

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

ตัวอย่างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

แบบสำรวจความคิดเห็นของนักศึกษาต่อการเรียนการสอน

ภาควิชา.....ชื่อวิชา :

ประเมินผู้สอน.....กลุ่ม :

แบบสำรวจความคิดเห็นของนักศึกษาต่อการเรียนการสอนประกอบด้วย 3 ส่วน ได้แก่

ส่วนที่ 1 ความคิดเห็นต่อการเรียนของตนเอง

ส่วนที่ 2 ความคิดเห็นต่อการสอนของอาจารย์

ส่วนที่ 3 ความคิดเห็น และข้อเสนอแนะ

ส่วนที่ 1 ความคิดเห็นต่อการเรียนของตนเอง

คำชี้แจง โปรดอ่านคำถามให้เข้าใจ และพิจารณาให้ระดับความคิดเห็นต่อการเรียนของตนเอง

โดยเลือกช่องที่ต้องการ

ข้อ	คำถาม	ระดับความคิดเห็น				
		มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยมาก
1.	ข้าพเจ้าเตรียมพร้อมในการเรียนวิชานี้	○	○	○	○	○
2.	ข้าพเจ้าตั้งใจเรียนวิชานี้	○	○	○	○	○
3.	ข้าพเจ้าเข้าเรียนวิชานี้ตรงเวลา	○	○	○	○	○
4.	ข้าพเจ้าจะซักถามเมื่อมีข้อสงสัย	○	○	○	○	○
5.	ข้าพเจ้าทบทวนบทเรียนวิชานี้	○	○	○	○	○
6.	ข้าพเจ้าศึกษาค้นคว้าเพิ่มเติมประกอบการเรียน วิชานี้จากสำนักหอสมุด	○	○	○	○	○
7.	ข้าพเจ้าศึกษาค้นคว้าเพิ่มเติมประกอบการเรียน วิชานี้จากห้องสมุดคณะ	○	○	○	○	○
8.	ข้าพเจ้าใช้คอมพิวเตอร์ประกอบการเรียนในวิชานี้	○	○	○	○	○
9.	ข้าพเจ้ามีความพึงพอใจในการเรียนวิชานี้	○	○	○	○	○
10.	ข้าพเจ้าได้รับประโยชน์จากการเรียนวิชานี้	○	○	○	○	○

ส่วนที่ 2 ความคิดเห็นต่อการสอนของอาจารย์

คำชี้แจง โปรดอ่านคำถามให้เข้าใจ และพิจารณาให้ระดับความคิดเห็นต่อการสอนของอาจารย์ โดยเลือกที่ช่องที่ตรงกับความคิดเห็นของนักศึกษา

ข้อ	คำถาม	ระดับความคิดเห็น				
		มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยมาก
1.	มีความพร้อมในการสอน	0	0	0	0	0
2.	มีความตั้งใจในการสอน	0	0	0	0	0
3.	วิธีการสอน					
3.1	มีการสอนอย่างเป็นระบบและมีขั้นตอน	0	0	0	0	0
3.2	ใช้วิธีการสอนที่เหมาะสมกับเนื้อหาสาระ	0	0	0	0	0
3.3	ใช้กิจกรรมการสอนที่ส่งเสริมการเรียนรู้	0	0	0	0	0
3.4	กระตุ้นให้ผู้เรียนมีการคิด วิเคราะห์ วิวิจารณ์	0	0	0	0	0
4.	ใช้สื่อหรืออุปกรณ์ประกอบการสอนได้อย่างเหมาะสม	0	0	0	0	0
5.	คุณภาพการเรียนการสอน					
5.1	มีการประเมินผลการเรียนรู้ของผู้เรียน	0	0	0	0	0
5.2	มีการพัฒนาและปรับปรุงกระบวนการจัดการเรียนการสอน	0	0	0	0	0
5.3	ให้ข้อคิดเห็นที่เป็นประโยชน์แก่ผู้เรียน	0	0	0	0	0
6.	เริ่มและเลิกสอนตรงเวลา	0	0	0	0	0
7.	ความคุ้มค่าของการใช้ทรัพยากร (ประหยัดพลังงานน้ำ, ไฟฟ้า ฯลฯ ในห้องเรียน)	0	0	0	0	0
8.	ยอมรับฟังความคิดเห็นของผู้เรียน	0	0	0	0	0
9.	ส่งเสริมให้ผู้เรียนศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองเพิ่มเติม	0	0	0	0	0

ส่วนที่ 3 ความคิดเห็น และข้อเสนอแนะ

ภาคผนวก ข

การคำนวณค่าเฉลี่ยของผลการประเมินคุณภาพการสอนของอาจารย์ในกลุ่มตัวอย่างทุกรายวิชา ($\bar{y}$)
และการคำนวณค่าของตัวแปรเกณฑ์ที่ได้จากการทำนาย ($\hat{y}$)

การคำนวณค่าเฉลี่ยของผลการประเมินคุณภาพการสอนของอาจารย์ในกลุ่มตัวอย่างทุกรายวิชา ($\bar{y}$)

$$\bar{y} = \frac{\sum y}{N}$$

$\sum y$ แทน ผลรวมของผลการประเมินคุณภาพการสอนของอาจารย์ทุกคนในกลุ่ม
ตัวอย่างทุกรายวิชา

N แทน จำนวนนักศึกษาทั้งหมดที่ประเมินคุณภาพการสอนของอาจารย์ (2,222 คน)

วิธีคำนวณ

$$\begin{aligned}\bar{y} &= \frac{\sum y}{N} \\ &= \frac{8941.9946}{2222} \\ &= 4.0243 \text{ คะแนน}\end{aligned}$$

การคำนวณค่าของตัวแปรเกณฑ์ที่ได้จากการทำนาย ($\hat{y}$)

$\hat{y}$	แทน ค่าของตัวแปรเกณฑ์ที่ได้จากการทำนาย ($\hat{y} = a + bX$)
a	แทน ค่าจุดตัดแกน Y
b	แทน ค่าสัมประสิทธิ์การถดถอย
X	แทน ตัวแปรทำนาย

จากผลการคำนวณโดยใช้โปรแกรม SPSS ได้ค่า

$$a = 3.797$$

$$b = 0.079$$

$$\therefore \hat{y} = 3.797 + 0.079X$$

ภาคผนวก ค

ร้อยละของจำนวนนักศึกษาที่ประเมินคุณภาพการสอนของอาจารย์โดยนักศึกษาจริง

ตารางที่ 13 ร้อยละของจำนวนนักศึกษาที่ประเมินคุณภาพการสอนของอาจารย์

อาจารย์ ที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง	จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียน ในรายวิชา	จำนวนนักศึกษาที่ประเมินคุณภาพการสอน ของอาจารย์	ร้อยละ
คนที่ 1	60	58	96.7
คนที่ 2	37	33	88.1
คนที่ 3	37	36	97.3
คนที่ 4	51	43	84.3
คนที่ 5	36	27	75.0
คนที่ 6	36	22	61.1
คนที่ 7	25	19	76.0
คนที่ 8	36	20	55.6
คนที่ 9	36	21	58.3
คนที่ 10	36	18	50.0
คนที่ 11	36	22	61.1
คนที่ 12	43	20	46.5
คนที่ 13	36	22	61.1
คนที่ 14	45	23	51.1
คนที่ 15	41	25	61.0

ตารางที่ 13 (ต่อ)

อาจารย์ ที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง	จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียน ในรายวิชา	จำนวนนักศึกษาที่ประเมินคุณภาพการสอน	ร้อยละ
คนที่ 16	36	19	52.8
คนที่ 17	38	20	52.6
คนที่ 18	37	20	54.1
คนที่ 19	41	17	41.5
คนที่ 20	36	17	47.2
คนที่ 21	25	22	88.0
คนที่ 22	39	24	61.5
คนที่ 23	37	22	59.5
คนที่ 24	28	28	100.0
คนที่ 25	36	20	55.6
คนที่ 26	40	37	92.5
คนที่ 27	38	19	50.0
คนที่ 28	25	17	68.0
คนที่ 29	71	24	33.8
คนที่ 30	21	21	100.0

ตารางที่ 13 (ต่อ)

อาจารย์ ที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง	จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียน ในรายวิชา	จำนวนนักศึกษาที่ประเมินคุณภาพการสอน ของอาจารย์	ร้อยละ
คนที่ 31	65	21	32.3
คนที่ 32	26	21	80.8
คนที่ 33	21	21	100.0
คนที่ 34	64	23	35.9
คนที่ 35	28	26	92.9
คนที่ 36	42	38	90.5
คนที่ 37	41	39	95.1
คนที่ 38	22	20	90.9
คนที่ 39	29	28	96.6
คนที่ 40	40	30	75.0
คนที่ 41	37	29	78.4
คนที่ 42	37	30	81.1
คนที่ 43	34	32	94.1
คนที่ 44	36	33	91.7
คนที่ 45	41	40	97.6

ตารางที่ 13 (ต่อ)

อาจารย์ ที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง	จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียน ในรายวิชา	จำนวนนักศึกษาที่ประเมินคุณภาพการสอน ของอาจารย์	ร้อยละ
คนที่ 46	37	37	100.0
คนที่ 47	42	27	64.3
คนที่ 48	33	28	84.8
คนที่ 49	30	23	76.7
คนที่ 50	36	19	52.8
คนที่ 51	47	46	97.9
คนที่ 52	70	35	50.0
คนที่ 53	43	33	76.7
คนที่ 54	42	33	78.6
คนที่ 55	37	34	91.9
คนที่ 56	37	32	86.5
คนที่ 57	28	26	92.9
คนที่ 58	48	46	95.8
คนที่ 59	20	16	80.0
คนที่ 60	36	21	58.3

ตารางที่ 13 (ต่อ)

อาจารย์ ที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง	จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียน ในรายวิชา	จำนวนนักศึกษาที่ประเมินคุณภาพการสอน ของอาจารย์	ร้อยละ
คนที่ 61	37	36	97.3
คนที่ 62	17	17	100.0
คนที่ 63	18	18	100.0
คนที่ 64	36	16	44.4
คนที่ 65	16	16	100.0
คนที่ 66	52	38	73.1
คนที่ 67	57	53	93.0
คนที่ 68	36	16	44.4
คนที่ 69	42	24	57.1
คนที่ 70	51	42	82.4
คนที่ 71	25	21	84.0
คนที่ 72	47	18	38.2
คนที่ 73	76	30	39.5
คนที่ 74	36	19	52.8
คนที่ 75	36	20	55.6

ตารางที่ 13 (ต่อ)

อาจารย์ ที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง	จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียน ในรายวิชา	จำนวนนักศึกษาที่ประเมินคุณภาพการสอน ของอาจารย์	ร้อยละ
คนที่ 76	25	19	76.0
คนที่ 77	36	19	52.8
คนที่ 78	25	16	63.5
คนที่ 79	36	20	55.6
คนที่ 80	36	17	47.2
คนที่ 81	28	22	78.6
คนที่ 82	37	22	59.5
คนที่ 83	40	40	100.0
คนที่ 84	41	40	97.6

ภาคผนวก ง

ผลการวิเคราะห์ถดถอยพหุคูณการทำนายผลการประเมินคุณภาพการสอน
ของอาจารย์โดยนักศึกษา

DATE: 4/ 5/2007

TIME: 9:21

L I S R E L 8.80 (STUDENT EDITION)

BY

Karl G. Jöreskog & Dag Sörbom

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., 1981-2006

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 F:\Regression\Thesis\Enter.LS8:

Multiple Regression Analysis(Method=Enter)

DA NI=7 NO=2222

LA

'RIQ' 'SEX' 'TE' 'CG' 'CL' 'CS' 'SSR'

KM

1.000

.108 1.000

-.108 -.073 1.000

.153 .249 -.069 1.000

-.002 .044 .084 .101 1.000

-.094 .057 .006 -.003 .007 1.000

.552 .062 -.088 .182 .019 -.120 1.000

ME

4.024 .550 1.830 2.888 2.350 2.770 3.482

SD

.492 .498 .855 .958 1.006 .494 .550

MO NY=1 NX=6 GA=FU,FR PS=SY,FR

PD

OU ME=ML TV SE SC MI AM ND=3 IT=100 AD=OFF

Multiple Regression Analysis(Method=Enter)

Number of Input Variables 7

Number of Y - Variables 1

Number of X - Variables 6

Number of ETA - Variables 1

Number of KSI - Variables 6

Number of Observations 2222

Multiple Regression Analysis(Method=Enter)

Covariance Matrix

	RIQ	SEX	TE	CG	CL	CS
RIQ	0.242					
SEX	0.026	0.248				
TE	-0.045	-0.031	0.731			
CG	0.072	0.119	-0.057	0.918		
CL	-0.001	0.022	0.072	0.097	1.012	
CS	-0.023	0.014	0.003	-0.001	0.003	0.244
SSR	0.149	0.017	-0.041	0.096	0.011	-0.033

Covariance Matrix

SSR

SSR 0.303

Means

RIQ

SEX

TE

CG

CL

CS

4.024

0.550

1.830

2.888

2.350

2.770

Means

SSR

3.482

Multiple Regression Analysis(Method=Enter)

Parameter Specifications

GAMMA

SEX

TE

CG

CL

CS

SSR

RIQ

1

2

3

4

5

6

PHI

SEX

TE

CG

CL

CS

SSR

SEX

7

TE

8

9

CG

10

11

12

CL

13

14

15

16

CS

17

18

19

20

21

SSR

22

23

24

25

26

27

PSI

RIQ

28

ALPHA

RIQ

29

Multiple Regression Analysis(Method=Enter)

Number of Iterations = 0

LISREL Estimates (Maximum Likelihood)

GAMMA

SEX

TE

CG

CL

CS

SSR

RIQ

0.063

-0.030

0.019

-0.007

-0.033

0.477

(0.018)

(0.010)

(0.010)

(0.009)

(0.018)

(0.016)

3.526

-2.949

2.037

-0.796

-1.871

29.491

Covariance Matrix of Y and X

RIQ

SEX

TE

CG

CL

CS

RIQ

0.242

SEX

0.026

0.248

TE

-0.045

-0.031

0.731

CG

0.072

0.119

-0.057

0.918

CL

-0.001

0.022

0.072

0.097

1.012

CS

-0.023

0.014

0.003

-0.001

0.003

0.244

SSR

0.149

0.017

-0.041

0.096

0.011

-0.033

Covariance Matrix of Y and X

SSR

SSR 0.303

Mean Vector of Eta-Variables

RIQ

4.024

PHI

SEX

TE

CG

CL

CS

SSR

SEX 0.248
(0.007)

33.279

TE -0.031 0.731
(0.009) (0.022)

-3.427 33.279

CG 0.119 -0.057 0.918
(0.010) (0.017) (0.028)

11.372 -3.240 33.279

CL 0.022 0.072 0.097 1.012
(0.011) (0.018) (0.021) (0.030)

2.069 3.939 4.729 33.279

CS 0.014 0.003 -0.001 0.003 0.244
(0.005) (0.009) (0.010) (0.011) (0.007)

2.678 0.282 -0.141 0.329 33.279

SSR 0.017 -0.041 0.096 0.011 -0.033 0.303
(0.006) (0.010) (0.011) (0.012) (0.006) (0.009)

2.912 -4.126 8.427 0.894 -5.607 33.279

PSI

RIQ

0.166

(0.005)

33.279

Squared Multiple Correlations for Structural Equations

RIQ

0.316

ALPHA

RIQ

2.437

(0.085)

28.693

Goodness of Fit Statistics

Degrees of Freedom = 0

Minimum Fit Function Chi-Square = 0.0 (P = 1.000)

Normal Theory Weighted Least Squares Chi-Square = 0.00 (P = 1.000)

The Model is Saturated, the Fit is Perfect !

Multiple Regression Analysis(Method=Enter)

Modification Indices and Expected Change

No Non-Zero Modification Indices for GAMMA

No Non-Zero Modification Indices for PHI

No Non-Zero Modification Indices for PSI

No Non-Zero Modification Indices for THETA-EPS

No Non-Zero Modification Indices for ALPHA

No Non-Zero Modification Indices for KAPPA

Multiple Regression Analysis(Method=Enter)

Standardized Solution

GAMMA						
	SEX	TE	CG	CL	CS	SSR
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
RIQ	0.064	-0.052	0.038	-0.014	-0.033	0.533

Correlation Matrix of Y and X						
	RIQ	SEX	TE	CG	CL	CS
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
RIQ	1.000					
SEX	0.108	1.000				
TE	-0.108	-0.073	1.000			
CG	0.153	0.249	-0.069	1.000		
CL	-0.002	0.044	0.084	0.101	1.000	
CS	-0.094	0.057	0.006	-0.003	0.007	1.000
SSR	0.552	0.062	-0.088	0.182	0.019	-0.120

Correlation Matrix of Y and X	
	SSR

SSR	1.000

PSI	
	RIQ

	0.684

Regression Matrix Y on X (Standardized)

	SEX	TE	CG	CL	CS	SSR
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
RIQ	0.064	-0.052	0.038	-0.014	-0.033	0.533

Time used: 0.031 Seconds

มหาวิทยาลัยบูรพา
Burapha University

DATE: 2/24/2007

TIME: 13:07

L I S R E L 8.80 (STUDENT EDITION)

BY

Karl G. Jöreskog & Dag Sörbom

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., 1981-2006

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 F:\Regression\Regression 6\Step (complement syntax)\Step
4\step 4.Spl:

Multiple Regression Analysis (Method=Stepwise)

DA NI=7 NO=2222

LA

'RIQ' 'SEX' 'TE' 'CG' 'CL' 'CS' 'SSR'

KM

1.000

.108 1.000

-.108 -.073 1.000

.153 .249 -.069 1.000

-.002 .044 .084 .101 1.000

-.094 .057 .006 -.003 .007 1.000

.552 .062 -.088 .182 .019 -.120 1.000

ME

4.024 .550 1.830 2.888 2.350 2.770 3.482

SD

.492 .498 .855 .958 1.006 .494 .550

MO NY=1 NX=6 GA=FU,FI PS=SY,FR

FR GA (1,6) GA (1,1) GA (1,2) GA (1,3)

PD

OU ME=GLS TV SE SC MI AM ND=3 IT=100 AD=OFF

Multiple Regression Analysis (Method=Stepwise)

Number of Input Variables 7

Number of Y - Variables 1

Number of X - Variables 6

Number of ETA - Variables 1

Number of KSI - Variables 6

Number of Observations 2222

Multiple Regression Analysis (Method=Stepwise)

Covariance Matrix

	RIQ	SEX	TE	CG	CL	CS	SSR
RIQ	0.242						
SEX	0.026	0.248					
TE	-0.045	-0.031	0.731				
CG	0.072	0.119	-0.057	0.918			
CL	-0.001	0.022	0.072	0.097	1.012		
CS	-0.023	0.014	0.003	-0.001	0.003	0.244	
SSR	0.149	0.017	-0.041	0.096	0.011	-0.033	0.303

Means

RIQ	SEX	TE	CG	CL	CS	SSR
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
4.024	0.550	1.830	2.888	2.350	2.770	3.482

Multiple Regression Analysis (Method=Stepwise)

Parameter Specifications

GAMMA

	SEX	TE	CG	CL	CS	SSR
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
RIQ	1	2	3	0	0	4

PHI

	SEX	TE	CG	CL	CS	SSR
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
SEX	5					
TE	6	7				
CG	8	9	10			
CL	11	12	13	14		
CS	15	16	17	18	19	
SSR	20	21	22	23	24	25

PSI

RIQ

26

ALPHA

RIQ

27

Multiple Regression Analysis (Method=Stepwise)

Number of Iterations = 1

LISREL Estimates (Generalized Least Squares)

GAMMA

	SEX	TE	CG	CL	CS	SSR
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
RIQ	0.061	-0.031	0.019	--	--	0.480
	(0.018)	(0.010)	(0.009)			(0.016)
	3.395	-3.034	1.962			29.912

Covariance Matrix of Y and X

	RIQ	SEX	TE	CG	CL	CS	SSR
	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
RIQ	0.241						
SEX	0.026	0.248					
TE	-0.045	-0.031	0.731				
CG	0.072	0.119	-0.057	0.918			
CL	0.006	0.022	0.072	0.097	1.011		
CS	-0.015	0.014	0.003	-0.001	0.003	0.243	
SSR	0.149	0.017	-0.041	0.096	0.011	-0.033	0.303

Mean Vector of Eta-Variables

RIQ

4.024

PHI

SEX TE CG CL CS SSR

SEX 0.248

(0.007)

33.279

TE	-0.031	0.731				
	(0.009)	(0.022)				
	-3.427	33.279				
CG	0.119	-0.057	0.918			
	(0.010)	(0.017)	(0.028)			
	11.372	-3.240	33.279			
CL	0.022	0.072	0.097	1.011		
	(0.011)	(0.018)	(0.021)	(0.030)		
	2.069	3.939	4.729	33.269		
CS	0.014	0.003	-0.001	0.003	0.243	
	(0.005)	(0.009)	(0.010)	(0.011)	(0.007)	
	2.678	0.282	-0.141	0.267	33.226	
SSR	0.017	-0.041	0.096	0.011	-0.033	0.303
	(0.006)	(0.010)	(0.011)	(0.012)	(0.006)	(0.009)
	2.912	-4.126	8.427	0.894	-5.607	33.279

PSI

RIQ

0.165

(0.005)

33.217

Squared Multiple Correlations for Structural Equations

RIQ

0.315

ALPHA

RIQ

2.321

(0.063)

36.914

Goodness of Fit Statistics

Degrees of Freedom = 2

Minimum Fit Function Chi-Square = 4.149 (P = 0.126)

Normal Theory Weighted Least Squares Chi-Square = 4.188 (P = 0.123)

Estimated Non-centrality Parameter (NCP) = 2.188

90 Percent Confidence Interval for NCP = (0.0 ; 12.262)

Minimum Fit Function Value = 0.00187

Population Discrepancy Function Value (F0) = 0.000988

90 Percent Confidence Interval for F0 = (0.0 ; 0.00554)

Root Mean Square Error of Approximation (RMSEA) = 0.0222

90 Percent Confidence Interval for RMSEA = (0.0 ; 0.0526)

P-Value for Test of Close Fit (RMSEA < 0.05) = 0.930

Expected Cross-Validation Index (ECVI) = 0.0317

90 Percent Confidence Interval for ECVI = (0.0275 ; 0.0331)

ECVI for Saturated Model = 0.0253

ECVI for Independence Model = 0.330

Chi-Square for Independence Model with 21 Degrees of Freedom = 717.763

Independence AIC = 731.763

Model AIC = 70.188

Saturated AIC = 56.000

Independence CAIC = 778.706

Model CAIC = 291.491

Saturated CAIC = 243.773

Normed Fit Index (NFI) = 0.994

Non-Normed Fit Index (NNFI) = 0.968

Parsimony Normed Fit Index (PNFI) = 0.0947

Comparative Fit Index (CFI) = 0.997

Incremental Fit Index (IFI) = 0.997

Relative Fit Index (RFI) = 0.939

Critical N (CN) = 4932.311

Root Mean Square Residual (RMR) = 0.00201

Standardized RMR = 0.00679

Goodness of Fit Index (GFI) = 0.999

Adjusted Goodness of Fit Index (AGFI) = 0.993

Parsimony Goodness of Fit Index (PGFI) = 0.0714

Multiple Regression Analysis (Method=Stepwise)

Modification Indices and Expected Change

Modification Indices for GAMMA

	SEX	TE	CG	CL	CS	SSR
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
RIQ	--	--	--	0.645	3.501	--

Expected Change for GAMMA

	SEX	TE	CG	CL	CS	SSR
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
RIQ	--	--	--	-0.007	-0.033	--

Standardized Expected Change for GAMMA

	SEX	TE	CG	CL	CS	SSR
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
RIQ	--	--	--	-0.014	-0.033	--

No Non-Zero Modification Indices for PHI

No Non-Zero Modification Indices for PSI

Modification Indices for THETA-DELTA-EPS

	RIQ

SEX	4.135
TE	0.628
CG	0.747
CL	0.630
CS	3.486
SSR	3.296

Expected Change for THETA-DELTA-EPS

	RIQ

SEX	0.127
TE	0.062
CG	0.071
CL	-0.007
CS	-0.008
SSR	-0.069

Modification Indices for THETA-DELTA

	SEX	TE	CG	CL	CS	SSR
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
SEX	4.135					
TE	0.270	0.628				
CG	1.906	0.967	0.747			
CL	0.630	0.630	0.630	--		
CS	3.486	3.486	3.486	--	--	
SSR	4.108	1.073	0.500	0.630	3.486	3.296

Expected Change for THETA-DELTA

	SEX	TE	CG	CL	CS	SSR
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
SEX	-2.077					
TE	0.690	2.012				
CG	-1.528	7.061	-3.828			
CL	0.112	-0.221	0.368	--		
CS	0.130	-0.256	0.426	--	--	
SSR	-0.323	-0.169	-0.120	0.014	0.016	0.143

No Non-Zero Modification Indices for ALPHA

No Non-Zero Modification Indices for KAPPA

Maximum Modification Index is 4.13 for Element (1, 1) of THETA-DELTA

Multiple Regression Analysis (Method=Stepwise)

Standardized Solution

GAMMA

	SEX	TE	CG	CL	CS	SSR
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
RIQ	0.062	-0.054	0.036	--	--	0.538

Correlation Matrix of Y and X

	RIQ	SEX	TE	CG	CL	CS	SSR
RIQ	1.000						
SEX	0.108	1.000					
TE	-0.108	-0.073	1.000				
CG	0.153	0.249	-0.069	1.000			
CL	0.012	0.044	0.084	0.101	1.000		
CS	-0.062	0.057	0.006	-0.003	0.006	1.000	
SSR	0.553	0.062	-0.088	0.182	0.019	-0.120	1.000

PSI

RIQ

0.685

Regression Matrix Y on X (Standardized)

	SEX	TE	CG	CL	CS	SSR
RIQ	0.062	-0.054	0.036	--	--	0.538

Time used: 0.094 Seconds