

ภาคผนวก



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

ภาคผนวก ก

รายชื่อผู้เชี่ยวชาญในการประเมินเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

ภาคผนวก ข
คุณภาพเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

ตารางที่ 11 ดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับนิยามศัพท์เฉพาะ ค่าอำนาจจำแนก และ ค่าความเชื่อมั่นของแบบวัดการอบรมเลี้ยงดู

ข้อที่	ดัชนีความสอดคล้อง (IOC)	สรุปผล	ค่าอำนาจจำแนก (r)	ฉบับจริงข้อที่
1	1.00	สอดคล้อง	.590	1
2	1.00	สอดคล้อง	.743	2
3	1.00	สอดคล้อง	.738	3
4	1.00	สอดคล้อง	.564	4
5	1.00	สอดคล้อง	.728	5
6	1.00	สอดคล้อง	.725	6
7	1.00	สอดคล้อง	.724	7
8	1.00	สอดคล้อง	.660	8
ค่าความเชื่อมั่น = .778				

ตารางที่ 12 ดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับนิยามศัพท์เฉพาะ ค่าอำนาจจำแนก และ ค่าความเชื่อมั่นของแบบวัดพฤติกรรมของครู

ข้อที่	ดัชนีความสอดคล้อง (IOC)	สรุปผล	ค่าอำนาจจำแนก (r)	ฉบับจริงข้อที่
1	1.00	สอดคล้อง	.769	9
2	1.00	สอดคล้อง	.615	10
3	1.00	สอดคล้อง	.657	11
4	1.00	สอดคล้อง	.669	12
5	1.00	สอดคล้อง	.763	13
6	1.00	สอดคล้อง	.699	14
7	1.00	สอดคล้อง	.650	15
8	1.00	สอดคล้อง	.691	16
ค่าความเชื่อมั่น = .790				

ตาราง 13 ดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับนิยามศัพท์เฉพาะ ค่าอำนาจจำแนก และ ค่าความเชื่อมั่นของแบบวัดความฉลาดทางอารมณ์

ข้อที่	ดัชนีความสอดคล้อง (IOC)	สรุปผล	ค่าอำนาจจำแนก (r)	ฉบับจริงข้อที่
1	1.00	สอดคล้อง	.719	17
2	1.00	สอดคล้อง	.824	18
3	1.00	สอดคล้อง	.714	19
4	1.00	สอดคล้อง	.782	20
5	1.00	สอดคล้อง	.764	21
6	1.00	สอดคล้อง	.593	22
7	1.00	สอดคล้อง	.687	23
8	1.00	สอดคล้อง	.782	24
ค่าความเชื่อมั่น = .813				

ตาราง 14 ดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับนิยามศัพท์เฉพาะ ค่าอำนาจจำแนก และ ค่าความเชื่อมั่นของแบบวัดเจตคติต่อพฤติกรรมก้าวร้าว

ข้อที่	ดัชนีความสอดคล้อง (IOC)	สรุปผล	ค่าอำนาจจำแนก (r)	ฉบับจริงข้อที่
1	1.00	สอดคล้อง	.666	28
2	1.00	สอดคล้อง	.643	29
3	1.00	สอดคล้อง	.749	30
4	1.00	สอดคล้อง	.759	31
5	1.00	สอดคล้อง	.759	32
6	1.00	สอดคล้อง	.709	33
7	1.00	สอดคล้อง	.748	34
8	1.00	สอดคล้อง	.667	35
ค่าความเชื่อมั่น = .650				

ตาราง 15 ดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับนิยามศัพท์เฉพาะ ค่าอำนาจจำแนก และค่าความเชื่อมั่นของแบบวัดพฤติกรรมก้าวร้าว

ข้อที่	ดัชนีความสอดคล้อง (IOC)	สรุปผล	ค่าอำนาจจำแนก (r)	ฉบับจริงข้อที่
1	1.00	สอดคล้อง	.712	37
2	1.00	สอดคล้อง	.747	38
3	1.00	สอดคล้อง	.627	39
4	1.00	สอดคล้อง	.634	40
5	1.00	สอดคล้อง	.619	41
6	1.00	สอดคล้อง	.300	42
7	1.00	สอดคล้อง	.404	43
8	1.00	สอดคล้อง	.364	44
ค่าความเชื่อมั่น = .882				



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

ภาคผนวก ค
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

แบบสอบถามเพื่อการวิจัย

เรื่อง ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อพฤติกรรมก้าวร้าวของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 จังหวัดบึงกาฬ

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

แบบสอบถามนี้จัดทำขึ้นเพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลสำหรับการศึกษาวิทยานิพนธ์ เรื่อง ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อพฤติกรรมก้าวร้าวของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 จังหวัดบึงกาฬ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาด้านพฤติกรรมก้าวร้าวของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ผลการวิจัยจะเป็นประโยชน์อย่างยิ่งกับตัวนักเรียนเองทำให้ทราบว่าเรามีพฤติกรรมในระดับใดบ้างและจะยังสามารถแก้ไขข้อบกพร่องของตนเองได้

คำชี้แจง

1. แบบสอบถามฉบับนี้เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อพฤติกรรมก้าวร้าวของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 จังหวัดบึงกาฬ
2. แบบสอบถาม 1 ฉบับ มีจำนวน 5 ด้าน คือ
 - ด้านที่ 1 แบบวัดการอบรมเลี้ยงดู
 - ด้านที่ 2 แบบวัดพฤติกรรมของครู
 - ด้านที่ 3 แบบวัดความฉลาดทางอารมณ์
 - ด้านที่ 4 แบบวัดเจตคติต่อพฤติกรรมก้าวร้าว
 - ด้านที่ 5 แบบวัดพฤติกรรมก้าวร้าว
3. โปรดตอบแบบสอบถามให้ครบถ้วนทุกข้อ โดยตอบตามความเป็นจริง ซึ่งแบบสอบถามนี้จะไม่มีผลใดๆต่อนักเรียน ครู และสถานศึกษา ผู้วิจัยขอรับรองว่าคำตอบของนักเรียนจะถูกเก็บเป็นความลับ ใช้เฉพาะในการวิจัยเท่านั้น

ตัวอย่าง ในการตอบแบบสอบถาม

ข้อความคำถาม	ระดับความเป็นจริง				
	เห็นด้วยอย่างยิ่ง	เห็นด้วย	ไม่แน่ใจ	ไม่เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง
ท่านเห็นด้วยกับการกำหนดวัตถุประสงค์ของพฤติกรรมต่างๆในหัวข้อนี้ในระดับใด 1.ถ้าเพื่อนทำให้ข้าพเจ้าโกรธ ข้าพเจ้าจะลักขโมยสิ่งของที่เพื่อนไปซ่อนไว้ ✓

ในข้อ 1 ท่านทำเครื่องหมายในช่องระดับเห็นด้วยอย่างยิ่ง แสดงว่า ถ้าเพื่อนทำให้ท่านโกรธท่านจะไปขโมยสิ่งของของเพื่อนไปซ่อนไว้

ผู้วิจัยหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความกรุณาจากท่านได้ด้วยดี ขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้
ด้วย

ขอขอบคุณที่ให้ความร่วมมือ

นางสาวปาริชาติ นิยมพงษ์

นักศึกษาปริญญาโท สาขาวิจัยและประเมินผล การศึกษา

คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

ด้านที่ 1 แบบวัดการอบรมเลี้ยงดู

ข้อ ที่	ข้อความ	ระดับความเป็นจริง				
		เห็นด้วย อย่างยิ่ง	เห็น ด้วย	ไม่ แน่ใจ	ไม่เห็น ด้วย	ไม่เห็น ด้วย อย่างยิ่ง
1	เมื่อมีแขกมาเยี่ยมบ้าน ผู้ปกครองเตือนให้ข้าพเจ้าระวังเรื่องกิริยามารยาท					
2	ผู้ปกครองจะคอยชี้แจงอยู่ตลอดเวลาที่มีแขกมาเยี่ยมบ้านว่าควรปฏิบัติตัวอย่างไร					
3	ผู้ปกครองห้ามไม่ให้ข้าพเจ้านั่งอยู่ด้วยเวลาที่มีแขกมาเยี่ยมบ้าน					
4	ถ้าข้าพเจ้าไม่สามารถจัดการปัญหาด้วยตนเองได้ผู้ปกครองจะช่วยทำแทน					
5	ผู้ปกครองไม่ชอบให้ไปเที่ยวกับเพื่อนต่างเพศในเวลากลางคืน					
6	ผู้ปกครองห้ามไม่ให้อ่านหนังสืออื่นๆ ที่ไม่ใช่ตำราเรียนเพราะบอกว่าไม่เกิดประโยชน์					
7	ผู้ปกครองมักบังคับให้ข้าพเจ้าทำตามความต้องการของท่าน					
8	ผู้ปกครองมักตั้งกฎเกณฑ์ต่างๆ เพื่อให้ข้าพเจ้าปฏิบัติตาม ถ้าไม่ปฏิบัติตาม จะถูกลงโทษ					

ด้านที่ 2 แบบวัดพฤติกรรมครู

ข้อ ที่	ข้อความ	ระดับความเป็นจริง				
		เห็นด้วย อย่างยิ่ง	เห็น ด้วย	ไม่ แน่ใจ	ไม่เห็น ด้วย	ไม่เห็น ด้วย อย่างยิ่ง
9	เมื่อข้าพเจ้าทะเลาะวิวาทกับเพื่อน ครูทำโทษทั้งสองฝ่ายอย่างรุนแรง					
10	เมื่อข้าพเจ้าทำงานที่ครูมอบหมาย ให้ไม่เสร็จทันเวลา ครูดู ต่ำ ปรจาน					
11	เมื่อข้าพเจ้าทำสิ่งใดผิดครูมัก เปรียบเทียบข้าพเจ้ากับเพื่อนที่มี ผลงานดีกว่าเสมอ					
12	ครูไม่สนใจเมื่อข้าพเจ้าถาม					
13	เมื่อข้าพเจ้าถามข้อสงสัยในเวลา เรียน ครูไม่สนใจให้คำปรึกษา					
14	ครูแต่งตัวไม่สุภาพเรียบร้อย					
15	ครูพูดคำไม่สุภาพให้ข้าพเจ้าได้ยิน					
16	ครูดื่มสุราและสูบบุหรี่ให้ข้าพเจ้า เห็น					

ด้านที่ 3 แบบวัดความฉลาดทางอารมณ์

ข้อ ที่	ข้อความ	ระดับความเป็นจริง				
		เห็นด้วย อย่างยิ่ง	เห็น ด้วย	ไม่ แน่ใจ	ไม่เห็น ด้วย	ไม่เห็น ด้วย อย่างยิ่ง
17	ข้าพเจ้าสามารถผ่อนคลาย ความเครียดของตนเองลงได้					
18	เวลาโกรธหรือไม่สบายใจข้าพเจ้า รับรู้ได้ว่าอะไรเกิดขึ้นกับข้าพเจ้า					
19	ข้าพเจ้าสามารถรับฟังเรื่องราว ของคนอื่นได้เมื่อคนอื่นมีความ ทุกข์					
20	เมื่อเริ่มทำสิ่งใด ข้าพเจ้าจะทำ ต่อไปให้สำเร็จ					
21	ข้าพเจ้าสามารถอดทนรอคอย เพื่อให้บรรลุถึงเป้าหมายที่พอใจ					
22	ข้าพเจ้าสามารถทำงานที่ได้รับ มอบหมายให้สำเร็จด้วยดี					
23	ข้าพเจ้าสามารถช่วยเหลือผู้อื่นได้ ตลอดเวลา					
24	ข้าพเจ้ามีความสุขกับการทำงาน ร่วมกับคนอื่น					

ด้านที่ 4 แบบวัดเจตคติต่อพฤติกรรมก้าวร้าว

ข้อ ที่	ข้อความ	ระดับความเป็นจริง				
		เห็นด้วย อย่างยิ่ง	เห็น ด้วย	ไม่แน่ใจ	ไม่เห็น ด้วย	ไม่เห็น ด้วย อย่างยิ่ง
25	ข้าพเจ้าคิดว่ากรร็องตะโงนดงๆ เพื่อรบบายควมโกรธไมใช่เรื่อง เลวร้าย					
26	ข้าพเจ้าคิดว่ากรร็องตะโงนดงๆ ที่เข้มาทำร้ายเรำทำให้เรำ กลายเป้นคนซ้กแล้ว ซ้กลาด ตา ขาว					
27	ข้าพเจ้าไมสนใจกับควมทุกข์ของ ผู้อื่นที่ไมรู้จ้ก					
28	ข้าพเจ้ารู้สึกเฉยๆเมือเพื่อนพูด หรือตวาดใส่กันอย่งรุนแรง					
29	ข้าพเจ้าย้มเมือบุคคลอื่นซ้กชม ผลงาน					
30	หากข้าพเจ้าไมพอใจใคร ข้าพเจ้า จะวิพากษ์วิจารณ์คนนั้น					
31	ข้าพเจ้าคิดว่ากรร็องตะโงนดงๆ ทำให้ควมโกรธของข้าพเจ้าหมด ไป					
32	หากข้าพเจ้าไมชอบใครข้าพเจ้า จะแสดงออกโดยตรงไมฝ้ก ควมรู้สึก					

ด้านที่ 5 แบบวัดพฤติกรรมก้าวร้าว

ข้อ ที่	ข้อความ	ระดับความเป็นจริง				
		เห็นด้วย อย่างยิ่ง	เห็นด้วย	ไม่แน่ใจ	ไม่เห็น ด้วย	ไม่เห็น ด้วย อย่างยิ่ง
33	ถ้าข้าพเจ้าโกรธแค้นใคร ข้าพเจ้า จะไปทำร้ายผู้นั้น					
34	ถ้าใครทำร้ายข้าพเจ้า ข้าพเจ้าจะ ชวนเพื่อนไปทำร้ายผู้นั้น					
35	เวลาโกรธมากๆ ข้าพเจ้าจะปิด ประตูเสียงดัง					
36	หากถูกผู้ปกครองดุ ข้าพเจ้าจะ หันไปหาเรื่องทะเลาะกับคนรอบ ข้างแทน					
37	เวลาโกรธข้าพเจ้าจะไม่ตอบ คำถามใคร					
38	ข้าพเจ้าจะอารมณ์เสียใส่ ผู้ปกครองของข้าพเจ้าโดยไม่ได้ ตั้งใจทุกครั้ง ที่ข้าพเจ้ามีปัญหา ทะเลาะกะเพื่อน					
39	ถ้าเพื่อนทำให้ข้าพเจ้าโกรธ ข้าพเจ้าจะลักขโมยสิ่งของเพื่อน ไปซ่อนไว้					
40	ขณะถูกครูดุถ้าข้าพเจ้านั่งนิ่ง แล้วข้าพเจ้าจะแอบเขียนว่าครู ด้วยถ้อยคำหยาบคาย					

ภาคผนวก ง
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

DATE: 1/27/2014
TIME: 17:16

L I S R E L 8.52

BY

Karl G. J"reskog& Dag S"rbom

This program is published exclusively by
Scientific Software International, Inc.
7383 N. Lincoln Avenue, Suite 100
Lincolnwood, IL 60712, U.S.A.
Phone: (800)247-6113, (847)675-0720, Fax: (847)675-2140
Copyright by Scientific Software International, Inc., 1981-2002
Use of this program is subject to the terms specified in the
Universal Copyright Convention.
Website: www.ssicentral.com

The following lines were read from file D:\variable1.LPJ:

TI
!DA NI=15 NO=527 NG=1 MA=CM
SY='D:\variable.dsf' NG=1
SE
10 11 12 13 14 15 7 8 9 4 5 6 1 2 3 /
MO NX=6 NY=9 NK=2 NE=3 LY=FU,FI LX=FU,FI BE=FU,FI GA=FU,FI PH=SY,FR
PS=DI,FR TE=SY TD=DI,FR
LE
ATTI AGGR EMOT
LK
TEAC FIRM
FR LY(1,1) LY(2,1) LY(3,1) LY(4,2) LY(5,2) LY(6,2) LY(7,3) LY(8,3)
LY(9,3)
FR LX(1,1) LX(2,1) LX(3,1) LX(4,2) LX(5,2) LX(6,2) BE(1,3) BE(2,1)
BE(2,3)
FR GA(1,1) GA(1,2) GA(2,1) GA(2,2) GA(3,1) GA(3,2)
FR TE(4,3) TE(5,3) TE(8,1) TE(7,3) TE(8,4) TH(6,4) TH(6,7) TE(6,3)
TH(6,2) TE(4,2)
FR TE(9,1) TH(3,6) TH(2,3) TH(1,1) TH(3,3) TH(1,7) TE(3,8) TH(3,9)
TE(9,5) TH(3,7)
FR TH(3,8) TH(2,7) TH(5,7) TH(3,2) TH(4,7) TE(8,2) TE(2,1) TE(3,1)
TE(5,2) TE(5,4)
FR TE(7,1) TE(2,1) TE(7,5) TH(6,1) TE(6,4) TE(8,5) TE(9,4) TE(7,2)
TE(3,1) TH(4,6)
FR TH(3,4) TH(2,6) TH(2,2)
PD
OU ME=ML AM RS FS SC IT=250

TI

Number of Input Variables 15

Number of Y - Variables 9
 Number of X - Variables 6
 Number of ETA - Variables 3
 Number of KSI - Variables 2
 Number of Observations 527

TI

Covariance Matrix

	COG	AFF	BEH	DIR	IND	LAT
COG	1.00					
AFF	0.69	1.00				
BEH	0.61	0.79	1.00			
DIR	0.55	0.77	0.88	1.00		
IND	0.50	0.65	0.75	0.76	1.00	
LAT	0.26	0.31	0.37	0.35	0.34	1.00
GOOD	0.69	0.77	0.66	0.65	0.55	0.55
AUC	0.77	0.76	0.71	0.68	0.58	0.43
HAP	0.71	0.74	0.67	0.60	0.47	0.76
PUN	0.61	0.65	0.61	0.60	0.56	0.43
DIS	0.61	0.67	0.59	0.60	0.53	0.34
EXE	0.59	0.67	0.64	0.58	0.49	0.65
AUT	0.60	0.62	0.60	0.59	0.52	0.76
OVE	0.62	0.65	0.62	0.63	0.57	0.45
DIC	0.54	0.52	0.53	0.49	0.48	0.55

Covariance Matrix

	GOOD	AUC	HAP	PUN	DIS	EXE
GOOD	1.00					
AUC	0.82	1.00				
HAP	0.78	0.81	1.00			
PUN	0.78	0.72	0.66	1.00		
DIS	0.75	0.72	0.65	0.77	1.00	
EXE	0.76	0.74	0.71	0.74	0.72	1.00
AUT	0.71	0.73	0.66	0.77	0.70	0.75
OVE	0.75	0.72	0.66	0.80	0.73	0.67
DIC	0.63	0.67	0.59	0.78	0.71	0.87

Covariance Matrix

	AUT	OVE	DIC
AUT	1.00		
OVE	0.80	1.00	
DIC	0.76	0.74	1.00

TI

Parameter Specifications

LAMBDA-Y

	ATTI	AGGR	EMOT
	-----	-----	-----
COG	0	0	0
AFF	1	0	0
BEH	2	0	0
DIR	0	0	0
IND	0	3	0
LAT	0	4	0
GOOD	0	0	0
AUC	0	0	5
HAP	0	0	6

LAMBDA-X

	TEAC	FIRM
	-----	-----
PUN	7	0
DIS	8	0
EXE	9	0
AUT	0	10
OVE	0	11
DIC	0	12

BETA

	ATTI	AGGR	EMOT
	-----	-----	-----
ATTI	0	0	13
AGGR	14	0	15
EMOT	0	0	0

	TEAC	FIRM
	-----	-----
ATTI	16	17
AGGR	18	19
EMOT	20	21

PHI

	TEAC	FIRM
	-----	-----
TEAC	0	
FIRM	22	0

PSI

	ATTI	AGGR	EMOT
	-----	-----	-----
	23	24	25

THETA-EPS

	COG	AFF	BEH	DIR	IND	LAT
COG	26					
AFF	27	28				
BEH	29	0	30			
DIR	0	31	32	33		
IND	0	34	35	36	37	
LAT	0	0	38	39	0	39
GOOD	41	42	43	0	44	0
AUC	46	47	48	49	50	54
HAP	52	0	0	53	54	45

THETA-EPS

	GOOD	AUC	HAP
GOOD	45		
AUC	0	51	
HAP	0	0	55

THETA-DELTA-EPS

	LAT	COG	AFF	BEH	DIR	IND
PUN	56	0	0	0	0	
DIS	0	59	60	0	0	0
EXE	0	64	65	66	0	0
AUT	0	0	0	0	0	0

THETA-DELTA-EPS

	GOOD	AUC	HAP
PUN	57	0	0
DIS	62	0	0
EXE	68	69	70
AUT	73	0	0
OVE	75	0	0

THETA-DELTA

PUN	DIS	EXE	AUT	OVE	DIC
81	58	63	71	74	76

TI

Number of Iterations = 21

LISREL Estimates (Maximum Likelihood)

LAMBDA-Y

	ATTI	AGGR	EMOT
	-----	-----	-----
COG	0.87	- -	- -
AFF	0.91 (0.05) 19.92	- -	- -
BEH	0.85 (0.05) 17.48	- -	- -
DIR	- -	0.82	- -
IND	- -	0.74 (0.04) 20.82	- -
LAT	- -	0.44 (0.05) 9.15	- -
GOOD	- -	- -	0.88
AUC	- -	- -	0.93 (0.03) 31.47
HAP	- -	- -	0.87 (0.03) 27.83

LAMBDA-X

	TEAC	FIRM
	-----	-----
PUN	0.91 (0.03) 26.90	- -
DIS	0.85 (0.04) 24.14	- -
EXE	0.82 (0.04) 22.57	- -

AUT	- -	0.88 (0.03) 25.55
OVE	- -	0.89 (0.03) 25.96
DIC	- -	0.85 (0.04) 24.07

BETA

	ATTI	AGGR	EMOT
ATTI	- -	- -	0.88 (0.10) 8.66
AGGR	-0.31 (0.23) -1.34	- -	0.96 (0.27) 3.59
EMOT	- -	- -	- -

GAMMA

	TEAC	FIRM
ATTI	0.44 (0.21) 2.08	-0.40 (0.21) -1.89
AGGR	0.44 (0.32) 1.37	-0.20 (0.34) -0.58
EMOT	0.42 (0.20) 2.08	0.45 (0.20) 2.27

Covariance Matrix of ETA and KSI

	ATTI	AGGR	EMOT	TEAC	FIRM
ATTI	1.00				
AGGR	0.76	1.00			
EMOT	0.91	0.88	1.00		
TEAC	0.80	0.82	0.86	1.00	

FIRM	0.77	0.81	0.86	0.97	1.00
------	------	------	------	------	------

PHI

	TEAC	FIRM
	-----	-----
TEAC	1.00	
FIRM	0.97 (0.01) 106.65	1.00

PSI

Note: This matrix is diagonal.

ATTI	AGGR	EMOT
-----	-----	-----
0.16 (0.04) 4.13	0.19 (0.11) 1.74	0.25 (0.02) 10.77

Squared Multiple Correlations for Structural Equations

ATTI	AGGR	EMOT
-----	-----	-----
0.84	0.81	0.75

Squared Multiple Correlations for Reduced Form

ATTI	AGGR	EMOT
-----	-----	-----
0.64	0.68	0.75

Reduced Form

	TEAC	FIRM
	-----	-----
ATTI	0.81 (0.23) 3.47	0.00 (0.23) -0.01
AGGR	0.60 (0.26) 2.31	0.24 (0.26) 0.92
EMOT	0.42 (0.20) 2.08	0.45 (0.20) 2.27

THETA-EPS

	GOOD	AUC	HAP
	-----	-----	-----
GOOD	0.22 (0.02) 11.65		
AUC	- - 8.04	0.13 (0.02)	
HAP	- - (0.02) 12.62	- -	0.24

Squared Multiple Correlations for Y - Variables

COG	AFF	BEH	DIR	IND	LAT
-----	-----	-----	-----	-----	-----
0.77	0.85	0.73	0.68	0.55	0.20

Squared Multiple Correlations for Y - Variables

GOOD	AUC	HAP
-----	-----	-----
0.78	0.87	0.76

THETA-DELTA-EPS

	GOOD	AUC	HAP
	-----	-----	-----
PUN	0.11 (0.02) 6.02	- -	- -
DIS	0.09 (0.02) 5.02	- -	- -
EXE	0.14 (0.02) 7.25	0.08 (0.02) 5.25	0.10 (0.02) 5.63
AUT	0.04 (0.02) 2.52	- -	- -

OVE	0.07 (0.02) 4.31	--	--
DIC	-0.01 (0.02) -0.81	--	--

THETA-DELTA

PUN	DIS	EXE	AUT	OVE	DIC
0.17 (0.02) 10.71	0.27 (0.02) 13.51	0.33 (0.02) 14.26	0.22 (0.02) 12.62	0.20 (0.02) 12.27	0.27 (0.02) 13.56

Squared Multiple Correlations for X - Variables					
PUN	DIS	EXE	AUT	OVE	DIC
0.83	0.73	0.67	0.78	0.80	0.73

Goodness of Fit Statistics

Degrees of Freedom = 39

Minimum Fit Function Chi-Square = 76.60 (P = 0.00030)

Normal Theory Weighted Least Squares Chi-Square = 75.52
(P = 0.00041)

Estimated Non-centrality Parameter (NCP) = 36.52

90 Percent Confidence Interval for NCP = (15.71 ; 65.13)

Minimum Fit Function Value = 0.15

Population Discrepancy Function Value (F0) = 0.069

90 Percent Confidence Interval for F0 = (0.030 ; 0.12)

Root Mean Square Error of Approximation (RMSEA) = 0.042

90 Percent Confidence Interval for RMSEA = (0.028;0.056)

P-Value for Test of Close Fit (RMSEA < 0.05) = 0.81

Expected Cross-Validation Index (ECVI) = 0.45

90 Percent Confidence Interval for ECVI = (0.41 ; 0.51)

ECVI for Saturated Model = 0.46

ECVI for Independence Model = 42.59

Chi-Square for Independence Model with 105 Degrees of Freedom =
22369.89

Independence AIC = 22399.89

Model AIC = 237.52

Saturated AIC = 240.00

Independence CAIC = 22478.89

Model CAIC = 664.16

Saturated CAIC = 872.06

Normed Fit Index (NFI) = 1.00

Non-Normed Fit Index (NNFI) = 1.00

Parsimony Normed Fit Index (PNFI) = 0.37
Comparative Fit Index (CFI) = 1.00
Incremental Fit Index (IFI) = 1.00
Relative Fit Index (RFI) = 0.99

Critical N (CN) = 429.70

Root Mean Square Residual (RMR) = 0.015
Standardized RMR = 0.015
Goodness of Fit Index (GFI) = 0.98
Adjusted Goodness of Fit Index (AGFI) = 0.94
Parsimony Goodness of Fit Index (PGFI) = 0.32



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY