

มหาวิทยาลัยบูรพา
Burapha University

ภาคผนวก

มหาวิทยาลัยบูรพา
Burapha University

ภาคผนวก ก

การตรวจสอบความตรงเชิงเนื้อหา

การตรวจสอบความตรงเชิงเนื้อหา (Content validity)

ตารางที่ 10 ค่าดัชนี IOC มาตรฐานการข้าคัดย้ําทำ จากการประเมิน โดยผู้เชี่ยวชาญ

ข้อที่	ผู้เชี่ยวชาญ			คะแนน รวม	คะแนน เฉลี่ย	การพิจารณา
	1	2	3			
1	1	1	1	3	1	ใช้ได้
2	1	1	1	3	1	ใช้ได้
3	1	0	1	2	0.67	ใช้ได้
4	1	0	1	2	0.67	ใช้ได้
5	1	1	0	2	0.67	ใช้ได้
6	1	0	1	2	0.67	ใช้ได้
7	1	1	1	3	1	ใช้ได้
8	1	0	1	2	0.67	ใช้ได้
9	1	1	1	3	1	ใช้ได้
10	1	1	1	3	1	ใช้ได้

เกณฑ์การพิจารณา ข้อคำถามที่มีค่าเฉลี่ยตั้งแต่ 0.5 ขึ้นไป แสดงว่าข้อคำถามนั้นมีความตรง
เชิงเนื้อหา

ตารางที่ 11 ค่าดัชนี IOC แบบสำรวจอารมณ์พื้นฐานและบุคลิกลักษณะ จากการประเมิน
โดยผู้เชี่ยวชาญ

ข้อที่	ผู้เชี่ยวชาญ			คะแนนรวม	คะแนนเฉลี่ย	การพิจารณา
	1	2	3			
1	1	1	1	3	1	ใช้ได้
2	1	0	1	2	0.67	ใช้ได้
3	1	1	0	2	0.67	ใช้ได้
4	1	1	1	3	1	ใช้ได้
5	1	1	1	3	1	ใช้ได้
6	1	0	1	2	0.67	ใช้ได้
7	1	0	1	2	0.67	ใช้ได้
8	1	0	1	2	0.67	ใช้ได้
9	1	0	1	2	0.67	ใช้ได้
10	1	1	1	3	1	ใช้ได้
11	1	1	0	2	0.67	ใช้ได้
12	1	1	1	3	1	ใช้ได้
13	1	1	0	2	0.67	ใช้ได้
14	1	1	0	2	0.67	ใช้ได้
15	1	0	1	2	0.67	ใช้ได้
16	1	1	0	2	0.67	ใช้ได้
17	1	1	0	2	0.67	ใช้ได้
18	1	0	1	2	0.67	ใช้ได้
19	1	1	1	3	1	ใช้ได้
20	1	1	1	3	1	ใช้ได้
21	1	1	1	3	1	ใช้ได้
22	1	1	1	3	1	ใช้ได้
23	1	1	1	3	1	ใช้ได้
24	1	1	1	3	1	ใช้ได้
25	1	1	1	3	1	ใช้ได้

ตารางที่ 11 ค่าดัชนี IOC แบบสำรวจอารมณ์พื้นฐานและบุคลิกลักษณะ จากการประเมิน
โดยผู้เชี่ยวชาญ (ต่อ)

ข้อที่	ผู้เชี่ยวชาญ			คะแนนรวม	คะแนนเฉลี่ย	การพิจารณา
	1	2	3			
26	1	1	1	3	1	ใช้ได้
27	1	0	1	2	0.67	ใช้ได้
28	1	0	1	2	0.67	ใช้ได้
29	1	0	1	2	0.67	ใช้ได้
30	1	1	0	2	0.67	ใช้ได้
31	1	1	1	3	1	ใช้ได้
32	1	1	1	3	1	ใช้ได้
33	1	0	1	2	0.67	ใช้ได้
34	1	1	0	2	0.67	ใช้ได้
35	1	1	1	3	1	ใช้ได้
36	1	1	1	3	1	ใช้ได้
37	1	1	0	2	0.67	ใช้ได้
38	1	1	0	2	0.67	ใช้ได้
39	1	1	1	3	1	ใช้ได้
40	1	1	1	3	1	ใช้ได้
41	1	1	1	3	1	ใช้ได้
42	1	1	1	3	1	ใช้ได้
43	1	0	1	2	0.67	ใช้ได้
44	1	1	0	2	0.67	ใช้ได้
45	1	1	1	3	1	ใช้ได้
46	1	0	1	2	0.67	ใช้ได้
47	1	1	1	3	1	ใช้ได้
48	1	1	1	3	1	ใช้ได้
49	1	1	0	2	0.67	ใช้ได้
50	1	1	0	2	0.67	ใช้ได้

ตารางที่ 11 ค่าดัชนี IOC แบบสำรวจอารมณ์พื้นฐานและบุคลิกลักษณะ จากการประเมิน
โดยผู้เชี่ยวชาญ (ต่อ)

ข้อที่	ผู้เชี่ยวชาญ			คะแนนรวม	คะแนนเฉลี่ย	การพิจารณา
	1	2	3			
51	1	1	0	2	0.67	ใช้ได้
52	1	1	1	3	1	ใช้ได้
53	1	1	1	3	1	ใช้ได้
54	1	1	1	3	1	ใช้ได้
55	1	1	0	2	0.67	ใช้ได้
56	1	1	0	2	0.67	ใช้ได้
57	1	1	0	2	0.67	ใช้ได้
58	1	1	1	3	1	ใช้ได้
59	1	1	1	3	1	ใช้ได้
60	1	1	1	3	1	ใช้ได้
61	0	1	1	2	0.67	ใช้ได้
62	0	1	1	2	0.67	ใช้ได้
63	1	1	1	3	1	ใช้ได้
64	1	1	1	3	1	ใช้ได้
65	0	1	1	2	0.67	ใช้ได้
66	1	1	1	3	1	ใช้ได้
67	1	1	0	2	0.67	ใช้ได้
68	1	1	0	2	0.67	ใช้ได้
69	1	1	0	2	0.67	ใช้ได้
70	1	1	0	2	0.67	ใช้ได้
71	1	1	0	2	0.67	ใช้ได้
72	1	1	0	2	0.67	ใช้ได้
73	1	1	0	2	0.67	ใช้ได้
74	1	0	1	2	0.67	ใช้ได้
75	1	1	1	3	1	ใช้ได้

เกณฑ์การพิจารณา ข้อคำถามที่มีค่าเฉลี่ยตั้งแต่ 0.5 ขึ้นไป แสดงว่าข้อคำถามนั้นมีความตรง
เชิงเนื้อหา

ภาคผนวก ข
ตัวอย่างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เรื่อง การตรวจสอบตัวแปรทำนายพฤติกรรมการติดอินเทอร์เน็ตของวัยรุ่น

คำชี้แจง

1. เครื่องมือชุดนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการทำนายพฤติกรรมการติดอินเทอร์เน็ตของวัยรุ่นด้วยตัวแปรอาการซึมเศร้า อาการย้ำคิดย้ำทำ อารมณ์พื้นฐาน และบุคลิกลักษณะ จึงไม่มีคำตอบถูกหรือผิด ขอให้ผู้ตอบตอบให้ตรงกับความเป็นจริงมากที่สุด เพื่อจะได้นำผลการวิจัยที่ค้นพบไปใช้แก้ปัญหาและแสวงหาแนวทางป้องกันต่อไป
2. ข้อมูลจากเครื่องมือนี้จะเก็บเป็นความลับ และไม่มีผลกระทบใดๆ ต่อผู้ตอบทั้งสิ้น
3. ขอให้ผู้ตอบตอบข้อคำถามทุกข้อ หากขาดข้อใดข้อหนึ่งจะไม่สามารถนำข้อมูลไปวิเคราะห์ได้

ขอขอบคุณ

นางวัชรวิ รัตนธรรม

นิสิตปริญญาโท สาขาวิชาการวัดและเทคโนโลยีทางวิทยาการปัญญา

วิทยาลัยวิทยาการวิจัยและวิทยาการปัญญา

มหาวิทยาลัยบูรพา

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบ

คำชี้แจง ให้ผู้ตอบทำเครื่องหมาย ☒ ลงในช่อง ☐ และเติมคำลงในช่องว่างตามความเป็นจริง

1. เพศ ☐ ชาย ☐ หญิง

2. อายุปี (เศษของปีเกิน 6 เดือนนับเป็นอีก 1 ปี)

3. ระดับการศึกษาสูงสุด

☐ ประถมศึกษา

☐ มัธยมศึกษาตอนต้น

☐ มัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า ปวช.

☐ ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง(ปวส)หรือเทียบเท่า

☐ ปริญญาตรีหรือเทียบเท่า

☐ อื่นๆ (ระบุ).....

4. ทำนั้ใช้อินเทอร์เน็ตสัปดาห์ละ ครั้ง

5. ทำนั้ใช้อินเทอร์เน็ตโดยเฉลี่ยครั้งละ ชั่วโมง นาที

6. ท่านใช้อินเทอร์เน็ตในกิจกรรมใดบ้าง (เรียงลำดับตามความสำคัญ โดยให้ 1 สำคัญมากที่สุดถึง 5 สำคัญน้อยที่สุด)

- 1. ความบันเทิงเช่น ดูรายการโทรทัศน์ ดูหนัง เล่นเกม ฟังเพลง เป็นต้น
- 2. การสื่อสารด้วยข้อความ (แชท)
- 3. ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ หรือ อีเมลล์
- 4. ซื้อสินค้าหรือบริการ
- 5. ท่องเว็บ สืบค้นข้อมูล
- 6. อื่นๆ (โปรดระบุ).....

ตอนที่ 2 แบบวัดพฤติกรรมการติดอินเทอร์เน็ต

คำชี้แจง

ลักษณะของข้อคำถามเกี่ยวกับพฤติกรรมการติดอินเทอร์เน็ตของท่าน โปรดอ่านและพิจารณาข้อความต่อไปนี้ แล้วตัดสินใจว่าท่านมีการปฏิบัติต่อข้อความในแต่ละข้อมากน้อยเพียงใด โดยทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องว่างทางขวามือที่ตรงกับระดับการปฏิบัติที่เป็นจริง มีคำตอบ 4 ตัวเลือกตามความหมายต่อไปนี้

- เป็นประจำ หมายถึง ผู้ตอบปฏิบัติเป็นประจำทุกวัน
- บ่อยครั้ง หมายถึง ผู้ตอบปฏิบัติเกือบทุกวัน
- เป็นครั้งคราว หมายถึง ผู้ตอบปฏิบัติบ้าง ไม่ปฏิบัติบ้าง พอๆ กัน
- น้อยครั้ง หมายถึง ผู้ตอบปฏิบัติประมาณสัปดาห์ละครั้ง
- น้อยมาก หมายถึง ผู้ตอบปฏิบัติประมาณเดือนละ 1 ครั้ง

	ข้อความ	ระดับการปฏิบัติ				
		เป็นประจำ	บ่อยครั้ง	เป็นครั้งคราว	น้อยครั้ง	น้อยมาก
1.	ท่านใช้เวลาเล่นอินเทอร์เน็ตนานกว่าที่ตั้งใจไว้	.....	.....	.....	.....	.....
2.	ท่านมักจะใช้เวลาส่วนใหญ่กับการใช้อินเทอร์เน็ตโดยไม่สนใจงานบ้านหรือกิจกรรมอื่นๆ	.....	.....	.....	.....	.....
3.	ท่านชอบความสนุกสนานในอินเทอร์เน็ตมากกว่ากิจกรรมอื่นในชีวิตประจำวัน	.....	.....	.....	.....	.....
4.	ท่านมักสร้างความสัมพันธ์กับผู้อื่นในอินเทอร์เน็ต	.....	.....	.....	.....	.....
5.	พ่อแม่หรือเพื่อน มักตำหนิท่านเกี่ยวกับการใช้อินเทอร์เน็ต	.....	.....	.....	.....	.....
6.	ผลการเรียนของท่าน ตกต่ำเนื่องจากใช้อินเทอร์เน็ตมากเกินไป	.....	.....	.....	.....	.....

	ข้อความ	ระดับการปฏิบัติ				
		เป็นประจำ	บ่อยครั้ง	เป็นครั้งคราว	น้อยครั้ง	น้อยมาก
7.	ท่านตรวจสอบอีเมลล์ก่อนทำสิ่งอื่นในอินเทอร์เน็ต	.....	.....	.....	.....	.....
8.	ท่านมักปกปิดเป็นความลับว่าใช้อินเทอร์เน็ตทำอะไร	.....	.....	.....	.....	.....
9.	ท่านมักชอบอยู่ในโลกส่วนตัว เมื่อท่านใช้อินเทอร์เน็ต	.....	.....	.....	.....	.....
10.	ท่านรอคอยที่จะได้ใช้อินเทอร์เน็ตในครั้งต่อไป	.....	.....	.....	.....	.....
11.	ท่านกลัวว่าชีวิตที่ไม่มีอินเทอร์เน็ตจะทำให้ท่านเบื่อหน่าย ว่างเปล่า หรือไม่เร่งรีบ	.....	.....	.....	.....	.....
12.	ท่านมักแสดงความไม่พอใจเมื่อมีใครมารบกวนในขณะที่ ใช้อินเทอร์เน็ต	.....	.....	.....	.....	.....
13.	ท่านรู้สึกง่วงนอนเนื่องจากใช้อินเทอร์เน็ตในช่วงที่ตึก เกินไป	.....	.....	.....	.....	.....
14.	ท่านมักเห่อถึงเวลาที่ไม่ได้ใช้อินเทอร์เน็ต	.....	.....	.....	.....	.....
15.	ท่านมักพูดกับตัวเองว่า “ขอเวลาอีกนิดนึง” เมื่อจะเลิก ใช้อินเทอร์เน็ต	.....	.....	.....	.....	.....
16.	ท่านไม่สามารถลดเวลาการใช้อินเทอร์เน็ตให้น้อยลงได้	.....	.....	.....	.....	.....
17.	ท่านปิดบังผู้อื่นในเรื่องของเวลาในการใช้อินเทอร์เน็ต	.....	.....	.....	.....	.....
18.	ท่านเลือกใช้เวลาอยู่กับอินเทอร์เน็ตมากกว่าจะออกไป ข้างนอกกับผู้อื่น	.....	.....	.....	.....	.....
19.	ท่านรู้สึกอารมณ์ไม่ดี เมื่อไม่ได้ใช้อินเทอร์เน็ต	.....	.....	.....	.....	.....
20.	ท่านมักใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาหรือความเครียด ในชีวิตประจำวัน	.....	.....	.....	.....	.....

ตอนที่ 3 มาตรการด้านการซึมเศร้า

คำชี้แจง

ลักษณะของข้อคำถามเกี่ยวกับอาการซึมเศร้าของท่าน โปรดอ่านและพิจารณาข้อความต่อไปนี้ แล้วตัดสินใจว่าท่านมีระดับความรู้สึกต่อข้อความในแต่ละข้อบ่อยครั้งเพียงใดในรอบ 1 สัปดาห์ที่ผ่านมา โดยทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องว่างทางขวามือที่ตรงกับระดับความรู้สึกของท่านมากที่สุด

	ในระยะ 1 สัปดาห์ที่ผ่านมา	ระดับความรู้สึก			
		ไม่เคย (< 1 วัน)	นานๆ ครั้ง (1-2 วัน)	บ่อยๆ (3-4 วัน)	ตลอดเวลา (5-7 วัน)
1.	ฉันรู้สึกหงุดหงิดง่าย	.....	.....	.....	.....
2.	ฉันรู้สึกเบื่ออาหาร	.....	.....	.....	.....
3.	ฉันไม่สามารถจัดความเศร้าออกจากใจได้ แม้ จะมีคนคอยช่วยเหลือก็ตาม	.....	.....	.....	.....
4.	ฉันรู้สึกว่าตนเองคือพวากับคนอื่น	.....	.....	.....	.....
5.	ฉันไม่มีสมาธิ	.....	.....	.....	.....
6.	ฉันรู้สึกหดหู่	.....	.....	.....	.....
7.	ฉันกระทำทุกๆ สิ่งอย่างสิ้นใจ	.....	.....	.....	.....
8.	ฉันมีความหวังเกี่ยวกับอนาคต	.....	.....	.....	.....
9.	ฉันรู้สึกว่าชีวิตมีแต่สิ่งล้มเหลว	.....	.....	.....	.....
10.	ฉันรู้สึกหวาดกลัว	.....	.....	.....	.....
11.	ฉันนอนไม่ค่อยหลับ	.....	.....	.....	.....
12.	ฉันมีความสุข	.....	.....	.....	.....
13.	ฉันไม่ค่อยอยากคุยกับใคร	.....	.....	.....	.....
14.	ฉันรู้สึกเหงา	.....	.....	.....	.....
15.	ผู้คนทั่วไปไม่ค่อยเป็นมิตรกับฉัน	.....	.....	.....	.....
16.	ฉันรู้สึกว่าชีวิตนี้สนุกสนาน	.....	.....	.....	.....
17.	ฉันร้องไห้	.....	.....	.....	.....
18.	ฉันรู้สึกเศร้า	.....	.....	.....	.....
19.	ผู้คนรอบข้างไม่ชอบฉัน	.....	.....	.....	.....
20.	ฉันรู้สึกท้อถอยในชีวิต	.....	.....	.....	.....

ตอนที่ 4 มาตราวัดอาการย่ำคิดย่ำทำ

คำชี้แจง

ลักษณะของข้อคำถามเกี่ยวกับอาการย่ำคิดย่ำทำ อาการซึมเศร้าของท่าน โปรดอ่านและพิจารณาข้อความต่อไปนี้ แล้วสำรวจตนเองว่าในช่วง 1 ปีที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน ท่านเคย คิดหรือทำ เกี่ยวกับเหตุการณ์ต่อไปนี้ในระดับใด โดยทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องว่างทางขวามือที่ตรงกับการกระทำหรือการคิดของท่านมากที่สุด มีคำตอบ 4 ตัวเลือก ตามความหมายต่อไปนี้

บ่อยที่สุด หมายถึง ผู้ตอบมีการกระทำหรือการคิดเกิดขึ้นประมาณ 6-7 วัน / สัปดาห์
 ก่อนข้างบ่อย หมายถึง ผู้ตอบมีการกระทำหรือการคิดเกิดขึ้นประมาณ 3-5 วัน / สัปดาห์
 เกิดขึ้นบ้าง หมายถึง ผู้ตอบมีการกระทำหรือการคิดเกิดขึ้นประมาณ 1-2 วัน / สัปดาห์
 นานๆครั้งหรือไม่เคย หมายถึง ผู้ตอบมีการกระทำหรือการคิดเกิดขึ้นประมาณ 1 ครั้ง / เดือน
 หรือ ไม่เคยเกิดขึ้นเลย

ข้อความ	ระดับการกระทำหรือการคิด			
	บ่อยที่สุด	ก่อนข้างบ่อย	เกิดขึ้นบ้าง	ไม่เคยหรือ นานๆครั้ง
1. ฉันคอยตรวจสอบเครื่องใช้ภายในบ้านซ้ำแล้วซ้ำอีก เพื่อให้แน่ใจในความปลอดภัย				
2. ฉันต้องคอยคิดเลขตรวจทาน ซ้ำๆ เพื่อให้แน่ใจว่าไม่ผิดพลาด				
3. ฉันต้องคิดแล้วคิดอีกกับคำพูดของคนอื่น เพื่อให้แน่ใจว่าเข้าใจตรงกัน				
4. ถ้ารู้สึกว่ ผลงานที่ทำออกมาแล้ว ไม่เป็นไปตามที่ตั้งใจไว้ ฉันจะรี้อทำใหม่				
5. ฉันต้องอ่านหนังสือ ซ้ำไปซ้ำมาหลายรอบ เพื่อให้รู้สึกสบายใจ				
6. ฉันต้องนับธนบัตร ซ้ำแล้วซ้ำอีก จนกว่าจะแน่ใจ				
7. ฉันหมกมุ่นอยู่กับรายละเอียด จนทำให้กิจกรรมหลักเสียไป				
8. ฉันมักจะล้างมือบ่อยๆ เพราะกลัวเชื้อโรค				
9. ฉันมักจะตรวจสอบประตูหน้าต่างซ้ำไปซ้ำมาว่าปิดดีหรือไม่ เพราะกลัวขโมย				
10. ก่อนออกจากบ้าน ฉันชอบตรวจสอบน้ำหรือไฟซ้ำไปซ้ำมาว่าปิด หรือไม่ เพราะกลัวลืม				

ตอนที่ 5 แบบสำรวจอารมณ์พื้นฐานและบุคลิกลักษณะ

คำชี้แจง

ลักษณะของข้อคำถามเกี่ยวกับการสำรวจอารมณ์พื้นฐานและบุคลิกลักษณะ โปรดอ่านและพิจารณาข้อความต่อไปนี้ แล้วตัดสินใจว่าท่านมีการปฏิบัติต่อข้อความในแต่ละข้อมากน้อยเพียงใด โดยทำเครื่องหมาย

✓ ในช่องว่างทางขวามือที่ตรงกับระดับการปฏิบัติที่เป็นจริง มีคำตอบ 5 ตัวเลือก ตามความหมายต่อไปนี้

เป็นประจำ	หมายถึง ผู้ตอบปฏิบัติเป็นประจำทุกวัน
บ่อยครั้ง	หมายถึง ผู้ตอบปฏิบัติเกือบทุกวัน
เป็นครั้งคราว	หมายถึง ผู้ตอบปฏิบัติบ้าง ไม่ปฏิบัติบ้าง พอๆ กัน
น้อยครั้ง	หมายถึง ผู้ตอบปฏิบัติประมาณสัปดาห์ละครั้ง
น้อยมาก	หมายถึง ผู้ตอบปฏิบัติประมาณเดือนละ 1 ครั้ง

	ข้อความ	ระดับการปฏิบัติ				
		เป็นประจำ	บ่อยครั้ง	เป็นครั้งคราว	น้อยครั้ง	น้อยมาก
	การแสวงหาสิ่งแปลกใหม่					
1.	ฉันสนุกกับการทดลองทำอะไรใหม่ๆ แม้ว่าคนส่วนใหญ่จะคิดว่าเป็นการเสียเวลา	.....	.....	.....	.....	.....
2.	เมื่อไม่มีสิ่งใหม่ๆ เกิดขึ้น ฉันมักจะแสวงหาสิ่งใหม่ๆ ที่ตื่นเต้นเร้าใจ	.....	.....	.....	.....	.....
3.	ฉันมักจะปล่อยงานให้หลุดไปหรือไม่ทำเลย ถ้าเป็นงานที่ต้องใช้เวลาทำนานๆ	.....	.....	.....	.....	.....
4.	ฉันมักจะทำตามความรู้สึก โดยไม่พิจารณาให้ละเอียดรอบคอบ	.....	.....	.....	.....	.....
5.	บ่อยครั้งที่ฉันทำอะไรตามความรู้สึกในขณะนั้น โดยไม่คำนึงว่าเคยทำอะไรในอดีต	.....	.....	.....	.....	.....
6.	ฉันมักจะพิจารณาเรื่องต่างๆ ให้ละเอียดถี่ถ้วน ก่อนจะตัดสินใจ	.....	.....	.....	.....	.....
7.	ฉันชอบใช้จ่ายเงินมากกว่าเก็บเงิน	.....	.....	.....	.....	.....
8.	ฉันสนุกกับการเก็บเงินมากกว่าที่จะจ่ายเงินไปเพื่อสิ่งบันเทิง	.....	.....	.....	.....	.....
9.	ฉันเก็บเงินได้มากกว่าคนอื่น	.....	.....	.....	.....	.....
10.	ฉันจะไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบ ถ้าไม่มีการลงโทษ	.....	.....	.....	.....	.....
11.	ฉันรู้สึกไม่มีอิสระที่จะทำในสิ่งที่ตัวเองต้องการ	.....	.....	.....	.....	.....
12.	ฉันชอบที่จะมีระเบียบ แม้ว่าคนอื่นคิดว่าสิ่งนั้นไม่สำคัญ	.....	.....	.....	.....	.....

	ข้อความ	ระดับการปฏิบัติ				
		เป็นประจำ	บ่อยครั้ง	เป็นครั้งคราว	น้อยครั้ง	น้อยมาก
	<u>การหลีกเลี่ยงภัยอันตราย</u>					
13.	ฉันรู้สึกกังวล เมื่ออยู่ในสิ่งแวดล้อมที่ไม่คุ้นเคย แม้ว่าคนอื่นจะรู้สึกกังวล	.....	.....	.....	.....	.....
14.	ฉันรู้สึกกังวล เมื่อฉันอยู่ในที่ที่คิดว่ามีอันตราย แม้คนอื่นคิดว่าไม่มีอันตราย	.....	.....	.....	.....	.....
15.	ฉันมีความมั่นใจจะทำสิ่งต่างๆให้สำเร็จ แม้ว่าคนอื่นยอมแพ้ไปหมดแล้ว	.....	.....	.....	.....	.....
16.	ฉันรู้สึกตื่นเต้น เมื่อเจอสิ่งที่ไม่คุ้นเคย	.....	.....	.....	.....	.....
17.	ฉันล้มเลิกความตั้งใจ เมื่อมีบางสิ่งบางอย่างมาขัดขวาง	.....	.....	.....	.....	.....
18.	ฉันสามารถควบคุมตนเองให้สงบเยือกเย็นได้มากกว่าคนอื่น	.....	.....	.....	.....	.....
19.	ฉันรู้สึกเขินอายมากกว่าคนอื่นๆ เวลาที่พบคนแปลกหน้า	.....	.....	.....	.....	.....
20.	ฉันไม่ค่อยรู้สึกอาย เมื่อคนที่ไม่รู้จักมาอยู่ตรงหน้า	.....	.....	.....	.....	.....
21.	ฉันรู้สึกมั่นใจในตนเองมาก ทุกครั้งที่มีโอกาส สังสรรค์	.....	.....	.....	.....	.....
22.	ฉันรู้สึกเหนื่อยง่ายกว่าคนอื่นๆ	.....	.....	.....	.....	.....
23.	เมื่อฉันไม่สบาย ฉันรู้สึกหายป่วยเร็วกว่าคนอื่น	.....	.....	.....	.....	.....
24.	ฉันรู้สึกมีพลังกำลังมากกว่าคนอื่น	.....	.....	.....	.....	.....
	<u>การอยากได้รางวัล</u>					
25.	เมื่อฉันถูกระบุว่าดี ฉันจะร้องไห้ได้ง่ายกว่าคนอื่น	.....	.....	.....	.....	.....
26.	ฉันรู้สึกซาบซึ้งใจ เมื่อได้ฟังเพลงเศร้า	.....	.....	.....	.....	.....
27.	ฉันเปิดเผยความรู้สึกของตนเองกับเพื่อน แทนที่จะเก็บไว้ในใจ	.....	.....	.....	.....	.....
28.	ฉันชอบคุยเรื่องส่วนตัวของฉันกับเพื่อน	.....	.....	.....	.....	.....
29.	ฉันชอบจะอยู่คนเดียว เมื่อรู้สึกผิดหวัง	.....	.....	.....	.....	.....
30.	ฉันชอบให้คนอื่นช่วยงานของฉัน	.....	.....	.....	.....	.....
31.	ฉันชอบที่จะให้คนอื่นเป็นผู้นำ	.....	.....	.....	.....	.....
32.	ฉันมักทำสิ่งต่างๆ ด้วยตนเอง โดยไม่ขอร้องคนอื่น	.....	.....	.....	.....	.....
	<u>การอดทนไม่ย่อท้อ</u>					
33.	ฉันชอบทำงานหนัก	.....	.....	.....	.....	.....
34.	ฉันพยายามทำงานให้ดีที่สุดไม่ว่างานจะยากเพียงใด	.....	.....	.....	.....	.....
35.	ฉันเป็นคนที่ยืนทำงาน มากกว่าคนส่วนใหญ่	.....	.....	.....	.....	.....

	ข้อความ	ระดับการปฏิบัติ				
		เป็นประจำ	บ่อยครั้ง	เป็นครั้งคราว	น้อยครั้ง	น้อยมาก
	การนำตนเอง					
36.	ฉันทำงานเสร็จก่อนเวลาที่ตั้งไว้	.....	.....	.....	.....	.....
37.	ฉันชอบทำสิ่งอื่นให้เสร็จ เพื่อจะรีบทำหน้าที่ของฉันต่อไป	.....	.....	.....	.....	.....
38.	ฉันมักมาทำงานตรงต่อเวลา	.....	.....	.....	.....	.....
39.	ฉันมักทำสิ่งต่างๆ ด้วยความจริงจัง	.....	.....	.....	.....	.....
40.	ฉันรู้ว่าชีวิต จะต้องทำอะไรก่อน	.....	.....	.....	.....	.....
41.	ฉันรู้สึกว่าชีวิตของฉันไม่มีจุดหมาย	.....	.....	.....	.....	.....
42.	บ่อยครั้งที่ฉันคิดว่าตนเองฉลาดกว่าคนอื่น	.....	.....	.....	.....	.....
43.	บ่อยครั้งที่ฉันมักรอก่อนอื่นมาช่วยแก้ปัญหาให้	.....	.....	.....	.....	.....
44.	ฉันแก้ไขปัญหามากมายไม่ได้ เพราะไม่รู้จะอย่างไร	.....	.....	.....	.....	.....
45.	ฉันคิดว่าฉันทำงานเก่งกว่าคนอื่น	.....	.....	.....	.....	.....
46.	ฉันอยากแก้ไขข้อเสียของตัวเองให้ดีขึ้น	.....	.....	.....	.....	.....
47.	ฉันรู้สึกว่าฉันทำเรื่องต่างๆ ไม่ถูกที่ถูกเวลา	.....	.....	.....	.....	.....
48.	ฉันชอบที่จะให้คนอื่นทำอะไรได้ตามที่ตัวเองต้องการ	.....	.....	.....	.....	.....
	การให้ความร่วมมือ					
49.	ฉันมักจะเข้ากับคนอื่นได้ง่าย	.....	.....	.....	.....	.....
50.	ฉันยอมรับคนอื่นได้แม้ว่าเขาไม่เหมือนฉัน	.....	.....	.....	.....	.....
51.	ฉันไม่ชอบคนที่มีความคิดแตกต่างไปจากฉัน	.....	.....	.....	.....	.....
52.	ปกติคนอื่นจะบอกความรู้สึกของเขากับฉัน	.....	.....	.....	.....	.....
53.	ฉันชอบติดต่อกับคนอื่น	.....	.....	.....	.....	.....
54.	ฉันรู้สึกไม่ค่อยเข้าใจคนอื่น	.....	.....	.....	.....	.....
55.	ฉันชอบที่จะบริการคนอื่น	.....	.....	.....	.....	.....
56.	ฉันไม่เห็นด้วยที่จะช่วยเหลือคนที่อ่อนแอ	.....	.....	.....	.....	.....
57.	ฉันรู้สึกอับอายเมื่อพบคนที่ทำตัวน่าสงสาร	.....	.....	.....	.....	.....
58.	ฉันไม่สบายใจที่คนอื่นนิทาฉัน	.....	.....	.....	.....	.....
59.	ถ้าใครทำไม่ดีกับฉัน ฉันก็จะแก้แค้นคืน	.....	.....	.....	.....	.....
60.	ฉันทำดีกับทุกคนด้วยความจริงใจ	.....	.....	.....	.....	.....
61.	ฉันมักจะเข้าไปยุ่งเกี่ยวกับเรื่องที่ไม่ถูกต้อง	.....	.....	.....	.....	.....
62.	ฉันให้ความสำคัญกับเรื่องความซื่อสัตย์ น้อยมาก	.....	.....	.....	.....	.....

	ข้อความ	ระดับการปฏิบัติ				
		เป็นประจำ	บ่อยครั้ง	เป็นครั้งคราว	น้อยครั้ง	น้อยมาก
	<u>ภาวะเหนือตนเอง</u>					
63.	ฉันชอบมีเคล็ดลับทำสิ่งใหม่มากกว่าคนอื่น	.....	.....	.....	.....	.....
64.	ก่อนที่จะทำอะไร ฉันมักจะศึกษาสิ่งนั้นๆก่อน	.....	.....	.....	.....	.....
65.	คนอื่นคิดว่าฉันเป็นคนทำงาน โดยไม่ใช่อารมณ์	.....	.....	.....	.....	.....
66.	ฉันชอบเสียสละช่วยเหลือสังคม	.....	.....	.....	.....	.....
67.	ฉันทำในสิ่งที่ต้องการ มากกว่าทำตามใจคนอื่น	.....	.....	.....	.....	.....
68.	ฉันทำเรื่องที่ไม่ผิดกฎหมายได้ทุกเรื่อง แม้ว่าจะเสียความเชื่อใจจากเพื่อน	.....	.....	.....	.....	.....
69.	ฉันเชื่อว่าตนเองสามารถสัมผัสกับสิ่งเหนือธรรมชาติได้ดีกว่าคนอื่น	.....	.....	.....	.....	.....
70.	ฉันเชื่อว่าปฏิกิริยาเกิดขึ้นได้	.....	.....	.....	.....	.....
71.	ฉันเชื่อว่าสิ่งต่างๆ สามารถอธิบายได้ด้วยหลักวิทยาศาสตร์	.....	.....	.....	.....	.....

แบบวินิจฉัยพฤติกรรมการติดอินเทอร์เน็ต

คำชี้แจง

1. แบบวินิจฉัยฉบับนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อคัดเลือกว่าผู้ที่มีพฤติกรรมติดอินเทอร์เน็ต ซึ่งผู้วิจัยได้ปรับปรุงเนื้อหาจากแบบวินิจัยของ Dr. Kimberly S. Yong ปี ค.ศ. 1999 ตามคู่มือการวินิจฉัยโรคทางจิตเวช ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 4 DSM-IV (The Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorder-Fourth Edition)

2. ข้อมูลจากแบบวินิจัยจะเก็บเป็นความลับ และไม่มีผลกระทบใดๆ ต่อผู้ตอบแบบทดสอบทั้งสิ้น

3. ขอให้ผู้ตอบแบบวินิจัยตอบข้อความทุกข้อ หากขาดข้อใดข้อหนึ่งจะไม่สามารถนำข้อมูลไปวิเคราะห์ได้

4. แบบวินิจัยฉบับนี้ ประกอบด้วยข้อคำถามจำนวน 8 ข้อ

ผู้วิจัยหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากผู้ตอบแบบวินิจัยด้วยดี
จึงขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

นางวัชรีย์ ธนคุรุธรรม

นิสิตปริญญาโท สาขาวิชาการวัดและเทคนิคเทคโนโลยีทางวิทยาการปัญญา

วิทยาลัยวิทยาการวิจัยและวิทยาการปัญญา

มหาวิทยาลัยบูรพา

แบบวินิจฉัยพฤติกรรมของผู้ใช้อินเทอร์เน็ต

คำชี้แจง

ลักษณะของข้อคำถามเกี่ยวกับความรู้สึกหรือการกระทำของท่าน ขณะที่กำลังใช้อินเทอร์เน็ตหรือหลังจากใช้อินเทอร์เน็ตเสร็จสิ้นแล้ว ขอให้ท่านตอบคำถามในแต่ละข้อให้ตรงกับความเป็นจริง โดยทำเครื่องหมาย ✓ ตามความหมายต่อไปนี้

ใช่ หมายถึง ข้อความที่ปรากฏตรงกับความรู้สึกหรือการกระทำของท่าน
ไม่ใช่ หมายถึง ข้อความที่ปรากฏไม่ตรงกับความรู้สึกหรือการกระทำของท่าน

	ข้อคำถาม	ความรู้สึกหรือการกระทำ	
		ใช่	ไม่ใช่
1.	ฉันรู้สึกหมกมุ่นอยู่กับการใช้อินเทอร์เน็ต	.....	.....
2.	ฉันต้องการใช้อินเทอร์เน็ตเป็นเวลานานขึ้น	.....	.....
3.	ฉันไม่สามารถลดหรือหยุดใช้อินเทอร์เน็ตได้	.....	.....
4.	ฉันมักมีอาการกระวนกระวาย ซึมเศร้า หงุดหงิดหรืออารมณ์ไม่ดีเมื่อเลิกหรือหยุดใช้อินเทอร์เน็ต	.....	.....
5.	ฉันใช้เวลากับการใช้อินเทอร์เน็ตนานกว่าที่ตั้งใจไว้	.....	.....
6.	การใช้อินเทอร์เน็ตทำให้ความสัมพันธ์กับเพื่อน หรือครอบครัวลดลง รวมทั้งมีผลกระทบต่อการศึกษา	.....	.....
7.	ฉันมักโกหกหรือปิดบังผู้อื่นเกี่ยวกับระยะเวลาการใช้อินเทอร์เน็ต	.....	.....
8.	ฉันรู้สึกพึงพอใจที่จะใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อผ่อนคลายความเครียดจากปัญหาต่างๆ ในชีวิตประจำวัน	.....	.....

ภาคผนวก ก

ผลการวิเคราะห์หัตถด้อยพหุคูณในการทำนายพฤติกรรมการตัดสินใจของวัยรุ่น

DATE: 8/23/2009

TIME: 22:58

LISREL 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 E:\วิเคราะห์ข้อมูล ดิสเกต \Enter\reg.9s8.spl:

!Multiple Regression Analysis (Method = ENTER): Regression of IA

DA NI=10 NO=100

LA

IA DE OC NS HA RD PE SDL CO ST

KM

1.00

0.653 1.00

0.383 0.409 1.00

0.240 0.078 0.178 1.00

-0.181 -0.450 -0.368 -0.094 1.00

0.336 0.241 0.383 0.805 -0.260 1.00

0.195 0.358 0.251 -0.124 -0.355 0.054 1.00

-0.147 -0.289 -0.070 0.006 0.232 -0.047 -0.023 1.00

-0.222 0.196 -0.024 -0.333 -0.039 -0.173 0.301 0.110 1.00

0.288 0.163 0.275 0.945 -0.174 0.875 -0.032 0.007 -0.271 1.00

ME

1.59 2.49 3.29 3.02 3.36 2.41 3.05 2.63 3.32 3.96

SD

0.40 0.76 0.53 0.35 0.56 0.93 0.29 0.48 0.55 0.43

MO NY=1 NX=9 GA=FU,FR PS=SY,FR

PD

OU ME=ML TV SE SC ND=3 AD=OFF

!Multiple Regression Analysis (Method = ENTER) : Regression of IA

Number of Input Variables 10

Number of Y - Variables 1

Number of X - Variables 9

Number of ETA - Variables 1

Number of KSI - Variables 9

Number of Observations 100

!Multiple Regression Analysis (Method = ENTER) : Regression of IA

Covariance Matrix

	IA	DE	OC	NS	HA	RD
IA	0.160					
DE	0.199	0.578				
OC	0.081	0.165	0.281			
NS	0.034	0.021	0.033	0.122		
HA	-0.041	-0.192	-0.109	-0.018	0.314	
RD	0.125	0.170	0.189	0.262	-0.135	0.865
PE	0.023	0.079	0.039	-0.013	-0.058	0.015
SDL	-0.028	-0.105	-0.018	0.001	0.062	-0.021
CO	-0.049	0.082	-0.007	-0.064	-0.012	-0.088
ST	0.050	0.053	0.063	0.142	-0.042	0.350

Covariance Matrix

	PE	SDL	CO	ST
PE	0.084			
SDL	-0.003	0.230		
CO	0.048	0.029	0.303	
ST	-0.004	0.001	-0.064	0.185

Means

IA	DE	OC	NS	HA	RD
1.590	2.490	3.290	3.020	3.360	2.410

Means

PE	SDL	CO	ST
3.050	2.630	3.320	3.960

!Multiple Regression Analysis (Method = ENTER) : Regression of IA

Parameter Specifications

GAMMA

	DE	OC	NS	HA	RD	PE
IA	1	2	3	4	5	6

GAMMA

	SDL	CO	ST
IA	7	8	9

PHI

DE OC NS HA RD PE

DE	10					
OC	11	12				
NS	13	14	15			
HA	16	17	18	19		
RD	20	21	22	23	24	
PE	25	26	27	28	29	30
SDL	31	32	33	34	35	36
CO	38	39	40	41	42	43
ST	46	47	48	49	50	51

PHI

SDL CO ST

SDL	37		
CO	44	45	
ST	52	53	54

PSI

IA

55

ALPHA

IA

56

!Multiple Regression Analysis (Method = ENTER) : Regression of IA

Number of Iterations = 0

LISREL Estimates (Maximum Likelihood)

GAMMA

	DE	OC	NS	HA	RD	PE
IA	0.397 (0.044)	0.061 (0.060)	-0.011 (0.249)	0.157 (0.057)	0.080 (0.062)	0.120 (0.106)
	9.026	1.020	-0.045	2.783	1.281	1.136

GAMMA

	SDL	CO	ST
IA	0.066 (0.059)	-0.280 (0.055)	-0.069 (0.236)
	1.112	-5.100	-0.294

Covariance Matrix of Y and X

	IA	DE	OC	NS	HA	RD
IA	0.160					
DE	0.199	0.578				
OC	0.081	0.165	0.281			
NS	0.034	0.021	0.033	0.122		
HA	-0.041	-0.192	-0.109	-0.018	0.314	
RD	0.125	0.170	0.189	0.262	-0.135	0.865
PE	0.023	0.079	0.039	-0.013	-0.058	0.015
SDL	-0.028	-0.105	-0.018	0.001	0.062	-0.021
CO	-0.049	0.082	-0.007	-0.064	-0.012	-0.088
ST	0.050	0.053	0.063	0.142	-0.042	0.350

Covariance Matrix of Y and X

	PE	SDL	CO	ST
PE	0.084			
SDL	-0.003	0.230		
CO	0.048	0.029	0.303	
ST	-0.004	0.001	-0.064	0.185

Mean Vector of Eta-Variables

IA

1.590

PHH

DE OC NS HA RD PE

DE	0.578				
	(0.086)				
	6.708				
OC	0.165	0.281			
	(0.046)	(0.042)			
	3.591	6.708			
NS	0.021	0.033	0.122		
	(0.028)	(0.020)	(0.018)		
	0.738	1.663	6.708		
HA	-0.192	-0.109	-0.018	0.314	
	(0.049)	(0.033)	(0.021)	(0.047)	
	-3.893	-3.276	-0.888	6.708	
RD	0.170	0.189	0.262	-0.135	0.865
	(0.077)	(0.056)	(0.044)	(0.057)	(0.129)
	2.223	3.393	5.949	-2.387	6.708

PE	0.079	0.039	-0.013	-0.058	0.015	0.084
	(0.025)	(0.017)	(0.011)	(0.018)	(0.028)	(0.013)
	3.198	2.310	-1.167	-3.174	0.512	6.708
SDL	-0.105	-0.018	0.001	0.062	-0.021	-0.003
	(0.040)	(0.027)	(0.018)	(0.029)	(0.047)	(0.015)
	-2.634	-0.662	0.057	2.144	-0.445	-0.218
CO	0.082	-0.007	-0.064	-0.012	-0.088	0.048
	(0.045)	(0.031)	(0.021)	(0.032)	(0.055)	(0.018)
	1.825	-0.228	-2.997	-0.370	-1.617	2.734
ST	0.053	0.063	0.142	-0.042	-0.350	-0.004
	(0.035)	(0.025)	(0.022)	(0.026)	(0.056)	(0.013)
	1.526	2.515	6.516	-1.626	6.247	-0.303

PHH

SDL	CO	ST
-----	----	----

SDL	0.230		
	(0.034)		
	6.708		
CO	0.029	0.303	
	(0.028)	(0.045)	
	1.037	6.708	
ST	0.001	-0.064	0.185
	(0.022)	(0.026)	(0.028)
	0.066	-2.481	6.708

PSI

IA

0.062
(0.009)
6.708

Squared Multiple Correlations for Structural Equations

IA

0.613

ALPHA

IA

0.379

(0.643)

0.589

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) : Regression of IA

Standardized Solution

GAMMA

DE OC NS HA RD PE

IA 0.754 0.081 -0.010 0.220 0.186 0.087

GAMMA

SDL CO ST

IA 0.079 -0.386 -0.075

Correlation Matrix of Y and X

IA DE OC NS HA RD

IA 1.000

DATE: 8/23/2009

TIME: 23:51

LISREL 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 E:\วิเคราะห์ข้อมูล ลิสเรล step\3 ไฟล์ dep c ha\reg.3s8.spl:

!Multiple Regression Analysis (Method = stepwise) : Regression of IA

DA NI=10 NO=100

LA

IA DE OC NS HA RD PE SDL CO ST

KM

1.00

0.653 1.00

0.383 0.409 1.00

0.240 0.078 0.178 1.00

-0.181 -0.450 -0.368 -0.094 1.00

0.336 0.241 0.383 0.805 -0.260 1.00

0.195 0.358 0.251 -0.124 -0.355 0.054 1.00

-0.147 -0.289 -0.070 0.006 0.232 -0.047 -0.023 1.00

-0.222 0.196 -0.024 -0.333 -0.039 -0.173 0.301 0.110 1.00

0.288 0.163 0.275 0.945 -0.174 0.875 -0.032 0.007 -0.271 1.00

ME

1.59 2.49 3.29 3.02 3.36 2.41 3.05 2.63 3.32 3.96

SD

0.40 0.76 0.53 0.35 0.56 0.93 0.29 0.48 0.55 0.43

MO NY=1 NX=9 GA=FU,FI PS=SY,FR

FR GA(1,1) GA(1,8) GA(1,4)

PD

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

!Multiple Regression Analysis (Method = stepwise) : Regression of IA

Number of Input Variables 10

Number of Y - Variables 1

Number of X - Variables 9

Number of ETA - Variables 1

Number of KSI - Variables 9

Number of Observations 100

!Multiple Regression Analysis (Method = stepwise) : Regression of IA

Covariance Matrix

	IA	DE	OC	NS	HA	RD
IA	0.160					
DE	0.199	0.578				
OC	0.081	0.165	0.281			
NS	0.034	0.021	0.033	0.122		
HA	-0.041	-0.192	-0.109	-0.018	0.314	
RD	0.125	0.170	0.189	0.262	-0.135	0.865
PE	0.023	0.079	0.039	-0.013	-0.058	0.015
SDL	-0.028	-0.105	-0.018	0.001	0.062	-0.021
CO	-0.049	0.082	-0.007	-0.064	-0.012	-0.088
ST	0.050	0.053	0.063	0.142	-0.042	0.350

Covariance Matrix

	PE	SDL	CO	ST
PE	0.084			
SDL	-0.003	0.230		
CO	0.048	0.029	0.303	
ST	-0.004	0.001	-0.064	0.185

Means

IA	DE	OC	NS	HA	RD
1.590	2.490	3.290	3.020	3.360	2.410

Means

PE	SDL	CO	ST
3.050	2.630	3.320	3.960

!Multiple Regression Analysis (Method = stepwise) : Regression of IA

Parameter Specifications

GAMMA

	DE	OC	NS	HA	RD	PE
IA	1	0	0	2	0	0

GAMMA

	SDL	CO	ST
IA	0	3	0

PHI

DE OC NS HA RD PE

DE	4					
OC	5	6				
NS	7	8	9			
HA	10	11	12	13		
RD	14	15	16	17	18	
PE	19	20	21	22	23	24
SDL	25	26	27	28	29	30
CO	32	33	34	35	36	37
ST	40	41	42	43	44	45

PHI

SDL CO ST

SDL	31		
CO	38	39	
ST	46	47	48

PSI

IA

49

ALPHA

IA

50

!Multiple Regression Analysis (Method = stepwise) : Regression of IA

Number of Iterations = 1

LISREL Estimates (Generalized Least Squares)

GAMMA

	DE	OC	NS	HA	RD	PE
IA	0.421 (0.041) 10.190	--	--	0.117 (0.055) 2.135	--	--

GAMMA

	SDL	CO	ST
IA	-0.271 (0.051) -5.307	--	--

Covariance Matrix of Y and X

	IA	DE	OC	NS	HA	RD
IA	0.149					
DE	0.199	0.578				
OC	0.058	0.165	0.267			
NS	0.024	0.021	0.027	0.120		
HA	-0.041	-0.192	-0.109	-0.018	0.314	
RD	0.080	0.170	0.161	0.250	-0.135	0.810
PE	0.013	0.079	0.033	-0.015	-0.058	0.003
SDL	-0.045	-0.105	-0.028	-0.003	0.062	-0.041
CO	-0.049	0.082	-0.007	-0.064	-0.012	-0.088
ST	0.035	0.053	0.054	0.138	-0.042	0.332

Covariance Matrix of Y and X

	PE	SDL	CO	ST
PE	0.082			
SDL	-0.007	0.223		
CO	0.048	0.029	0.302	
ST	-0.008	-0.005	-0.064	0.179

Mean Vector of Eta-Variables

IA	PHI	DE	OC	NS	HA	RD	PE
1.590							
	DE	0.578					
		(0.086)					
		6.708					
	OC	0.165	0.267				
		(0.046)	(0.041)				
		3.591	6.509				
	NS	0.021	0.027	0.120			
		(0.028)	(0.020)	(0.018)			
		0.738	1.387	6.634			
	HA	-0.192	-0.109	-0.018	0.314		
		(0.049)	(0.033)	(0.021)	(0.047)		
		-3.893	-3.276	-0.888	6.708		
	RD	0.170	0.161	0.250	-0.135	0.810	
		(0.077)	(0.054)	(0.043)	(0.057)	(0.125)	
		2.223	2.974	5.798	-2.387	6.471	

PE	0.079	0.033	-0.015	-0.058	0.003	0.082
	(0.025)	(0.016)	(0.011)	(0.018)	(0.028)	(0.012)
	3.198	2.004	-1.403	-3.174	0.120	6.600
SDL	-0.105	-0.028	-0.003	0.062	-0.041	-0.007
	(0.040)	(0.026)	(0.017)	(0.029)	(0.046)	(0.014)
	-2.634	-1.066	-0.192	2.144	-0.900	-0.507
CO	0.082	-0.007	-0.064	-0.012	-0.088	0.048
	(0.045)	(0.031)	(0.021)	(0.032)	(0.055)	(0.018)
	1.825	-0.228	-2.997	-0.370	-1.617	2.734
ST	0.053	0.054	0.138	-0.042	-0.332	-0.008
	(0.035)	(0.024)	(0.022)	(0.026)	(0.055)	(0.013)
	1.526	2.197	6.420	-1.626	6.065	-0.587

PHI

SDL	CO	ST
-----	----	----

SDL	0.223
-----	-------

(0.034)

6.591

CO	0.029	0.302
----	-------	-------

(0.028) (0.045)

1.037 6.708

ST	-0.005	-0.064	0.179
----	--------	--------	-------

(0.021) (0.026) (0.027)

-0.242 -2.481 6.594

PSI

IA

0.057

(0.009)

6.132

Squared Multiple Correlations for Structural Equations

IA

0.618

ALPHA

IA

1.046

(0.284)

3.677

Goodness of Fit Statistics

Degrees of Freedom = 6

Minimum Fit Function Chi-Square = 8.137 (P = 0.228)

Normal Theory Weighted Least Squares Chi-Square = 12.697 (P = 0.0481)

Estimated Non-centrality Parameter (NCP) = 6.697

90 Percent Confidence Interval for NCP = (0.0504 ; 21.016)

Minimum Fit Function Value = 0.0822

Population Discrepancy Function Value (F0) = 0.0744

90 Percent Confidence Interval for F0 = (0.000560 ; 0.234)

Root Mean Square Error of Approximation (RMSEA) = 0.111

90 Percent Confidence Interval for RMSEA = (0.00966 ; 0.197)

P-Value for Test of Close Fit (RMSEA < 0.05) = 0.108

Expected Cross-Validation Index (ECVI) = 1.452

90 Percent Confidence Interval for ECVI = (1.267 ; 1.500)

ECVI for Saturated Model = 1.222

ECVI for Independence Model = 1.910

Chi-Square for Independence Model with 45 Degrees of Freedom = 151.909

Independence AIC = 171.909

Model AIC = 130.697

Saturated AIC = 110.000

Independence CAIC = 207.960

Model CAIC = 343.402

Saturated CAIC = 308.284

Normed Fit Index (NFI) = 0.946

Non-Normed Fit Index (NNFI) = 0.850

Parsimony Normed Fit Index (PNFI) = 0.126

Comparative Fit Index (CFI) = 0.980

Incremental Fit Index (IFI) = 0.985

Relative Fit Index (RFI) = 0.598

Critical N (CN) = 205.546

Root Mean Square Residual (RMR) = 0.0127

Standardized RMR = 0.0421

Goodness of Fit Index (GFI) = 0.984

Adjusted Goodness of Fit Index (AGFI) = 0.849

Parsimony Goodness of Fit Index (PGFI) = 0.107

!Multiple Regression Analysis (Method = stepwise) : Regression of IA

Modification Indices and Expected Change

Modification Indices for GAMMA

	DE	OC	NS	HA	RD	PE
IA	--	2.352	0.797	--	2.785	1.218

Modification Indices for GAMMA

	SDL	CO	ST
IA	1.289	--	1.247

Expected Change for GAMMA

	DE	OC	NS	HA	RD	PE
IA	--	0.092	0.074	--	0.055	0.119

Expected Change for GAMMA

	SDL	CO	ST
IA	0.069	--	0.076

Standardized Expected Change for GAMMA

	DE	OC	NS	HA	RD	PE
IA	--	0.124	0.066	--	0.129	0.088

Standardized Expected Change for GAMMA

	SDL	CO	ST
IA	0.085	--	0.083

No Non-Zero Modification Indices for PHI

No Non-Zero Modification Indices for PSI

Modification Indices for THETA-DELTA-EPS

IA	
DE	1.292
OC	0.886
NS	0.002
HA	3.173
RD	1.406
PE	1.101
SDL	1.056
CO	0.119
ST	0.073

Expected Change for THETA-DELTA-EPS

IA

DE	-0.040
OC	0.011
NS	0.000
HA	0.060
RD	0.013
PE	0.007
SDL	0.012
CO	-0.009
ST	-0.001

Modification Indices for THETA-DELTA

	DE	OC	NS	HA	RD	PE
DE	1.292					
OC	0.886	--				
NS	0.002	--	--			
HA	3.678	0.886	0.002	3.173		
RD	1.406	--	--	1.406	--	
PE	1.101	--	--	1.101	--	--
SDL	1.056	--	--	1.056	--	--
CO	0.029	0.886	0.002	2.812	1.406	1.101
ST	0.073	--	--	0.073	--	--

Modification Indices for THETA-DELTA

	SDL	CO	ST
SDL	--		
CO	1.056	0.119	
ST	--	0.073	--

Expected Change for THETA-DELTA

	DE	OC	NS	HA	RD	PE
DE	0.096					
OC	-0.026	--				
NS	0.000	--	--			
HA	-0.197	-0.092	0.001	-0.508		
RD	-0.031	--	--	-0.112	--	
PE	-0.016	--	--	-0.058	--	--
SDL	-0.028	--	--	-0.102	--	--
CO	-0.009	0.040	0.000	0.177	0.049	0.025
ST	0.002	--	--	0.007	--	--

Expected Change for THETA-DELTA

	SDL	CO	ST
SDL	--		
CO	0.044	-0.034	
ST	--	-0.003	--

No Non-Zero Modification Indices for ALPHA

No Non-Zero Modification Indices for KAPPA

Maximum Modification Index is 3.68 for Element (4, 1) of THETA-DELTA

!Multiple Regression Analysis (Method = stepwise) : Regression of IA

Standardized Solution

GAMMA

	DE	OC	NS	HA	RD	PE
IA	0.829	--	--	0.171	--	--

GAMMA

	SDL	CO	ST
--	-----	----	----

IA	--	-0.386	--
----	----	--------	----

Correlation Matrix of Y and X

	IA	DE	OC	NS	HA	RD
--	----	----	----	----	----	----

IA	1.000					
DE	0.677	1.000				
OC	0.293	0.420	1.000			
NS	0.179	0.079	-0.151	1.000		
HA	-0.188	-0.450	-0.378	-0.095	1.000	
RD	0.230	0.249	0.346	0.803	-0.269	1.000
PE	0.122	0.363	0.223	-0.151	-0.360	-0.013
SDL	-0.247	-0.294	-0.115	-0.021	0.236	-0.097
CO	-0.230	0.196	-0.025	-0.336	-0.039	-0.179
ST	0.214	0.166	0.245	0.944	-0.177	0.872

Correlation Matrix of Y and X

	PE	SDL	CO	ST
--	----	-----	----	----

PE	1.000			
SDL	-0.054	1.000		
CO	0.305	0.112	1.000	
ST	-0.063	-0.026	-0.275	1.000

PSI

IA

0.382

Regression Matrix Y on X (Standardized)

	DE	OC	NS	HA	RD	PE
IA	0.829	--	--	0.171	--	--

Regression Matrix Y on X (Standardized)

	SDL	CO	ST
IA	--	-0.386	--

Time used: 0.141 Seconds