5	.00	1.00	.6000	.89443
18	5	1.00	1.00	1.0000	.00000
19	5	1.00	1.00	1.0000	.00000
20	5	1.00	1.00	1.0000	.00000
21	5	.00	1.00	.8000	.44721
22	5	.00	1.00	.8000	.44721
23	5	.00	1.00	.8000	.44721
24	5	1.00	1.00	1.0000	.00000
25	5	1.00	1.00	1.0000	.00000

	N	Minimum	Maximum	Mean	Sted. Deviation
26	5	1.00	1.00	1.0000	.00000
27	5	1.00	1.00	1.0000	.00000
28	5	1.00	1.00	1.0000	.00000
29	5	1.00	1.00	1.0000	.00000
30	5	1.00	1.00	1.0000	.00000
31	5	1.00	1.00	1.0000	.00000
32	5	.00	1.00	.8000	.44721
33	5	1.00	1.00	1.0000	.00000
34	5	1.00	1.00	1.0000	.00000
35	5	.00	1.00	.8000	.44721
36	5	1.00	1.00	1.0000	.00000
37	5	1.00	1.00	1.0000	.00000
38	5	.00	1.00	.8000	.44721
39	5	1.00	1.00	1.0000	.00000
40	5	1.00	1.00	1.0000	.00000
41	5	1.00	1.00	1.0000	.00000
42	5	1.00	1.00	1.0000	.00000
43	5	1.00	1.00	1.0000	.00000
44	5	1.00	1.00	1.0000	.00000
45	5	1.00	1.00	1.0000	.00000
46	5	1.00	1.00	1.0000	.00000
47	5	.00	1.00	.8000	.44721
48	5	1.00	1.00	1.0000	.00000
49	5	.00	1.00	.8000	.44721
50	5	.00	1.00	.8000	.44721

	N	Minimum	Maximum	Mean	Sted. Deviation
51	5	1.00	1.00	1.0000	.00000
52	5	1.00	1.00	1.0000	.00000
53	5	1.00	1.00	1.0000	.00000
54	5	.00	1.00	.6000	.89443
55	5	1.00	1.00	1.0000	.00000
56	5	1.00	1.00	1.0000	.00000
57	5	1.00	1.00	1.0000	.00000
58	5	1.00	1.00	1.0000	.00000
59	5	1.00	1.00	1.0000	.00000
60	5	1.00	1.00	1.0000	.00000
61	5	1.00	1.00	1.0000	.00000
62	5	1.00	1.00	1.0000	.00000
63	5	1.00	1.00	1.0000	.00000
64	5	1.00	1.00	1.0000	.00000
65	5	.00	1.00	.8000	.44721
66	5	1.00	1.00	1.0000	.00000
67	5	1.00	1.00	1.0000	.00000
68	5	1.00	1.00	1.0000	.00000
69	5	1.00	1.00	1.0000	.00000
70	5	1.00	1.00	1.0000	.00000
71	5	1.00	1.00	1.0000	.00000
72	5	1.00	1.00	1.0000	.00000
73	5	1.00	1.00	1.0000	.00000

ภาคผนวก ง
ผลการวิเคราะห์ค่าความเชื่อมั่น (Reliability)
โดยวิธีการหาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟาของครอนบาค
(Cronbach,s alphaco-efficient)

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

ผลการวิเคราะห์ค่าความเชื่อมั่น (Reliability)
โดยวิธีการหาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟาของครอนบาค
(Cronbach,s alphaco-efficient)

Reliability

[DataSet1] D:\ข้อมูลวิเคราะห์ไฟวัล.sav

Scale: ALL VARIABLES

Case Processing Summary

		N	%
Cases	Valid	399	99.5
	Excluded ^a	2	.5
	Total	401	100.0

a. Listwise deletion based on all variables in the procedure.

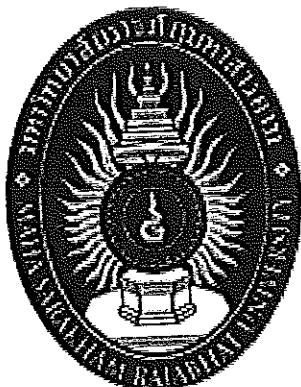
Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
.884	30

ภาคผนวก จ
แบบสอบถามเพื่อการวิจัย



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY



แบบสอบถามเพื่อการวิจัย
เรื่อง การพัฒนาตัวบ่งชี้การทำงานเป็นทีมของครูในสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน

เรียน ครูในสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน

ข้าพเจ้านายไพวัล ไชยทองศรี นักศึกษาปริญญาเอก หลักสูตรครุศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาการบริหารจัดการการศึกษา คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม กำลังทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง “การพัฒนา ตัวบ่งชี้การทำงานเป็นทีมของครูในสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน” ซึ่งการทำวิทยานิพนธ์ดังกล่าวจำเป็นต้องได้รับข้อมูลจากท่าน จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ในการตอบแบบสอบถามเพื่อการวิจัยในครั้งนี้

คำชี้แจง

1. แบบสอบถามเพื่อการวิจัย แบ่งออกเป็น 2 ตอน ดังนี้
 - ตอนที่ 1 ข้อมูลสถานภาพของครูในสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน
 - ตอนที่ 2 ตัวบ่งชี้การทำงานเป็นทีมของครูในสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน
 2. โปรดอ่านคำชี้แจงในการตอบแบบสอบถามแต่ละตอน กรุณาตอบแบบสอบถามทุกข้อตามความเป็นจริง และตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนจัดส่งคืนไม่ต้องระบุชื่อของผู้ตอบ โดยผู้วิจัยขอรับรองว่าคำตอบของท่านจะถูกเก็บเป็นความลับ ซึ่งจะไม่มีผลกระทบต่อใด ๆ ทั้งสิ้นต่อสถานศึกษาและตัวท่านเอง
- ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงที่ให้ความอนุเคราะห์ในการตอบแบบสอบถามในครั้งนี้

นายไพวัล ไชยทองศรี
นักศึกษาระดับปริญญาเอก สาขาการบริหารจัดการการศึกษา
คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ตอนที่ 1 ข้อมูลสถานภาพของครูในสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน

คำชี้แจง โปรดกาเครื่องหมาย ✓ ลงใน ที่ตรงกับความเป็นจริงเกี่ยวกับตัวท่าน

1. เพศ

1. ชาย 2. หญิง

2. อายุ

1. น้อยกว่า 30 ปี
 2. 30 - 40 ปี
 3. 41 - 50 ปี
 4. มากกว่า 50 ปี

3. วุฒิการศึกษาสูงสุด

1. ปริญญาตรี
 2. ปริญญาโท
 3. ปริญญาเอก

4. ประสบการณ์ในการสอน

1. น้อยกว่า 10 ปี
 2. 10 - 20 ปี
 3. 21 - 30 ปี
 4. มากกว่า 30 ปี

5. ขนาดของโรงเรียน

1. ขนาดเล็ก (จำนวนนักเรียน 1 - 120 คน)
 2. ขนาดกลาง (จำนวนนักเรียน 121 - 300 คน)
 3. ขนาดใหญ่ (จำนวนนักเรียน 301 คนขึ้นไป)



ตอนที่ 2 ตัวบ่งชี้การทำงานเป็นทีมของครูในสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน
คำชี้แจง โปรดกาเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง “ระดับความเหมาะสม” ของตัวบ่งชี้การทำงานเป็นทีม
ของครูในสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน ที่ตรงกับความคิดเห็นของท่านมากที่สุด โดยมีเกณฑ์ในการพิจารณา
ดังนี้

5	4	3	2	1
ระดับมากที่สุด	ระดับมาก	ระดับปานกลาง	ระดับน้อย	ระดับน้อยที่สุด

1. ด้านการมีปฏิสัมพันธ์

ข้อ	ตัวบ่งชี้การทำงานเป็นทีมของครูในสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน	ระดับความเหมาะสม				
		5	4	3	2	1
	1.1 การสื่อสาร					
1	สามารถถ่ายทอดและแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารให้คนอื่นเข้าใจตรงกัน					
2	สามารถใช้ช่องทางติดต่อสื่อสารได้อย่างหลากหลายและเหมาะสม					
3	สามารถใช้เครื่องมือในการติดต่อสื่อสารได้อย่างถูกต้อง					
4	สามารถใช้การสื่อสารสร้างวัฒนธรรมอันดีงามในสถานศึกษา					
	1.2 ความเอื้อเฟื้อ					
5	ช่วยเหลือหรือสร้างประโยชน์ให้แก่ผู้อื่นหรือกลุ่มคนโดยไม่หวังผลตอบแทน					
6	ช่วยเหลือตามกำลังที่จะช่วยได้ด้วยความเต็มใจ					
7	ช่วยเจรจาต่อรองให้สำเร็จเพื่อเกิดกำลังใจในการทำงานแก่ผู้อื่น					
8	ช่วยเพิ่มพูนความรู้ให้แก่ผู้อื่นตามกำลังสติปัญญาของตน					
9	ให้อภัยในความผิดพลาดของผู้อื่นเสมอ					
	1.3 แรงจูงใจ					
10	มีเป้าหมายในการร่วมกันทำงาน					
11	แสดงออกโดยการทำงานร่วมกัน					
12	มีความตั้งใจในการทำงานร่วมกัน					
13	มีความเต็มใจและยินดีในการทำงานร่วมกัน					
	1.4 ความไว้วางใจ					
14	ไว้วางใจในความรู้ ความสามารถของคนอื่น					
15	มีความจริงใจในการร่วมกันทำงานอย่างเป็นทางการอันหนึ่งอันเดียวกัน					
16	ไว้วางใจในความน่าเชื่อถือของบุคคล					
17	ไว้วางใจกันอย่างคงเส้นคงวาทังคำพูดและการกระทำ					
18	ให้ความยุติธรรมแก่ทุกคนโดยไม่เอนเอียงเข้าข้างใดข้างหนึ่ง					

2. ด้านการมีเป้าหมายเดียวกัน

ข้อ	ตัวบ่งชี้การทำงานเป็นทีมของครูในสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน	ระดับความเหมาะสม				
		5	4	3	2	1
	2.1 ความท้าทาย					
19	มีกิจกรรมหรือใช้ทักษะหลายอย่างเพื่อให้บรรลุในงานเดียวกัน					
20	ร่วมสร้างสรรค์ หรือส่งเสริมการหาความคิดใหม่ ๆ ซึ่งกันและกัน					
21	ยึดความยากพอประมาณ และมุ่งประสพผลสำเร็จในงานโรงเรียน					
22	กระตุ้นซึ่งกันและกันเพื่อพัฒนาความรู้ความสามารถซึ่งกันและกันให้สูงขึ้น					
	2.2 การยอมรับของสมาชิก					
23	รับรู้ และสนใจแล้วหาข้อมูลเพิ่มเติม					
24	ยอมรับในข้อดีข้อเสียของแต่ละคน เพื่อใช้ประกอบการตัดสินใจ					
25	ยอมรับในการตัดสินใจร่วมกัน					
	2.3 ความเป็นไปได้					
26	ร่วมกันทำงานในกรอบที่ปฏิบัติได้					
27	ร่วมกันตรวจสอบควบคุมขั้นตอนการปฏิบัติอย่างจริงจัง					
28	ร่วมกันทำงานในวิสัยที่จะสนองต่อเป้าหมายที่กำหนดไว้					
29	ปรับปรุงการปฏิบัติงานโดยยึดความสำเร็จของโรงเรียน					

3. ด้านการมีภาวะผู้นำ

ข้อ	ตัวบ่งชี้การทำงานเป็นทีมของครูในสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน	ระดับความเหมาะสม				
		5	4	3	2	1
	3.1 การมีบุคลิกภาพที่ดี					
30	ทำงานโดยให้เหมาะกับสุขภาพกาย และสุขภาพจิตที่ดีของแต่ละคน					
31	ใช้ความมั่นคงทางอารมณ์ในการทำงาน					
32	ทำงานด้วยคุณธรรม จริยธรรม และเสียสละเพื่อส่วนรวม					
33	สามารถยืดหยุ่น และปรับตัวให้เข้ากับสถานการณ์และสิ่งแวดล้อมได้อย่างเหมาะสม					
	3.2 การมีทักษะการบริหาร					
34	มีมุมมององค์กรโดยภาพรวม และมีความสัมพันธ์กับหน่วยงานภายนอก					
35	สามารถจัดการทำงานร่วมกับคนอื่นหรือเข้ากับคนอื่นได้					
36	มีความคล่องตัวในการใช้ความรู้ วิธีการ เทคนิคและเครื่องมือได้อย่างถูกต้องเหมาะสม					

ข้อ	ตัวบ่งชี้การทำงานเป็นทีมของครูในสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน	ระดับความเหมาะสม				
		5	4	3	2	1
	3.3 ความสามารถทางสติปัญญา					
37	สามารถสร้างวิสัยทัศน์ที่ทันต่อการเปลี่ยนแปลง					
38	สามารถใช้ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์เพื่อเสริมสร้างการทำงาน					
39	สามารถใช้ความเฉลียวฉลาด และมีปฏิภาณไหวพริบในการทำงาน					
40	มีความสามารถในการแก้ปัญหาได้อย่างถูกต้อง					
41	มีความสามารถในการวางแผนกลยุทธ์					

4. ด้านการมีส่วนร่วม

ข้อ	ตัวบ่งชี้การทำงานเป็นทีมของครูในสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน	ระดับความเหมาะสม				
		5	4	3	2	1
	4.1 การตัดสินใจ					
42	มีการร่วมกันกำหนดปัญหาในการทำงาน					
43	แบ่งหน้าที่ในการรวบรวมข้อมูล					
44	ร่วมกันกำหนดทางเลือกในการทำงาน					
45	ร่วมกันประเมินทางเลือกต่าง ๆ					
46	ร่วมกันตัดสินใจเลือกทางเลือกที่ดีที่สุด					
	4.2 การดำเนินงาน					
47	ร่วมช่วยเหลือด้านทุนทรัพย์ วัสดุอุปกรณ์ และแรงงานตามกำลังศรัทธา					
48	ร่วมในการบริหารจัดการ และประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง					
49	ร่วมในการให้ข้อมูลข่าวสารเท่าที่จำเป็น					
50	ร่วมดำเนินการขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกที่เป็นเครือข่ายเดียวกัน					
	4.3 การรับผลประโยชน์					
51	มีการจัดแบ่งผลประโยชน์ร่วมกัน					
52	ยินดีกระจายผลประโยชน์ภายในกลุ่มอย่างทั่วถึง					
53	ยินดียอมรับผลประโยชน์ตอบแทนอย่างเท่าเทียมกัน					
54	มีการแลกเปลี่ยนตอบแทนซึ่งกันและกัน					

ข้อ	ตัวบ่งชี้การทำงานเป็นทีมของครูในสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน	ระดับความเหมาะสม				
		5	4	3	2	1
	4.4 การประเมินผล					
55	ร่วมกันกำหนดวัตถุประสงค์และขอบเขตที่จะประเมิน					
56	มีการกำหนดตัวชี้วัดและเกณฑ์ที่ใช้ตัดสินร่วมกัน					
57	ร่วมกันกำหนดวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลและวิธีการวิเคราะห์ข้อมูล					
58	ร่วมกันเก็บรวบรวมข้อมูล					
59	แบ่งความรับผิดชอบในการประมวลผล วิเคราะห์ข้อมูลและสรุปผล					
60	จัดทำรายงานผลให้ผู้เกี่ยวข้องได้รับทราบร่วมกัน					

5. ด้านความรับผิดชอบร่วมกัน

ข้อ	ตัวบ่งชี้การทำงานเป็นทีมของครูในสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน	ระดับความเหมาะสม				
		5	4	3	2	1
	5.1 การมีวินัยในตนเอง					
61	สามารถปฏิบัติงานได้ทันตามเวลาตามที่ตกลงกัน					
62	ปฏิบัติตามกฎระเบียบของกลุ่มได้อย่างถูกต้อง					
63	แสดงมารยาทได้ถูกต้องเหมาะสมตามกาลเทศะอย่างสม่ำเสมอ					
64	ร่วมกันบอกข้อดีข้อเสียในการทำงานได้					
65	ไม่ปฏิบัติงานที่กระทบต่อการทำงานของคนอื่น					
	5.2 ความเชื่อมั่นในตนเอง					
66	กล้าแสดงความคิดเห็นและกล้าแสดงออกในทางที่ถูกต้องและเหมาะสม					
67	กล้าตัดสินใจโดยไม่ลังเลและไม่วิตกกังวล					
68	มีความภาคภูมิใจในความสามารถของตนเอง					
69	มั่นใจในความสามารถของตนเอง					
	5.3 ความขยันหมั่นเพียร					
70	มีความขยันขันแข็ง เอาภาระงานอย่างเข้มแข็งและจริงจัง					
71	มีความตั้งใจที่จะฝ่าฟันต่อปัญหาและอุปสรรคโดยไม่ย่อท้อต่อความยากลำบาก เพื่อให้งานสำเร็จ					
72	ทำงานด้วยความอดทน อดกลั้น จริงจังและต่อเนื่อง					
73	มีความกระตือรือร้นในการทำงานอยู่ตลอดเวลา					

ภาคผนวก ฉ
ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันอันดับที่สอง



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

MUTHEN & MUTHEN
07/24/2014 7:43 PM
INPUT INSTRUCTIONS

TITLE: TM

DATA:

FILE IS "D:\Paiwan\DATA17-2.dat";

VARIABLE:

NAMES ARE I1-I4 P1-P3 L1-L3 T1-T4 R1-R3;

USEVARIABLES ARE I1-I4 P1-P3 L1-L3 T1-T4 R1-R3;

ANALYSIS:

TYPE IS GENERAL;

ESTIMATOR IS ML;

ITERATIONS = 1000;

CONVERGENCE = 0.00005;

OUTPUT: SAMPSTAT MODINDICES(0) STANDARDIZED;

SAVEDATA:

RESULTS IS TW;

MODEL:

IN BY I1-I4;

PP BY P1-P3;

LD BY L1-L3;

PT BY T1-T4;

RP BY R1-R3;

TW BY IN PP LD PT RP;

R1 WITH I2 T4 T3 T2 P3;

R2 WITH I2 I3;

T1 WITH L3 I2;

R3 WITH L1 R1 T4;

I4 WITH I2;

L3 WITH L1 L2;

T4 WITH T2;

T2 WITH L1;

L1 WITH P1;

P3 WITH P1;

RP WITH IN;

P2 WITH I4;

P1 WITH I4;

T3 WITH T1;

I2 WITH I1;

INPUT READING TERMINATED NORMALLY

TM

SUMMARY OF ANALYSIS

Number of groups	1
Number of observations	400
Number of dependent variables	17
Number of independent variables	0
Number of continuous latent variables	6

Observed dependent variables

Continuous

I1	I2	I3	I4	P1	P2
P3	L1	L2	L3	T1	T2
T3	T4	R1	R2	R3	

Continuous latent variables

IN	PP	LD	PT	RP	TW
----	----	----	----	----	----

Estimator	ML
Information matrix	OBSERVED
Maximum number of iterations	1000
Convergence criterion	0.500D-04
Maximum number of steepest descent iterations	20
Input data file(s)	
D:\ไฟว์ลีย์\DATA17-2.dat	
Input data format	FREE
SAMPLE STATISTICS	

SAMPLE STATISTICS

Means		I1	I2	I3	I4	P1
1		4.523	4.616	4.567	4.574	4.503

Means		P2	P3	L1	L2	L3
1		4.600	4.633	4.562	4.514	4.525

Means		T1	T2	T3	T4	R1
1		4.483	4.575	4.627	4.612	4.618

Means		R2	R3
1		4.556	4.536

Covariances		I1	I2	I3	I4	P1
I1		0.129				
I2		0.042	0.091			
I3		0.035	0.049	0.122		
I4		0.035	0.033	0.066	0.107	
P1		0.032	0.028	0.046	0.052	0.124
P2		0.031	0.035	0.051	0.058	0.065
P3		0.027	0.032	0.051	0.053	0.057
L1		0.034	0.041	0.063	0.053	0.055
L2		0.032	0.031	0.054	0.049	0.057
L3		0.027	0.026	0.048	0.048	0.056

T1	0.032	0.023	0.048	0.044	0.055
T2	0.040	0.038	0.050	0.052	0.057
T3	0.034	0.043	0.057	0.055	0.059
T4	0.036	0.044	0.059	0.059	0.060
R1	0.037	0.057	0.039	0.043	0.035
R2	0.027	0.056	0.058	0.037	0.034
R3	0.037	0.037	0.059	0.049	0.052

Covariances

	P2	P3	L1	L2	L3
P2	0.158				
P3	0.076	0.123			
L1	0.069	0.077	0.125		
L2	0.066	0.058	0.079	0.164	
L3	0.053	0.055	0.062	0.071	0.114
T1	0.047	0.057	0.064	0.056	0.071
T2	0.067	0.063	0.062	0.061	0.059
T3	0.070	0.073	0.074	0.076	0.066
T4	0.068	0.077	0.085	0.075	0.069
R1	0.046	0.050	0.050	0.037	0.033
R2	0.043	0.045	0.049	0.034	0.033
R3	0.057	0.066	0.102	0.065	0.059

Covariances

	T1	T2	T3	T4	R1
T1	0.131				
T2	0.070	0.132			
T3	0.063	0.087	0.143		
T4	0.071	0.078	0.100	0.166	
R1	0.036	0.057	0.057	0.072	0.091
R2	0.034	0.044	0.047	0.051	0.039
R3	0.054	0.060	0.066	0.079	0.047

Covariances

	R2	R3
R2	0.102	
R3	0.053	0.126

Correlations

	I1	I2	I3	I4	P1
I1	1.000				
I2	0.383	1.000			
I3	0.277	0.469	1.000		
I4	0.296	0.331	0.582	1.000	
P1	0.250	0.260	0.377	0.452	1.000
P2	0.215	0.293	0.365	0.445	0.464
P3	0.217	0.300	0.419	0.461	0.460
L1	0.265	0.382	0.510	0.460	0.439
L2	0.222	0.254	0.380	0.371	0.402
L3	0.221	0.258	0.406	0.439	0.467
T1	0.248	0.207	0.382	0.373	0.433
T2	0.305	0.344	0.395	0.439	0.447
T3	0.253	0.374	0.434	0.449	0.446
T4	0.244	0.357	0.413	0.441	0.418
R1	0.344	0.625	0.374	0.433	0.326
R2	0.233	0.576	0.523	0.350	0.305
R3	0.289	0.344	0.474	0.419	0.416

Correlations

	P2	P3	L1	L2	L3
P2	1.000				
P3	0.546	1.000			
L1	0.490	0.616	1.000		
L2	0.409	0.411	0.552	1.000	
L3	0.398	0.467	0.519	0.521	1.000
T1	0.325	0.449	0.500	0.381	0.584

T2	0.461	0.497	0.480	0.416	0.479
T3	0.468	0.553	0.557	0.495	0.515
T4	0.421	0.536	0.590	0.455	0.500
R1	0.383	0.476	0.472	0.300	0.329
R2	0.340	0.401	0.434	0.266	0.302
R3	0.402	0.527	0.814	0.456	0.492

Correlations

	T1	T2	T3	T4	R1
T1	1.000				
T2	0.534	1.000			
T3	0.464	0.631	1.000		
T4	0.479	0.526	0.646	1.000	
R1	0.331	0.518	0.500	0.584	1.000
R2	0.292	0.378	0.388	0.391	0.402
R3	0.418	0.465	0.491	0.548	0.440

Correlations

	R2	R3
R2	1.000	
R3	0.470	1.000

THE MODEL ESTIMATION TERMINATED NORMALLY

MODEL FIT INFORMATION

Number of Free Parameters 80

Loglikelihood

H0 Value -796.788

H1 Value -747.490

Information Criteria

Akaike (AIC) 1753.576

Bayesian (BIC) 2072.893

Sample-Size Adjusted BIC 1819.048

($n^* = (n + 2) / 24$)

Chi-Square Test of Model Fit

Value	98.597
Degrees of Freedom	90
P-Value	0.2512

RMSEA (Root Mean Square Error Of Approximation)

Estimate	0.015
90 Percent C.I.	0.000 0.032
Probability RMSEA <= .05	1.000

CFI/TLI

CFI	0.998
TLI	0.996

Chi-Square Test of Model Fit for the Baseline Model

Value	3632.692
Degrees of Freedom	136
P-Value	0.0000

SRMR (Standardized Root Mean Square Residual)

Value	0.028
-------	-------

MODEL RESULTS

		Two-Tailed			
		Estimate	S.E.	Est./S.E.	P-Value
IN	BY				
	I1	1.000	0.000	999.000	999.000
	I2	1.259	0.177	7.100	0.000
	I3	1.844	0.255	7.225	0.000
	I4	1.723	0.240	7.177	0.000
PP	BY				
	P1	1.000	0.000	999.000	999.000
	P2	1.109	0.099	11.261	0.000
	P3	1.162	0.094	12.398	0.000
LD	BY				
	L1	1.000	0.000	999.000	999.000
	L2	0.883	0.067	13.101	0.000
	L3	0.809	0.060	13.588	0.000
PT	BY				
	T1	1.000	0.000	999.000	999.000

T2	1.174	0.090	13.012	0.000
T3	1.274	0.098	13.045	0.000
T4	1.331	0.103	12.936	0.000
RP	BY			
R1	1.000	0.000	999.000	999.000
R2	0.967	0.100	9.700	0.000
R3	1.390	0.120	11.544	0.000
TW	BY			
IN	1.000	0.000	999.000	999.000
PP	1.937	0.294	6.590	0.000
LD	2.506	0.358	6.996	0.000
PT	1.920	0.293	6.551	0.000
RP	1.534	0.231	6.642	0.000
RP	WITH			
IN	0.002	0.001	2.564	0.010
R1	WITH			
I2	0.028	0.003	9.137	0.000
T4	0.020	0.003	5.839	0.000
T3	0.006	0.003	2.226	0.026
T2	0.013	0.003	4.116	0.000
P3	0.007	0.003	2.928	0.003
R2	WITH			
I2	0.029	0.003	8.394	0.000
I3	0.018	0.004	5.106	0.000
T1	WITH			
L3	0.020	0.004	5.125	0.000
I2	-0.008	0.003	-2.897	0.004
R3	WITH			
L1	0.031	0.004	8.314	0.000
R1	-0.008	0.003	-2.351	0.019
T4	0.006	0.003	2.179	0.029
I4	WITH			
I2	-0.014	0.003	-4.798	0.000
L3	WITH			
L1	-0.009	0.003	-2.812	0.005
L2	0.010	0.005	2.034	0.042

T4	WITH				
T2		-0.011	0.004	-2.833	0.005
T2	WITH				
L1		-0.009	0.002	-3.764	0.000
L1	WITH				
P1		-0.008	0.003	-2.880	0.004
P3	WITH				
P1		-0.011	0.004	-2.467	0.014
P2	WITH				
I4		0.009	0.004	2.251	0.024
P1	WITH				
I4		0.007	0.004	2.091	0.037
T3	WITH				
T1		-0.009	0.004	-2.605	0.009
I2	WITH				
I1		0.007	0.004	1.933	0.053
Intercepts					
I1		4.523	0.018	251.567	0.000
I2		4.616	0.015	308.498	0.000
I3		4.568	0.017	261.901	0.000
I4		4.575	0.016	280.328	0.000
P1		4.503	0.018	255.964	0.000
P2		4.600	0.020	231.910	0.000
P3		4.633	0.018	263.804	0.000
L1		4.562	0.018	258.970	0.000
L2		4.514	0.020	223.184	0.000
L3		4.525	0.017	267.763	0.000
T1		4.483	0.018	248.388	0.000
T2		4.575	0.018	252.225	0.000
T3		4.627	0.019	244.773	0.000
T4		4.612	0.020	226.065	0.000
R1		4.619	0.015	306.899	0.000
R2		4.556	0.016	283.794	0.000
R3		4.536	0.018	256.568	0.000

Variances

TW	0.013	0.004	3.539	0.000
----	-------	-------	-------	-------

Residual Variances

I1	0.108	0.008	13.477	0.000
I2	0.056	0.005	12.258	0.000
I3	0.051	0.005	10.143	0.000
I4	0.044	0.005	9.211	0.000
P1	0.065	0.006	10.570	0.000
P2	0.086	0.007	12.378	0.000
P3	0.045	0.005	8.304	0.000
L1	0.038	0.005	7.716	0.000
L2	0.097	0.008	12.902	0.000
L3	0.058	0.005	10.570	0.000
T1	0.073	0.006	12.639	0.000
T2	0.053	0.005	10.769	0.000
T3	0.050	0.005	10.643	0.000
T4	0.065	0.006	10.777	0.000
R1	0.051	0.005	10.939	0.000
R2	0.066	0.005	12.810	0.000
R3	0.048	0.006	8.230	0.000
IN	0.008	0.002	3.600	0.000
PP	0.010	0.003	3.056	0.002
LD	0.004	0.004	1.131	0.258
PT	0.009	0.002	4.544	0.000
RP	0.009	0.002	4.148	0.000

STANDARDIZED MODEL RESULTS

STDYX Standardization

		Two-Tailed			
		Estimate	S.E.	Est./S.E.	P-Value
IN	BY				
	I1	0.402	0.048	8.374	0.000
	I2	0.608	0.040	15.376	0.000
	I3	0.764	0.028	27.445	0.000
	I4	0.763	0.031	24.907	0.000

PP	BY				
P1		0.687	0.036	19.150	0.000
P2		0.676	0.031	21.520	0.000
P3		0.800	0.028	28.155	0.000
LD	BY				
L1		0.831	0.025	32.991	0.000
L2		0.639	0.033	19.354	0.000
L3		0.701	0.034	20.621	0.000
PT	BY				
T1		0.664	0.032	20.908	0.000
T2		0.775	0.025	30.723	0.000
T3		0.807	0.022	36.719	0.000
T4		0.781	0.025	31.840	0.000
RP	BY				
R1		0.664	0.038	17.467	0.000
R2		0.601	0.036	16.509	0.000
R3		0.785	0.031	25.711	0.000
TW	BY				
IN		0.788	0.028	27.933	0.000
PP		0.914	0.025	36.418	0.000
LD		0.975	0.021	45.678	0.000
PT		0.914	0.018	51.360	0.000
RP		0.875	0.024	37.094	0.000
RP	WITH				
IN		0.259	0.083	3.141	0.002
R1	WITH				
I2		0.518	0.043	12.180	0.000
T4		0.344	0.051	6.724	0.000
T3		0.127	0.057	2.228	0.026

T2		0.243	0.055	4.451	0.000
P3		0.157	0.051	3.064	0.002
R2	WITH				
I2		0.469	0.044	10.597	0.000
I3		0.313	0.055	5.680	0.000
T1	WITH				
L3		0.302	0.051	5.971	0.000
I2		-0.124	0.042	-2.930	0.003
R3	WITH				
L1		0.734	0.052	14.053	0.000
R1		-0.155	0.073	-2.126	0.034
T4		0.114	0.051	2.220	0.026
I4	WITH				
I2		-0.286	0.065	-4.379	0.000
L3	WITH				
L1		-0.195	0.079	-2.456	0.014
L2		0.132	0.060	2.177	0.030
T4	WITH				
T2		-0.191	0.072	-2.673	0.008
T2	WITH				
L1		-0.202	0.054	-3.718	0.000
L1	WITH				
P1		-0.150	0.054	-2.809	0.005
P3	WITH				
P1		-0.198	0.089	-2.229	0.026
P2	WITH				

I4		0.142	0.061	2.320	0.020
P1	WITH				
I4		0.137	0.064	2.152	0.031
T3	WITH				
T1		-0.153	0.060	-2.528	0.011
I2	WITH				
I1		0.094	0.047	1.992	0.046
Intercepts					
I1		12.578	0.448	28.107	0.000
I2		15.425	0.535	28.825	0.000
I3		13.095	0.465	28.175	0.000
I4		14.016	0.497	28.184	0.000
P1		12.798	0.455	28.134	0.000
P2		11.596	0.412	28.111	0.000
P3		13.190	0.469	28.135	0.000
L1		12.949	0.458	28.266	0.000
L2		11.159	0.398	28.060	0.000
L3		13.388	0.475	28.192	0.000
T1		12.419	0.440	28.232	0.000
T2		12.611	0.448	28.157	0.000
T3		12.239	0.436	28.089	0.000
T4		11.303	0.402	28.083	0.000
R1		15.345	0.537	28.569	0.000
R2		14.190	0.505	28.098	0.000
R3		12.828	0.454	28.240	0.000
Variances					
TW		1.000	0.000	999.000	999.000
Residual Variances					
I1		0.838	0.039	21.705	0.000
I2		0.630	0.048	13.092	0.000

I3	0.416	0.043	9.761	0.000
I4	0.417	0.047	8.913	0.000
P1	0.528	0.049	10.732	0.000
P2	0.544	0.042	12.812	0.000
P3	0.361	0.045	7.946	0.000
L1	0.309	0.042	7.387	0.000
L2	0.592	0.042	14.013	0.000
L3	0.509	0.048	10.670	0.000
T1	0.560	0.042	13.283	0.000
T2	0.399	0.039	10.208	0.000
T3	0.349	0.035	9.830	0.000
T4	0.390	0.038	10.163	0.000
R1	0.560	0.050	11.101	0.000
R2	0.638	0.044	14.569	0.000
R3	0.383	0.048	7.992	0.000
IN	0.379	0.044	8.518	0.000
PP	0.165	0.046	3.596	0.000
LD	0.049	0.042	1.169	0.242
PT	0.165	0.033	5.083	0.000
RP	0.234	0.041	5.651	0.000

STDY Standardization

		Two-Tailed			
		Estimate	S.E. Est./S.E.	P-Value	
IN	BY				
	I1	0.402	0.048	8.374	0.000
	I2	0.608	0.040	15.376	0.000
	I3	0.764	0.028	27.445	0.000
	I4	0.763	0.031	24.907	0.000
PP	BY				
	P1	0.687	0.036	19.150	0.000
	P2	0.676	0.031	21.520	0.000
	P3	0.800	0.028	28.155	0.000

LD	BY				
L1		0.831	0.025	32.991	0.000
L2		0.639	0.033	19.354	0.000
L3		0.701	0.034	20.621	0.000
PT	BY				
T1		0.664	0.032	20.908	0.000
T2		0.775	0.025	30.723	0.000
T3		0.807	0.022	36.719	0.000
T4		0.781	0.025	31.840	0.000
RP	BY				
R1		0.664	0.038	17.467	0.000
R2		0.601	0.036	16.509	0.000
R3		0.785	0.031	25.711	0.000
TW	BY				
IN		0.788	0.028	27.933	0.000
PP		0.914	0.025	36.418	0.000
LD		0.975	0.021	45.678	0.000
PT		0.914	0.018	51.360	0.000
RP		0.875	0.024	37.094	0.000
RP	WITH				
IN		0.259	0.083	3.141	0.002
R1	WITH				
I2		0.518	0.043	12.180	0.000
T4		0.344	0.051	6.724	0.000
T3		0.127	0.057	2.228	0.026
T2		0.243	0.055	4.451	0.000
P3		0.157	0.051	3.064	0.002
R2	WITH				
I2		0.469	0.044	10.597	0.000
I3		0.313	0.055	5.680	0.000

T1	WITH				
L3		0.302	0.051	5.971	0.000
I2		-0.124	0.042	-2.930	0.003
R3	WITH				
L1		0.734	0.052	14.053	0.000
R1		-0.155	0.073	-2.126	0.034
T4		0.114	0.051	2.220	0.026
I4	WITH				
I2		-0.286	0.065	-4.379	0.000
L3	WITH				
L1		-0.195	0.079	-2.456	0.014
L2		0.132	0.060	2.177	0.030
T4	WITH				
T2		-0.191	0.072	-2.673	0.008
T2	WITH				
L1		-0.202	0.054	-3.718	0.000
L1	WITH				
P1		-0.150	0.054	-2.809	0.005
P3	WITH				
P1		-0.198	0.089	-2.229	0.026
P2	WITH				
I4		0.142	0.061	2.320	0.020
P1	WITH				
I4		0.137	0.064	2.152	0.031
T3	WITH				

T1	-0.153	0.060	-2.528	0.011
I2 WITH I1	0.094	0.047	1.992	0.046
Intercepts				
I1	12.578	0.448	28.107	0.000
I2	15.425	0.535	28.825	0.000
I3	13.095	0.465	28.175	0.000
I4	14.016	0.497	28.184	0.000
P1	12.798	0.455	28.134	0.000
P2	11.596	0.412	28.111	0.000
P3	13.190	0.469	28.135	0.000
L1	12.949	0.458	28.266	0.000
L2	11.159	0.398	28.060	0.000
L3	13.388	0.475	28.192	0.000
T1	12.419	0.440	28.232	0.000
T2	12.611	0.448	28.157	0.000
T3	12.239	0.436	28.089	0.000
T4	11.303	0.402	28.083	0.000
R1	15.345	0.537	28.569	0.000
R2	14.190	0.505	28.098	0.000
R3	12.828	0.454	28.240	0.000
Variances				
TW	1.000	0.000	999.000	999.000
Residual Variances				
I1	0.838	0.039	21.705	0.000
I2	0.630	0.048	13.092	0.000
I3	0.416	0.043	9.761	0.000
I4	0.417	0.047	8.913	0.000
P1	0.528	0.049	10.732	0.000
P2	0.544	0.042	12.812	0.000
P3	0.361	0.045	7.946	0.000
L1	0.309	0.042	7.387	0.000

L2	0.592	0.042	14.013	0.000
L3	0.509	0.048	10.670	0.000
T1	0.560	0.042	13.283	0.000
T2	0.399	0.039	10.208	0.000
T3	0.349	0.035	9.830	0.000
T4	0.390	0.038	10.163	0.000
R1	0.560	0.050	11.101	0.000
R2	0.638	0.044	14.569	0.000
R3	0.383	0.048	7.992	0.000
IN	0.379	0.044	8.518	0.000
PP	0.165	0.046	3.596	0.000
LD	0.049	0.042	1.169	0.242
PT	0.165	0.033	5.083	0.000
RP	0.234	0.041	5.651	0.000

STD Standardization

Two-Tailed

	Estimate	S.E.	Est./S.E.	P-Value
IN				
BY				
I1	0.145	0.019	7.536	0.000
I2	0.182	0.015	11.863	0.000
I3	0.267	0.016	16.676	0.000
I4	0.249	0.016	16.026	0.000
PP				
BY				
P1	0.242	0.018	13.738	0.000
P2	0.268	0.018	14.493	0.000
P3	0.281	0.016	17.140	0.000
LD				
BY				
L1	0.293	0.016	18.632	0.000
L2	0.259	0.019	13.610	0.000
L3	0.237	0.016	14.373	0.000

PT	BY				
T1		0.240	0.017	14.270	0.000
T2		0.281	0.016	17.422	0.000
T3		0.305	0.016	18.680	0.000
T4		0.319	0.018	17.670	0.000

RP	BY				
R1		0.200	0.015	12.954	0.000
R2		0.193	0.016	12.378	0.000
R3		0.278	0.017	16.528	0.000

TW	BY				
IN		0.788	0.028	27.933	0.000
PP		0.914	0.025	36.418	0.000
LD		0.975	0.021	45.678	0.000
PT		0.914	0.018	51.360	0.000
RP		0.875	0.024	37.094	0.000

RP	WITH				
IN		0.259	0.083	3.141	0.002

R1	WITH				
I2		0.028	0.003	9.137	0.000
T4		0.020	0.003	5.839	0.000
T3		0.006	0.003	2.226	0.026
T2		0.013	0.003	4.116	0.000
P3		0.007	0.003	2.928	0.003

R2	WITH				
I2		0.029	0.003	8.394	0.000
I3		0.018	0.004	5.106	0.000

T1	WITH				
L3		0.020	0.004	5.125	0.000
I2		-0.008	0.003	-2.897	0.004

R3	WITH				
L1		0.031	0.004	8.314	0.000
R1		-0.008	0.003	-2.351	0.019
T4		0.006	0.003	2.179	0.029
I4	WITH				
I2		-0.014	0.003	-4.798	0.000
L3	WITH				
L1		-0.009	0.003	-2.812	0.005
L2		0.010	0.005	2.034	0.042
T4	WITH				
T2		-0.011	0.004	-2.833	0.005
T2	WITH				
L1		-0.009	0.002	-3.764	0.000
L1	WITH				
P1		-0.008	0.003	-2.880	0.004
P3	WITH				
P1		-0.011	0.004	-2.467	0.014
P2	WITH				
I4		0.009	0.004	2.251	0.024
P1	WITH				
I4		0.007	0.004	2.091	0.037
T3	WITH				
T1		-0.009	0.004	-2.605	0.009
I2	WITH				
I1		0.007	0.004	1.933	0.053

Intercepts

I1	4.523	0.018	251.567	0.000
I2	4.616	0.015	308.498	0.000
I3	4.568	0.017	261.901	0.000
I4	4.575	0.016	280.328	0.000
P1	4.503	0.018	255.964	0.000
P2	4.600	0.020	231.910	0.000
P3	4.633	0.018	263.804	0.000
L1	4.562	0.018	258.970	0.000
L2	4.514	0.020	223.184	0.000
L3	4.525	0.017	267.763	0.000
T1	4.483	0.018	248.388	0.000
T2	4.575	0.018	252.225	0.000
T3	4.627	0.019	244.773	0.000
T4	4.612	0.020	226.065	0.000
R1	4.619	0.015	306.899	0.000
R2	4.556	0.016	283.794	0.000
R3	4.536	0.018	256.568	0.000

Variances

TW	1.000	0.000	999.000	999.000
----	-------	-------	---------	---------

Residual Variances

I1	0.108	0.008	13.477	0.000
I2	0.056	0.005	12.258	0.000
I3	0.051	0.005	10.143	0.000
I4	0.044	0.005	9.211	0.000
P1	0.065	0.006	10.570	0.000
P2	0.086	0.007	12.378	0.000
P3	0.045	0.005	8.304	0.000
L1	0.038	0.005	7.716	0.000
L2	0.097	0.008	12.902	0.000
L3	0.058	0.005	10.570	0.000
T1	0.073	0.006	12.639	0.000
T2	0.053	0.005	10.769	0.000
T3	0.050	0.005	10.643	0.000

T4	0.065	0.006	10.777	0.000
R1	0.051	0.005	10.939	0.000
R2	0.066	0.005	12.810	0.000
R3	0.048	0.006	8.230	0.000
IN	0.379	0.044	8.518	0.000
PP	0.165	0.046	3.596	0.000
LD	0.049	0.042	1.169	0.242
PT	0.165	0.033	5.083	0.000
RP	0.234	0.041	5.651	0.000

R-SQUARE

Observed Variable	Estimate	S.E.	Two-Tailed Est./S.E.	P-Value
I1	0.162	0.039	4.187	0.000
I2	0.370	0.048	7.688	0.000
I3	0.584	0.043	13.723	0.000
I4	0.583	0.047	12.454	0.000
P1	0.472	0.049	9.575	0.000
P2	0.456	0.042	10.760	0.000
P3	0.639	0.045	14.078	0.000
L1	0.691	0.042	16.496	0.000
L2	0.408	0.042	9.677	0.000
L3	0.491	0.048	10.310	0.000
T1	0.440	0.042	10.454	0.000
T2	0.601	0.039	15.361	0.000
T3	0.651	0.035	18.359	0.000
T4	0.610	0.038	15.920	0.000
R1	0.440	0.050	8.733	0.000
R2	0.362	0.044	8.254	0.000
R3	0.617	0.048	12.855	0.000

Latent Variable	Estimate	S.E.	Two-Tailed	
			Est./S.E.	P-Value
IN	0.621	0.044	13.966	0.000
PP	0.835	0.046	18.209	0.000
LD	0.951	0.042	22.839	0.000
PT	0.835	0.033	25.680	0.000
RP	0.766	0.041	18.547	0.000

QUALITY OF NUMERICAL RESULTS

Condition Number for the Information Matrix (ratio of smallest to largest eigenvalue) 0.568E-06

MODEL MODIFICATION INDICES

NOTE: Modification indices for direct effects of observed dependent variables regressed on covariates may not be included. To include these, request MODINDICES (ALL).

Minimum M.I. value for printing the modification index 0.000

M.I. E.P.C. Std E.P.C. StdYX E.P.C.

BY Statements

IN	BY P1	0.022	0.034	0.005	0.014
IN	BY P2	0.104	-0.081	-0.012	-0.029
IN	BY P3	1.051	-0.184	-0.027	-0.076
IN	BY L1	0.112	0.057	0.008	0.023
IN	BY L2	0.074	0.063	0.009	0.023
IN	BY L3	0.009	0.018	0.003	0.008
IN	BY T1	0.765	0.168	0.024	0.067
IN	BY T2	0.300	-0.098	-0.014	-0.039
IN	BY T3	0.176	0.072	0.010	0.028
IN	BY T4	0.024	-0.030	-0.004	-0.011

IN	BY R1	1.517	0.265	0.038	0.127
IN	BY R2	0.004	0.021	0.003	0.009
IN	BY R3	1.371	-0.321	-0.046	-0.131
PP	BY I1	0.773	0.114	0.027	0.076
PP	BY I2	2.528	-0.179	-0.043	-0.145
PP	BY I3	0.539	-0.119	-0.029	-0.082
PP	BY I4	0.604	0.119	0.029	0.088
PP	BY L1	1.237	0.247	0.060	0.170
PP	BY L2	0.268	-0.159	-0.038	-0.095
PP	BY L3	0.229	-0.117	-0.028	-0.084
PP	BY T1	0.607	0.139	0.034	0.093
PP	BY T2	0.281	-0.097	-0.023	-0.064
PP	BY T3	0.009	-0.018	-0.004	-0.011
PP	BY T4	0.076	-0.056	-0.013	-0.033
PP	BY R1	0.012	-0.019	-0.005	-0.016
PP	BY R2	1.460	0.237	0.057	0.178
PP	BY R3	0.001	0.006	0.001	0.004
LD	BY I1	0.720	0.098	0.029	0.080
LD	BY I2	0.367	-0.064	-0.019	-0.063
LD	BY I3	0.010	-0.017	-0.005	-0.014
LD	BY I4	0.070	0.035	0.010	0.032
LD	BY P1	0.087	0.105	0.031	0.087
LD	BY P2	0.183	0.276	0.081	0.204
LD	BY P3	0.045	-0.073	-0.021	-0.060
LD	BY T1	1.326	0.258	0.075	0.209
LD	BY T2	1.028	-0.247	-0.072	-0.199
LD	BY T3	2.546	-0.418	-0.122	-0.324
LD	BY T4	1.872	0.348	0.102	0.250
LD	BY R1	1.790	-0.265	-0.078	-0.258
LD	BY R2	0.819	-0.325	-0.095	-0.296
LD	BY R3	2.282	0.453	0.133	0.375
PT	BY I1	0.895	0.118	0.028	0.079
PT	BY I2	0.057	0.027	0.006	0.022
PT	BY I3	0.932	-0.139	-0.033	-0.095
PT	BY I4	0.164	0.051	0.012	0.038
PT	BY P1	0.126	-0.072	-0.017	-0.049

PT	BY P2	0.383	-0.159	-0.038	-0.096
PT	BY P3	0.280	0.109	0.026	0.075
PT	BY L1	2.598	-0.344	-0.082	-0.234
PT	BY L2	0.879	0.257	0.062	0.152
PT	BY L3	1.157	0.250	0.060	0.177
PT	BY R1	0.298	-0.125	-0.030	-0.099
PT	BY R2	0.014	0.021	0.005	0.016
PT	BY R3	0.117	0.060	0.014	0.040
RP	BY I1	11.108	0.606	0.121	0.337
RP	BY I2	2.778	-0.317	-0.063	-0.211
RP	BY I3	0.164	-0.098	-0.020	-0.056
RP	BY I4	0.227	-0.093	-0.019	-0.057
RP	BY P1	0.253	-0.101	-0.020	-0.057
RP	BY P2	0.079	0.057	0.011	0.028
RP	BY P3	0.410	0.121	0.024	0.069
RP	BY L1	0.351	0.142	0.028	0.080
RP	BY L2	0.556	-0.177	-0.035	-0.087
RP	BY L3	0.593	-0.145	-0.029	-0.085
RP	BY T1	0.009	-0.015	-0.003	-0.008
RP	BY T2	0.379	-0.126	-0.025	-0.069
RP	BY T3	0.060	0.046	0.009	0.024
RP	BY T4	0.893	0.286	0.057	0.140
TW	BY I1	1.387	0.371	0.042	0.118
TW	BY I2	0.642	-0.241	-0.027	-0.092
TW	BY I3	0.289	-0.266	-0.030	-0.087
TW	BY I4	0.128	0.137	0.016	0.048
TW	BY P1	0.004	-0.066	-0.008	-0.022
TW	BY P3	0.004	0.077	0.009	0.025
TW	BY T1	1.075	0.671	0.076	0.212
TW	BY T2	0.987	-0.695	-0.079	-0.218
TW	BY T3	1.075	-0.855	-0.097	-0.258
TW	BY T4	0.987	0.788	0.090	0.220
TW	BY R1	0.929	-0.593	-0.068	-0.225
TW	BY R2	0.004	-0.093	-0.011	-0.033
TW	BY R3	0.941	0.811	0.092	0.261

ON/BY Statements

IN	ON PP	/				
PP	BY IN		1.294	-0.122	-0.204	-0.204
IN	ON LD	/				
LD	BY IN		0.401	0.165	0.335	0.335
IN	ON PT	/				
PT	BY IN		0.098	0.029	0.049	0.049
PP	ON IN	/				
IN	BY PP		1.098	-0.148	-0.089	-0.089
PP	ON LD	/				
LD	BY PP		0.160	0.192	0.233	0.233
PP	ON PT	/				
PT	BY PP		0.066	-0.046	-0.046	-0.046
PP	ON RP	/				
RP	BY PP		0.175	0.059	0.049	0.049
LD	ON IN	/				
IN	BY LD		0.274	0.080	0.039	0.039
LD	ON PP	/				
PP	BY LD		0.160	0.083	0.069	0.069
LD	ON PT	/				
PT	BY LD		0.028	-0.036	-0.029	-0.029
LD	ON RP	/				
RP	BY LD		0.510	-0.141	-0.096	-0.096
PT	ON IN	/				
IN	BY PT		0.132	0.044	0.027	0.027
PT	ON PP	/				
PP	BY PT		0.066	-0.045	-0.046	-0.046
PT	ON LD	/				
LD	BY PT		0.028	-0.081	-0.099	-0.099
PT	ON RP	/				
RP	BY PT		0.062	0.036	0.030	0.030
PP	ON PP	/				
PP	BY RP		0.490	0.088	0.106	0.106
RP	ON LD	/				
LD	BY RP		0.682	-0.310	-0.455	-0.455

RP	ON PT	/	0.015	0.016	0.019	0.019
PT	BY RP					

WITH Statements

I3	WITH I1	2.436	-0.007	-0.007	-0.094
I3	WITH I2	1.609	0.006	0.006	0.108
I4	WITH I1	0.490	-0.003	-0.003	-0.045
I4	WITH I3	0.232	0.003	0.003	0.058
P1	WITH I1	0.906	0.004	0.004	0.052
P1	WITH I2	0.175	-0.001	-0.001	-0.019
P1	WITH I3	0.100	0.001	0.001	0.021
P2	WITH I1	0.230	0.002	0.002	0.025
P2	WITH I2	0.280	-0.002	-0.002	-0.023
P2	WITH I3	0.048	-0.001	-0.001	-0.014
P2	WITH P1	0.004	0.000	0.000	0.005
P3	WITH I1	1.531	-0.005	-0.005	-0.072
P3	WITH I2	2.097	-0.004	-0.004	-0.082
P3	WITH I3	0.537	-0.002	-0.002	-0.048
P3	WITH I4	0.840	0.003	0.003	0.065
P3	WITH P2	0.004	0.000	0.000	-0.007
L1	WITH I1	1.058	-0.003	-0.003	-0.046
L1	WITH I2	0.153	0.001	0.001	0.017
L1	WITH I3	0.679	0.002	0.002	0.043
L1	WITH I4	0.244	-0.001	-0.001	-0.028
L1	WITH P2	0.055	0.001	0.001	0.012
L1	WITH P3	0.870	0.002	0.002	0.057
L2	WITH I1	0.156	0.002	0.002	0.020
L2	WITH I2	0.113	0.001	0.001	0.014
L2	WITH I3	0.663	0.003	0.003	0.045
L2	WITH I4	0.550	-0.003	-0.003	-0.043
L2	WITH P1	0.027	0.001	0.001	0.009
L2	WITH P2	1.385	0.006	0.006	0.063
L2	WITH P3	2.726	-0.007	-0.007	-0.101
L3	WITH I1	0.907	-0.004	-0.004	-0.047
L3	WITH I2	0.033	0.000	0.000	-0.008

L3	WITH I3	0.027	0.000	0.000	-0.009
L3	WITH I4	1.168	0.003	0.003	0.062
L3	WITH P1	0.750	0.003	0.003	0.048
L3	WITH P2	0.387	-0.002	-0.002	-0.033
L3	WITH P3	0.540	-0.002	-0.002	-0.045
T1	WITH I1	1.559	0.006	0.006	0.063
T1	WITH I3	1.099	0.004	0.004	0.058
T1	WITH I4	0.449	-0.002	-0.002	-0.038
T1	WITH P1	3.081	0.007	0.007	0.097
T1	WITH P2	3.085	-0.007	-0.007	-0.091
T1	WITH P3	0.174	0.001	0.001	0.025
T1	WITH L1	0.616	0.002	0.002	0.041
T1	WITH L2	0.004	0.000	0.000	-0.003
T2	WITH I1	1.049	0.004	0.004	0.056
T2	WITH I2	0.052	0.001	0.001	0.013
T2	WITH I3	1.501	-0.004	-0.004	-0.074
T2	WITH I4	0.103	0.001	0.001	0.020
T2	WITH P1	0.004	0.000	0.000	0.004
T2	WITH P2	1.185	0.004	0.004	0.064
T2	WITH P3	0.968	-0.003	-0.003	-0.068
T2	WITH L2	0.749	-0.004	-0.004	-0.050
T2	WITH L3	0.025	0.000	0.000	0.009
T2	WITH T1	1.217	0.005	0.005	0.075
T3	WITH I1	0.223	-0.002	-0.002	-0.026
T3	WITH I2	1.296	0.003	0.003	0.061
T3	WITH I3	0.001	0.000	0.000	0.002
T3	WITH I4	0.000	0.000	0.000	-0.001
T3	WITH P1	0.647	-0.003	-0.003	-0.051
T3	WITH P2	0.209	0.002	0.002	0.027
T3	WITH P3	0.655	0.003	0.003	0.055
T3	WITH L1	8.647	-0.008	-0.008	-0.181
T3	WITH L2	3.710	0.008	0.008	0.112
T3	WITH L3	0.021	0.000	0.000	-0.009
T3	WITH T2	0.008	0.000	0.000	0.008
T4	WITH I1	1.640	-0.006	-0.006	-0.068
T4	WITH I2	0.162	0.001	0.001	0.022

T4	WITH I3	0.819	-0.003	-0.003	-0.053
T4	WITH I4	0.358	0.002	0.002	0.037
T4	WITH P1	1.154	-0.004	-0.004	-0.063
T4	WITH P2	0.896	-0.004	-0.004	-0.053
T4	WITH P3	0.181	0.002	0.002	0.029
T4	WITH L1	0.638	0.003	0.003	0.055
T4	WITH L2	0.002	0.000	0.000	0.002
T4	WITH L3	1.598	0.004	0.004	0.071
T4	WITH T1	4.694	-0.010	-0.010	-0.144
T4	WITH T3	0.755	0.004	0.004	0.077
R1	WITH I1	10.762	0.012	0.012	0.168
R1	WITH I3	1.011	-0.003	-0.003	-0.056
R1	WITH I4	1.318	0.003	0.003	0.068
R1	WITH P1	0.200	-0.001	-0.001	-0.022
R1	WITH P2	1.320	0.004	0.004	0.055
R1	WITH L1	0.113	0.001	0.001	0.020
R1	WITH L2	1.211	-0.003	-0.003	-0.049
R1	WITH L3	2.230	-0.004	-0.004	-0.067
R1	WITH T1	0.046	0.001	0.001	0.012
R2	WITH I1	0.324	0.002	0.002	0.029
R2	WITH I4	0.041	-0.001	-0.001	-0.013
R2	WITH P1	0.125	-0.001	-0.001	-0.018
R2	WITH P2	0.582	0.003	0.003	0.037
R2	WITH P3	1.729	0.004	0.004	0.071
R2	WITH L1	0.067	0.001	0.001	0.014
R2	WITH L2	3.173	-0.007	-0.007	-0.083
R2	WITH L3	0.775	-0.003	-0.003	-0.041
R2	WITH T1	0.694	-0.003	-0.003	-0.042
R2	WITH T2	0.792	0.003	0.003	0.046
R2	WITH T3	0.507	-0.002	-0.002	-0.037
R2	WITH T4	0.512	0.002	0.002	0.037
R2	WITH R1	0.023	0.001	0.001	0.009
R3	WITH I1	1.837	0.004	0.004	0.061
R3	WITH I2	1.392	-0.003	-0.003	-0.060
R3	WITH I3	0.386	0.002	0.002	0.034
R3	WITH I4	2.113	-0.004	-0.004	-0.083

R3	WITH P1	0.012	0.000	0.000	-0.007
R3	WITH P2	0.678	-0.003	-0.003	-0.040
R3	WITH P3	0.061	0.001	0.001	0.014
R3	WITH L2	1.665	0.006	0.006	0.081
R3	WITH L3	0.927	0.003	0.003	0.059
R3	WITH T1	0.324	-0.002	-0.002	-0.027
R3	WITH T2	0.647	-0.003	-0.003	-0.055
R3	WITH T3	0.971	0.003	0.003	0.057
R3	WITH R2	0.023	-0.001	-0.001	-0.013
PP	WITH IN	1.294	-0.001	-0.135	-0.135
LD	WITH IN	0.401	0.001	0.120	0.120
LD	WITH PP	0.160	0.001	0.127	0.127
PT	WITH IN	0.098	0.000	0.032	0.032
PT	WITH PP	0.066	0.000	-0.046	-0.046
PT	WITH LD	0.028	0.000	-0.054	-0.054
RP	WITH PP	0.490	0.001	0.089	0.089
RP	WITH LD	0.682	-0.001	-0.208	-0.208
RP	WITH PT	0.015	0.000	0.016	0.016

RESULTS SAVING INFORMATION

Order of data

Parameter estimates

(saved in order shown in Technical 1 output)

Standard errors

(saved in order shown in Technical 1 output)

StdYX standardized coefficients

(saved in order shown in Technical 1 output)

Standard errors for StdYX standardized coefficients

(saved in order shown in Technical 1 output)

StdY standardized coefficients

(saved in order shown in Technical 1 output)

Standard errors for StdY standardized coefficients

(saved in order shown in Technical 1 output)

Std standardized coefficients

(saved in order shown in Technical 1 output)

Standard errors for Std standardized coefficients

(saved in order shown in Technical 1 output)

Chi-square : Value

Chi-square : Degrees of Freedom

Chi-square : P-Value

CFI

TLI

H0 Loglikelihood

H1 Loglikelihood

Number of Free Parameters

Akaike (AIC)

Bayesian (BIC)

Sample-Size Adjusted BIC

RMSEA : Estimate

RMSEA : Low CI

RMSEA : High CI

RMSEA : Probability

SRMR

Save file

TW

Save file format Free

Beginning Time: 19:43:35

Ending Time: 19:43:35

Elapsed Time: 00:00:00

MUTHEN & MUTHEN

3463 Stoner Ave.

Los Angeles, CA 90066

Tel: (310) 391-9971

Fax: (310) 391-8971

Web: www.StatModel.com

Support: Support@StatModel.com

Copyright (c) 1998-2011 Muthen & Muthen



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

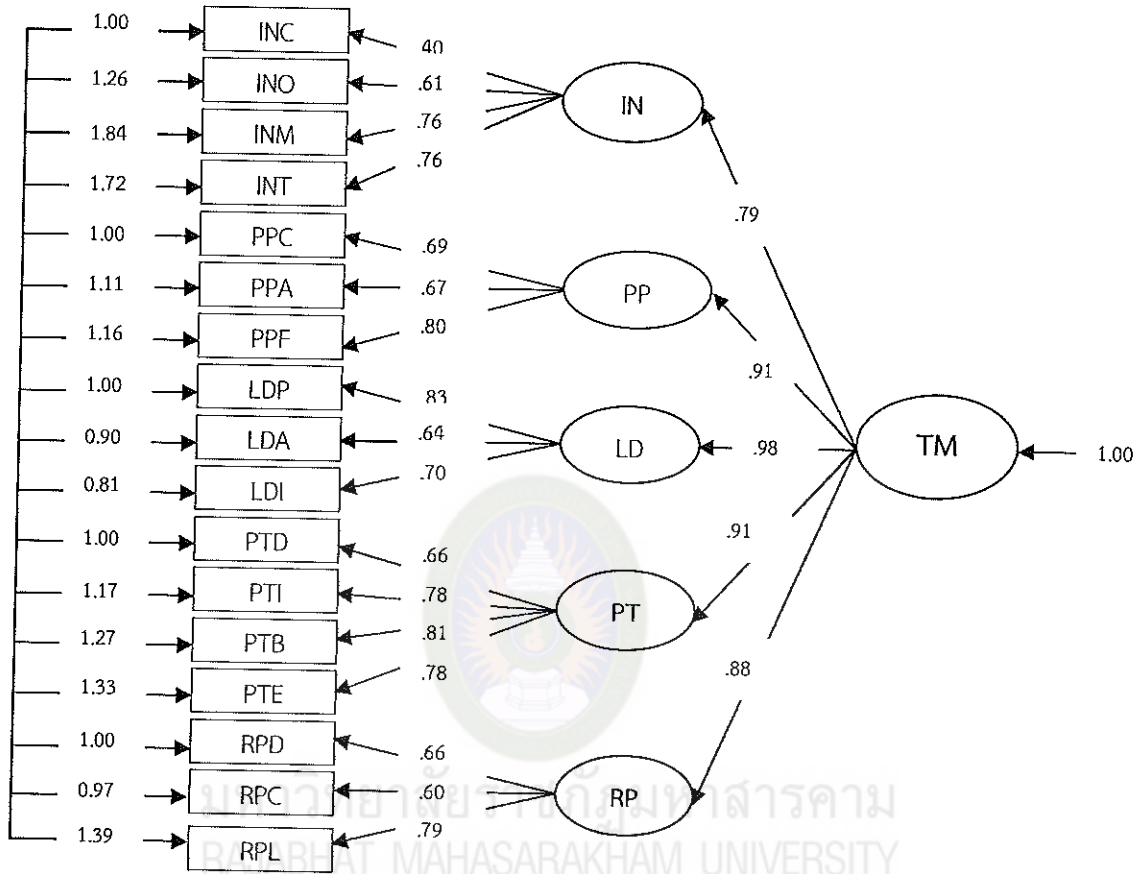
ภาคผนวก ข

โมเดลการวิเคราะห์ห้องค์ประกอบเชิงยืนยันอันดับที่สอง
ของตัวบ่งชี้การทำงานเป็นทีมของครูในสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

โมเดลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันอันดับที่สองของตัวบ่งชี้การทำงานเป็นทีม
ของครูในสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน



Chi-square = 98.597, df = 90, p = 0.2512, CFI = 0.998, TLI = 0.996, SRMR = 0.028,
RMSEA = 0.032