

มหาวิทยาลัยบูรพา
Burapha University

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

1. รายนามผู้เชี่ยวชาญ ในการตรวจสอบเครื่องมือวิจัย
2. หนังสือขอความอนุเคราะห์ในการเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อการวิจัย

1. รายนามผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบเครื่องมือวิจัย

1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รุ่งฟ้า กิติญาณสันต์
2. พญ.กาญจนา พิทักษ์วัฒนานนท์
- 3 .ดร.อานนท์ สุขภาคกิจ
4. ดร.พุลพงศ์ สุขสว่าง
5. อ.ลัดดา เหลืองรัตนมาศ

2. หนังสือขอความอนุเคราะห์ในการเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อการวิจัย

ที่ ศธ ๖๖๒๘/ว.๐๒๔๕



วิทยาลัยวิทยาการวิจัยและวิทยาการปัญญา

มหาวิทยาลัยบูรพา

ต.แสนสุข อ.เมือง จ.ชลบุรี ๒๐๑๓๑

๕ พฤศจิกายน ๒๕๕๔

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์ในการเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อการวิจัย

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียน.....

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. แบบสอบถามเพื่อการวิจัย จำนวน ชุด

๒. ขออนุญาตสำหรับส่งกลับ จำนวน ๑ ของ

ด้วย นายประดิษฐ์ ทองคำวัน รหัสประจำตัว ๕๑๙๒๐๓๕๙ นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการวิจัยและสถิติทางวิทยาการปัญญา มหาวิทยาลัยบูรพา ได้รับอนุมัติให้ทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง “การพัฒนาโมเดลความสัมพันธ์เชิงสาเหตุของการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ ของบุคลากรทางการศึกษาจังหวัดจันทบุรี” ซึ่งอยู่ในความควบคุมดูแลของ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุชาดา กรเพชรปานิ อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก มีความประสงค์ขอความอนุเคราะห์ในการเก็บรวบรวมข้อมูลจากข้าราชการครูหรือบุคลากรทางการศึกษาที่มีประวัติการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ ที่ปฏิบัติงานอยู่ในสถานศึกษาของท่าน จำนวน ชุด โดยขอความกรุณาแจกและเก็บรวบรวมแบบสอบถาม ระหว่างวันที่ ๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๔ ถึงวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๔ เมื่อดำเนินการเรียบร้อยแล้ว ขอความกรุณาส่งกลับโดยใช้ซองเอกสารที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา วิทยาลัยวิทยาการวิจัยและวิทยาการปัญญา
มหาวิทยาลัยบูรพา หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี และขอขอบคุณมา
ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

สุชาดา กรเพชรปานิ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุชาดา กรเพชร)

คณบดีวิทยาลัยวิทยาการวิจัยและวิทยาการปัญญา

วิทยาลัยวิทยาการวิจัยและวิทยาการปัญญา

โทร. ๐ ๓๘๑๐ ๒๐๗๗-๘ ต่อ ๑๑๖

โทร/ โทรสาร ๐ ๓๘๓๙ ๓๔๘๔

<http://www.rmcs.buu.ac.th>

ภาคผนวก ข
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

**แบบสำรวจข้อมูลเพื่อการวิจัย
การพัฒนาโมเดลความสัมพันธ์เชิงสาเหตุของการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์
ของบุคลากรทางการศึกษา จังหวัดจันทบุรี**

คำชี้แจง

1. แบบสำรวจฉบับนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความสัมพันธ์เชิงสาเหตุของการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ ของบุคลากรทางการศึกษา จังหวัดจันทบุรี ซึ่งการตอบคำถามในแบบสำรวจนี้จะไม่มีการตอบที่ถูกหรือผิด จึงขอให้ท่านตอบคำถามให้ใกล้เคียงกับความเป็นจริงกับตัวท่านมากที่สุด เพื่อจะสามารถนำผลจากการวิจัยไปใช้เป็นแนวทางในการสนับสนุน ส่งเสริมการพัฒนาคุณภาพชีวิตครู และบุคลากรทางการศึกษา ได้อย่างถูกต้องและเหมาะสมต่อไป

2. แบบสำรวจแบ่งเป็น 4 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 ความวิตกกังวลทางสังคม

ตอนที่ 2 ความคาดหวังเชิงบวกของการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์

ตอนที่ 3 พฤติกรรมการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์

ตอนที่ 4 ผลจากการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์

3. ข้อมูลจากการสำรวจจะเป็นความลับ และไม่มีผลกระทบใดๆต่อการปฏิบัติหน้าที่ของท่าน

4. ขอให้ท่านตอบคำถามในแบบสำรวจทุกข้อ เพราะหากขาดข้อใดข้อหนึ่งจะไม่สามารถนำข้อมูลไปวิเคราะห์ได้

ตอนที่ 1 ความวิตกกังวลทางสังคม

คำชี้แจง ให้พิจารณาแต่ละข้อความว่าตรงกับความรู้สึกหรือพฤติกรรมของท่านในระดับใด แล้วทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่างหลังข้อความนั้นตามระดับความรู้สึกและพฤติกรรมของท่าน

มากที่สุด หมายถึง ตรงกับความรู้สึกหรือพฤติกรรมนั้น 80% ขึ้นไป

มาก หมายถึง ตรงกับความรู้สึกหรือพฤติกรรมนั้น 60-79%

ปานกลาง หมายถึง ตรงกับความรู้สึกหรือพฤติกรรมนั้น 40-59%

น้อย หมายถึง ตรงกับความรู้สึกหรือพฤติกรรมนั้น 20-39%

น้อยที่สุด หมายถึง ตรงกับความรู้สึกหรือพฤติกรรมนั้นต่ำกว่า 20%

ตัวอย่าง

ข้อที่	ความรู้สึกหรือพฤติกรรม	ตรงกับความรู้สึกหรือพฤติกรรม				
		มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
0	ฉันรู้สึกสบายใจขึ้นเมื่อได้เล่าเรื่องคับข้องใจให้เพื่อนสนิทฟัง					

จากตัวอย่าง ถ้าท่านเลือกระดับความรู้สึกหรือพฤติกรรมในระดับมากที่สุดแสดงว่าเมื่อท่านได้เล่าเรื่องคับข้องใจให้เพื่อนสนิทฟังแล้วแสดงว่าท่านมีความรู้สึกโล่งใจ สบายใจ จนเป็นปกติ

ข้อที่	ความรู้สึกหรือพฤติกรรม	ตรงกับความรู้สึกหรือพฤติกรรม				
		มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
1	ฉันไม่กล้าเข้าร่วมกิจกรรมกับกลุ่มเพราะกลัวถูกเพื่อนปฏิเสธ					
2	ฉันหลีกเลี่ยงที่จะเข้าไปพูดคุยกับเพศตรงข้าม เพราะกลัวเขาปฏิเสธ หรือแสดงท่าที่ไม่ดีกับฉัน					
3	ฉันไม่กล้าเดินเข้าไปร่วมวงสนทนากับกลุ่มเพื่อน เพราะกลัวว่าจะแสดงท่าทางหรือพูดอะไรผิดพลาด					
4	ฉันเลี่ยงการพูดคุยเรื่องงานกับผู้อื่น เพราะเกรงว่าฉันจะพูดคุยนิดไม่ดีพอเพียงกับที่เขาคาดหวัง					
5	ฉันไม่อยากเป็นผู้นำกลุ่ม เพราะกลัวว่าจะทำหน้าที่ได้ไม่ดี					
6	ฉันรู้สึกกดดันทุกครั้ง เวลาฉันทำอะไรผิดพลาดต่อหน้าคนอื่น โดยเฉพาะกับคนที่เขาคาดหวังในตัวฉันไว้สูง					
7	ฉันรู้สึกว่าบีบคั้น ทำให้ไม่กล้าพบปะเพื่อนฝูงในงานเลี้ยงสังสรรค์					
8	แม้ว่าจะมีเพื่อนพูดชมการแต่งกายของฉัน แต่ฉันยังคิดว่าเขาเพียงพูดปลอบใจ เพราะฉันคิดว่าตัวเองแต่งกายไม่ดีพอ					
9	เมื่อต้องไปเสนอรายงานต่อหน้าคนอื่น ฉันกลัวว่าจะพูดได้ไม่ดี จึงมักให้คนอื่นเป็นคนรายงานแทน					
10	ฉันมักกังวลว่าจะรายงานหน้าชั้นได้ไม่ดี จนไม่ได้ยินเพื่อนๆ กำลังพูดอะไร					
11	ฉันมักพะวงกับการเตรียมการพูดแนะนำตัวต่อกลุ่ม จนไม่ได้ฟังคนอื่นแนะนำตัว					

ข้อที่	ความรู้สึกหรือพฤติกรรม	ตรงกับความรู้สึกหรือพฤติกรรม				
		มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
12	ฉันพะวงเกี่ยวกับตนเองจนไม่กล้าเดินเข้าห้องที่มีคนมาก ๆ					
13	เมื่อคิดถึงเหตุการณ์ในอดีต ฉันรู้สึกอายตัวเองที่เคยแสดงท่าทางเป็น ๆ ต่อหน้าผู้คน ทำให้ฉันไม่กล้าที่จะเข้าร่วมกิจกรรมคล้าย ๆ กับกิจกรรมที่ผ่านมา					
14	ฉันมักนึกถึงท่าทาง คำพูดของเพื่อนที่เคยล้อเลียนฉัน ฉันจึงประหม่า เวลาที่ฉันต้องออกไปพูดต่อหน้าคน					
15	ฉันไม่กล้าพูด กล้าแสดงออกต่อหน้าคนอื่น เพราะกลัวถูกวิจารณ์ เหมือนกับที่เคยเห็นคนอื่นถูกวิจารณ์					
16	ฉันไม่รู้ว่าจะเริ่มสนทนากับคนอื่นอย่างไร					
17	ฉันมักตกใจคนอื่นเสมอ เพราะฉันปฏิเสธคนไม่เป็น					
18	ฉันไม่รู้จะวางตัวอย่างไรเมื่อต้องพบหรือพูดคุยกับผู้บังคับบัญชา					

ตอนที่ 2 ความคาดหวังเชิงบวกของการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์

ให้ท่านอ่านข้อความแต่ละข้อความว่าตรงกับความคาดหวังในการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ของท่านเพียงใด หรือในระดับใด แล้วทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องหลังข้อความ

มากที่สุด หมายถึง ท่านมีความคาดหวังจากการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ 80% ขึ้นไป
 มาก หมายถึง ท่านมีความคาดหวังจากการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ 60-79%
 ปานกลาง หมายถึง ท่านมีความคาดหวังจากการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ 40-59%
 น้อย หมายถึง ท่านมีความคาดหวังจากการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ 20-39%
 น้อยที่สุด หมายถึง ท่านมีความคาดหวังจากการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ ต่ำกว่า 20%

ตัวอย่าง

ข้อที่	ความคาดหวัง	ระดับความคาดหวัง				
		มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
00	ฉันเชื่อว่าฉันจะสบายใจเมื่อได้ดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์					

จากตัวอย่างท่านเลือกระดับความคาดหวังระดับน้อยที่สุดแสดงว่า ท่านมีความคาดหวังว่า ถ้าดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์แล้วอาจจะไม่ทำให้ท่านสบายใจได้เลย

ข้อที่	ความคาดหวัง	ระดับความคาดหวัง				
		มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
19	ฉันกล้าคุยกับเพื่อนต่างเพศมากขึ้นเมื่อได้ดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์					
20	การดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ทำให้ฉันเสนองานหรือสนทนากับผู้บังคับบัญชาได้					
21	เมื่อได้ดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ทำให้ฉันกล้าเข้าสังคม					
22	การดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ทำให้ฉันลืมเรื่องเก่าๆได้					
23	ฉันคาดหวังว่าการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ทำให้ฉันคลายความเศร้าลงได้					
24	เมื่อฉันทุกซึ่ใจฉันคาดหวังว่าการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์จะทำให้ฉันคลายทุกซึ่ใจได้					
25	ฉันดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์โดยคาดหวังว่าจะได้รับการยอมรับจากเพื่อนร่วมงานว่าเป็นคนทันสมัย					
26	ฉันดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์เพราะคาดหวังจะทำให้เข้ากับคนอื่นได้ง่ายขึ้น					
27	ฉันเชื่อว่าเครื่องดื่มแอลกอฮอล์เป็นเครื่องดื่มแก้เหงาได้					
28	ฉันคาดหวังว่าการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์จะทำให้ฉันตอบสนองเรื่องเพศดีขึ้น					
29	ฉันหวังว่าการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ จะทำให้มีสมรรถภาพทางเพศดีขึ้น					

ข้อที่	ความคาดหวัง	ระดับความคาดหวัง				
		มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
30	ฉันจะสูญเสียความรู้สึกทางเพศเมื่อไม่ได้ดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์					
31	ฉันเชื่อว่าการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ทำให้ฉันสามารถคิดสิ่งใหม่ ๆ ได้ดี					
32	ฉันเชื่อว่าการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ทำให้ฉันสามารถแก้ปัญหาได้ดีขึ้น					
33	ฉันเชื่อว่าคนที่ดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์จะสร้างผลงานได้ดีกว่าคนที่ไม่ดื่ม					
34	ฉันเชื่อว่าการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์จะช่วยให้ความสับสนของฉันลดลง					
35	ฉันเชื่อว่าการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์จะทำให้จิตใจของฉันสดชื่น					
36	ฉันเชื่อว่าฉันจะหายวิตกกังวลถ้าหากได้ดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์					

ตอนที่ 3 พฤติกรรมการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์

ให้ท่านอ่านข้อความพฤติกรรมในแต่ละข้อแล้วพิจารณาว่าท่านมีการปฏิบัติตนสอดคล้องกับข้อความพฤติกรรมนั้นเพียงใด โดยทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องด้านขวาที่ตรงกับการปฏิบัติของท่าน ตามความหมายดังนี้

ปฏิบัติเป็นประจำ	หมายถึง	ท่านปฏิบัติทุกวันใน 1 สัปดาห์
ปฏิบัติบ่อยๆ	หมายถึง	ท่านปฏิบัติ 5-6 วัน ต่อสัปดาห์
ค่อนข้างบ่อย	หมายถึง	ท่านปฏิบัติ 3-4 วัน ต่อสัปดาห์
นานๆครั้ง	หมายถึง	ท่านปฏิบัติ 1-2 วัน ต่อสัปดาห์
ไม่เคยปฏิบัติ	หมายถึง	ท่านเคยปฏิบัติตามข้อความในข้อคำถามนั้น เลย

ตัวอย่าง

ข้อที่	พฤติกรรม	ระดับการปฏิบัติ				
		ปฏิบัติเป็นประจำ	ปฏิบัติบ่อยๆ	ค่อนข้างบ่อย	นานๆครั้ง	ไม่เคยปฏิบัติ
000	ฉันดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์เพียงเล็กน้อยตาม ลำพังคนเดียว					

จากตัวอย่าง ท่านเลือกระดับพฤติกรรมไม่เคยปฏิบัติ แสดงว่าท่านไม่เคยดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์เพียงเล็กน้อยตามลำพังคนเดียวเลย

ข้อที่	พฤติกรรม	ระดับการปฏิบัติ				
		ปฏิบัติเป็นประจำ	ปฏิบัติบ่อยๆ	ค่อนข้างบ่อย	นานครั้ง	ไม่เคยปฏิบัติ
37	ฉันดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์เพียงวันละ 1 แก้ว เพื่อให้รับประทานอาหารได้มากขึ้น					
38	ฉันจำเป็นต้องดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ เพราะมันเป็นส่วนผสมของยาที่ฉันกิน					
39	เมื่อฉันไปงานเลี้ยงสังสรรค์หรืองานที่มีการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ฉันจะดื่มแค่จิบ ๆ					
40	ฉันดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์จนรู้สึกจะเริ่มจะมากกว่าที่เคยดื่ม แล้วฉันจะหยุดดื่ม					
41	ถ้าเพื่อน ๆ ยังไม่หยุดดื่มฉันก็จะไม่หยุด ถึงแม้ฉันจะเริ่มมีอาการเมาแล้วก็ตาม					
42	ฉันจะดื่มต่อเนื่องถึงแม้เพื่อนที่ร่วมดื่มจะเลิกไปแล้วก็ตาม					
43	ฉันดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ทุกวัน					
44	ฉันดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ โดยไม่ต้องผสมกับน้ำหรือโซดา					
45	ฉันมักจะดื่มสุราที่ผลิตกันเองในชุมชน					

ตอนที่ 4 ผลจากการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์

ให้ท่านอ่านข้อความที่เป็นผลจากการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ในแต่ละข้อแล้วพิจารณาว่าท่านเห็นด้วยกับข้อความนั้นและตรงกับผลจากการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ที่เกิดขึ้นกับท่านเพียงใด โดยทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องด้านขวาที่ตรงกับข้อคิดเห็นของท่าน ตามความหมายดังนี้

เห็นด้วยอย่างยิ่ง	หมายถึง	ท่านเห็นด้วยกับข้อความนั้นทุกประการ
เห็นด้วย	หมายถึง	ท่านเห็นด้วยกับข้อความนั้นค่อนข้างมาก
ไม่แน่ใจ	หมายถึง	ท่านเห็นด้วยกับข้อความนั้นบ้างไม่เห็นด้วยบ้าง
ไม่เห็นด้วย	หมายถึง	ท่านไม่เห็นด้วยกับข้อความนั้นเป็นส่วนมาก
ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง	หมายถึง	ท่านไม่เห็นด้วยกับข้อความนั้นเลย

ตัวอย่าง

ข้อที่	ข้อความผลจากการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์	ระดับความเห็น				
		เห็นด้วย อย่างยิ่ง	เห็นด้วย	ไม่ แน่ใจ	ไม่เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย อย่างยิ่ง
0000	ร่างกายฉันเสื่อมโทรมลงหลังจากดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ติดต่อกันตลอด 1 เดือนที่ผ่านมา					

จากตัวอย่าง ถ้าท่านเลือกระดับเห็นด้วยอย่างยิ่ง แสดงว่า ร่างกายของท่านเสื่อมโทรมลงอย่างเห็นได้ชัด หลังจากดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ติดต่อกันมาตลอด 1 เดือน

ข้อที่	ข้อความผลจากการตีเครื่องตี แอลกอฮอล์	ระดับความเห็น				
		เห็นด้วย อย่างยิ่ง	เห็นด้วย	ไม่ แน่ใจ	ไม่เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย อย่างยิ่ง
46	ฉันมีการตอบสนองต่อสิ่งต่าง ๆ ช้าลงหลังจาก การตีเครื่องตีแอลกอฮอล์					
47	ฉันมีอาการมึนงง ตาพร่ามัวเมื่อตีไป ระดับหนึ่ง					
48	ฉันมีอาการแสบ(เมาค้าง)ทุกครั้ง หลังจาก การตีเครื่องตีแอลกอฮอล์					
49	การพูดคุยหรือการทำกิจกรรมร่วมกับคนอื่น ๆ ราบรื่นขึ้น หลังจากฉันตีเครื่องตี แอลกอฮอล์					
50	การเจรจา พูดคุย ดุสนุกสนานมากขึ้นเมื่อตี เครื่องตีแอลกอฮอล์					
51	เพื่อนร่วมงานเบื่อหน่ายกับพฤติกรรมตี เครื่องตีแอลกอฮอล์ของฉัน					
52	ฉันไปทำงานสายหลังจากตีเครื่องตี แอลกอฮอล์ในเลี้ยงสังสรรค์เมื่อคืนที่ผ่านมา					
53	ถึงแม้ฉันจะตีเครื่องตีแอลกอฮอล์แต่งงานของ ฉันก็ไม่เคยค้าง					
54	ฉันไม่เคยถูกผู้บังคับบัญชาตักเตือนเรื่องการตี เครื่องตีแอลกอฮอล์					
55	ฉันเคยถูกจับเนื่องจากผลการตรวจวัด แอลกอฮอล์ขณะขับรถ					
56	ฉันเคยถูกเจ้าหน้าที่ตำรวจตักเตือนเพราะส่ง เสียงดังจากการตีเครื่องตีแอลกอฮอล์จน รบกวนผู้อื่น					

ข้อที่	ข้อความผลจากการตีเครื่องตี แอลกอฮอล์	ระดับความเห็น				
		เห็นด้วย อย่างยิ่ง	เห็นด้วย	ไม่ แน่ใจ	ไม่เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย อย่างยิ่ง
57	ฉันเคยประสบอุบัติเหตุเนื่องจากเมาแล้วขับ					
58	การตีเครื่องตีแอลกอฮอล์ทำให้ร่างกายฉัน ทรุดโทรมลงกว่าเดิม					
59	ผลการตรวจจากแพทย์พบว่าความดันโลหิต ของฉันดีขึ้น เมื่อตีเครื่องตีแอลกอฮอล์เป็น ประจำ					
60	ฉันนอนหลับได้ดีขึ้นเมื่อตีเครื่องตี แอลกอฮอล์ก่อนนอน					

ภาคผนวก ค

ผลการวิเคราะห์โมเดลความสัมพันธ์เชิงสาเหตุของการดื่ม
เครื่องดื่มแอลกอฮอล์ของบุคลากรทางการศึกษา จังหวัดจันทบุรี

DATE: 3/29/2012

TIME: 13:00

L I S R E L 8.54

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., 1981-2002

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:\poonpong\final1.LS8:

! ALCOHOL BEHAVIOR DRINKING MODEL

DA NI=18 NO=400 MA=CM

LA

Y1 Y2 Y3 Y4 Y5 Y6 Y7 Y8 Y9 Y10 Y11 Y12 X1 X2 X3 X4 X5 X6

RA FI=rawdatapp.dat

MO NX=6 NY=12 NK=1 NE=3 LY=FU,FI BE=FU,FI GA=FU,FI LX=FU,FI TD=SY TE=SY

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

FR LY(1,1) LY(2,1) LY(3,1) LY(4,1) LY(5,1) LY(6,1)

FR LY(7,2) LY(8,3) LY(9,3) LY(10,3) LY(11,3) LY(12,3)

FR LX(1,1) LX(2,1) LX(3,1) LX(4,1) LX(5,1) LX(6,1)

FR TE(1,6) TE(2,4) TE(2,5) TE(4,5) TE(8,10) TE(11,12)
 FR TD(2,1) TD(5,2) TD(5,4)
 FR TE(9,12) TE(5,7) TE(4,11) TE(6,11) TE(2,7) TE(4,6) TE(2,3) TE(5,8)
 FR TE(9,11) TE(10,11) TE(10,12) TE(7,10) TE(2,11)
 FR TD(1,5) TD(1,6) TD(2,4) TD(1,4) TD(3,6) TD(1,3) TD(3,5) TD(3,4) TD(2,3)
 FR TH(2,4) TH(6,4) TE(4,10) TE(2,10) TE(4,12) TE(4,7)
 FR TH(3,12) TH(3,11) TH(2,9) TH(5,2) TH(1,11) TH(6,6) TH(2,2) TH(6,10) TH(2,5)
 FR TH(6,8) TH(4,7) TH(4,2) TH(4,3) TH(1,1) TH(3,3) TH(4,11) TH(5,11) TH(2,7)
 FR TH(5,4) TH(2,11) TH(6,2) TH(5,3) TH(5,6) TH(4,6) TH(3,5)
 FR TE(1,3) TE(5,12) TE(7,8) TE(6,8) TE(3,8) TE(1,10) TE(8,2) TE(5,11)
 FR TE(7,11) TE(9,1) TE(1,12) TE(4,8) TE(9,6) TE(6,10) TE(3,11) TE(8,12) TE(8,9)
 FR TH(5,10) TH(6,11) TH(4,10) TH(6,1) TH(5,8) TH(1,6) TH(3,1) TH(3,6) TH(1,7)
 FR TH(4,1) TE(4,3)
 FR TE(8,11) TE(11,6) TE(1,4)
 FI TE(9,9)
 LE
 EXP BEH OUT
 LK
 ANX
 PD
 OU FS MI AD=1000 RS EF nd=3

! ALCOHOL BEHAVIOR DRINKING MODEL

Number of Input Variables 18
 Number of Y - Variables 12
 Number of X - Variables 6
 Number of ETA - Variables 3
 Number of KSI - Variables 1
 Number of Observations 400

! ALCOHOL BEHAVIOR DRINKING MODEL

Covariance Matrix

Y1 Y2 Y3 Y4 Y5 Y6

Y1	0.872					
Y2	0.785	1.148				
Y3	0.730	0.919	0.978			
Y4	0.559	0.647	0.637	0.690		
Y5	0.606	0.697	0.685	0.582	0.758	
Y6	0.689	0.941	0.857	0.642	0.723	1.023
Y7	0.400	0.448	0.440	0.377	0.435	0.467
Y8	0.121	0.071	0.059	0.084	0.022	0.044
Y9	0.367	0.387	0.357	0.302	0.311	0.357
Y10	0.244	0.251	0.210	0.217	0.180	0.200
Y11	0.260	0.235	0.268	0.323	0.286	0.220
Y12	0.324	0.340	0.323	0.315	0.310	0.336
X1	0.369	0.413	0.376	0.327	0.329	0.382
X2	0.338	0.432	0.371	0.271	0.299	0.383
X3	0.330	0.374	0.330	0.303	0.315	0.349
X4	0.367	0.392	0.360	0.336	0.338	0.376
X5	0.351	0.363	0.353	0.331	0.330	0.359
X6	0.344	0.407	0.360	0.277	0.308	0.388

Covariance Matrix

	Y7	Y8	Y9	Y10	Y11	Y12
Y7	0.591					
Y8	0.048	1.133				
Y9	0.261	0.507	0.820			
Y10	0.184	0.534	0.525	0.835		
Y11	0.261	0.459	0.460	0.337	1.414	
Y12	0.249	0.497	0.484	0.425	0.520	0.807
X1	0.228	0.091	0.253	0.174	0.314	0.206
X2	0.198	0.049	0.169	0.134	0.224	0.162
X3	0.208	0.062	0.211	0.141	0.292	0.197
X4	0.214	0.071	0.241	0.169	0.277	0.175
X5	0.234	0.087	0.234	0.175	0.268	0.176
X6	0.212	0.086	0.195	0.170	0.184	0.155

Covariance Matrix

	X1	X2	X3	X4	X5	X6
X1	0.660					
X2	0.503	0.733				
X3	0.495	0.501	0.658			
X4	0.468	0.459	0.527	0.659		
X5	0.434	0.420	0.518	0.548	0.641	
X6	0.390	0.427	0.463	0.442	0.427	0.608

! ALCOHOL BEHAVIOR DRINKING MODEL

Parameter Specifications

LAMBDA-Y

	EXP	BEH	OUT
Y1	0	0	0
Y2	1	0	0
Y3	2	0	0
Y4	3	0	0
Y5	4	0	0
Y6	5	0	0
Y7	0	0	0
Y8	0	0	0
Y9	0	0	6
Y10	0	0	7
Y11	0	0	8
Y12	0	0	9

LAMBDA-X

ANX

X1	10
X2	11
X3	12
X4	13
X5	14
X6	15

BETA

	EXP	BEH	OUT

EXP	0	0	0
BEH	16	0	0
OUT	0	17	0

GAMMA

ANX

EXP	18
BEH	19
OUT	0

PSI

EXP	BEH	OUT

20	21	22

THETA-EPS

	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	Y6

Y1	23					

Y2	0	24				
Y3	25	26	27			
Y4	28	29	30	31		
Y5	0	32	0	33	34	
Y6	35	0	0	36	0	37
Y7	0	38	0	39	40	0
Y8	0	42	43	44	45	46
Y9	49	0	0	0	0	50
Y10	52	53	0	54	0	55
Y11	0	59	60	61	62	63
Y12	69	0	0	70	71	0

THETA-EPS

	Y7	Y8	Y9	Y10	Y11	Y12
Y7	41					
Y8	47	48				
Y9	0	51	0			
Y10	56	57	0	58		
Y11	64	65	66	67	68	
Y12	0	72	73	74	75	76

THETA-DELTA-EPS

	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	Y6
X1	77	0	0	0	0	78
X2	0	82	0	83	84	0
X3	90	0	91	0	92	93
X4	99	100	101	0	0	102
X5	0	110	111	112	0	113
X6	122	123	0	124	0	125

THETA-DELTA-EPS

	Y7	Y8	Y9	Y10	Y11	Y12
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
X1	79	0	0	0	80	0
X2	85	0	86	0	87	0
X3	0	0	0	0	94	95
X4	103	0	0	104	105	0
X5	0	114	0	115	116	0
X6	0	126	0	127	128	0

THETA-DELTA

	X1	X2	X3	X4	X5	X6
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
X1	81					
X2	88	89				
X3	96	97	98			
X4	106	107	108	109		
X5	117	118	119	120	121	
X6	129	0	130	0	0	131

! ALCOHOL BEHAVIOR DRINKING MODEL

Number of Iterations = 68

LISREL Estimates (Maximum Likelihood)

LAMBDA-Y

	EXP	BEH	OUT
	-----	-----	-----
Y1	0.800	--	--
Y2	0.990	--	--
	(0.040)		

24.723

Y3 0.901 -- --
 (0.035)
 25.590

Y4 0.751 -- --
 (0.043)
 17.456

Y5 0.760 -- --
 (0.033)
 22.796

Y6 0.953 -- --
 (0.040)
 23.530

Y7 -- 0.565 --

Y8 -- -- 0.304

Y9 -- -- 0.902
 (0.340)
 2.651

Y10 -- -- 0.581
 (0.217)
 2.680

Y11 -- -- 0.699
 (0.279)
 2.502

Y12 -- -- 0.815
 (0.309)

2.637

LAMBDA-X

ANX

X1 0.685
 (0.049)
 13.964

X2 0.674
 (0.043)
 15.605

X3 0.617
 (0.045)
 13.818

X4 0.695
 (0.039)
 17.819

X5 0.675
 (0.039)
 17.411

X6 0.635
 (0.036)
 17.406

BETA

EXP BEH OUT

EXP -- -- --

BEH 0.779 -- --
 (0.072)
 10.801

OUT -- 0.516 --
 (0.218)
 2.374

GAMMA

ANX

 EXP 0.625
 (0.053)
 11.734

BEH 0.139
 (0.066)
 2.105

OUT --

Covariance Matrix of ETA and KSI

	EXP	BEH	OUT	ANX
EXP	1.000			
BEH	0.866	1.000		
OUT	0.447	0.516	1.000	
ANX	0.625	0.626	0.323	1.000

PHI

ANX

1.000

PSI

Note: This matrix is diagonal.

EXP	BEH	OUT
0.609	0.238	0.733
(0.062)	(0.085)	(0.556)
9.769	2.813	1.320

Squared Multiple Correlations for Structural Equations

EXP	BEH	OUT
0.391	0.762	0.267

Squared Multiple Correlations for Reduced Form

EXP	BEH	OUT
0.391	0.392	0.105

Reduced Form

	ANX
EXP	0.625
	(0.053)
	11.734

BEH 0.626

(0.066)

9.491

OUT 0.323

(0.138)

2.344

THETA-EPS

	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	Y6
Y1	0.233 (0.021) 10.920					
Y2	--	0.175 (0.021) 8.261				
Y3	0.013 (0.014) 0.920	0.032 (0.016) 1.958	0.169 (0.017) 9.830			
Y4	-0.041 (0.024) -1.734	-0.091 (0.030) -3.032	-0.037 (0.027) -1.390	0.126 (0.042) 3.037		
Y5	--	-0.052 (0.013) -4.091	--	0.011 (0.024) 0.466	0.180 (0.015) 11.709	
Y6	-0.070 (0.014) -4.890	--	--	-0.072 (0.028) -2.574	--	0.116 (0.016) 7.257

Y7	--	-0.035 (0.014) -2.461	--	0.007 (0.018) 0.372	0.060 (0.014) 4.227	--
Y8	--	-0.047 (0.033) -1.439	-0.057 (0.030) -1.901	-0.015 (0.028) -0.538	-0.080 (0.028) -2.907	-0.073 (0.035) -2.100
Y9	0.035 (0.020) 1.781	--	--	--	--	-0.022 (0.015) -1.454
Y10	0.042 (0.022) 1.939	0.022 (0.018) 1.236	--	0.037 (0.016) 2.299	--	-0.023 (0.018) -1.289
Y11	--	-0.061 (0.039) -1.549	-0.010 (0.035) -0.277	0.084 (0.035) 2.434	0.042 (0.033) 1.261	-0.070 (0.042) -1.681
Y12	0.031 (0.020) 1.510	--	--	0.043 (0.017) 2.466	0.033 (0.016) 2.091	--

THETA-EPS

	Y7	Y8	Y9	Y10	Y11	Y12
Y7	0.271 (0.033) 8.161					
Y8	-0.041 (0.032)	1.036 (0.095)				

	-1.278	10.865				
Y9	--	0.226	--			
		(0.094)				
		2.412				
Y10	0.023	0.352	--	0.501		
	(0.020)	(0.068)		(0.035)		
	1.162	5.181		14.202		
Y11	0.054	0.238	-0.191	-0.082	0.905	
	(0.038)	(0.100)	(0.117)	(0.083)	(0.194)	
	1.428	2.380	-1.626	-0.988	4.669	
Y12	--	0.250	-0.254	-0.043	-0.061	0.144
		(0.094)	(0.067)	(0.050)	(0.129)	(0.117)
		2.666	-3.811	-0.866	-0.471	1.229

Squared Multiple Correlations for Y - Variables

Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	Y6
0.733	0.848	0.828	0.817	0.762	0.886

Squared Multiple Correlations for Y - Variables

Y7	Y8	Y9	Y10	Y11	Y12
0.541	0.082	1.000	0.402	0.351	0.822

THETA-DELTA-EPS

	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	Y6
X1	0.022	--	--	--	--	-0.014

		(0.013)			(0.012)	
		1.608			-1.161	
X2	--	0.030	--	-0.045	-0.019	--
		(0.013)		(0.014)	(0.013)	
		2.235		-3.264	-1.509	
X3	0.013	--	-0.017	--	0.014	-0.011
	(0.013)		(0.011)		(0.009)	(0.013)
	1.034		-1.530		1.456	-0.846
X4	0.010	-0.034	-0.033	--	--	-0.033
	(0.012)	(0.015)	(0.013)			(0.015)
	0.837	-2.212	-2.461			-2.164
X5	--	-0.054	-0.031	0.002	--	-0.041
		(0.016)	(0.014)	(0.010)		(0.016)
		-3.450	-2.262	0.163		-2.644
X6	0.019	0.016	--	-0.029	--	0.014
	(0.014)	(0.014)		(0.012)		(0.014)
	1.347	1.132		-2.317		0.972

THETA-DELTA-EPS

	Y7	Y8	Y9	Y10	Y11	Y12
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
X1	-0.011	--	--	--	0.134	--
	(0.016)				(0.038)	
	-0.687				3.548	
X2	-0.029	--	-0.044	--	0.075	--
	(0.018)		(0.016)		(0.041)	
	-1.642		-2.720		1.822	

X3	--	--	--	--	0.143	0.037
					(0.039)	(0.013)
					3.707	2.866

X4	-0.026	--	--	0.016	0.111	--
	(0.011)			(0.015)	(0.038)	
	-2.244			1.037	2.941	

X5	--	0.016	--	0.025	0.105	--
		(0.016)		(0.016)	(0.038)	
		0.959		1.594	2.796	

X6	--	0.035	--	0.046	0.044	--
		(0.021)		(0.018)	(0.036)	
		1.684		2.652	1.214	

THETA-DELTA

	X1	X2	X3	X4	X5	X6
X1	0.189 (0.052) 3.616					
X2	0.045 (0.038) 1.180	0.287 (0.039) 7.427				
X3	0.069 (0.037) 1.851	0.089 (0.030) 2.948	0.278 (0.039) 7.059			
X4	-0.014 (0.036) -0.396	-0.008 (0.031) -0.241	0.095 (0.030) 3.189	0.169 (0.033) 5.092		

X5	-0.034	-0.033	0.100	0.072	0.179
	(0.035)	(0.030)	(0.029)	(0.030)	(0.032)
	-0.960	-1.082	3.429	2.393	5.552
X6	-0.047	--	0.074	--	0.208
	(0.024)		(0.020)		(0.027)
	-1.944		3.691		7.679

Squared Multiple Correlations for X - Variables

X1	X2	X3	X4	X5	X6
0.714	0.613	0.578	0.741	0.717	0.660

Goodness of Fit Statistics

Degrees of Freedom = 40

Minimum Fit Function Chi-Square = 14.669 (P = 1.00)

Normal Theory Weighted Least Squares Chi-Square = 14.743 (P = 1.00)

Estimated Non-centrality Parameter (NCP) = 0.0

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

Minimum Fit Function Value = 0.0368

Population Discrepancy Function Value (F0) = 0.0

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

Root Mean Square Error of Approximation (RMSEA) = 0.0

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

P-Value for Test of Close Fit (RMSEA < 0.05) = 1.00

Expected Cross-Validation Index (ECVI) = 0.757

90 Percent Confidence Interval for ECVI = (0.757 ; 0.757)

ECVI for Saturated Model = 0.857

ECVI for Independence Model = 34.551

Chi-Square for Independence Model with 153 Degrees of Freedom = 13749.689

Independence AIC = 13785.689

Model AIC = 276.743

Saturated AIC = 342.000

Independence CAIC = 13875.535

Model CAIC = 930.625

Saturated CAIC = 1195.540

Normed Fit Index (NFI) = 0.999

Non-Normed Fit Index (NNFI) = 1.007

Parsimony Normed Fit Index (PNFI) = 0.261

Comparative Fit Index (CFI) = 1.000

Incremental Fit Index (IFI) = 1.002

Relative Fit Index (RFI) = 0.996

Critical N (CN) = 1733.376

Root Mean Square Residual (RMR) = 0.0117

Standardized RMR = 0.0148

Goodness of Fit Index (GFI) = 0.996

Adjusted Goodness of Fit Index (AGFI) = 0.983

Parsimony Goodness of Fit Index (PGFI) = 0.233

ALCOHOL BEHAVIOR DRINKING MODEL

Fitted Covariance Matrix

	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	Y6
Y1	0.874					
Y2	0.792	1.155				
Y3	0.734	0.923	0.981			
Y4	0.560	0.652	0.639	0.690		
Y5	0.608	0.700	0.684	0.581	0.757	

Y6	0.692	0.943	0.858	0.644	0.724	1.024
Y7	0.392	0.450	0.441	0.374	0.431	0.466
Y8	0.109	0.088	0.066	0.087	0.023	0.057
Y9	0.358	0.399	0.363	0.303	0.306	0.363
Y10	0.250	0.279	0.234	0.232	0.197	0.224
Y11	0.250	0.249	0.272	0.319	0.280	0.228
Y12	0.322	0.361	0.328	0.317	0.310	0.347
X1	0.365	0.424	0.386	0.322	0.326	0.394
X2	0.337	0.447	0.380	0.271	0.301	0.402
X3	0.322	0.382	0.331	0.290	0.307	0.356
X4	0.358	0.396	0.359	0.326	0.330	0.381
X5	0.338	0.364	0.350	0.319	0.321	0.361
X6	0.337	0.410	0.358	0.270	0.302	0.392

Fitted Covariance Matrix

	Y7	Y8	Y9	Y10	Y11	Y12
Y7	0.590					
Y8	0.047	1.129				
Y9	0.263	0.500	0.813			
Y10	0.192	0.529	0.523	0.838		
Y11	0.258	0.451	0.440	0.324	1.394	
Y12	0.238	0.498	0.481	0.430	0.509	0.808
X1	0.232	0.067	0.200	0.129	0.289	0.181
X2	0.210	0.066	0.153	0.127	0.228	0.178
X3	0.218	0.061	0.180	0.116	0.283	0.199
X4	0.220	0.068	0.203	0.146	0.268	0.183
X5	0.239	0.082	0.197	0.152	0.258	0.178
X6	0.225	0.097	0.185	0.166	0.188	0.167

Fitted Covariance Matrix

	X1	X2	X3	X4	X5	X6
X1	0.658					

X2	0.507	0.741				
X3	0.492	0.505	0.658			
X4	0.462	0.461	0.523	0.652		
X5	0.429	0.422	0.516	0.541	0.635	
X6	0.388	0.428	0.465	0.441	0.429	0.611

Fitted Residuals

	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	Y6
Y1	-0.001					
Y2	-0.007	-0.007				
Y3	-0.004	-0.004	-0.002			
Y4	-0.001	-0.005	-0.003	0.000		
Y5	-0.002	-0.003	0.001	0.001	0.001	
Y6	-0.003	-0.002	-0.001	-0.002	-0.001	-0.001
Y7	0.008	-0.002	-0.001	0.003	0.004	0.000
Y8	0.012	-0.017	-0.007	-0.003	-0.001	-0.013
Y9	0.009	-0.012	-0.006	-0.001	0.005	-0.006
Y10	-0.005	-0.028	-0.024	-0.014	-0.017	-0.024
Y11	0.010	-0.014	-0.004	0.004	0.006	-0.008
Y12	0.002	-0.021	-0.005	-0.002	0.000	-0.011
X1	0.005	-0.011	-0.010	0.005	0.004	-0.012
X2	0.000	-0.015	-0.009	0.000	-0.002	-0.018
X3	0.008	-0.008	-0.001	0.013	0.008	-0.007
X4	0.009	-0.004	0.001	0.010	0.007	-0.005
X5	0.013	-0.001	0.004	0.013	0.010	-0.002
X6	0.007	-0.003	0.002	0.007	0.006	-0.004

Fitted Residuals

	Y7	Y8	Y9	Y10	Y11	Y12
Y7	0.001					
Y8	0.001	0.004				
Y9	-0.003	0.007	0.007			

Y10	-0.009	0.006	0.001	-0.003		
Y11	0.003	0.009	0.020	0.014	0.020	
Y12	0.011	-0.001	0.003	-0.005	0.011	-0.001
X1	-0.004	0.024	0.053	0.045	0.025	0.025
X2	-0.012	-0.017	0.016	0.007	-0.004	-0.016
X3	-0.010	0.001	0.031	0.025	0.009	-0.002
X4	-0.006	0.003	0.038	0.023	0.008	-0.008
X5	-0.005	0.005	0.037	0.023	0.011	-0.002
X6	-0.013	-0.011	0.010	0.004	-0.003	-0.013

Fitted Residuals

	X1	X2	X3	X4	X5	X6
X1	-0.002					
X2	-0.004	-0.009				
X3	0.003	-0.004	0.000			
X4	0.006	-0.002	0.003	0.007		
X5	0.006	-0.002	0.003	0.006	0.006	
X6	0.002	-0.001	-0.002	0.001	-0.001	-0.003

Summary Statistics for Fitted Residuals

Smallest Fitted Residual = -0.028

Median Fitted Residual = -0.001

Largest Fitted Residual = 0.053

Stemleaf Plot

```

- 2|8
- 2|441
- 1|877765
- 1|4433322211100
- 0|999888777766655555
- 0|444444444333333333222222222222111111111111000000
0|1111111112222333333444444

```

0|55556666666777777788889999

1|000011123334

1|6

2|00334

2|555

3|1

3|78

4|

4|5

5|3

Standardized Residuals

	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	Y6
Y1	-0.650					
Y2	-0.830	-0.935				
Y3	-1.132	-0.839	-0.844			
Y4	-0.226	-1.255	-0.718	0.050		
Y5	-0.252	-0.810	0.121	0.253	0.676	
Y6	-1.115	-0.323	-0.253	-0.617	-0.141	-0.169
Y7	0.599	-0.354	-0.059	0.715	1.049	0.056
Y8	0.611	-0.907	-0.392	-0.267	-0.066	-0.807
Y9	0.998	-0.731	-0.364	-0.058	0.281	-0.620
Y10	-0.219	-0.887	-0.702	-0.604	-0.564	-0.824
Y11	0.944	-1.205	-0.372	0.653	0.595	-0.959
Y12	0.173	-1.080	-0.270	-0.195	0.002	-0.680
X1	0.425	-0.839	-0.771	0.502	0.277	-1.365
X2	0.014	-0.819	-0.422	-0.006	-0.136	-0.966
X3	0.678	-0.544	-0.060	1.266	0.671	-0.912
X4	0.679	-0.315	0.067	0.837	0.467	-0.501
X5	0.732	-0.075	0.287	1.114	0.611	-0.200
X6	0.703	-0.281	0.163	0.996	0.467	-0.562

Standardized Residuals

	Y7	Y8	Y9	Y10	Y11	Y12
Y7	0.273					
Y8	0.095	0.377				
Y9	-0.263	0.787	1.292			
Y10	-0.535	0.507	0.212	-0.424		
Y11	0.402	0.649	1.643	1.052	1.339	
Y12	0.893	-0.107	0.479	-0.580	0.901	-0.182
X1	-0.430	0.752	2.306	1.444	1.588	1.036
X2	-1.049	-0.481	0.725	0.217	-0.201	-0.557
X3	-0.707	0.032	1.234	0.773	0.561	-0.083
X4	-0.576	0.081	1.656	0.846	0.544	-0.323
X5	-0.405	0.175	1.596	0.868	0.682	-0.086
X6	-1.055	-0.420	0.417	0.172	-0.236	-0.515

Standardized Residuals

	X1	X2	X3	X4	X5	X6
X1	0.847					
X2	-0.859	-1.365				
X3	1.014	-0.725	-0.021			
X4	1.724	-0.406	0.793	1.656		
X5	1.420	-0.511	0.608	1.425	1.146	
X6	0.439	-0.210	-0.496	0.106	-0.281	-0.575

Summary Statistics for Standardized Residuals

Smallest Standardized Residual = -1.365

Median Standardized Residual = -0.059

Largest Standardized Residual = 2.306

Stemleaf Plot

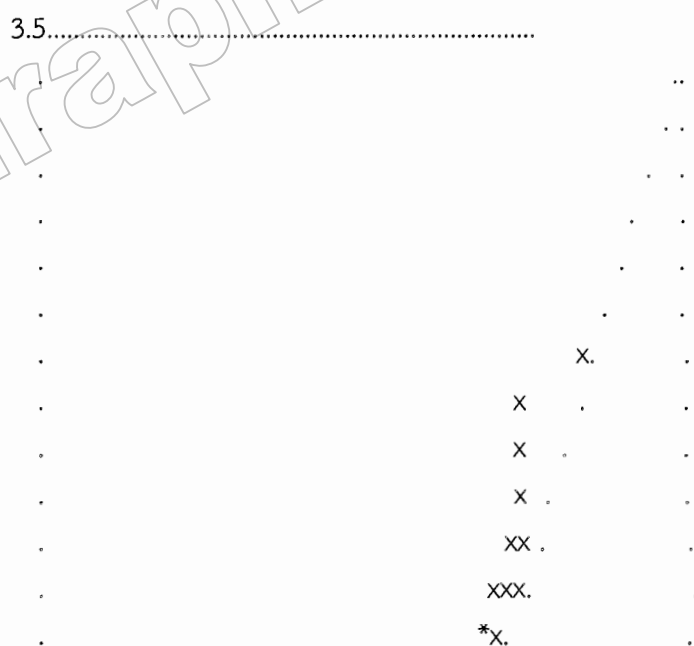
-12|7650

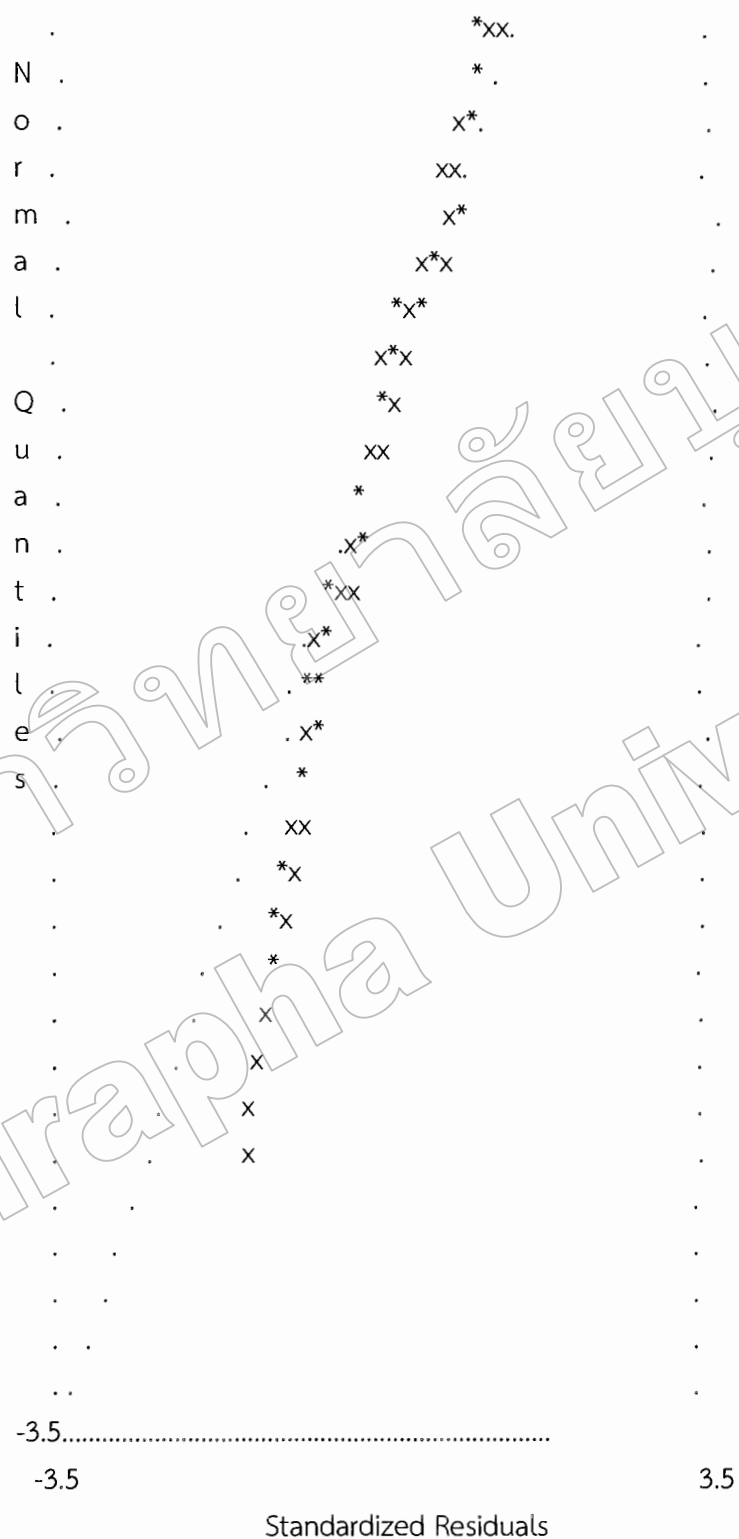
-10|32865

- 8|764119644432211
 - 6|73221085220
 - 4|8876664311008322210
 - 2|97652218877655432100
 - 0|9874419877666210
 0|1356780126778
 2|12578898
 4|022477801469
 6|0111557888802335799
 8|4557904
 10|00145515
 12|3794
 14|2349
 16|04662
 18|
 20|
 22|1

! ALCOHOL BEHAVIOR DRINKING MODEL

Qplot of Standardized Residuals





Modification Indices and Expected Change

Modification Indices for LAMBDA-Y

	EXP	BEH	OUT
Y1	--	0.754	1.584
Y2	--	0.604	0.407
Y3	--	0.061	0.000
Y4	--	0.469	0.469
Y5	--	0.447	0.133
Y6	--	0.000	0.000
Y7	2.620	--	--
Y8	0.978	--	--
Y9	0.274	0.319	--
Y10	0.486	0.319	--
Y11	--	--	--
Y12	0.268	--	--

Expected Change for LAMBDA-Y

	EXP	BEH	OUT
Y1	--	0.098	0.182
Y2	--	-0.112	-0.016
Y3	--	-0.020	0.000
Y4	--	-0.242	-0.022
Y5	--	0.098	0.009
Y6	--	0.000	0.001
Y7	0.691	--	--
Y8	0.425	--	--
Y9	0.032	0.046	--
Y10	-0.029	-0.029	--
Y11	--	--	--
Y12	-0.074	--	--

No Non-Zero Modification Indices for LAMBDA-X

Modification Indices for BETA

	EXP	BEH	OUT
EXP	--	--	2.620
BEH	--	--	--
OUT	2.620	--	--

Expected Change for BETA

	EXP	BEH	OUT
EXP	--	--	-0.117
BEH	--	--	--
OUT	-0.632	--	--

Modification Indices for GAMMA

	ANX
EXP	--
BEH	--
OUT	2.620

Expected Change for GAMMA

	ANX
EXP	--
BEH	--
OUT	0.113

No Non-Zero Modification Indices for PHI

Modification Indices for PSI

	EXP	BEH	OUT
EXP	--		
BEH	--	--	
OUT	2.620	--	--

Expected Change for PSI

	EXP	BEH	OUT
EXP	--		
BEH	--	--	
OUT	-0.086	--	--

Modification Indices for THETA-EPS

	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	Y6
Y1	--					
Y2	0.022	--				
Y3	--	--	--			
Y4	--	--	--	--		
Y5	0.251	--	0.149	--	--	
Y6	--	0.496	0.014	--	0.134	--
Y7	0.449	--	0.070	--	--	0.048
Y8	0.978	--	--	--	--	--
Y9	--	0.017	0.012	0.469	0.346	--
Y10	--	--	0.106	--	0.318	--
Y11	--	--	--	--	--	--
Y12	--	0.261	0.143	--	--	0.001

Modification Indices for THETA-EPS

Y7	Y8	Y9	Y10	Y11	Y12
----	----	----	-----	-----	-----

Y7	--				
Y8	--	--			
Y9	0.763	--	0.319		
Y10	--	--	0.319	--	
Y11	--	--	--	--	--
Y12	0.763	--	--	--	--

Expected Change for THETA-EPS

	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	Y6
Y1	--					
Y2	-0.003	--				
Y3	--	--	--			
Y4	--	--	--	--		
Y5	-0.008	--	0.006	--	--	
Y6	--	0.016	-0.003	--	-0.006	--
Y7	0.011	--	-0.003	--	--	0.003
Y8	0.046	--	--	--	--	--
Y9	--	-0.002	-0.002	-0.015	0.009	--
Y10	--	--	-0.006	--	-0.010	--
Y11	--	--	--	--	--	--
Y12	--	-0.009	0.006	--	--	0.000

Expected Change for THETA-EPS

	Y7	Y8	Y9	Y10	Y11	Y12
Y7	--					
Y8	--	--				
Y9	-0.023	--	-0.059			
Y10	--	--	0.038	--		
Y11	--	--	--	--	--	
Y12	0.021	--	--	--	--	--

Modification Indices for THETA-DELTA-EPS

	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	Y6
X1	--	0.002	0.396	0.112	0.042	--
X2	0.020	--	0.124	--	--	0.504
X3	--	0.173	--	0.628	--	--
X4	--	--	--	0.000	0.001	--
X5	0.037	--	--	--	0.002	--
X6	--	--	0.065	--	0.084	--

Modification Indices for THETA-DELTA-EPS

	Y7	Y8	Y9	Y10	Y11	Y12
X1	--	0.074	0.540	0.400	--	0.767
X2	--	0.159	--	0.052	--	0.105
X3	0.188	0.000	0.087	0.082	--	--
X4	--	0.002	0.443	--	--	0.458
X5	0.001	--	0.177	--	--	0.056
X6	0.183	--	0.240	--	--	0.003

Expected Change for THETA-DELTA-EPS

	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	Y6
X1	--	-0.001	-0.008	-0.004	0.003	--
X2	0.003	--	0.005	--	--	-0.013
X3	--	-0.008	--	0.010	--	--
X4	--	--	--	0.000	0.000	--
X5	0.003	--	--	--	0.001	--
X6	--	--	0.004	--	0.004	--

Expected Change for THETA-DELTA-EPS

Y7	Y8	Y9	Y10	Y11	Y12
----	----	----	-----	-----	-----

X1	--	-0.005	0.011	0.010	--	0.014
X2	--	-0.009	--	-0.004	--	-0.006
X3	-0.006	0.000	-0.004	0.005	--	--
X4	--	-0.001	0.009	--	--	-0.009
X5	0.000	--	0.006	--	--	-0.003
X6	-0.007	--	-0.009	--	--	-0.001

Modification Indices for THETA-DELTA

	X1	X2	X3	X4	X5	X6
X1	--					
X2	--	--				
X3	--	--	--			
X4	--	--	--	--		
X5	--	--	--	--	--	
X6	--	0.482	--	0.008	0.151	--

Expected Change for THETA-DELTA

	X1	X2	X3	X4	X5	X6
X1	--					
X2	--	--				
X3	--	--	--			
X4	--	--	--	--		
X5	--	--	--	--	--	
X6	--	0.022	--	-0.002	-0.008	--

Maximum Modification Index is 2.62 for Element (3, 1) of GAMMA

! ALCOHOL BEHAVIOR DRINKING MODEL

Factor Scores Regressions

ETA

	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	Y6
EXP	0.158	0.222	0.022	0.393	0.052	0.330
BEH	0.064	0.180	0.007	0.255	-0.112	0.200
OUT	-0.105	-0.032	-0.005	-0.115	-0.214	0.116

ETA

	Y7	Y8	Y9	Y10	Y11	Y12
EXP	0.019	0.096	0.011	-0.065	-0.002	-0.076
BEH	0.402	0.004	0.151	-0.075	-0.016	0.074
OUT	-0.127	-0.635	1.073	0.052	0.173	0.801

ETA

	X1	X2	X3	X4	X5	X6
EXP	-0.036	0.040	-0.063	0.029	0.099	-0.044
BEH	0.022	0.085	-0.145	0.108	0.092	0.011
OUT	-0.029	0.163	-0.309	-0.044	0.133	0.114

KSI

	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	Y6
ANX	-0.122	0.048	0.014	0.124	-0.020	-0.027

KSI

	Y7	Y8	Y9	Y10	Y11	Y12
ANX	0.071	0.006	0.085	-0.105	-0.133	0.094

KSI

	X1	X2	X3	X4	X5	X6
ANX	0.478	0.227	-0.458	0.313	0.419	0.395

! ALCOHOL BEHAVIOR DRINKING MODEL

Total and Indirect Effects

Total Effects of KSI on ETA

	ANX
EXP	0.625 (0.053) 11.734
BEH	0.626 (0.066) 9.491
OUT	0.323 (0.138) 2.344

Indirect Effects of KSI on ETA

	ANX
EXP	--
BEH	0.487 (0.056) 8.748

OUT 0.323
 (0.138)
 2.344

Total Effects of ETA on ETA

	EXP	BEH	OUT
EXP	--	--	--
BEH	0.779 (0.072) 10.801	--	--
OUT	0.402 (0.168) 2.397	0.516 (0.218) 2.374	--

Largest Eigenvalue of B*B' (Stability Index) is 0.607

Indirect Effects of ETA on ETA

	EXP	BEH	OUT
EXP	--	--	--
BEH	--	--	--
OUT	0.402 (0.168) 2.397	--	--

Total Effects of ETA on Y

	EXP	BEH	OUT
	-----	-----	-----
Y1	0.800	--	--
Y2	0.990 (0.040) 24.723	--	--
Y3	0.901 (0.035) 25.590	--	--
Y4	0.751 (0.043) 17.456	--	--
Y5	0.760 (0.033) 22.796	--	--
Y6	0.953 (0.040) 23.530	--	--
Y7	0.440 (0.041) 10.801	0.565	--
Y8	0.122 (0.051) 2.397	0.157 (0.066) 2.374	0.304
Y9	0.363 (0.043)	0.466 (0.051)	0.902 (0.340)

	8.377	9.134	2.651
Y10	0.234	0.300	0.581
	(0.031)	(0.038)	(0.217)
	7.475	7.961	2.680
Y11	0.281	0.361	0.699
	(0.061)	(0.076)	(0.279)
	4.580	4.768	2.502
Y12	0.328	0.421	0.815
	(0.042)	(0.050)	(0.309)
	7.757	8.376	2.637

Indirect Effects of ETA on Y

	EXP	BEH	OUT
	-----	-----	-----
Y1	--	--	--
Y2	--	--	--
Y3	--	--	--
Y4	--	--	--
Y5	--	--	--
Y6	--	--	--
Y7	0.440	--	--
	(0.041)		
	10.801		
Y8	0.122	0.157	--

(0.051) (0.066)
2.397 2.374

Y9 0.363 0.466 --
(0.043) (0.051)
8.377 9.134

Y10 0.234 0.300 --
(0.031) (0.038)
7.475 7.961

Y11 0.281 0.361 --
(0.061) (0.076)
4.580 4.768

Y12 0.328 0.421 --
(0.042) (0.050)
7.757 8.376

Total Effects of KSI on Y

ANX

Y1 0.500
(0.043)
11.734

Y2 0.619
(0.050)
12.259

Y3 0.563
(0.046)
12.267

Y4 0.470
(0.040)
11.747

Y5 0.475
(0.040)
12.002

Y6 0.596
(0.048)
12.383

Y7 0.354
(0.037)
9.491

Y8 0.098
(0.042)
2.344

Y9 0.292
(0.038)
7.637

Y10 0.188
(0.028)
6.825

Y11 0.226
(0.052)
4.343

Y12 0.264
(0.037)
7.187

Time used: 0.078 Seconds