

ภาคผนวก

Prince of Songkhla University
Pattani Campus

ภาคผนวก ก

หนังสือขอความอนุเคราะห์ผู้เชี่ยวชาญ

ที่ อว 68202/65- ว 182



คณะศึกษาศาสตร์
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
ตำบลสุระมิละ อำเภอเมือง
จังหวัดปัตตานี 94000

25 มกราคม 2565

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์เป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ

เรียน ดร.สมพงษ์ พันธุ์รัตน์

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบประเมินดัชนีความเที่ยงตรงของเนื้อหา จำนวน 1 ฉบับ

ด้วยนางสาวสิริมา หิมะเซ็น รหัสนักศึกษา 6420120253 นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา หลักสูตรศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการวิจัยและประเมินผลการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี ได้รับอนุมัติให้ทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง “ปัจจัยเชิงสาเหตุที่มีอิทธิพลต่อคุณลักษณะการเป็นผู้ประกอบการของนักศึกษาปริญญาตรีในสามจังหวัดชายแดนใต้” โดยมี ดร.ณรงค์ศักดิ์ ครอบคอบ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาหลัก ดร.ธีระยุทธ รัชชะ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิระวัฒน์ ตีนสกุล เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

ในการนี้ คณะศึกษาศาสตร์ พิจารณาแล้วเห็นว่าท่านมีความรู้ความเชี่ยวชาญในด้านดังกล่าว จึงเรียนมายังท่านเพื่อขอความอนุเคราะห์เป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือการวิจัย ในการจัดทำวิทยานิพนธ์ และให้ข้อเสนอแนะสำหรับนำไปปรับปรุงพัฒนา เพื่อให้การดำเนินงานวิจัยบรรลุวัตถุประสงค์และเป็นไปด้วยความถูกต้องต่อไป โดยคณะศึกษาศาสตร์ มอบหมายให้นางสาวสิริมา หิมะเซ็น โทรศัพท์หมายเลข 09 5086 2299 หรือ E-mail: pupay220740@gmail.com เป็นผู้ประสาน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณท่านอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ดร.วรภาคย์ โมตรีพันธ์)

รองคณบดีฝ่ายบัณฑิต นวัตกรรมและวิเทศสัมพันธ์ ปฏิบัติการแทน

คณบดีคณะศึกษาศาสตร์

หน่วยบัณฑิตศึกษา

โทร. 073331301

โทรสาร 0733348322



ที่ อว 68202/65- ว 182

คณะศึกษาศาสตร์
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
ตำบลรูสะมิแล อำเภอเมือง
จังหวัดปัตตานี 94000

25 มกราคม 2565

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์เป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปัญญา ชูช่วย

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบประเมินดัชนีความเที่ยงตรงของเนื้อหา จำนวน 1 ฉบับ

ด้วยนางสาวสิริมา หิมะเซ็น รหัสนักศึกษา 6420120253 นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา หลักสูตรศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการวิจัยและประเมินผลการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี ได้รับอนุมัติให้ทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง “ปัจจัยเชิงสาเหตุที่มีอิทธิพลต่อคุณลักษณะการเป็นผู้ประกอบการของนักศึกษาปริญญาตรีในสามจังหวัดชายแดนใต้” โดยมี ดร.ณรงค์ศักดิ์ ครอบคอบ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาหลัก ดร.ธีระยุทธ รัชชะ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิระวัฒน์ ตันสกุล เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

ในการนี้ คณะศึกษาศาสตร์ พิจารณาแล้วเห็นว่าท่านมีความรู้ความเชี่ยวชาญในด้านดังกล่าว จึงเรียนมายังท่านเพื่อขอความอนุเคราะห์เป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือการวิจัยในการจัดทำวิทยานิพนธ์ และให้ข้อเสนอแนะสำหรับนำไปปรับปรุงพัฒนา เพื่อให้การดำเนินงานวิจัยบรรลุวัตถุประสงค์และเป็นไปด้วยความถูกต้องต่อไป โดยคณะศึกษาศาสตร์ มอบหมายให้นางสาวสิริมา หิมะเซ็น โทรศัพท์หมายเลข 09 5086 2299 หรือ E-mail: pupay220740@gmail.com เป็นผู้ประสาน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณท่านอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ดร.วรภาคย์ ไมตรีพันธ์)

รองคณบดีฝ่ายบัณฑิต นวัตกรรมและวิเทศสัมพันธ์ ปฏิบัติการแทน
คณบดีคณะศึกษาศาสตร์

หน่วยบัณฑิตศึกษา

โทร. 073331301

โทรสาร 0733348322



ที่ อว 68202/65- ว 182

คณะศึกษาศาสตร์
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
ตำบลสุระสมิแล อำเภอเมือง
จังหวัดปัตตานี 94000

25 มกราคม 2565

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์เป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณพพงศ์ จันจุฬา

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบประเมินดัชนีความเที่ยงตรงของเนื้อหา จำนวน 1 ฉบับ

ด้วยนางสาวสิริมา หิมะเซ็น รหัสนักศึกษา 6420120253 นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา หลักสูตรศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการวิจัยและประเมินผลการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี ได้รับอนุมัติให้ทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง “ปัจจัยเชิงสาเหตุที่มีอิทธิพลต่อคุณลักษณะการเป็นผู้ประกอบการของนักศึกษาปริญญาตรีในสามจังหวัดชายแดนใต้” โดยมี ดร.ณรงค์ศักดิ์ รอบคอบ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาหลัก ดร.ธีระยุทธ รัชชะ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิระวัฒน์ ต้นสกุล เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

ในการนี้ คณะศึกษาศาสตร์ พิจารณาแล้วเห็นว่าท่านมีความรู้ความเชี่ยวชาญในด้านดังกล่าว จึงเรียนมายังท่านเพื่อขอความอนุเคราะห์เป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือการวิจัย ในการจัดทำวิทยานิพนธ์ และให้ข้อเสนอแนะสำหรับนำไปปรับปรุงพัฒนา เพื่อให้การดำเนินงานวิจัยบรรลุวัตถุประสงค์และเป็นไปด้วยความถูกต้องต่อไป โดยคณะศึกษาศาสตร์ มอบหมายให้นางสาวสิริมา หิมะเซ็น โทรศัพท์หมายเลข 09 5086 2299 หรือ E-mail: pupay220740@gmail.com เป็นผู้ประสาน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณท่านอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ดร.วรภาคย์ ไมตรีพันธ์)

รองคณบดีฝ่ายบัณฑิต นวัตกรรมและวิเทศสัมพันธ์ ปฏิบัติการแทน

คณบดีคณะศึกษาศาสตร์

หน่วยบัณฑิตศึกษา

โทร. 073331301

โทรสาร 0733348322



บันทึกข้อความ

ส่วนงาน คณะศึกษาศาสตร์ หลักสูตรศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาการวิจัยและประเมินผลการศึกษา โทร 1627

ที่ มอ 202.15/65-4

วันที่ 25 มกราคม 2565

เรื่อง ขออนุมัติโครงการให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มัยดี แวดราแม

ด้วยนางสาวสิริมา หิมะเซ็น รหัสนักศึกษา 6420120253 นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา หลักสูตรศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการวิจัยและประเมินผลการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี ได้รับอนุมัติให้ทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง “ปัจจัยเชิงสาเหตุที่มีอิทธิพลต่อคุณลักษณะการเป็นผู้ประกอบการของนักศึกษาปริญญาตรีในสามจังหวัดชายแดนใต้” โดยมี ดร.ณรงค์ศักดิ์ รอบคอบ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาหลัก ดร.ธีระยุทธ รัชชะ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิระวัฒน์ ต้นสกุล เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

ในการนี้ คณะศึกษาศาสตร์ พิจารณาแล้วเห็นว่าท่านมีความรู้ความเชี่ยวชาญในด้านดังกล่าว จึงเรียนมายังท่านเพื่อขออนุมัติเป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือการวิจัยในการจัดทำวิทยานิพนธ์ และให้ข้อเสนอแนะสำหรับนำไปปรับปรุงพัฒนา เพื่อให้การดำเนินงานวิจัยบรรลุวัตถุประสงค์และเป็นไปด้วยความถูกต้องต่อไป โดยคณะศึกษาศาสตร์ มอบหมายให้นางสาวสิริมา หิมะเซ็น โทรศัพท์หมายเลข 09 5086 2299 หรือ E-mail: pupay220740@gmail.com เป็นผู้ประสาน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณท่านอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

(ดร.วรภาคย์ ไมตรีพันธ์)

รองคณบดีฝ่ายบัณฑิต นวัตกรรมและวิเทศสัมพันธ์ ปฏิบัติการแทน

คณบดีคณะศึกษาศาสตร์

ภาคผนวก ข

รายชื่อผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

รายชื่อผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือ

- 1) ดร.สมพงษ์ พันธุ์รัตน์
อาจารย์คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- 2) ผศ.ดร.สุวัจน์ เพชรรัตน์
อาจารย์ประจำสาขาการตลาด คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยหาดใหญ่
- 3) ผศ.ปัญญา ชูช่วย
อาจารย์ประจำสาขาวิชาศึกษาทั่วไป คณะศึกษาศาสตร์และศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยหาดใหญ่
- 4) ผศ.ดร.ณชพงศ์ จันจุฬา
อาจารย์ประจำหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาพัฒนาสังคม คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี
- 5) ผศ.ดร.มัยดี แวดราแม
อาจารย์ประจำวิชาสาขาการวิจัยและประเมินผลการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี

Prince of Songkhla University
Pattani Campus

Prince of Songkla University
Pattani Campus
ภาคผนวก ค
เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

แบบสอบถามเพื่อการวิจัย
เรื่อง ปัจจัยเชิงสาเหตุที่มีอิทธิพลต่อคุณลักษณะการเป็นผู้ประกอบการของนักศึกษาปริญญาตรี
ในสามจังหวัดชายแดนใต้

คำชี้แจง

1. แบบสอบถามฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อศึกษาคุณลักษณะการเป็นผู้ประกอบการและปัจจัยเชิงสาเหตุที่มีอิทธิพลต่อคุณลักษณะการเป็นผู้ประกอบการ ขอความกรุณาให้ท่านตอบแบบสอบถามให้ครบทุกข้อเพื่อสามารถนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด คำตอบของท่านและข้อมูลส่วนตัวของท่านทั้งหมดจะถูกเก็บเป็นความลับ
2. แบบสอบถามประกอบด้วย 6 ตอนดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 แบบวัดเกี่ยวกับคุณลักษณะการเป็นผู้ประกอบการ

ตอนที่ 3 แบบสอบถามเกี่ยวกับปัจจัยด้านลักษณะส่วนบุคคล

ตอนที่ 4 แบบสอบถามเกี่ยวกับปัจจัยทางครอบครัว

ตอนที่ 5 แบบสอบถามเกี่ยวกับปัจจัยด้านความตั้งใจในการเป็นผู้ประกอบการ

ตอนที่ 6 แบบสอบถามเกี่ยวกับปัจจัยด้านการจัดกิจกรรมการเรียนรู้

ผู้วิจัยหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือและความอนุเคราะห์จากท่านในการตอบแบบสอบถามเป็นอย่างดี จึงขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้ด้วย

นางสาวสิริมา หิมะเซ็น

นักศึกษาปริญญาโท สาขาวิชาการวิจัยและประเมินผล
การศึกษา

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

1. เพศ ☐ 1) ชาย ☐ 2) หญิง
2. ชั้นปี ☐ 1) ชั้นปีที่ 1 ☐ 2) ชั้นปีที่ 2 ☐ 3) ชั้นปีที่ 3
☐ 4) ชั้นปีที่ 4 ☐ 5) สูงกว่าชั้นปีที่ 4
3. ศาสนา ☐ 1) พุทธ ☐ 2) คริสต์
☐ 3) อิสลาม ☐ 4) อื่นๆ (ระบุ)
4. มหาวิทยาลัย ☐ 1) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ☐ 2) มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา
☐ 3) มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์
5. คณะที่ศึกษา ☐ 1) คณะศึกษาศาสตร์/ครุศาสตร์ ☐ 2) คณะวิศวกรรมศาสตร์
☐ 3) คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ☐ 4) คณะพยาบาลศาสตร์
☐ 5) คณะรัฐศาสตร์ ☐ 6) คณะวิทยาการจัดการ
☐ 7) คณะนิติศาสตร์ ☐ 8) อื่นๆ (ระบุ).....
6. ภูมิหลังครอบครัว
☐ 1) ครอบครัวประกอบธุรกิจ ☐ 2) ครอบครัวไม่ได้ประกอบธุรกิจ
7. ประเภทธุรกิจที่สนใจ
☐ 1) ธุรกิจการเกษตร ☐ 2) ธุรกิจอุตสาหกรรม ☐ 3) ธุรกิจพาณิชย์
☐ 4) ธุรกิจบริการ ☐ 5) ธุรกิจในครัวเรือน ☐ 6) ธุรกิจก่อสร้าง
☐ 7) ธุรกิจโรงงาน ☐ 8) ธุรกิจอื่นๆ.....(โปรดระบุ)

นิยามศัพท์เฉพาะ

1) คุณลักษณะของการเป็นผู้ประกอบการ (Entrepreneurial Orientation) หมายถึง ลักษณะเชิงจิตวิทยาอยู่ภายในตัวบุคคล มีคุณสมบัติและลักษณะเฉพาะที่เกี่ยวกับการเป็นผู้ประกอบการด้วยตนเอง โดยวัดจากแบบวัดคุณลักษณะความเป็นผู้ประกอบการ ซึ่งเป็น 5 คุณลักษณะ ดังนี้

1.1 การมีนวัตกรรม (Innovativeness) หมายถึง การใช้ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ด้วยกระบวนการและเทคโนโลยีที่ทันสมัยมาใช้ในธุรกิจ

1.2 ความกล้าเสี่ยง (Risk Taking) หมายถึง การกล้าเสี่ยงที่จะลองทำอะไรใหม่ ๆ ที่มีความท้าทาย การตัดสินใจอย่างแน่วแน่ภายใต้สถานการณ์ที่ไม่แน่นอน

1.3 การทำงานเชิงรุก (Proactiveness) หมายถึง การทำงานของผู้เรียนที่ชอบคิดวางแผนเตรียมการล่วงหน้าเพื่อจะให้งานประสบความสำเร็จ หากเจอกับอุปสรรคปัญหาก็พร้อมที่จะแก้ปัญหาและทำงานอย่างมีคุณภาพเพื่อความก้าวหน้าในอนาคต

1.4 ความกล้าที่จะแข่งขัน (Competitive Aggressiveness) หมายถึง ความกล้าที่จะเผชิญหน้ากับการแข่งขันที่ท้าทาย สามารถจัดความกลัว กล้าตัดสินใจ ลงมือทำอะไรใหม่ ๆ ที่ไม่เคยทำ และทำให้สำเร็จ สร้างความได้เปรียบในการแข่งขันในเชิงธุรกิจ

1.5 การมีอิสระในการบริหารงาน (Autonomy) หมายถึง การตัดสินใจอย่างอิสระได้ด้วยตนเองในการปฏิบัติงานให้สำเร็จลุล่วงโดยไม่มีการควบคุมจากภายนอกทำให้สามารถปฏิบัติงานได้เต็มความรู้ความสามารถของตัวบุคคล

2) ปัจจัยลักษณะส่วนบุคคล หมายถึง ลักษณะเฉพาะคุณสมบัติเฉพาะของตัวบุคคล ประกอบด้วย ตัวแปรแฝงที่วัดได้ ได้แก่ เซอร์ปัญญา ความรู้พื้นฐานเดิม กลุ่มสาขาวิชาที่เรียน เจตคติต่อการเรียน แรงจูงใจใฝ่สัมฤทธิ์

3) ปัจจัยทางครอบครัว หมายถึง การรับรู้ต่อการได้รับความช่วยเหลือและส่งเสริมจากผู้ปกครอง พ่อแม่หรือครอบครัว ประกอบด้วยตัวแปรแฝงที่วัดได้ ได้แก่ เศรษฐฐานะผู้ปกครอง การสนับสนุนจากผู้ปกครอง สภาพแวดล้อมภายในบ้าน

4) ปัจจัยความตั้งใจในการเป็นผู้ประกอบการ หมายถึง สภาพความต้องการที่มุ่งมั่นตั้งใจในการเป็นผู้ประกอบการ ประกอบด้วยตัวแปรแฝงที่วัดได้ คือ บรรทัดฐานทางสังคม ทศนคติต่อการเป็นผู้ประกอบการ การรับรู้ความสามารถต่อการเป็นผู้ประกอบการ วัดโดยใช้แบบวัดความตั้งใจในการเป็นผู้ประกอบการเป็นมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) 5 ระดับตามวิธีของ Likert

5) ปัจจัยการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ หมายถึง การจัดประสบการณ์การเรียนรู้ของครูที่เหมาะสมให้แก่ผู้เรียนตามวัตถุประสงค์ที่ต้องการ ประกอบด้วยตัวแปรแฝงที่วัดได้ ได้แก่ คุณภาพการสอนของครู สภาพแวดล้อมในห้องเรียน ภูมิหลังของครู การจัดกิจกรรมการเรียนการสอน พฤติกรรมการสอนของครู บรรยากาศในชั้นเรียน โดยใช้แบบสอบถามปัจจัยการจัดกิจกรรมการเรียนรู้เป็นมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) 5 ระดับตามวิธีของ Likert ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น

ตอนที่ 2 แบบวัดคุณลักษณะการเป็นผู้ประกอบการ (ENTRE)

เพื่อวัดคุณลักษณะการเป็นผู้ประกอบการ 5 ด้าน ได้แก่ การมีนวัตกรรม ความกล้าเสี่ยง การทำงานเชิงรุก ความกล้าที่จะแข่งขัน การมีอิสระในการบริหารงาน

เกณฑ์การประเมิน	5	หมายถึง	เห็นด้วยมากที่สุด
	4	หมายถึง	เห็นด้วยมาก
	3	หมายถึง	เห็นด้วยปานกลาง
	2	หมายถึง	เห็นด้วยน้อย
	1	หมายถึง	เห็นด้วยน้อยที่สุด

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย [✓] ลงในช่องที่ตรงกับความคิดเห็นของท่านเพียงระดับเดียว

รายการประเมิน	ระดับความคิดเห็น				
	มากที่สุด (5)	มาก (4)	ปานกลาง (3)	น้อย (2)	น้อยที่สุด (1)
1. การมีนวัตกรรม					
1.1 ฉันค้นหาวิธีใหม่ในการทำสิ่งต่างๆ					
1.2 ฉันพัฒนากระบวนการทำงานแบบใหม่					
1.3 ฉันคิดค้นและประดิษฐ์สิ่งใหม่ๆ ที่ทันสมัยอยู่เสมอ					
1.4 ฉันสามารถนำเทคโนโลยีใหม่ๆ มาใช้ในการปฏิบัติงานได้					
2. ความกล้าเสี่ยง					
2.1 ฉันเต็มใจที่จะรับความเสี่ยงสูงเพื่อผลตอบแทนสูง					
2.2 ฉันไม่สนใจแม้รายได้จะน้อยหากงานที่ทำมีความมั่นคง					
2.3 ฉันจะพิจารณาความคุ้มค่าของความเสี่ยงหากมีความเป็นไปได้ที่จะประสบความสำเร็จมากกว่า 60%					
3. การทำงานเชิงรุก					

รายการประเมิน	ระดับความคิดเห็น				
	มากที่สุด (5)	มาก (4)	ปานกลาง (3)	น้อย (2)	น้อยที่สุด (1)
3.1 ฉันมักจะมีการวางแผนและเตรียมตัวพร้อมรับกับวิกฤตสถานการณ์ที่ไม่คาดคิด					
3.2 ฉันมีความมุ่งมั่นเพื่อให้การทำงานบรรลุผลสำเร็จ					
3.3 ฉันพยายามจะทำงานให้บรรลุตามเป้าหมายที่วางไว้					
4. ความกล้าที่จะแข่งขัน					
4.1 ฉันกล้าที่จะทำตามความฝัน					
4.2 ฉันมีความมุ่งมั่นในการต่อสู้เพื่อเอาชนะคู่แข่ง					
4.3 ฉันกล้าตัดสินใจดำเนินชีวิต ตามวิถีชีวิตของตนเอง					
5. การมีอิสระในการบริหารงาน					
5.1 ฉันตัดสินใจทำทุกอย่างด้วยตัวเองโดยตั้งอยู่ในหลักของเหตุและผล					
5.2 ฉันชอบทำงานที่มีอิสระ ไม่กดดัน					
5.3 ฉันตัดสินใจเกี่ยวกับการดำเนินการต่างๆได้					
5.4 ฉันทำงานด้วยความสามารถของตนเองโดยไม่พึ่งผู้อื่น					

ข้อเสนอแนะอื่นๆ

.....

.....

.....

.....

ตอนที่ 3 แบบสอบถามเกี่ยวกับปัจจัยด้านลักษณะส่วนบุคคล (PERSO)

ปัจจัยด้านลักษณะส่วนบุคคลซึ่งประกอบด้วย 5 ด้าน ได้แก่ ความรู้พื้นฐานเดิม เชวณปัญญา กลุ่มสาขาวิชาที่เรียน เจตคติต่อการเรียน แรงจูงใจใฝ่สัมฤทธิ์

เกณฑ์การประเมิน	5	หมายถึง	เห็นด้วยมากที่สุด
	4	หมายถึง	เห็นด้วยมาก
	3	หมายถึง	เห็นด้วยปานกลาง
	2	หมายถึง	เห็นด้วยน้อย
	1	หมายถึง	เห็นด้วยน้อยที่สุด

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย [✓] ลงในช่องที่ตรงกับความคิดเห็นของท่านเพียงระดับเดียว

รายการประเมิน	ระดับความคิดเห็น				
	มากที่สุด (5)	มาก (4)	ปานกลาง (3)	น้อย (2)	น้อยที่สุด (1)
1. ความรู้พื้นฐานเดิม (BK)					
1.1 เกิดความรู้ ความเข้าใจด้านการพัฒนา ไอเดีย					
2. เชวณปัญญา (INT)					
2.1 เมื่อต้องเผชิญกับอุปสรรคปัญหาที่ เปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลาฉันสามารถ แก้ปัญหาได้และข้ามผ่านอุปสรรคไปได้ทุก ครั้ง					
2.2 ฉันมีความสามารถในการสื่อสารและใช้ ภาษาได้อย่างถูกต้องตามหลักไวยากรณ์					
2.3 ฉันมีความสามารถด้านคณิตศาสตร์และ การใช้เหตุผลเชิงตรรกะเป็นอย่างมาก					
3. กลุ่มสาขาวิชาที่เรียน (GR)					
3.1 ฉันมีความถนัดในสาขาวิชาที่เรียนเป็น อย่างมาก					
4. เจตคติต่อการเรียน (AT)					

รายการประเมิน	ระดับความคิดเห็น				
	มากที่สุด (5)	มาก (4)	ปานกลาง (3)	น้อย (2)	น้อยที่สุด (1)
4.1 ฉันกระตือรือร้นที่จะได้เรียนเมื่อใกล้ถึงเวลาเรียน					
4.2 ฉันมีความพยายามอย่างยิ่งที่จะทำอะไรให้ได้อย่างที่ตั้งใจไว้					
4.3 ฉันคิดว่ากิจกรรมการเรียนการสอนที่ครูนำมาใช้มีความ น่าสนใจ					
5. แรงจูงใจใฝ่สัมฤทธิ์ (MO)					
5.1 ฉันเชื่อว่า ไม่มีสิ่งใดที่ฉันทำไม่ได้					
5.2 แม้ว่าฉันจะล้มเหลวในการทำงาน ฉันก็จะพยายามแก้ไขและปรับปรุงเพื่อให้ประสบความสำเร็จในการทำงานครั้งต่อไป					
5.3 ฉันมีความกระตือรือร้น ใฝ่หาความรู้ เพื่อพัฒนาตนเอง					
5.4 ฉันสามารถสร้างกำลังใจให้กับตัวเองได้					

ข้อเสนอแนะอื่นๆ

.....

.....

.....

.....

ตอนที่ 4 แบบสอบถามเกี่ยวกับปัจจัยทางครอบครัว (FAMI)

ปัจจัยทางครอบครัวซึ่งประกอบด้วย 3 ด้าน ได้แก่ เศรษฐฐานะผู้ปกครอง การสนับสนุนจากผู้ปกครอง สภาพแวดล้อมภายในบ้าน

เกณฑ์การประเมิน	5	หมายถึง	เห็นด้วยมากที่สุด
	4	หมายถึง	เห็นด้วยมาก
	3	หมายถึง	เห็นด้วยปานกลาง
	2	หมายถึง	เห็นด้วยน้อย
	1	หมายถึง	เห็นด้วยน้อยที่สุด

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย [✓] ลงในช่องที่ตรงกับความคิดเห็นของท่านเพียงระดับเดียว

รายการประเมิน	ระดับความคิดเห็น				
	มากที่สุด (5)	มาก (4)	ปานกลาง (3)	น้อย (2)	น้อยที่สุด (1)
1. เศรษฐฐานะผู้ปกครอง (ST)					
1.1 ครอบครัวของฉันประกอบอาชีพธุรกิจส่วนตัว					
2. การสนับสนุนจากผู้ปกครอง (SU)					
2.1 ผู้ปกครองพร้อมที่จะสนับสนุนและให้คำปรึกษาในด้านต่างๆ					
2.2 ฉันได้รับความสนับสนุนจากครอบครัวหากต้องการที่จะศึกษาต่อในระดับที่สูงขึ้น					
3. สภาพแวดล้อมภายในบ้าน (HE)					
3.1 ของใช้ภายในบ้านจัดเป็นระเบียบและสะอาด					
3.2 ภายในบ้านมีห้องโถงสำหรับประกอบกิจกรรมที่ทำร่วมกับครอบครัว					

ข้อเสนอแนะอื่นๆ

.....

.....

.....

ตอนที่ 5 แบบสอบถามเกี่ยวกับปัจจัยด้านความตั้งใจในการเป็นผู้ประกอบการ (INTENT)

ปัจจัยด้านความตั้งใจในการเป็นผู้ประกอบการซึ่งประกอบด้วย 3 ด้าน ได้แก่ ทักษะติดต่อการเป็นผู้ประกอบการ บรรทัดฐานทางสังคม การรับรู้ความสามารถต่อการเป็นผู้ประกอบการ

เกณฑ์การประเมิน	5	หมายถึง	เห็นด้วยมากที่สุด
	4	หมายถึง	เห็นด้วยมาก
	3	หมายถึง	เห็นด้วยปานกลาง
	2	หมายถึง	เห็นด้วยน้อย
	1	หมายถึง	เห็นด้วยน้อยที่สุด

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย [✓] ลงในช่องที่ตรงกับความคิดเห็นของท่านเพียงระดับเดียว

รายการประเมิน	ระดับความคิดเห็น				
	มากที่สุด (5)	มาก (4)	ปานกลาง (3)	น้อย (2)	น้อยที่สุด (1)
1. ทักษะติดต่อการเป็นผู้ประกอบการ (EA)					
1.1 ถ้าฉันมีโอกาสและมีแหล่งทรัพยากร เช่น เงินทุน ฉันจะตัดสินใจทำธุรกิจ					
1.2 แม้จะมีทางเลือกที่หลากหลายในด้านอาชีพ ฉันก็เลือกที่จะเป็นผู้ประกอบการ					
2. บรรทัดฐานทางสังคม (SN)					
2.1 เพื่อนสนิทของฉันคิดว่าฉันควรประกอบอาชีพเป็นผู้ประกอบการ					
3. การรับรู้ความสามารถต่อการเป็นผู้ประกอบการ (EP)					
3.1 หากฉันต้องการเป็นผู้ประกอบการ ฉันสามารถเป็นผู้ประกอบการได้โดยง่าย					
3.2 ในการเป็นผู้ประกอบการ ฉันสามารถควบคุมธุรกิจได้อย่างมีประสิทธิภาพ					
3.3 ฉันสามารถเป็นผู้ประกอบการธุรกิจได้เป็นอย่างดี					

ข้อเสนอแนะอื่นๆ

Prince of Songkla University
Pattani Campus

ตอนที่ 6 แบบสอบถามเกี่ยวกับปัจจัยด้านการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ (LEARN)

ปัจจัยด้านการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ซึ่งประกอบด้วย 6 ด้าน ได้แก่ คุณภาพการสอนของครู สภาพแวดล้อมในห้องเรียน ภูมิหลังของครู การจัดกิจกรรมการเรียนการสอน พฤติกรรมการสอนของครู บรรยากาศในชั้นเรียน

เกณฑ์การประเมิน	5	หมายถึง	เห็นด้วยมากที่สุด
	4	หมายถึง	เห็นด้วยมาก
	3	หมายถึง	เห็นด้วยปานกลาง
	2	หมายถึง	เห็นด้วยน้อย
	1	หมายถึง	เห็นด้วยน้อยที่สุด

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย [✓] ลงในช่องที่ตรงกับความคิดเห็นของท่านเพียงระดับเดียว

รายการประเมิน	ระดับความคิดเห็น				
	มากที่สุด (5)	มาก (4)	ปานกลาง (3)	น้อย (2)	น้อยที่สุด (1)
1. คุณภาพการสอนของครู (TQ)					
1.1 ครูใช้วาจาสุภาพในการให้คำปรึกษา					
1.2 ครูมีความจริงใจและเต็มใจให้ความช่วยเหลือแก่นักเรียนอย่างสุดความสามารถ					
1.3 ครูรอบรู้และทันเหตุการณ์					
1.4 ครูมุ่งมั่นในการสอน รับผิดชอบหน้าที่ของตนอย่างเต็มที่					
2. สภาพแวดล้อมในห้องเรียน (CE)					
2.1 ห้องเรียนมีสื่ออุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ เช่น คอมพิวเตอร์ โทรทัศน์ ชุดเครื่องเสียงที่เพียงพอในการทำกิจกรรมการเรียนการสอน					
2.2 ห้องเรียนมีมุมแสดงผลงานนักเรียน					
2.3 ในห้องเรียนการจัดวางโต๊ะเหมาะสมแก่การเรียนรู้และทำกิจกรรม					
2.4 ห้องเรียน มีขนาดกว้างเพียงพอ ทำให้ไม่รู้สึกอึดอัด					

รายการประเมิน	ระดับความคิดเห็น				
	มากที่สุด (5)	มาก (4)	ปานกลาง (3)	น้อย (2)	น้อยที่สุด (1)
3. ภูมิหลังของครู (TB)					
3.1 มองโลกในแง่ดีมีเหตุผล					
3.2 ร่าเริงแจ่มใส มีอารมณ์ขัน					
3.3 แต่งกายสะอาดเรียบร้อยและเหมาะสม					
3.4 มีความกระตือรือร้นและขยันขันแข็ง					
4. การจัดกิจกรรมการเรียนการสอน (TL)					
4.1 เปิดโอกาสให้นักศึกษามีส่วนร่วมแสดงความคิดเห็นในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ อย่างสร้างสรรค์					
4.2 การสอนของครูเน้นนักเรียนเป็นสำคัญ					
4.3 เลือกใช้อุปกรณ์ได้อย่างเหมาะสมกับเนื้อหาวิชา					
4.4 เชื่อมโยงเนื้อหาที่สอนกับการนำไปใช้ในชีวิตประจำวัน					
5. พฤติกรรมการสอนของครู (BE)					
5.1 พฤติกรรมการสอนของครูสร้างความท้าทายในการเรียนแก่ฉัน					
5.2 ครูอบรมสั่งสอนนักเรียนในชั่วโมงเรียนด้วยความเมตตา					
5.3 ครูปฏิบัติต่อนักเรียนทุกคนในห้องเรียนไม่เท่าเทียมกัน					
5.4 ในขณะที่เรียนการวางตัวของครูสร้างความสบายใจแก่ฉัน					
6. บรรยากาศในชั้นเรียน (AT)					
6.1 ห้องเรียน สะอาด ถูกสุขลักษณะ เหมาะแก่การเรียน					

รายการประเมิน	ระดับความคิดเห็น				
	มากที่สุด (5)	มาก (4)	ปาน กลาง (3)	น้อย (2)	น้อย ที่สุด (1)
6.2 กิจกรรมที่จัดขึ้นในชั้นเรียนทำให้ฉันเรียนด้วยความอบอุ่นใจและสบายใจ					
6.3 เพื่อนที่เรียนเก่งมักช่วยแนะนำให้เพื่อนที่เรียนอ่อนกว่าได้เข้าใจในงานที่ทำร่วมกัน					

ข้อเสนอแนะอื่นๆ

.....

.....

.....

.....

Prince of Songkla University
Pattani Campus

ภาคผนวก ง

คุณภาพของเครื่องมือวิจัย

Prince of Songkhla University
Pattani Campus

ค่าความตรงของแบบสอบถามเพื่อการวิจัย

เรื่อง ปัจจัยเชิงสาเหตุที่มีอิทธิพลต่อคุณลักษณะการเป็นผู้ประกอบการของนักศึกษาสามจังหวัดชายแดนใต้

ตารางที่ 19 ค่าความตรงของแบบสอบถามเพื่อการวิจัย เรื่อง ปัจจัยเชิงสาเหตุที่มีอิทธิพลต่อคุณลักษณะการเป็นผู้ประกอบการของนักศึกษาสามจังหวัดชายแดนใต้

ข้อ		คะแนนความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ					รวม	ค่า IOC	สรุปผล
		คนที่ 1	คนที่ 2	คนที่ 3	คนที่ 4	คนที่ 5			
		1	2	3	4	5			
1		+1	+1	+1	+1	+1	5	1.0	ใช้ได้
2		+1	+1	+1	+1	+1	5	1.0	ใช้ได้
3		+1	+1	+1	+1	+1	5	1.0	ใช้ได้
4		+1	+1	0	+1	+1	4	0.8	ใช้ได้
5		+1	+1	+1	+1	+1	5	1	ใช้ได้
6		+1	+1	+1	0	+1	4	0.8	ใช้ได้
7		+1	+1	+1	+1	+1	5	1	ใช้ได้
1.1	8	+1	+1	0	+1	+1	4	0.8	ใช้ได้
1.2	9	+1	+1	+1	+1	+1	5	1	ใช้ได้
1.3	10	+1	+1	0	+1	+1	4	0.8	ใช้ได้
1.4	11	+1	+1	+1	+1	+1	5	1	ใช้ได้
2.1	12	+1	+1	+1	0	+1	4	0.8	ใช้ได้
2.2	13	+1	+1	0	0	+1	3	0.6	ใช้ได้
2.3	14	+1	+1	0	0	+1	3	0.6	ใช้ได้
2.4	15	+1	+1	+1	+1	+1	5	1	ใช้ได้
3.1	16	+1	+1	+1	+1	+1	5	1	ใช้ได้
3.2	17	+1	-1	0	0	+1	3	0.6	ใช้ได้
3.3	18	+1	+1	+1	0	+1	4	0.8	ใช้ได้
3.4	19	+1	+1	+1	+1	+1	5	1	ใช้ได้
4.1	20	+1	+1	+1	0	+1	4	0.8	ใช้ได้
4.2	21	+1	+1	+1	+1	+1	5	1	ใช้ได้

ข้อ		คะแนนความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ					รวม	ค่า IOC	สรุปผล
		คนที่ 1	คนที่ 2	คนที่ 3	คนที่ 4	คนที่ 5			
4.3	22	+1	+1	+1	0	+1	4	0.8	ใช้ได้
4.4	23	+1	+1	+1	+1	+1	5	1	ใช้ได้
5.1	24	+1	+1	0	+1	+1	4	0.8	ใช้ได้
5.2	25	+1	+1	0	+1	+1	4	0.8	ใช้ได้
5.3	26	+1	+1	+1	+1	+1	5	1	ใช้ได้
5.4	27	+1	+1	+1	+1	0	4	0.8	ใช้ได้
1.1	28	+1	+1	0	0	0	2	0.4	ตัดทิ้ง
1.2	29	+1	+1	+1	0	0	3	0.6	ใช้ได้
1.3	30	+1	+1	0	+1	0	3	0.6	ใช้ได้
2.1	31	+1	+1	+1	0	0	3	0.6	ใช้ได้
2.2	32	+1	+1	+1	+1	0	4	0.8	ใช้ได้
2.3	33	0	+1	+1	+1	+1	4	0.8	ใช้ได้
3.1	34	0	+1	0	0	0	1	0.2	ตัดทิ้ง
3.2	35	+1	+1	+1	0	+1	4	0.8	ใช้ได้
3.3	36	+1	+1	+1	0	+1	4	0.8	ใช้ได้
4.1	37	+1	+1	+1	0	+1	4	0.8	ใช้ได้
4.2	38	+1	+1	0	0	0	2	0.4	ตัดทิ้ง
4.3	39	+1	+1	+1	0	+1	3	0.6	ใช้ได้
5.1	40	+1	+1	+1	+1	0	4	0.8	ใช้ได้
5.2	41	+1	+1	+1	+1	+1	5	1	ใช้ได้
5.3	42	+1	+1	0	+1	+1	4	0.8	ใช้ได้
5.4	43	+1	+1	+1	+1	-1	3	0.6	ใช้ได้
1.1	44	+1	+1	0	+1	0	3	0.6	ใช้ได้
1.2	45	0	+1	0	0	+1	2	0.4	ตัดทิ้ง
1.3	46	+1	+1	+1	+1	+1	5	1	ใช้ได้

ข้อ		คะแนนความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ					รวม	ค่า IOC	สรุปผล
		คนที่ 1	คนที่ 2	คนที่ 3	คนที่ 4	คนที่ 5			
2.1	47	+1	+1	0	+1	+1	4	0.8	ใช้ได้
2.2	48	+1	+1	+1	+1	+1	5	1	ใช้ได้
2.3	49	+1	+1	+1	+1	+1	5	1	ใช้ได้
3.1	50	0	+1	+1	0	+1	3	0.6	ใช้ได้
3.2	51	0	+1	+1	0	+1	3	0.6	ใช้ได้
3.3	52	0	+1	0	0	+1	2	0.4	ตัดทิ้ง
1.1	53	+1	+1	+1	+1	+1	5	1	ใช้ได้
1.2	54	+1	+1	0	0	+1	3	0.6	ใช้ได้
1.3	55	+1	+1	+1	0	0	3	0.6	ใช้ได้
1.4	56	+1	+1	+1	+1	+1	5	1	ใช้ได้
2.1	57	+1	+1	+1	+1	+1	5	1	ใช้ได้
2.2	58	+1	+1	+1	+1	-1	3	0.6	ใช้ได้
2.3	59	+1	+1	+1	0	0	3	0.6	ใช้ได้
2.4	60	+1	+1	+1	0	0	3	0.6	ใช้ได้
3.1	61	+1	+1	+1	0	+1	4	0.8	ใช้ได้
3.2	62	+1	+1	+1	0	+1	4	0.8	ใช้ได้
3.3	63	+1	+1	+1	+1	0	4	0.8	ใช้ได้
3.4	64	+1	+1	0	0	+1	3	0.6	ใช้ได้
1.1	65	+1	+1	0	0	+1	3	0.6	ใช้ได้
1.2	66	+1	+1	0	+1	0	3	0.6	ใช้ได้
1.3	67	+1	+1	+1	+1	0	4	0.8	ใช้ได้
1.4	68	+1	+1	+1	+1	+1	5	1	ใช้ได้
2.1	69	+1	+1	+1	0	+1	4	0.8	ใช้ได้
2.2	70	+1	+1	+1	-1	+1	3	0.6	ใช้ได้
2.3	71	+1	+1	+1	0	+1	4	0.8	ใช้ได้

ข้อ		คะแนนความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ					รวม	ค่า IOC	สรุปผล
		คนที่ 1	คนที่ 2	คนที่ 3	คนที่ 4	คนที่ 5			
2.4	72	+1	+1	0	0	+1	3	0.6	ใช้ได้
3.1	73	+1	+1	+1	+1	+1	5	1	ใช้ได้
3.2	74	+1	+1	0	+1	+1	4	0.6	ใช้ได้
3.3	75	+1	+1	+1	+1	+1	5	1	ใช้ได้
3.4	76	+1	+1	+1	+1	0	4	0.8	ใช้ได้
4.1	77	+1	+1	+1	+1	+1	5	1	ใช้ได้
4.2	78	+1	+1	+1	+1	+1	5	1	ใช้ได้
4.3	79	+1	+1	+1	+1	+1	5	1	ใช้ได้
4.4	80	+1	+1	+1	+1	+1	5	1	ใช้ได้
5.1	81	+1	+1	+1	0	+1	4	0.8	ใช้ได้
5.2	82	+1	+1	+1	0	+1	4	0.8	ใช้ได้
5.3	83	+1	+1	+1	-1	+1	3	0.6	ใช้ได้
5.4	84	+1	+1	+1	0	+1	4	0.8	ใช้ได้
6.1	85	+1	+1	+1	0	+1	4	0.8	ใช้ได้
6.2	86	+1	+1	+1	-1	+1	3	0.6	ใช้ได้
6.3	87	+1	+1	+1	0	+1	4	0.8	ใช้ได้
6.4	88	+1	+1	0	+1	+1	4	0.8	ใช้ได้

**หมายเหตุ คัดเลือกข้อคำถามที่ค่าความตรง เท่ากับ 0.5 ขึ้นไป

การหาค่าอำนาจจำแนก

ทดสอบความสอดคล้องของข้อคำถามโดยการหาสหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนรายข้อกับคะแนนรวม (item-total correlation) โดยเลือกเฉพาะข้อที่มีความสัมพันธ์กับคะแนนรวมสูงตั้งแต่ 0.2 ขึ้นไป

ตารางที่ 20 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนรายข้อกับคะแนนรวม

(item-total correlation)

ข้อที่	ค่าอำนาจจำแนก				
	คุณลักษณะ การเป็น ผู้ประกอบการ	ลักษณะส่วนบุคคล	ปัจจัยทาง ครอบครัว	ความตั้งใจใน การเป็น ผู้ประกอบการ	การจัดการ เรียนรู้
1	.439	.573	.541	.078	.663
2	.500	.622	.269	.282	.393
3	.223	.557	-.022	.159	.750
4	.390	.540	.543	.343	.535
5	.362	.520	.393	.046	.675
6	.559	.699	.215	.298	.672
7	.591	.471		.072	.476
8	.256	.532		.197	.695
9	.622	.443		.328	.577
10	.502	.464		.362	.630
11	.341	.550		.152	.700
12	.175	.573		.328	.710
13	.652				.583
14	.568				.403
15	.604				.702
16	.683				.613
17	.421				.217
18	.383				.416
19	.483				.533
20					.672
21					.609

ข้อที่	ค่าอำนาจจำแนก				
	คุณลักษณะ การเป็น ผู้ประกอบการ	ลักษณะส่วน บุคคล	ปัจจัยทาง ครอบครัว	ความตั้งใจใน การเป็น ผู้ประกอบการ	การจัดการ เรียนรู้
22					.015
23					.764
24					.564
ค่าความ เชื่อมั่น	.879	.843	.689	.756	.942

Prince of Songkla University
Pattani Campus

ภาคผนวก จ

ตัวอย่างผลการวิเคราะห์ข้อมูล

DATE: 4/20/2022

TIME: 23:22

L I S R E L 8.72

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., 1981-2005

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 C:\Users\ASUS\Desktop\lisrel\test02.LPJ:

TI

!DA NI=22 NO=600 MA=CM

SY='C:\Users\ASUS\Desktop\lisrel\test.dsf' NG=1

SE

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 17 18 19 20 21 22 11 12

13 14 15 16 /

MO NX=6 NY=16 NK=2 NE=3 BE=FU GA=FI PS=SY TE=SY TD=SY

LE

ENTRE PERSO LEARN

LK

FAMI INTENT

FR LY(1,1) LY(2,1) LY(3,1) LY(4,1) LY(5,1) LY(6,2) LY(7,2) LY(8,2) LY(9,2)

FR LY(10,2) LY(11,3) LY(12,3) LY(13,3) LY(14,3) LY(15,3) LY(16,3) LX(1,1) LX(2,1)

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

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

PD

OU PC RS EF FS SC ND=3

TI

Number of Input Variables 22

Number of Y - Variables 16

Number of X - Variables 6

Number of ETA - Variables 3

Number of KSI - Variables 2

Number of Observations 600

W_A_R_N_I_N_G: Matrix to be analyzed is not positive definite,

ridge option taken with ridge constant = 1.000

TI

Covariance Matrix

	IN	RT	PR	CA	AU	BK
IN	0.860					
RT	1.117	10.094				
PR	0.317	1.684	2.796			
CA	2.725	10.116	4.244	60.479		
AU	0.494	1.773	0.733	4.703	2.059	
BK	0.927	2.943	1.311	7.367	1.354	6.784
INT	1.268	4.226	1.886	10.855	2.015	3.716
GR	1.158	3.925	2.043	10.103	1.882	3.836
AT	0.870	3.648	1.584	9.378	1.725	2.862
MO	1.483	7.576	3.158	19.006	3.619	5.734
TQ	1.874	6.874	2.884	17.221	3.055	5.165
CE	1.039	4.368	1.874	10.858	1.948	3.394
TB	0.809	7.365	2.841	18.021	3.175	4.976
TL	0.655	4.564	1.787	10.938	1.941	3.149

BE	0.667	4.105	1.826	10.155	1.866	3.327
CAT	1.075	4.227	1.834	10.058	1.877	3.403
ST	1.565	5.178	2.467	12.484	2.302	4.867
SU	0.922	5.547	2.725	13.409	2.419	4.375
HE	0.943	3.219	1.572	7.892	1.514	2.614
EA	0.842	6.819	3.008	17.052	3.254	5.749
SN	3.021	10.841	4.837	28.451	5.073	10.190
EP	0.845	3.270	1.558	8.250	1.487	3.073

Covariance Matrix

	INT	GR	AT	MO	TQ	CE
INT	13.374					
GR	5.573	15.478				
AT	4.332	4.279	9.433			
MO	8.806	8.313	8.473	40.527		
TQ	7.589	7.335	7.301	14.824	35.216	
CE	5.011	4.938	4.414	8.685	9.640	15.486
TB	7.340	6.896	7.359	14.800	16.612	10.667
TL	4.534	4.364	4.543	9.188	9.998	6.542
BE	4.564	4.663	4.063	8.025	8.716	6.136
CAT	4.847	5.082	4.428	8.736	9.019	6.117
ST	6.209	6.787	4.916	9.524	10.380	6.456
SU	6.295	6.306	5.584	11.374	11.170	6.974
HE	3.878	3.864	3.313	6.864	6.782	4.292
EA	8.244	8.364	7.244	14.450	14.768	8.743
SN	14.085	14.835	11.055	21.656	22.778	14.404
EP	4.264	4.422	3.331	6.411	6.702	4.216

Covariance Matrix

	TB	TL	BE	CAT	ST	SU
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
TB	40.527					
TL	11.661	15.486				
BE	9.869	6.174	15.486			
CAT	9.858	6.197	6.457	15.486		
ST	9.433	5.967	6.437	6.380	26.914	
SU	11.365	6.898	6.352	6.881	10.524	32.133
HE	6.704	4.079	3.896	4.049	5.643	6.512
EA	14.771	9.076	8.344	8.201	10.845	11.637
SN	21.603	13.420	14.089	13.968	19.670	18.771
EP	6.065	3.822	4.300	4.279	5.977	5.566

Covariance Matrix

	HE	EA	SN	EP
-----	-----	-----	-----	-----
HE	9.975			
EA	6.891	40.527		
SN	11.694	25.127	106.213	
EP	3.466	6.931	13.968	9.433

TI

Parameter Specifications

LAMBDA-Y

	ENTRE	PERSO	LEARN
-----	-----	-----	-----
IN	0	0	0
RT	1	0	0
PR	2	0	0
CA	3	0	0

AU	4	0	0
BK	0	0	0
INT	0	5	0
GR	0	6	0
AT	0	7	0
MO	0	8	0
TQ	0	0	0
CE	0	0	9
TB	0	0	10
TL	0	0	11
BE	0	0	12
CAT	0	0	13

LAMBDA-X

	FAMI	INTENT
-----	-----	-----
ST	14	0
SU	15	0
HE	16	0
EA	0	17
SN	0	18
EP	0	19

BETA

	ENTRE	PERSO	LEARN
-----	-----	-----	-----
ENTRE	0	20	21
PERSO	0	0	22
LEARN	0	0	0

GAMMA

	FAMI	INTENT
ENTRE	23	24
PERSO	25	0
LEARN	26	0

PHI

	FAMI	INTENT
FAMI	0	
INTENT	27	0

PSI

	ENTRE	PERSO	LEARN
THETA-EPS	28	29	30

THETA-EPS

IN	RT	PR	CA	AU	BK
31	32	33	34	35	36

THETA-EPS

INT	GR	AT	MO	TQ	CE
37	38	39	40	41	42

THETA-EPS

TB	TL	BE	CAT
43	44	45	46

THETA-DELTA

ST	SU	HE	EA	SN	EP
-----	-----	-----	-----	-----	-----
47	48	49	50	51	52

TI

Number of Iterations = 33

LISREL Estimates (Maximum Likelihood)

LAMBDA-Y

	ENTRE	PERSO	LEARN
-----	-----	-----	-----
IN	0.501	--	--
RT	2.009	--	--
	(0.178)		
	11.291		
PR	0.850	--	--
	(0.087)		
	9.769		
CA	5.062	--	--
	(0.440)		
	11.492		
AU	0.920	--	--
	(0.081)		

11.390

BK - - 1.586 - -

INT - - 2.293 - -

(0.181)

12.701

GR - - 2.268 - -

(0.191)

11.892

AT - - 1.946 - -

(0.152)

12.804

MO - - 3.891 - -

(0.312)

12.455

TQ - - - - 3.931

CE - - - - 2.543

(0.186)

13.661

TB - - - - 4.116

(0.301)

13.668

TL - - - - 2.548

(0.186)

13.685

BE - - - - 2.409

(0.185)

13.040

CAT - - - - 2.464

(0.185)

13.297

LAMBDA-X

FAMI INTENT

ST 2.988 - -

(0.206)

14.478

SU 3.094 - -

(0.228)

13.581

HE 1.868 - -

(0.125)

14.942

EA - - 3.874

(0.257)

15.078

SN - - 6.607
 (0.412)
 16.019

EP - - 1.949
 (0.123)
 15.826

BETA

	ENTRE	PERSO	LEARN
ENTRE	- -	0.947 (0.298)	0.048 (0.136)
		3.175	0.350
PERSO	- -	- -	0.197 (0.130)
			1.517
LEARN	- -	- -	- -

GAMMA

	FAMI	INTENT
ENTRE	0.786 (1.854)	-0.841 (1.715)
	0.424	-0.490

PERSO 0.759 --
 (0.135)
 5.613

LEARN 0.875 --
 (0.058)
 15.054

Covariance Matrix of ETA and KSI

	ENTRE	PERSO	LEARN	FAMI	INTENT
ENTRE	1.000				
PERSO	0.950	1.000			
LEARN	0.827	0.861	1.000		
FAMI	0.883	0.931	0.875	1.000	
INTENT	0.838	0.915	0.860	0.983	1.000

PHI

	FAMI	INTENT
FAMI	1.000	
INTENT	0.983	1.000

(0.026)
 38.182

PSI

Note: This matrix is diagonal.

ENTRE	PERSO	LEARN
-----	-----	-----
0.073	0.124	0.235
(0.084)	(0.041)	(0.048)
0.863	2.987	4.862

Squared Multiple Correlations for Structural Equations

ENTRE	PERSO	LEARN
-----	-----	-----
0.927	0.876	0.765

Squared Multiple Correlations for Reduced Form

ENTRE	PERSO	LEARN
-----	-----	-----
0.803	0.867	0.765

Reduced Form

	FAMI	INTENT
-----	-----	-----
ENTRE	1.709	-0.841
	(1.715)	(1.715)
	0.996	-0.490

PERSO 0.931 --
 (0.064)
 14.500

LEARN 0.875 --
 (0.058)
 15.054

THETA-EPS

IN	RT	PR	CA	AU	BK
0.610	6.062	2.074	34.863	1.212	4.269
(0.038)	(0.396)	(0.127)	(2.315)	(0.080)	(0.268)
16.102	15.292	16.292	15.062	15.184	15.899

THETA-EPS

INT	GR	AT	MO	TQ	CE
8.117	10.336	5.646	25.384	19.759	9.021
(0.516)	(0.640)	(0.360)	(1.599)	(1.303)	(0.588)
15.742	16.139	15.679	15.879	15.170	15.353

THETA-EPS

TB	TL	BE	CAT
23.584	8.994	9.683	9.416

(1.537)	(0.586)	(0.618)	(0.605)
15.348	15.338	15.678	15.553

Squared Multiple Correlations for Y - Variables

IN	RT	PR	CA	AU	BK
-----	-----	-----	-----	-----	-----
0.291	0.400	0.259	0.424	0.411	0.371

Squared Multiple Correlations for Y - Variables

INT	GR	AT	MO	TQ	CE
-----	-----	-----	-----	-----	-----
0.393	0.332	0.401	0.374	0.439	0.417

Squared Multiple Correlations for Y - Variables

TB	TL	BE	CAT
-----	-----	-----	-----
0.418	0.419	0.375	0.392

THETA-DELTA

ST	SU	HE	EA	SN	EP
-----	-----	-----	-----	-----	-----
17.984	22.561	6.487	25.520	62.558	5.636
(1.124)	(1.392)	(0.408)	(1.682)	(4.263)	(0.381)
16.002	16.204	15.885	15.176	14.675	14.788

Squared Multiple Correlations for X - Variables

ST	SU	HE	EA	SN	EP
-----	-----	-----	-----	-----	-----
0.332	0.298	0.350	0.370	0.411	0.403

Goodness of Fit Statistics

Degrees of Freedom = 201

Minimum Fit Function Chi-Square = 202.268 (P = 0.462)

Normal Theory Weighted Least Squares Chi-Square = 210.519 (P = 0.308)

Estimated Non-centrality Parameter (NCP) = 9.519

90 Percent Confidence Interval for NCP = (0.0 ; 48.282)

Minimum Fit Function Value = 0.338

Population Discrepancy Function Value (F0) = 0.0159

90 Percent Confidence Interval for F0 = (0.0 ; 0.0806)

Root Mean Square Error of Approximation (RMSEA) = 0.00889

90 Percent Confidence Interval for RMSEA = (0.0 ; 0.0200)

P-Value for Test of Close Fit (RMSEA < 0.05) = 1.000

Expected Cross-Validation Index (ECVI) = 0.525

90 Percent Confidence Interval for ECVI = (0.509 ; 0.590)

ECVI for Saturated Model = 0.845

ECVI for Independence Model = 27.033

Chi-Square for Independence Model with 231 Degrees of Freedom = 16148.874

Independence AIC = 16192.874

Model AIC = 314.519

Saturated AIC = 506.000

Independence CAIC = 16311.606

Model CAIC = 595.160

Saturated CAIC = 1871.423

Normed Fit Index (NFI) = 0.987

Non-Normed Fit Index (NNFI) = 1.00

Parsimony Normed Fit Index (PNFI) = 0.859

Comparative Fit Index (CFI) = 1.00

Incremental Fit Index (IFI) = 1.00

Relative Fit Index (RFI) = 0.986

Critical N (CN) = 743.018

Root Mean Square Residual (RMR) = 0.446

Standardized RMR = 0.0261

Goodness of Fit Index (GFI) = 0.969

Adjusted Goodness of Fit Index (AGFI) = 0.961

Parsimony Goodness of Fit Index (PGFI) = 0.770

TI

Fitted Covariance Matrix

	IN	RT	PR	CA	AU	BK
IN	0.861					
RT	1.006	10.096				
PR	0.426	1.708	2.796			
CA	2.534	10.169	4.304	60.491		
AU	0.461	1.848	0.782	4.659	2.059	
BK	0.754	3.026	1.281	7.626	1.386	6.784
INT	1.090	4.375	1.852	11.025	2.004	3.637

GR	1.078	4.326	1.831	10.904	1.982	3.596
AT	0.925	3.713	1.572	9.358	1.701	3.086
MO	1.850	7.425	3.143	18.712	3.402	6.172
TQ	1.628	6.531	2.764	16.459	2.992	5.367
CE	1.053	4.224	1.788	10.645	1.935	3.471
TB	1.704	6.837	2.894	17.232	3.133	5.619
TL	1.055	4.232	1.792	10.667	1.939	3.478
BE	0.997	4.002	1.694	10.085	1.833	3.289
CAT	1.020	4.093	1.732	10.315	1.875	3.364
ST	1.320	5.297	2.242	13.351	2.427	4.413
SU	1.367	5.485	2.322	13.823	2.513	4.569
HE	0.825	3.311	1.401	8.344	1.517	2.758
EA	1.625	6.522	2.761	16.437	2.988	5.621
SN	2.772	11.123	4.708	28.033	5.096	9.587
EP	0.818	3.280	1.389	8.267	1.503	2.827

Fitted Covariance Matrix

	INT	GR	AT	MO	TQ	CE
INT	13.374					
GR	5.199	15.478				
AT	4.462	4.413	9.433			
MO	8.923	8.824	7.573	40.527		
TQ	7.760	7.674	6.586	13.169	35.216	
CE	5.019	4.963	4.259	8.517	9.997	15.486
TB	8.124	8.034	6.895	13.788	16.183	10.466
TL	5.029	4.973	4.268	8.535	10.017	6.479
BE	4.755	4.702	4.035	8.070	9.471	6.126
CAT	4.863	4.809	4.127	8.253	9.687	6.265
ST	6.380	6.310	5.415	10.828	10.279	6.648

SU	6.606	6.533	5.606	11.211	10.642	6.883
HE	3.987	3.943	3.384	6.767	6.424	4.155
EA	8.127	8.037	6.897	13.793	13.093	8.468
SN	13.861	13.708	11.764	23.524	22.331	14.442
EP	4.088	4.043	3.469	6.938	6.586	4.259

Fitted Covariance Matrix

	TB	TL	BE	CAT	ST	SU
TB	40.527					
TL	10.488	15.486				
BE	9.916	6.138	15.486			
CAT	10.142	6.278	5.936	15.486		
ST	10.762	6.662	6.298	6.442	26.914	
SU	11.142	6.897	6.521	6.669	9.246	32.133
HE	6.726	4.163	3.936	4.026	5.581	5.778
EA	13.708	8.485	8.023	8.205	11.375	11.777
SN	23.379	14.472	13.683	13.994	19.400	20.086
EP	6.895	4.268	4.035	4.127	5.721	5.924

Fitted Covariance Matrix

	HE	EA	SN	EP
HE	9.975			
EA	7.109	40.527		
SN	12.125	25.596	106.213	
EP	3.576	7.549	12.875	9.433

Fitted Residuals

	IN	RT	PR	CA	AU	BK
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
IN	0.000					
RT	0.112	-0.002				
PR	-0.109	-0.024	0.000			
CA	0.191	-0.052	-0.061	-0.012		
AU	0.033	-0.075	-0.050	0.044	0.000	
BK	0.173	-0.083	0.031	-0.259	-0.032	0.000
INT	0.178	-0.148	0.034	-0.171	0.010	0.080
GR	0.080	-0.401	0.212	-0.801	-0.100	0.240
AT	-0.055	-0.064	0.012	0.020	0.024	-0.224
MO	-0.367	0.152	0.015	0.293	0.217	-0.438
TQ	0.247	0.344	0.120	0.762	0.063	-0.203
CE	-0.014	0.144	0.086	0.213	0.013	-0.077
TB	-0.895	0.528	-0.053	0.789	0.042	-0.644
TL	-0.400	0.332	-0.004	0.271	0.002	-0.329
BE	-0.330	0.104	0.132	0.069	0.032	0.039
CAT	0.055	0.134	0.101	-0.257	0.002	0.040
ST	0.244	-0.120	0.225	-0.867	-0.125	0.454
SU	-0.445	0.062	0.403	-0.414	-0.094	-0.194
HE	0.118	-0.092	0.170	-0.452	-0.003	-0.144
EA	-0.784	0.298	0.248	0.616	0.266	0.128
SN	0.249	-0.282	0.129	0.418	-0.023	0.603
EP	0.027	-0.010	0.170	-0.017	-0.016	0.245

Fitted Residuals

	INT	GR	AT	MO	TQ	CE
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
INT	0.000					

GR	0.374	0.000				
AT	-0.130	-0.134	0.000			
MO	-0.117	-0.512	0.900	0.000		
TQ	-0.171	-0.338	0.715	1.654	0.000	
CE	-0.008	-0.025	0.155	0.167	-0.356	0.000
TB	-0.784	-1.139	0.464	1.012	0.430	0.201
TL	-0.495	-0.610	0.275	0.653	-0.019	0.063
BE	-0.191	-0.039	0.028	-0.044	-0.755	0.010
CAT	-0.016	0.273	0.301	0.483	-0.667	-0.148
ST	-0.171	0.478	-0.499	-1.304	0.101	-0.192
SU	-0.310	-0.227	-0.022	0.163	0.528	0.091
HE	-0.110	-0.080	-0.072	0.097	0.358	0.137
EA	0.117	0.327	0.346	0.657	1.675	0.275
SN	0.225	1.127	-0.708	-1.868	0.448	-0.038
EP	0.176	0.379	-0.138	-0.527	0.117	-0.043

Fitted Residuals

	TB	TL	BE	CAT	ST	SU
TB	0.000					
TL	1.174	0.000				
BE	-0.047	0.035	0.000			
CAT	-0.283	-0.080	0.521	0.000		
ST	-1.328	-0.695	0.139	-0.062	0.000	
SU	0.223	0.001	-0.169	0.211	1.278	0.000
HE	-0.022	-0.084	-0.040	0.023	0.062	0.733
EA	1.063	0.591	0.321	-0.005	-0.530	-0.140
SN	-1.777	-1.053	0.405	-0.026	0.270	-1.315
EP	-0.830	-0.446	0.264	0.152	0.256	-0.357

Fitted Residuals

	HE	EA	SN	EP
HE	0.000			
EA	-0.218	0.000		
SN	-0.430	-0.469	0.000	
EP	-0.110	-0.618	1.094	0.000

Summary Statistics for Fitted Residuals

Smallest Fitted Residual = -1.868

Median Fitted Residual = 0.000

Largest Fitted Residual = 1.675

Stemleaf Plot

-18|7
 -16|8
 -14|
 -12|310
 -10|45
 - 8|0730
 - 6|885197421
 - 4|33100755443100
 - 2|766433188663220
 -
 0|999777755444332221110998888887666555554444433222222221111000000000000
 00+13
 0|11112222333333444446666678899000012222333344455667777889
 2|011122224455556677777890023345678

4|0123556882339

6|02562369

8|0

10|16937

12|8

14|

16|57

Standardized Residuals

	IN	RT	PR	CA	AU	BK
IN	-2.023					
RT	1.608	-2.024				
PR	-2.559	-0.185	-2.023			
CA	1.156	-0.106	-0.197	-2.025		
AU	1.081	-0.811	-0.859	0.202	-2.025	
BK	2.735	-0.423	0.260	-0.551	-0.367	- -
INT	2.043	-0.549	0.213	-0.264	0.086	0.375
GR	0.806	-1.300	1.154	-1.086	-0.728	0.974
AT	-0.758	-0.286	0.090	0.038	0.237	-1.263
MO	-2.379	0.316	0.052	0.256	1.014	-1.151
TQ	1.616	0.714	0.427	0.660	0.292	-0.512
CE	-0.136	0.443	0.456	0.273	0.091	-0.289
TB	-5.384	1.005	-0.172	0.626	0.179	-1.491
TL	-3.890	1.023	-0.023	0.348	0.016	-1.236
BE	-3.111	0.308	0.674	0.086	0.215	0.140
CAT	0.528	0.405	0.525	-0.322	0.015	0.145
ST	1.799	-0.283	0.895	-0.856	-0.658	1.294
SU	-2.914	0.131	1.430	-0.362	-0.440	-0.492
HE	1.449	-0.362	1.129	-0.746	-0.025	-0.684

EA	-4.670	0.566	0.799	0.489	1.133	0.303
SN	0.946	-0.344	0.265	0.213	-0.062	0.916
EP	0.348	-0.040	1.163	-0.029	-0.145	1.241

Standardized Residuals

	INT	GR	AT	MO	TQ	CE
INT	--					
GR	1.110	--				
AT	-0.535	-0.478	--			
MO	-0.225	-0.854	2.083	--		
TQ	-0.313	-0.549	1.574	1.715	--	
CE	-0.021	-0.059	0.505	0.257	-0.765	--
TB	-1.317	-1.694	0.935	0.962	0.571	0.392
TL	-1.347	-1.468	0.899	1.004	-0.042	0.199
BE	-0.502	-0.090	0.088	-0.066	-1.538	0.031
CAT	-0.043	0.643	0.961	0.727	-1.388	-0.452
ST	-0.355	0.872	-1.242	-1.525	0.127	-0.357
SU	-0.572	-0.368	-0.049	0.170	0.592	0.151
HE	-0.380	-0.243	-0.297	0.189	0.750	0.426
EA	0.202	0.497	0.718	0.640	1.751	0.426
SN	0.248	1.095	-0.940	-1.165	0.299	-0.038
EP	0.649	1.227	-0.612	-1.093	0.260	-0.141

Standardized Residuals

	TB	TL	BE	CAT	ST	SU
TB	--					
TL	2.291	--				

BE	-0.087	0.106	- -			
CAT	-0.535	-0.246	1.512	- -		
ST	-1.530	-1.296	0.250	-0.112	- -	
SU	0.229	0.001	-0.271	0.344	1.695	- -
HE	-0.042	-0.261	-0.121	0.071	0.154	1.627
EA	1.018	0.916	0.480	-0.007	-0.672	-0.156
SN	-1.086	-1.042	0.386	-0.025	0.222	-0.952
EP	-1.690	-1.472	0.840	0.489	0.699	-0.859

Standardized Residuals

	HE	EA	SN	EP
HE	- -			
EA	-0.463	- -		
SN	-0.593	-0.375	- -	
EP	-0.502	-1.628	1.947	- -

Summary Statistics for Standardized Residuals

Smallest Standardized Residual = -5.384

Median Standardized Residual = 0.000

Largest Standardized Residual = 2.735

Stemleaf Plot

- 5|4

- 4|7

- 4|

- 3|9

- 3|1

- 2|96
 - 2|400000
 - 1|77655555
 - 1|433333222211100
 - 0|999998887777766665555555555
 -
 0|444444444433333333322222211111111111000000000000000000000000000000
 00
 0|1111111111122222222222222233333333333333344444444
 0|55555555666666677777788889999999
 1|000000001111122222344
 1|5666677889
 2|013
 2|7

Largest Negative Standardized Residuals

Residual for	TB and	IN	-5.384
Residual for	TL and	IN	-3.890
Residual for	BE and	IN	-3.111
Residual for	SU and	IN	-2.914
Residual for	EA and	IN	-4.670

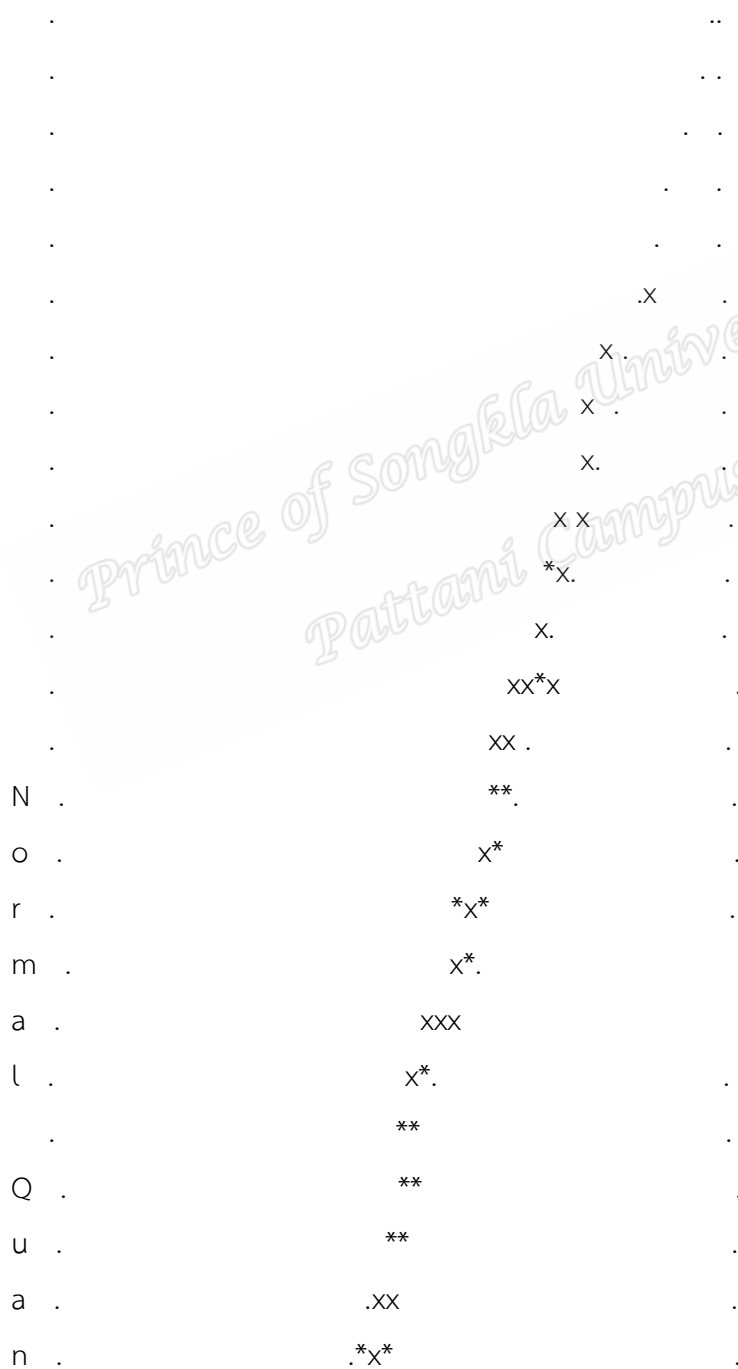
Largest Positive Standardized Residuals

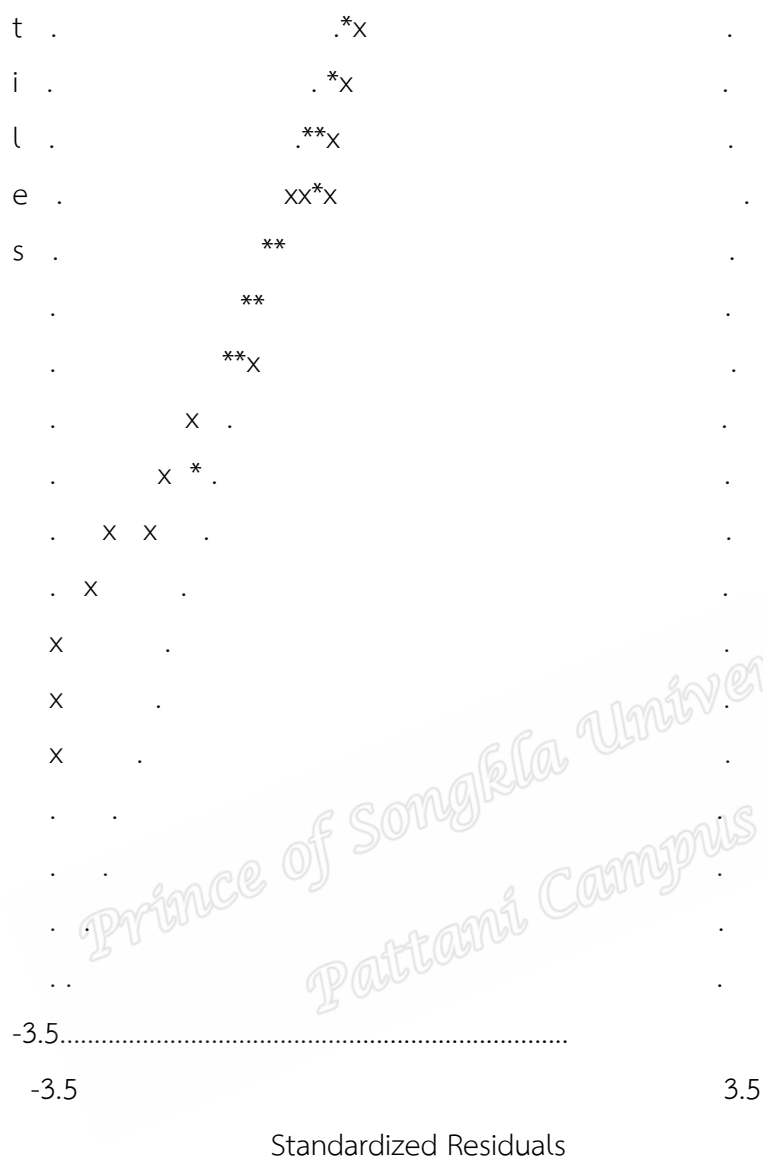
Residual for	BK and	IN	2.735
--------------	--------	----	-------

TI

Qplot of Standardized Residuals

3.5.....





Covariance Matrix of Parameter Estimates

	LY 2,1	LY 3,1	LY 4,1	LY 5,1	LY 7,2	LY 8,2
LY 2,1	0.032					
LY 3,1	0.008	0.008				
LY 4,1	0.049	0.021	0.194			
LY 5,1	0.009	0.004	0.022	0.007		
LY 7,2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.033	

LY 8,2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.017	0.036
LY 9,2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.014	0.014
LY 10,2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.029	0.029
LY 12,3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
LY 13,3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
LY 14,3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
LY 15,3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
LY 16,3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
LX 1,1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
LX 2,1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
LX 3,1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
LX 4,2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
LX 5,2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
LX 6,2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
BE 1,2	-0.009	-0.004	-0.023	-0.004	0.007	0.007
BE 1,3	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000
BE 2,3	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
GA 1,1	-0.008	-0.003	-0.019	-0.003	0.000	0.000
GA 1,2	0.008	0.003	0.021	0.004	0.000	0.000
GA 2,1	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.006	-0.006
GA 3,1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PH 2,1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PS 1,1	-0.001	-0.001	-0.003	-0.001	0.000	0.000
PS 2,2	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.002	-0.002
PS 3,3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TE 1,1	0.001	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000
TE 2,2	-0.008	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TE 3,3	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
TE 4,4	0.000	0.000	-0.125	0.000	0.000	0.000
TE 5,5	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000
TE 6,6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.005

TE 7,7	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.009	0.000
TE 8,8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.011
TE 9,9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TE 10,10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TE 11,11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TE 12,12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TE 13,13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TE 14,14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TE 15,15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TE 16,16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TD 1,1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TD 2,2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TD 3,3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TD 4,4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TD 5,5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TD 6,6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Covariance Matrix of Parameter Estimates

	LY 9,2	LY 10,2	LY 12,3	LY 13,3	LY 14,3	LY 15,3
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LY 9,2	0.023					
LY 10,2	0.025	0.098				
LY 12,3	0.000	0.000	0.035			
LY 13,3	0.000	0.000	0.027	0.091		
LY 14,3	0.000	0.000	0.017	0.027	0.035	
LY 15,3	0.000	0.000	0.016	0.025	0.016	0.034
LY 16,3	0.000	0.000	0.016	0.026	0.016	0.015
LX 1,1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
LX 2,1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
LX 3,1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

LX 4,2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
LX 5,2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
LX 6,2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
BE 1,2	0.006	0.012	0.000	0.000	0.000	0.000
BE 1,3	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000
BE 2,3	-0.001	-0.002	0.001	0.002	0.001	0.001
GA 1,1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GA 1,2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GA 2,1	-0.005	-0.010	0.000	0.000	0.000	0.000
GA 3,1	0.000	0.000	-0.006	-0.009	-0.006	-0.005
PH 2,1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PS 1,1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PS 2,2	-0.002	-0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
PS 3,3	0.000	0.000	-0.003	-0.005	-0.003	-0.003
TE 1,1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TE 2,2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TE 3,3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TE 4,4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TE 5,5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TE 6,6	0.004	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000
TE 7,7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TE 8,8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TE 9,9	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TE 10,10	0.000	-0.048	0.000	0.000	0.000	0.000
TE 11,11	0.000	0.000	0.034	0.055	0.034	0.032
TE 12,12	0.000	0.000	-0.015	0.000	0.000	0.000
TE 13,13	0.000	0.000	0.000	-0.064	0.000	0.000
TE 14,14	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.015	0.000
TE 15,15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.015
TE 16,16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TD 1,1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

TD 2,2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TD 3,3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TD 4,4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TD 5,5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TD 6,6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Covariance Matrix of Parameter Estimates

	LY 16,3	LX 1,1	LX 2,1	LX 3,1	LX 4,2	LX 5,2
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LY 16,3	0.034					
LX 1,1	0.000	0.043				
LX 2,1	0.000	0.008	0.052			
LX 3,1	0.000	0.005	0.005	0.016		
LX 4,2	0.000	0.009	0.010	0.006	0.066	
LX 5,2	0.000	0.016	0.016	0.010	0.025	0.170
LX 6,2	0.000	0.005	0.005	0.003	0.007	0.013
BE 1,2	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
BE 1,3	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
BE 2,3	0.001	0.002	0.002	0.001	0.000	0.000
GA 1,1	0.000	-0.011	-0.011	-0.007	-0.056	-0.101
GA 1,2	0.000	0.009	0.009	0.006	0.056	0.101
GA 2,1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.004
GA 3,1	-0.006	0.002	0.002	0.001	0.003	0.005
PH 2,1	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002
PS 1,1	0.000	0.001	0.001	0.000	0.002	0.003
PS 2,2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PS 3,3	-0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TE 1,1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TE 2,2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TE 3,3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

TE 4,4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TE 5,5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TE 6,6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TE 7,7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TE 8,8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TE 9,9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TE 10,10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TE 11,11	0.033	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TE 12,12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TE 13,13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TE 14,14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TE 15,15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TE 16,16	-0.015	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TD 1,1	0.000	-0.031	-0.001	-0.001	0.000	0.000
TD 2,2	0.000	-0.001	-0.039	-0.001	0.000	0.000
TD 3,3	0.000	0.000	0.000	-0.007	0.000	0.000
TD 4,4	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.084	-0.028
TD 5,5	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.049	-0.386
TD 6,6	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.004	-0.007

Covariance Matrix of Parameter Estimates

	LX 6,2	BE 1,2	BE 1,3	BE 2,3	GA 1,1	GA 1,2
LX 6,2	0.015					
BE 1,2	0.000	0.089				
BE 1,3	0.000	0.000	0.018			
BE 2,3	0.000	-0.005	-0.006	0.017		
GA 1,1	-0.029	-0.229	-0.080	0.063	3.436	
GA 1,2	0.029	0.150	0.063	-0.053	-3.142	2.941
GA 2,1	0.001	0.003	0.006	-0.016	-0.064	0.053

GA 3,1	0.001	0.000	0.000	-0.002	-0.008	0.008
PH 2,1	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.037	-0.036
PS 1,1	0.001	0.001	0.004	-0.002	-0.121	0.116
PS 2,2	0.000	-0.007	0.000	0.002	0.016	-0.011
PS 3,3	0.000	0.000	0.000	0.002	0.015	-0.014
TE 1,1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TE 2,2	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	-0.001
TE 3,3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TE 4,4	0.000	0.006	0.000	0.000	0.005	-0.005
TE 5,5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TE 6,6	0.000	0.010	-0.002	0.000	-0.007	0.000
TE 7,7	0.000	0.018	-0.004	0.000	-0.014	0.000
TE 8,8	0.000	0.017	-0.003	0.000	-0.013	0.000
TE 9,9	0.000	0.013	-0.003	0.000	-0.010	0.000
TE 10,10	0.000	0.051	-0.011	0.000	-0.041	0.000
TE 11,11	0.000	0.000	0.001	0.005	0.000	0.000
TE 12,12	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000
TE 13,13	0.000	0.000	0.001	0.003	0.000	0.000
TE 14,14	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000
TE 15,15	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000
TE 16,16	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000
TD 1,1	0.000	-0.008	-0.003	-0.010	0.078	-0.067
TD 2,2	0.000	-0.008	-0.003	-0.010	0.082	-0.071
TD 3,3	0.000	-0.003	-0.001	-0.004	0.031	-0.027
TD 4,4	-0.008	0.000	0.000	0.000	0.456	-0.456
TD 5,5	-0.025	0.000	0.000	0.000	1.390	-1.390
TD 6,6	-0.010	0.000	0.000	0.000	0.120	-0.120

Covariance Matrix of Parameter Estimates

GA 2,1 GA 3,1 PH 2,1 PS 1,1 PS 2,2 PS 3,3

GA 2,1	0.018					
GA 3,1	0.002	0.003				
PH 2,1	-0.001	0.000	0.001			
PS 1,1	0.002	0.000	-0.001	0.007		
PS 2,2	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.002	
PS 3,3	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002
TE 1,1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TE 2,2	0.000	0.000	0.000	-0.002	0.000	0.000
TE 3,3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TE 4,4	0.000	0.000	0.000	-0.013	0.000	0.000
TE 5,5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TE 6,6	-0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.002	0.000
TE 7,7	0.001	0.000	0.000	-0.002	-0.002	0.000
TE 8,8	0.001	0.000	0.000	-0.002	-0.002	0.000
TE 9,9	0.000	0.000	0.000	-0.002	-0.002	0.000
TE 10,10	0.002	0.000	0.000	-0.006	-0.006	0.000
TE 11,11	-0.003	-0.010	0.000	0.000	0.000	-0.009
TE 12,12	-0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001
TE 13,13	-0.003	0.002	0.000	0.000	0.000	-0.003
TE 14,14	-0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001
TE 15,15	-0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001
TE 16,16	-0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001
TD 1,1	0.010	0.001	0.000	-0.004	-0.002	-0.003
TD 2,2	0.010	0.002	0.000	-0.004	-0.002	-0.003
TD 3,3	0.004	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
TD 4,4	0.000	0.000	0.009	-0.013	0.000	0.000
TD 5,5	0.000	0.000	0.029	-0.041	0.000	0.000
TD 6,6	0.000	0.000	0.002	-0.004	0.000	0.000

Covariance Matrix of Parameter Estimates

	TE 1,1	TE 2,2	TE 3,3	TE 4,4	TE 5,5	TE 6,6
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
TE 1,1	0.001					
TE 2,2	0.000	0.157				
TE 3,3	0.000	0.000	0.016			
TE 4,4	0.000	0.006	0.001	5.358		
TE 5,5	0.000	0.000	0.000	0.001	0.006	
TE 6,6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.072
TE 7,7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002
TE 8,8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002
TE 9,9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
TE 10,10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005
TE 11,11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TE 12,12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TE 13,13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TE 14,14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TE 15,15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TE 16,16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TD 1,1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TD 2,2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TD 3,3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TD 4,4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TD 5,5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TD 6,6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Covariance Matrix of Parameter Estimates

	TE 7,7	TE 8,8	TE 9,9	TE 10,10	TE 11,11	TE 12,12
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
TE 7,7	0.266					

TE 8,8	0.004	0.410				
TE 9,9	0.003	0.003	0.130			
TE 10,10	0.011	0.011	0.008	2.555		
TE 11,11	0.000	0.000	0.000	0.000	1.697	
TE 12,12	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.009	0.345
TE 13,13	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.023	-0.009
TE 14,14	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.009	-0.004
TE 15,15	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.008	-0.003
TE 16,16	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.008	-0.003
TD 1,1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TD 2,2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TD 3,3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TD 4,4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TD 5,5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TD 6,6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Covariance Matrix of Parameter Estimates

	TE 13,13	TE 14,14	TE 15,15	TE 16,16	TD 1,1	TD 2,2
TE 13,13	2.361					
TE 14,14	-0.009	0.344				
TE 15,15	-0.008	-0.003	0.381			
TE 16,16	-0.009	-0.003	-0.003	0.367		
TD 1,1	0.000	0.000	0.000	0.000	1.263	
TD 2,2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	1.938
TD 3,3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003
TD 4,4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TD 5,5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TD 6,6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Covariance Matrix of Parameter Estimates

	TD 3,3	TD 4,4	TD 5,5	TD 6,6
-----	-----	-----	-----	-----
TD 3,3	0.167			
TD 4,4	0.000	2.828		
TD 5,5	0.000	0.377	18.173	
TD 6,6	0.000	0.032	0.099	0.145

TI

Correlation Matrix of Parameter Estimates

	LY 2,1	LY 3,1	LY 4,1	LY 5,1	LY 7,2	LY 8,2
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LY 2,1	1.000					
LY 3,1	0.532	1.000				
LY 4,1	0.625	0.541	1.000			
LY 5,1	0.620	0.536	0.631	1.000		
LY 7,2	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	
LY 8,2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.490	1.000
LY 9,2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.527	0.494
LY 10,2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.513	0.480
LY 12,3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
LY 13,3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
LY 14,3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
LY 15,3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
LY 16,3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
LX 1,1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
LX 2,1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
LX 3,1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

LX 4,2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
LX 5,2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
LX 6,2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
BE 1,2	-0.173	-0.149	-0.176	-0.175	0.130	0.124
BE 1,3	-0.019	-0.016	-0.019	-0.019	0.001	-0.001
BE 2,3	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.063	-0.058
GA 1,1	-0.023	-0.020	-0.024	-0.023	0.000	0.000
GA 1,2	0.027	0.023	0.027	0.027	0.000	0.000
GA 2,1	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.231	-0.216
GA 3,1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PH 2,1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PS 1,1	-0.091	-0.082	-0.091	-0.091	0.001	-0.001
PS 2,2	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.245	-0.232
PS 3,3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TE 1,1	0.113	0.098	0.115	0.114	0.000	0.000
TE 2,2	-0.119	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TE 3,3	0.000	-0.097	0.000	0.000	0.000	0.000
TE 4,4	0.000	0.000	-0.123	0.000	0.000	0.000
TE 5,5	0.000	0.000	0.000	-0.121	0.000	0.000
TE 6,6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.097	0.091
TE 7,7	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.098	0.000
TE 8,8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.090
TE 9,9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TE 10,10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TE 11,11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TE 12,12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TE 13,13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TE 14,14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TE 15,15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TE 16,16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TD 1,1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

TD 2,2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TD 3,3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TD 4,4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TD 5,5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TD 6,6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Correlation Matrix of Parameter Estimates

	LY 9,2	LY 10,2	LY 12,3	LY 13,3	LY 14,3	LY 15,3
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LY 9,2	1.000					
LY 10,2	0.517	1.000				
LY 12,3	0.000	0.000	1.000			
LY 13,3	0.000	0.000	0.480	1.000		
LY 14,3	0.000	0.000	0.480	0.480	1.000	
LY 15,3	0.000	0.000	0.457	0.458	0.458	1.000
LY 16,3	0.000	0.000	0.466	0.467	0.467	0.445
LX 1,1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
LX 2,1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
LX 3,1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
LX 4,2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
LX 5,2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
LX 6,2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
BE 1,2	0.130	0.128	0.000	0.000	0.000	0.000
BE 1,3	0.001	0.000	0.012	0.012	0.012	0.012
BE 2,3	-0.063	-0.061	0.053	0.053	0.054	0.051
GA 1,1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GA 1,2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GA 2,1	-0.233	-0.227	0.000	0.000	0.000	-0.001
GA 3,1	0.000	0.000	-0.528	-0.528	-0.529	-0.503
PH 2,1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

PS 1,1	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PS 2,2	-0.246	-0.241	0.000	0.000	0.000	0.000
PS 3,3	0.000	0.000	-0.342	-0.342	-0.342	-0.327
TE 1,1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TE 2,2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TE 3,3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TE 4,4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TE 5,5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TE 6,6	0.098	0.096	0.000	0.000	0.000	0.000
TE 7,7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TE 8,8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TE 9,9	-0.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TE 10,10	0.000	-0.096	0.000	0.000	0.000	0.000
TE 11,11	0.000	0.000	0.141	0.141	0.141	0.134
TE 12,12	0.000	0.000	-0.139	0.000	0.000	0.000
TE 13,13	0.000	0.000	0.000	-0.139	0.000	0.000
TE 14,14	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.139	0.000
TE 15,15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.130
TE 16,16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TD 1,1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TD 2,2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TD 3,3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TD 4,4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TD 5,5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TD 6,6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Correlation Matrix of Parameter Estimates

	LY 16,3	LX 1,1	LX 2,1	LX 3,1	LX 4,2	LX 5,2
LY 16,3	1.000					

LX 1,1	0.000	1.000				
LX 2,1	0.000	0.169	1.000			
LX 3,1	0.000	0.186	0.174	1.000		
LX 4,2	0.000	0.176	0.165	0.182	1.000	
LX 5,2	0.000	0.187	0.175	0.193	0.236	1.000
LX 6,2	0.000	0.185	0.173	0.191	0.233	0.249
BE 1,2	0.000	0.022	0.020	0.023	0.000	0.000
BE 1,3	0.012	0.020	0.018	0.021	0.000	0.000
BE 2,3	0.052	0.059	0.054	0.062	0.000	0.000
GA 1,1	0.000	-0.029	-0.026	-0.030	-0.118	-0.132
GA 1,2	0.000	0.026	0.024	0.027	0.127	0.142
GA 2,1	0.000	0.010	0.011	0.010	0.068	0.072
GA 3,1	-0.513	0.161	0.152	0.166	0.183	0.194
PH 2,1	0.000	0.015	0.014	0.015	-0.166	-0.186
PS 1,1	0.000	0.035	0.032	0.037	0.080	0.089
PS 2,2	0.000	0.038	0.035	0.040	0.000	0.000
PS 3,3	-0.333	0.043	0.040	0.045	0.000	0.000
TE 1,1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TE 2,2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TE 3,3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TE 4,4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TE 5,5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TE 6,6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TE 7,7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TE 8,8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TE 9,9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TE 10,10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TE 11,11	0.137	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TE 12,12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TE 13,13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TE 14,14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

TE 15,15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TE 16,16	-0.133	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TD 1,1	0.000	-0.132	-0.005	-0.006	0.000	0.000
TD 2,2	0.000	-0.004	-0.122	-0.005	0.000	0.000
TD 3,3	0.000	-0.006	-0.005	-0.138	0.000	0.000
TD 4,4	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.195	-0.041
TD 5,5	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.044	-0.220
TD 6,6	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.043	-0.048

Correlation Matrix of Parameter Estimates

	LX 6,2	BE 1,2	BE 1,3	BE 2,3	GA 1,1	GA 1,2
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LX 6,2	1.000					
BE 1,2	0.000	1.000				
BE 1,3	0.000	-0.005	1.000			
BE 2,3	0.000	-0.118	-0.367	1.000		
GA 1,1	-0.129	-0.415	-0.317	0.261	1.000	
GA 1,2	0.139	0.293	0.270	-0.237	-0.988	1.000
GA 2,1	0.072	0.069	0.334	-0.888	-0.253	0.227
GA 3,1	0.192	0.010	-0.004	-0.233	-0.072	0.076
PH 2,1	-0.182	-0.083	-0.075	0.297	0.768	-0.811
PS 1,1	0.087	0.052	0.386	-0.148	-0.775	0.805
PS 2,2	0.000	-0.558	0.075	0.367	0.214	-0.151
PS 3,3	0.000	-0.020	-0.036	0.303	0.164	-0.172
TE 1,1	0.000	-0.027	-0.003	0.000	-0.004	0.004
TE 2,2	0.000	0.008	0.001	0.000	0.001	-0.001
TE 3,3	0.000	0.004	0.000	0.000	0.001	-0.001
TE 4,4	0.000	0.009	0.001	0.000	0.001	-0.001
TE 5,5	0.000	0.008	0.001	0.000	0.001	-0.001
TE 6,6	0.000	0.131	-0.048	-0.009	-0.014	0.000

TE 7,7	0.000	0.118	-0.053	0.003	-0.015	0.000
TE 8,8	0.000	0.089	-0.040	0.002	-0.011	0.000
TE 9,9	0.000	0.122	-0.055	0.003	-0.016	0.000
TE 10,10	0.000	0.108	-0.048	0.002	-0.014	0.000
TE 11,11	0.000	-0.001	0.007	0.031	0.000	0.000
TE 12,12	0.000	-0.001	0.003	0.014	0.000	0.000
TE 13,13	0.000	-0.001	0.003	0.014	0.000	0.000
TE 14,14	0.000	-0.001	0.003	0.014	0.000	0.000
TE 15,15	0.000	-0.001	0.003	0.011	0.000	0.000
TE 16,16	0.000	-0.001	0.003	0.012	0.000	0.000
TD 1,1	0.000	-0.024	-0.022	-0.065	0.037	-0.035
TD 2,2	0.000	-0.020	-0.018	-0.055	0.032	-0.030
TD 3,3	0.000	-0.026	-0.024	-0.071	0.041	-0.038
TD 4,4	-0.040	0.000	0.000	0.000	0.146	-0.158
TD 5,5	-0.048	0.000	0.000	0.000	0.176	-0.190
TD 6,6	-0.214	0.000	0.000	0.000	0.169	-0.183

Correlation Matrix of Parameter Estimates

	GA 2,1	GA 3,1	PH 2,1	PS 1,1	PS 2,2	PS 3,3
	-----	-----	-----	-----	-----	
GA 2,1	1.000					
GA 3,1	0.225	1.000				
PH 2,1	-0.281	-0.086	1.000			
PS 1,1	0.144	0.052	-0.527	1.000		
PS 2,2	-0.288	-0.043	0.189	0.019	1.000	
PS 3,3	-0.299	0.087	0.216	-0.110	0.096	1.000
TE 1,1	0.000	0.000	0.000	-0.052	0.000	0.000
TE 2,2	0.000	0.000	0.000	-0.060	0.000	0.000
TE 3,3	0.000	0.000	0.000	-0.030	0.000	0.000
TE 4,4	0.000	0.000	0.000	-0.067	0.000	0.000

TE 5,5	0.000	0.000	0.000	-0.063	0.000	0.000
TE 6,6	-0.035	0.000	0.000	-0.046	-0.141	0.000
TE 7,7	0.009	0.000	0.000	-0.051	-0.106	0.000
TE 8,8	0.007	0.000	0.000	-0.038	-0.080	0.000
TE 9,9	0.010	0.000	0.000	-0.053	-0.110	0.000
TE 10,10	0.009	0.000	0.000	-0.047	-0.097	0.000
TE 11,11	-0.015	-0.126	0.000	0.000	-0.003	-0.139
TE 12,12	-0.014	0.026	0.000	0.000	-0.002	-0.036
TE 13,13	-0.014	0.026	0.000	0.000	-0.002	-0.036
TE 14,14	-0.014	0.027	0.000	0.000	-0.002	-0.036
TE 15,15	-0.011	0.022	0.000	0.000	-0.002	-0.029
TE 16,16	-0.012	0.023	0.000	0.000	-0.002	-0.031
TD 1,1	0.063	0.022	0.001	-0.039	-0.041	-0.047
TD 2,2	0.053	0.019	0.001	-0.033	-0.035	-0.040
TD 3,3	0.069	0.024	0.001	-0.042	-0.045	-0.052
TD 4,4	0.000	0.000	0.217	-0.095	0.000	0.000
TD 5,5	0.000	0.000	0.260	-0.114	0.000	0.000
TD 6,6	0.000	0.000	0.251	-0.110	0.000	0.000

Correlation Matrix of Parameter Estimates

	TE 1,1	TE 2,2	TE 3,3	TE 4,4	TE 5,5	TE 6,6
TE 1,1	1.000					
TE 2,2	0.003	1.000				
TE 3,3	0.002	0.003	1.000			
TE 4,4	0.004	0.006	0.003	1.000		
TE 5,5	0.003	0.006	0.003	0.006	1.000	
TE 6,6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000
TE 7,7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.014
TE 8,8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010

TE 9,9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.014
TE 10,10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.012
TE 11,11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TE 12,12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TE 13,13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TE 14,14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TE 15,15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TE 16,16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TD 1,1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TD 2,2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TD 3,3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TD 4,4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TD 5,5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TD 6,6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Correlation Matrix of Parameter Estimates

	TE 7,7	TE 8,8	TE 9,9	TE 10,10	TE 11,11	TE 12,12
TE 7,7	1.000					
TE 8,8	0.011	1.000				
TE 9,9	0.016	0.012	1.000			
TE 10,10	0.014	0.010	0.014	1.000		
TE 11,11	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	
TE 12,12	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.012	1.000
TE 13,13	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.012	-0.010
TE 14,14	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.012	-0.011
TE 15,15	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.009	-0.009
TE 16,16	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.010	-0.009
TD 1,1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TD 2,2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

TD 3,3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TD 4,4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TD 5,5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TD 6,6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Correlation Matrix of Parameter Estimates

	TE 13,13	TE 14,14	TE 15,15	TE 16,16	TD 1,1	TD 2,2
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
TE 13,13	1.000					
TE 14,14	-0.011	1.000				
TE 15,15	-0.009	-0.009	1.000			
TE 16,16	-0.009	-0.009	-0.008	1.000		
TD 1,1	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	
TD 2,2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	1.000
TD 3,3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.006	0.005
TD 4,4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TD 5,5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TD 6,6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Correlation Matrix of Parameter Estimates

	TD 3,3	TD 4,4	TD 5,5	TD 6,6
	-----	-----	-----	-----
TD 3,3	1.000			
TD 4,4	0.000	1.000		
TD 5,5	0.000	0.053	1.000	
TD 6,6	0.000	0.051	0.061	1.000

Factor Scores Regressions

ETA

	IN	RT	PR	CA	AU	BK
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
ENTRE	0.114	0.046	0.057	0.020	0.106	0.031
PERSO	0.069	0.028	0.034	0.012	0.063	0.041
LEARN	0.027	0.011	0.013	0.005	0.025	0.014

ETA

	INT	GR	AT	MO	TQ	CE
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
ENTRE	0.024	0.018	0.029	0.013	0.007	0.009
PERSO	0.031	0.024	0.038	0.017	0.007	0.010
LEARN	0.010	0.008	0.013	0.006	0.027	0.038

ETA

	TB	TL	BE	CAT	ST	SU
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
ENTRE	0.006	0.009	0.008	0.009	0.008	0.007
PERSO	0.006	0.010	0.009	0.010	0.010	0.009
LEARN	0.023	0.038	0.033	0.035	0.008	0.006

ETA

	HE	EA	SN	EP
	-----	-----	-----	-----
ENTRE	0.014	0.004	0.003	0.010

PERSO	0.018	0.010	0.007	0.022
LEARN	0.013	0.007	0.005	0.016

KSI

	IN	RT	PR	CA	AU	BK
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
FAMI	0.041	0.016	0.020	0.007	0.038	0.023
INTENT	0.024	0.010	0.012	0.004	0.022	0.024

KSI

	INT	GR	AT	MO	TQ	CE
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
FAMI	0.018	0.014	0.022	0.010	0.009	0.013
INTENT	0.018	0.014	0.022	0.010	0.009	0.013

KSI

	TB	TL	BE	CAT	ST	SU
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
FAMI	0.008	0.013	0.012	0.012	0.021	0.017
INTENT	0.008	0.013	0.011	0.012	0.020	0.016

KSI

	HE	EA	SN	EP
	-----	-----	-----	-----
FAMI	0.036	0.018	0.012	0.041
INTENT	0.034	0.022	0.015	0.049

TI

Standardized Solution

LAMBDA-Y

	ENTRE	PERSO	LEARN
	-----	-----	-----
IN	0.501	--	--
RT	2.009	--	--
PR	0.850	--	--
CA	5.062	--	--
AU	0.920	--	--
BK	--	1.586	--
INT	--	2.293	--
GR	--	2.268	--
AT	--	1.946	--
MO	--	3.891	--
TQ	--	--	3.931
CE	--	--	2.543
TB	--	--	4.116
TL	--	--	2.548
BE	--	--	2.409
CAT	--	--	2.464

LAMBDA-X

	FAMI	INTENT
	-----	-----
ST	2.988	--
SU	3.094	--

HE	1.868	- -
EA	- -	3.874
SN	- -	6.607
EP	- -	1.949

BETA

	ENTRE	PERSO	LEARN
	-----	-----	-----
ENTRE	- -	0.947	0.048
PERSO	- -	- -	0.197
LEARN	- -	- -	- -

GAMMA

	FAMI	INTENT
	-----	-----
ENTRE	0.786	-0.841
PERSO	0.759	- -
LEARN	0.875	- -

Correlation Matrix of ETA and KSI

	ENTRE	PERSO	LEARN	FAMI	INTENT
	-----	-----	-----	-----	-----
ENTRE	1.000				
PERSO	0.950	1.000			
LEARN	0.827	0.861	1.000		
FAMI	0.883	0.931	0.875	1.000	
INTENT	0.838	0.915	0.860	0.983	1.000

PSI

Note: This matrix is diagonal.

ENTRE	PERSO	LEARN
-----	-----	-----
0.073	0.124	0.235

Regression Matrix ETA on KSI (Standardized)

	FAMI	INTENT
	-----	-----
ENTRE	1.709	-0.841
PERSO	0.931	--
LEARN	0.875	--

TI

Completely Standardized Solution

LAMBDA-Y

	ENTRE	PERSO	LEARN
	-----	-----	-----
IN	0.540	--	--
RT	0.632	--	--
PR	0.508	--	--
CA	0.651	--	--
AU	0.641	--	--
BK	--	0.609	--
INT	--	0.627	--
GR	--	0.576	--

AT	--	0.634	--
MO	--	0.611	--
TQ	--	--	0.663
CE	--	--	0.646
TB	--	--	0.647
TL	--	--	0.647
BE	--	--	0.612
CAT	--	--	0.626

LAMBDA-X

	FAMI	INTENT
	-----	-----
ST	0.576	--
SU	0.546	--
HE	0.591	--
EA	--	0.609
SN	--	0.641
EP	--	0.634

BETA

	ENTRE	PERSO	LEARN
	-----	-----	-----
ENTRE	--	0.947	0.048
PERSO	--	--	0.197
LEARN	--	--	--

GAMMA

FAMI	INTENT
------	--------

ENTRE	0.786	-0.841
PERSO	0.759	- -
LEARN	0.875	- -

Correlation Matrix of ETA and KSI

	ENTRE	PERSO	LEARN	FAMI	INTENT
ENTRE	1.000				
PERSO	0.950	1.000			
LEARN	0.827	0.861	1.000		
FAMI	0.883	0.931	0.875	1.000	
INTENT	0.838	0.915	0.860	0.983	1.000

PSI

Note: This matrix is diagonal.

ENTRE	PERSO	LEARN
0.073	0.124	0.235

THETA-EPS

IN	RT	PR	CA	AU	BK
0.709	0.600	0.741	0.576	0.589	0.629

THETA-EPS

INT	GR	AT	MO	TQ	CE
-----	----	----	----	----	----

-----	-----	-----	-----	-----	-----
0.607	0.668	0.599	0.626	0.561	0.583

THETA-EPS

TB	TL	BE	CAT
-----	-----	-----	-----
0.582	0.581	0.625	0.608

THETA-DELTA

ST	SU	HE	EA	SN	EP
-----	-----	-----	-----	-----	-----
0.668	0.702	0.650	0.630	0.589	0.597

Regression Matrix ETA on KSI (Standardized)

	FAMI	INTENT
-----	-----	-----
ENTRE	1.709	-0.841
PERSO	0.931	--
LEARN	0.875	--

TI

Total and Indirect Effects

Total Effects of KSI on ETA

FAMI	INTENT
-----	-----

ENTRE 1.709 -0.841
 (1.715) (1.715)
 0.996 -0.490

PERSO 0.931 - -
 (0.064)
 14.500

LEARN 0.875 - -
 (0.058)
 15.054

Indirect Effects of KSI on ETA

FAMI INTENT
 ----- -----

ENTRE 0.923 - -
 (0.306)
 3.021

PERSO 0.172 - -
 (0.111)
 1.546

LEARN - - - -

Total Effects of ETA on ETA

ENTRE PERSO LEARN

	-----	-----	-----
ENTRE	--	0.947	0.234
		(0.298)	(0.151)
		3.175	1.543

PERSO	--	--	0.197
			(0.130)
			1.517

LEARN	--	--	--
-------	----	----	----

Largest Eigenvalue of $B*B'$ (Stability Index) is 0.899

Indirect Effects of ETA on ETA

	ENTRE	PERSO	LEARN
	-----	-----	-----
ENTRE	--	--	0.186
			(0.130)
			1.436

PERSO	--	--	--
-------	----	----	----

LEARN	--	--	--
-------	----	----	----

Total Effects of ETA on Y

	ENTRE	PERSO	LEARN
	-----	-----	-----

IN 0.501 0.474 0.117
 (0.149) (0.076)
 3.175 1.543

RT 2.009 1.902 0.470
 (0.178) (0.593) (0.304)
 11.291 3.205 1.547

PR 0.850 0.805 0.199
 (0.087) (0.255) (0.129)
 9.769 3.162 1.542

CA 5.062 4.793 1.183
 (0.440) (1.493) (0.765)
 11.492 3.209 1.547

AU 0.920 0.871 0.215
 (0.081) (0.272) (0.139)
 11.390 3.207 1.547

BK - - 1.586 0.312
 (0.206)
 1.517

INT - - 2.293 0.451
 (0.181) (0.297)
 12.701 1.518

GR - - 2.268 0.446
 (0.191) (0.294)
 11.892 1.516

AT - - 1.946 0.383
 (0.152) (0.252)
 12.804 1.518

MO - - 3.891 0.765
 (0.312) (0.504)
 12.455 1.517

TQ - - - - 3.931

CE - - - - 2.543
 (0.186)
 13.661

TB - - - - 4.116
 (0.301)
 13.668

TL - - - - 2.548
 (0.186)
 13.685

BE - - - - 2.409
 (0.185)
 13.040

CAT - - - - 2.464
 (0.185)
 13.297

Indirect Effects of ETA on Y

		ENTRE	PERSO	LEARN
		-----	-----	-----
IN	--	0.474	0.117	
		(0.149)	(0.076)	
		3.175	1.543	
RT	--	1.902	0.470	
		(0.593)	(0.304)	
		3.205	1.547	
PR	--	0.805	0.199	
		(0.255)	(0.129)	
		3.162	1.542	
CA	--	4.793	1.183	
		(1.493)	(0.765)	
		3.209	1.547	
AU	--	0.871	0.215	
		(0.272)	(0.139)	
		3.207	1.547	
BK	--	--	0.312	
			(0.206)	
			1.517	
INT	--	--	0.451	
			(0.297)	

			1.518
GR	--	--	0.446
			(0.294)
			1.516
AT	--	--	0.383
			(0.252)
			1.518
MO	--	--	0.765
			(0.504)
			1.517
TQ	--	--	--
CE	--	--	--
TB	--	--	--
TL	--	--	--
BE	--	--	--
CAT	--	--	--

Total Effects of KSI on Y

FAMI INTENT

IN 0.855 -0.421
 (0.859) (0.859)
 0.996 -0.490

RT 3.432 -1.689
 (3.442) (3.444)
 0.997 -0.490

PR 1.453 -0.715
 (1.459) (1.458)
 0.996 -0.490

CA 8.650 -4.257
 (8.675) (8.680)
 0.997 -0.490

AU 1.572 -0.774
 (1.577) (1.578)
 0.997 -0.490

BK 1.477 - -
 (0.102)
 14.500

INT 2.135 - -
 (0.143)
 14.961

GR 2.111 - -
 (0.154)
 13.677

AT 1.812 - -

(0.120)

15.132

MO 3.623 - -

(0.249)

14.560

TQ 3.440 - -

(0.228)

15.054

CE 2.225 - -

(0.152)

14.681

TB 3.601 - -

(0.245)

14.691

TL 2.229 - -

(0.152)

14.712

BE 2.108 - -

(0.152)

13.910

CAT 2.156 - -

(0.152)

14.226

TI

Standardized Total and Indirect Effects

Standardized Total Effects of KSI on ETA

	FAMI	INTENT
	-----	-----
ENTRE	1.709	-0.841
PERSO	0.931	--
LEARN	0.875	--

Standardized Indirect Effects of KSI on ETA

	FAMI	INTENT
	-----	-----
ENTRE	0.923	--
PERSO	0.172	--
LEARN	--	--

Standardized Total Effects of ETA on ETA

	ENTRE	PERSO	LEARN
	-----	-----	-----
ENTRE	--	0.947	0.234
PERSO	--	--	0.197
LEARN	--	--	--

Standardized Indirect Effects of ETA on ETA

	ENTRE	PERSO	LEARN
	-----	-----	-----
ENTRE	--	--	0.186
PERSO	--	--	--
LEARN	--	--	--

Standardized Total Effects of ETA on Y

	ENTRE	PERSO	LEARN
	-----	-----	-----
IN	0.501	0.474	0.117
RT	2.009	1.902	0.470
PR	0.850	0.805	0.199
CA	5.062	4.793	1.183
AU	0.920	0.871	0.215
BK	--	1.586	0.312
INT	--	2.293	0.451
GR	--	2.268	0.446
AT	--	1.946	0.383
MO	--	3.891	0.765
TQ	--	--	3.931
CE	--	--	2.543
TB	--	--	4.116
TL	--	--	2.548
BE	--	--	2.409
CAT	--	--	2.464

Completely Standardized Total Effects of ETA on Y

ENTRE	PERSO	LEARN
-------	-------	-------

	-----	-----	-----
IN	0.540	0.511	0.126
RT	0.632	0.598	0.148
PR	0.508	0.481	0.119
CA	0.651	0.616	0.152
AU	0.641	0.607	0.150
BK	--	0.609	0.120
INT	--	0.627	0.123
GR	--	0.576	0.113
AT	--	0.634	0.125
MO	--	0.611	0.120
TQ	--	--	0.663
CE	--	--	0.646
TB	--	--	0.647
TL	--	--	0.647
BE	--	--	0.612
CAT	--	--	0.626

Standardized Indirect Effects of ETA on Y

	ENTRE	PERSO	LEARN
	-----	-----	-----
IN	--	0.474	0.117
RT	--	1.902	0.470
PR	--	0.805	0.199
CA	--	4.793	1.183
AU	--	0.871	0.215
BK	--	--	0.312
INT	--	--	0.451
GR	--	--	0.446
AT	--	--	0.383

MO	--	--	0.765
TQ	--	--	--
CE	--	--	--
TB	--	--	--
TL	--	--	--
BE	--	--	--
CAT	--	--	--

Completely Standardized Indirect Effects of ETA on Y

	ENTRE	PERSO	LEARN
	-----	-----	-----
IN	--	0.511	0.126
RT	--	0.598	0.148
PR	--	0.481	0.119
CA	--	0.616	0.152
AU	--	0.607	0.150
BK	--	--	0.120
INT	--	--	0.123
GR	--	--	0.113
AT	--	--	0.125
MO	--	--	0.120
TQ	--	--	--
CE	--	--	--
TB	--	--	--
TL	--	--	--
BE	--	--	--
CAT	--	--	--

Standardized Total Effects of KSI on Y

	FAMI	INTENT
	-----	-----
IN	0.855	-0.421
RT	3.432	-1.689
PR	1.453	-0.715
CA	8.650	-4.257
AU	1.572	-0.774
BK	1.477	- -
INT	2.135	- -
GR	2.111	- -
AT	1.812	- -
MO	3.623	- -
TQ	3.440	- -
CE	2.225	- -
TB	3.601	- -
TL	2.229	- -
BE	2.108	- -
CAT	2.156	- -

Completely Standardized Total Effects of KSI on Y

	FAMI	INTENT
	-----	-----
IN	0.922	-0.454
RT	1.080	-0.532
PR	0.869	-0.428
CA	1.112	-0.547
AU	1.096	-0.539
BK	0.567	- -
INT	0.584	- -
GR	0.537	- -

AT	0.590	--
MO	0.569	--
TQ	0.580	--
CE	0.565	--
TB	0.566	--
TL	0.566	--
BE	0.536	--
CAT	0.548	--

Time used: 0.156 Seconds

Prince of Songkla University
Pattani Campus