

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

แบบวัดคุณลักษณะด้านจริยธรรมครู

ตัวอย่างแบบสอบถามสำหรับครูผู้สอน

การวิจัย

เรื่อง การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันชั้นจริยธรรมครู

คำชี้แจง

1. แบบสอบถามชุดนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาคุณลักษณะด้านจริยธรรมของครู ซึ่งไม่มีคำตอบที่ถูกหรือผิด
2. ข้อมูลจากแบบสอบถามจะเก็บเป็นความลับ และไม่มีผลกระทบใดๆ ต่อการปฏิบัติงานของท่านและไม่มีผลกระทบใดๆ ต่อตัวท่านทั้งสิ้น
3. แบบสอบถามฉบับนี้มีจำนวน 6 หน้า แบ่งออกเป็น 2 ตอน ประกอบด้วย
 - ตอนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐาน จำนวน 6 ข้อ
 - ตอนที่ 2 แบบวัดคุณลักษณะครูด้านจริยธรรมครู จำนวน 66 ข้อ
4. กรุณาตอบให้ครบทุกข้อเพื่อเป็นประโยชน์ในการวิจัย และขอขอบคุณที่ให้ความร่วมมือ

ณ โอกาสนี้

นางอัจฉรา พลายเวช

นิสิตปริญญาโท สาขาวิชาเทคโนโลยีวิทยาการศึกษาศาสตร์

ภาควิชาวิจัยและวัดผลการศึกษา

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

ตอนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐาน

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย (✓) หรือเติมข้อมูลเกี่ยวกับครูผู้สอนให้ตรงกับความเป็นจริงลงใน ☐ ที่กำหนดให้

1. เพศ

☐ ชาย

☐ หญิง

2. อายุ

☐ ต่ำกว่า 25 ปี

☐ 25-34 ปี

☐ 35-44 ปี

☐ 45 ปีขึ้นไป

3. ระดับการศึกษาสูงสุด

☐ ต่ำกว่าปริญญาตรี

☐ ปริญญาตรี

☐ ปริญญาโทหรือสูงกว่า

4. สถานภาพสมรส

☐ โสด

☐ สมรส

☐ อื่น ๆ โปรดระบุ.....

5. ระยะเวลาที่ทำงานสอนในโรงเรียน

☐ ต่ำกว่า 5 ปี

☐ 5-10 ปี

☐ มากกว่า 10 ปี

6. ครูผู้สอนในโรงเรียน จังหวัด.....

ตอนที่ 2 แบบวัดคุณลักษณะด้านจริยธรรมครู จำนวน 66 ข้อ

คำชี้แจง ขอให้ท่านพิจารณาว่าเพื่อนครูผู้สอนส่วนใหญ่ในโรงเรียนของท่านมีคุณลักษณะหรือแสดง พฤติกรรมในแต่ละข้อระดับใด แล้วทำเครื่องหมาย (✓) ลงในช่องว่างที่ตรงกับระดับลักษณะหรือพฤติกรรมที่ครูแสดงออกตามความหมายดังนี้

มากที่สุด	หมายถึง	ข้อความนั้นตรงกับลักษณะของครูหรือครูแสดงพฤติกรรมตามนั้น ประมาณ 80-100%
มาก	หมายถึง	ข้อความนั้นตรงกับลักษณะของครูหรือครูแสดงพฤติกรรมตามนั้น ประมาณ 60-79%
ปานกลาง	หมายถึง	ข้อความนั้นตรงกับลักษณะของครูหรือครูแสดงพฤติกรรมตามนั้น ประมาณ 40-59%
น้อย	หมายถึง	ข้อความนั้นตรงกับลักษณะของครูหรือครูแสดงพฤติกรรมตามนั้น ประมาณ 20-39%
น้อยที่สุด	หมายถึง	ข้อความนั้นตรงกับลักษณะของครูหรือครูแสดงพฤติกรรมตามนั้น ประมาณ 0-19%

ข้อ	คุณลักษณะด้านจริยธรรมครู	ระดับพฤติกรรม				
		มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
1.	มีความตรงต่อเวลาในการนัดหมาย					
2.	มีความมั่นคงต่อการทำความดี					
3.	ปฏิบัติตามกฎระเบียบของโรงเรียน					
4.	มีความซื่อตรงต่ออาชีพครู					
5.	ประพฤติตนเสมอต้นเสมอปลายต่อผู้อื่น					
6.	ถ่ายทอดความรู้ให้แก่นักเรียนโดยไม่ปิดบังอำพราง					
7.	มีความขยันหมั่นเพียรกระตือรือร้นในการทำงาน					
8.	ติดตามผลการเรียนของนักเรียนอย่างสม่ำเสมอ					
9.	ตรงต่อเวลาในการเข้าสอน					
10.	ใฝ่หาความรู้และพัฒนาตนเองอยู่เสมอ					
11.	พยายามแก้ไขข้อบกพร่องและปรับปรุงตนเอง					
12.	ยอมรับผลการประเมินการสอนของนักเรียน					

ข้อ	คุณลักษณะด้านจริยธรรมครู	ระดับพฤติกรรม				
		มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
13.	อดทนอดกลั้นต่อพฤติกรรมที่ไม่เหมาะสมของนักเรียน					
14.	ไม่ย่อท้อต่อความเหนื่อยยาก ลำบากในการทำงาน					
15.	ควบคุมอารมณ์ในการทำงานร่วมกับผู้อื่น					
16.	มีจิตใจที่เข้มแข็งในการต่อสู้กับปัญหา					
17.	ยอมรับต่อคำวิพากษ์วิจารณ์ของผู้อื่น					
18.	ยับยั้งชั่งใจในการไม่ประพฤติดุร้าย					
19.	รู้จักใช้จ่ายทรัพย์สินให้เหมาะกับเศรษฐกิจพอเพียง					
20.	ใช้ทรัพย์สินที่เป็นของส่วนรวมอย่างประหยัด					
21.	ก่อภาระหนี้สินให้กับตนเองและผู้อื่น					
22.	ใช้เวลาในการทำงานเพื่อประโยชน์แก่ราชการอย่างเต็มที่					
23.	บำรุงรักษาสาธารณสมบัติของทางราชการ					
24.	ผลิตอุปกรณ์การเรียนการสอนเองโดยใช้วัสดุในท้องถิ่น					
25.	อุทิศเวลาในการให้คำปรึกษากับนักเรียน					
26.	บริจาคทรัพย์สินหรือสิ่งของให้กับผู้อื่น					
27.	ให้ความช่วยเหลือและเป็นที่พึ่งของนักเรียน					
28.	เข้าร่วมกิจกรรมช่วยเหลือสังคม					
29.	ช่วยกิจกรรมพิเศษของโรงเรียน					
30.	ช่วยเหลือนักเรียนที่ขาดแคลน					
31.	ประพฤติตนเป็นแบบอย่างที่ดีแก่นักเรียน					
32.	มีวินัยในตนเอง					
33.	วางตัวได้เหมาะกับกาลเทศะ					
34.	ปฏิบัติตามระเบียบ กติกา ของทางราชการ					
35.	ปฏิบัติตนเป็นสมาชิกที่ดีของสังคม					
36.	แต่งกายถูกระเบียบ					

ข้อ	คุณลักษณะด้านจริยธรรมครู	ระดับพฤติกรรม				
		มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
37.	ทำงานร่วมกับผู้อื่นได้ดี					
38.	สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนในการจัดกิจกรรม					
39.	สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างครูและผู้ปกครอง					
40.	แบ่งพรรค แบ่งพวกในการทำงาน					
41.	ปฏิบัติงานอย่างสร้างสรรค์โดยยึดประโยชน์ของส่วนรวม					
42.	ช่วยเหลือกิจกรรมของหมู่คณะอย่างเต็มความสามารถ					
43.	แก้ไขปัญหาอย่างมีเหตุผล					
44.	เป็นผู้รักษาสีทริประโยชน์ส่วนตนและผู้อื่นอย่างเท่าเทียมกัน					
45.	ยอมรับความคิดเห็นของผู้อื่น					
46.	ประเมินผลงานของเพื่อนครู ผู้บริหารด้วยความเป็นธรรม					
47.	ตัดสินผลการเรียนด้วยความเป็นธรรม					
48.	เอาใจใส่และปฏิบัติกับนักเรียนทุกคนอย่างเสมอภาค					
49.	ตอบแทนความดีของผู้อื่นที่มีต่อตนเองเมื่อมีโอกาส					
50.	แสดงความจงรักภักดีต่อชาติ ศาสนา พระมหากษัตริย์					
51.	อุทิศตนเพื่อสั่งสอนนักเรียนให้เป็นคนดีของสังคม					
52.	แสดงความเคารพนับถือต่อผู้มีพระคุณ					
53.	ปฏิบัติตนเป็นตัวอย่างในการตอบแทนผู้มีพระคุณ					
54.	ตั้งใจทำงานเพื่อพัฒนาสังคมและประเทศชาติ					
55.	รู้จักให้อภัย					
56.	มีน้ำใจเอื้อเฟื้อต่อผู้ด้อยโอกาส					
57.	มีความรัก ห่วงใยและปรารถนาดีต่อนักเรียน					
58.	ช่วยเหลือให้นักเรียนประสบความสำเร็จโดยไม่ย่อท้อ					

ข้อ	คุณลักษณะด้านจริยธรรมครู	ระดับความคิดเห็น				
		มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
59.	ให้การอนุเคราะห์ช่วยเหลือผู้อื่น ตามสถานการณ์ที่เกิดขึ้น					
60.	มีความเห็นอกเห็นใจผู้อื่น					
61.	มีความภาคภูมิใจในอาชีพครู					
62.	เป็นสมาชิกองค์กรวิชาชีพครู โดยเห็นความสำคัญและความจำเป็นต่อสังคมของครู					
63.	เข้าร่วมกิจกรรมขององค์กรวิชาชีพครูด้วยความเต็มใจ					
64.	รักษาชื่อเสียงและค่านิยมของโรงเรียนและคณะครู					
65.	ตั้งใจปฏิบัติงานเพื่อให้วิชาชีพครูเป็นที่ยกย่องเชิดชู					
66.	ปกป้องเกียรติภูมิของครู					

ตัวอย่างแบบสอบถามสำหรับนักเรียน

การวิจัย

เรื่อง การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันชั้นจริยธรรมครู

คำชี้แจง

1. แบบสอบถามชุดนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาคุณลักษณะด้านจริยธรรมของครู ซึ่งไม่มีคำตอบที่ถูกหรือผิดการตอบแบบสอบถามนี้ขอให้นักเรียนตอบแบบสอบถามให้ตรงกับความเป็นจริงมากที่สุด

2. ข้อมูลจากแบบสอบถามจะเก็บเป็นความลับ และไม่มีผลกระทบใดๆ ต่อการเรียน

3. แบบสอบถามฉบับนี้มีจำนวน 6 หน้า แบ่งออกเป็น 2 ตอน ประกอบด้วย

ตอนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐาน

เป็นข้อคำถามเกี่ยวกับข้อมูลส่วนตัวของผู้ตอบ ได้แก่ เพศ อายุ ชื่อโรงเรียน แผนการเรียน

และผลการเรียน จำนวน 4 ข้อ

ตอนที่ 2 แบบวัดคุณลักษณะครูด้านจริยธรรมครู จำนวน 66 ข้อ

4. กรุณาตอบให้ครบทุกข้อเพื่อเป็นประโยชน์ในการวิจัย และขอขอบคุณที่ให้ความร่วมมือ
ณ โอกาสนี้

นางอัจฉรา พลายเวช

นิสิตปริญญาโท สาขาวิชาเทคโนโลยีวิทยาการศึกษา

ภาควิชาวิจัยและวัดผลการศึกษา

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

ตอนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐาน

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย (✓) หรือเติมข้อมูลเกี่ยวกับตัวนักเรียนลงใน ☐ ที่กำหนดให้ตรงกับความเป็นจริง

1. เพศ ☐ ชาย ☐ หญิง
2. อายุ ☐ ต่ำกว่า 17 ปี ☐ 17 ปี
☐ 18 ปี ☐ 19 ปีขึ้นไป

3. ระดับมัธยมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียน.....

3.1 แผนการเรียน

- ☐ วิทยาศาสตร์ – คณิตศาสตร์ ☐ ศิลป์คำนวณ
☐ ศิลป์ภาษา ☐ อื่น ๆ โปรดระบุ

4. ผลการเรียนเกรดเฉลี่ยสะสม (GPA)

- ☐ ต่ำกว่า 2.00
☐ 2.00 – 2.49
☐ 2.50 – 2.99
☐ 3.00 – 3.49
☐ 3.49 – 4.00

ตอนที่ 2 แบบวัดคุณลักษณะด้านจริยธรรมครู จำนวน 66 ข้อ

คำชี้แจง ให้นักเรียนอ่านข้อความคุณลักษณะด้านจริยธรรมครูแต่ละข้อ โดยพิจารณาว่าครูส่วนใหญ่ในโรงเรียนของนักเรียนมีคุณลักษณะหรือแสดงพฤติกรรมในแต่ละข้อมากน้อยเพียงใด แล้วทำเครื่องหมาย (✓) ลงในช่องคำตอบที่ตรงกับระดับความคิดเห็นของนักเรียนตามสภาพความเป็นจริงมากที่สุด ตามความหมายต่อไปนี้

มากที่สุด หมายถึง ข้อความนั้นตรงกับลักษณะของครูหรือครูแสดงพฤติกรรมตามนั้น

ประมาณ 80-100%

มาก หมายถึง ข้อความนั้นตรงกับลักษณะของครูหรือครูแสดงพฤติกรรมตามนั้น

ประมาณ 60-79%

ปานกลาง หมายถึง ข้อความนั้นตรงกับลักษณะของครูหรือครูแสดงพฤติกรรมตามนั้น

ประมาณ 40-59%

น้อย หมายถึง ข้อความนั้นตรงกับลักษณะของครูหรือครูแสดงพฤติกรรมตามนั้น

ประมาณ 20-39%

น้อยที่สุด หมายถึง ข้อความนั้นตรงกับลักษณะของครูหรือครูแสดงพฤติกรรมตามนั้น

ประมาณ 0-19%

ข้อ	คุณลักษณะด้านจริยธรรมครู	ระดับพฤติกรรม				
		มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
1.	มีความตรงต่อเวลาในการนัดหมาย					
2.	มีความมั่นคงต่อการทำความดี					
3.	ปฏิบัติตามกฎระเบียบของโรงเรียน					
4.	มีความซื่อตรงต่ออาชีพครู					
5.	ประพฤติตนเสมอต้นเสมอปลายต่อผู้อื่น					
6.	ถ่ายทอดความรู้ให้แก่นักเรียนโดยไม่ปิดบังอำพราง					
7.	มีความขยันหมั่นเพียรกระตือรือร้นในการทำงาน					
8.	ติดตามผลการเรียนของนักเรียนอย่างสม่ำเสมอ					
9.	ตรงต่อเวลาในการเข้าสอน					
10.	ใฝ่หาความรู้และพัฒนาตนเองอยู่เสมอ					
11.	พยายามแก้ไขข้อบกพร่องและปรับปรุงตนเอง					

ข้อ	คุณลักษณะด้านจริยธรรมครู	ระดับพฤติกรรม				
		มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
12	ยอมรับผลการประเมินการสอนของนักเรียน					
13	อดทนอดกลั้นต่อพฤติกรรมที่ไม่เหมาะสมของนักเรียน					
14	ไม่ย่อท้อต่อความเหนื่อยยาก ลำบากในการทำงาน					
15	ควบคุมอารมณ์ในการทำงานร่วมกับผู้อื่น					
16	มีจิตใจที่เข้มแข็งในการต่อสู้กับปัญหา					
17	ยอมรับต่อคำวิพากษ์วิจารณ์ของผู้อื่น					
18	ยับยั้งชั่งใจในการไม่ประพฤติดุร้าย					
19	รู้จักใช้จ่ายทรัพย์สินให้เหมาะกับเศรษฐกิจพอเพียง					
20	ใช้ทรัพย์สินที่เป็นของส่วนรวมอย่างประหยัด					
21	ก่อภาระหนี้สินให้กับตนเองและผู้อื่น					
22	ใช้เวลาในการทำงานเพื่อประโยชน์แก่ราชการอย่างเต็มที่					
23	บำรุงรักษาสาธารณสมบัติของทางราชการ					
24	ผลิตอุปกรณ์การเรียนการสอนเองโดยใช้วัสดุในท้องถิ่น					
25	อุทิศเวลาในการให้คำปรึกษากับนักเรียน					
26	บริจาคทรัพย์สินหรือสิ่งของให้กับผู้อื่น					
27	ให้ความช่วยเหลือและเป็นที่พึ่งของนักเรียน					
28	เข้าร่วมกิจกรรมช่วยเหลือสังคม					
29	ช่วยกิจกรรมพิเศษของโรงเรียน					
30	ช่วยเหลือนักเรียนที่ขาดแคลน					
31	ประพฤติตนเป็นแบบอย่างที่ดีแก่นักเรียน					
32	มีวินัยในตนเอง					
33	วางตัวได้เหมาะสมกับกาลเทศะ					
34	ปฏิบัติตามระเบียบ กติกา ของทางราชการ					
35	ปฏิบัติตนเป็นสมาชิกที่ดีของสังคม					
36	แต่งกายถูกระเบียบ					
37	ทำงานร่วมกับผู้อื่น ได้ดี					

ข้อ	คุณลักษณะด้านจริยธรรมครู	ระดับพฤติกรรม				
		มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
38.	สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนในการจัดกิจกรรม					
39.	สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างครูและผู้ปกครอง					
40.	แบ่งพรรค แบ่งพวกในการทำงาน					
41.	ปฏิบัติงานอย่างสร้างสรรค์โดยยึดประโยชน์ของส่วนรวม					
42.	ช่วยเหลือกิจกรรมของหมู่คณะอย่างเต็มความสามารถ					
43.	แก้ไขปัญหาอย่างมีเหตุผล					
44.	เป็นผู้รักษาสีทริประโยชน์ส่วนตนและผู้อื่นอย่างเท่าเทียมกัน					
45.	ยอมรับความคิดเห็นของผู้อื่น					
46.	ประเมินผลงานของเพื่อนครู ผู้บริหารด้วยความเป็นธรรม					
47.	ตัดสินผลการเรียนด้วยความเป็นธรรม					
48.	เอาใจใส่และปฏิบัติกับนักเรียนทุกคนอย่างเสมอภาค					
49.	ตอบแทนความดีของผู้อื่นที่มีต่อตนเองเมื่อมีโอกาส					
50.	แสดงความจงรักภักดีต่อชาติ ศาสนา พระมหากษัตริย์					
51.	อุทิศตนเพื่อสั่งสอนนักเรียนให้เป็นคนดีของสังคม					
52.	แสดงความเคารพนับถือต่อผู้มีพระคุณ					
53.	ปฏิบัติตนเป็นตัวอย่างในการตอบแทนผู้มีพระคุณ					
54.	ตั้งใจทำงานเพื่อพัฒนาสังคมและประเทศชาติ					
55.	รู้จักให้อภัย					
56.	มีน้ำใจเอื้อเฟื้อต่อผู้ด้อยโอกาส					
57.	มีความรัก ห่วงใยและปรารถนาดีต่อนักเรียน					
58.	ช่วยเหลือให้นักเรียนประสบความสำเร็จโดยไม่ย่อท้อ					
59.	ให้การอนุเคราะห์ช่วยเหลือผู้อื่น ตามสถานการณ์ที่เกิดขึ้น					

ข้อ	คุณลักษณะด้านจริยธรรมครู	ระดับความคิดเห็น				
		มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
60.	มีความเห็นอกเห็นใจผู้อื่น					
61.	มีความภาคภูมิใจในอาชีพครู					
62.	เป็นสมาชิกองค์กรวิชาชีพครูโดยเห็นความสำคัญและความจำเป็นต่อสังคมของครู					
63.	เข้าร่วมกิจกรรมขององค์กรวิชาชีพครูด้วยความเต็มใจ					
64.	รักษาชื่อเสียงและค่านิยมของโรงเรียนและคณะครู					
65.	ตั้งใจปฏิบัติงานเพื่อให้วิชาชีพครูเป็นที่ยกย่องเชิดชู					
66.	ปกป้องเกียรติภูมิของครู					

มหาวิทยาลัยบูรพา
Burapha University

ภาคผนวก ข

รายนามผู้ทรงคุณวุฒิ

ผู้วิจัยได้รับความกรุณาจากผู้ทรงคุณวุฒิจำนวน 3 ท่าน ในการตรวจสอบความตรงของเนื้อหา ปรับปรุงแก้ไขสำนวนภาษาของแบบวัดที่ใช้ ดังมีรายนามต่อไปนี้

1. รองศาสตราจารย์ ดร.ศรีวรรณ มีคุณ

รองศาสตราจารย์ประจำภาควิชาการศึกษาและพัฒนการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา

2. รองศาสตราจารย์ นลินี บำเรอราช

รองศาสตราจารย์ประจำภาควิชาหลักสูตรและการสอน คณะศึกษาศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา

3. นายประเสริฐ กลิ่นชู

ผู้อำนวยการโรงเรียนเทคโนโลยีภาคตะวันออก (อี.เทค) จังหวัดชลบุรี

ภาคผนวก ก

1. สำเนาหนังสือขอความอนุเคราะห์ขอใช้เครื่องมือในการทำวิทยานิพนธ์
2. สำเนาหนังสือขอความอนุเคราะห์ในการเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อการวิจัย



ที่ ศธ 0528.03/๐๙20

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา

ต.แสนสุข อ.เมือง จ.ชลบุรี 20131

23 มีนาคม 2548

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์ขอใช้เครื่องมือในการทำวิทยานิพนธ์
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียน

ด้วยนางอัจฉรา พลายเวช นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการศึกษา มหาวิทยาลัยบูรพา ได้รับอนุมัติให้ทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันชั้นจริยธรรมครู ในความควบคุมดูแลของ ดร.สุชาดา กรเพชรปณี ประธานกรรมการ มีความประสงค์จะขอความอนุเคราะห์ขอข้อมูลตอบแบบวัดพฤติกรรมด้านจริยธรรมครูของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 และครูผู้สอนโรงเรียนมัธยมศึกษา จำนวนกลุ่มละ 30 คน เพื่อนำมาใช้ในการเก็บข้อมูลการทำวิทยานิพนธ์ในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา หวังเป็นอย่างยิ่งว่า
คงจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี และขอขอบคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ประทุม ม่วงมี)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

สำนักงานเลขานุการบัณฑิตวิทยาลัย

โทรศัพท์ 0-3874-5855

โทรสาร 0-3839-3466



ที่ ศร 0528.03/3404

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา

169 ถ.ลงหาดบางแสน ค.แสนสุข

อ.เมือง จ.ชลบุรี 20131

18 ตุลาคม 2548

เรื่อง ขอดความอนุเคราะห์ในการเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อการวิจัย

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียน

สิ่งที่ส่งมาด้วย เครื่องมือเพื่อการวิจัย จำนวน 1 ชุด

ด้วยนางอังฉรา พลายเวช นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีวิทยาการศึกษา มหาวิทยาลัยบูรพา ได้รับอนุมัติให้ทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันชั้นจริยธรรมครู ในความควบคุมดูแลของ ดร.สุชาดา กรมเพชรปณี ประธานกรรมการ มีความประสงค์จะขอดความอนุเคราะห์จากท่าน เพื่ออำนวยความสะดวกในการเก็บรวบรวมข้อมูลจาก นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 และคณะครูผู้สอนโรงเรียนมัธยมศึกษา โดยผู้วิจัยจะขออนุญาตเก็บรวบรวมข้อมูลทางไปรษณีย์ ระหว่างวันที่ 1 - 30 พฤศจิกายน 2548 อนึ่ง โครงการวิจัยนี้ได้ผ่านขั้นตอนการพิจารณาทางจริยธรรมการวิจัยของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพาเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา หวังเป็นอย่างยิ่งว่าคงจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี และขอขอบคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ประทุม ม่วงมี)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

สำนักงานเลขานุการบัณฑิตวิทยาลัย

โทรศัพท์ 0-3874-5855

โทรสาร 0-3839-3466

ผู้วิจัยโทร. 0-7081-1530

ภาคผนวก ง

ผลการวิเคราะห์ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบเพียร์สันของตัวแปรองค์ประกอบจริยธรรมครู

ตารางที่ 36 สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรดังต่อไปนี้

ตัวแปร	1A2	2A3	3A4	4A5	5A6	6B1	7B2	8B3	9B4	10B5	11C1	12C2	13C3	14C4	15C5	16D1	17D2	18D4	19D5
1A2	1.000																		
2A3	.578**	1.000																	
3A4	.452**	.534**	1.000																
4A5	.500**	.472**	.494**	1.000															
5A6	.432**	.399**	.502**	.452**	1.000														
6B1	.421**	.412**	.350**	.472**	.461**	1.000													
7B2	.453**	.429**	.402**	.518**	.410**	.550**	1.000												
8B3	.404**	.383**	.349**	.423**	.372**	.437**	.508**	1.000											
9B4	.325**	.324**	.400**	.474**	.411**	.465**	.504**	.468**	1.000										
10B5	.311**	.310**	.432**	.493**	.367**	.446**	.504**	.480**	.661**	1.000									
11C1	.312**	.293**	.204**	.396**	.214**	.349**	.458**	.319**	.358**	.434**	1.000								
12C2	.372**	.301**	.293**	.410**	.335**	.391**	.428**	.350**	.378**	.432**	.530**	1.000							
13C3	.350**	.361**	.260**	.397**	.245**	.370**	.492**	.326**	.341**	.399**	.561**	.514**	1.000						
14C4	.408**	.369**	.338**	.476**	.254**	.413**	.488**	.422**	.412**	.446**	.493**	.432**	.607**	1.000					
15C5	.292**	.298**	.272**	.311**	.187**	.311**	.326**	.331**	.342**	.440**	.439**	.361**	.505**	.514**	1.000				
16D1	.280**	.220**	.273**	.248**	.228**	.186**	.217**	.208**	.237**	.278**	.239**	.316**	.298**	.365**	.279**	1.000			
17D2	.355**	.349**	.343**	.387**	.295**	.328**	.380**	.377**	.410**	.409**	.330**	.299**	.375**	.424**	.423**	.388**	1.000		
18D4	.398**	.315**	.314**	.388**	.339**	.389**	.344**	.283**	.364**	.313**	.325**	.370**	.336**	.412**	.262**	.360**	.388**	1.000	
19D5	.353**	.363**	.355**	.372**	.356**	.404**	.446**	.366**	.392**	.439**	.324**	.303**	.349**	.340**	.258**	.245**	.468**	.484**	1.000

ตารางที่ 36 (ต่อ)

ตัวแปร	1A2	2A3	3A4	4A5	5A6	6B1	7B2	8B3	9B4	10B5	11C1	12C2	13C3	14C4	15C5	16D1	17D2	18D4	19D5
20D6	.233**	.225**	.129**	.334**	.131**	.263**	.339**	.241**	.326**	.369**	.239**	.166**	.326**	.292**	.315**	.166**	.310**	.310**	.374**
21E2	.242**	.230**	.159**	.337**	.223**	.345**	.338**	.302**	.383**	.443**	.411**	.308**	.408**	.394**	.410**	.176**	.321**	.313**	.420**
22E3	.310**	.271**	.263**	.320**	.360**	.389**	.367**	.317**	.356**	.391**	.331**	.399**	.350**	.357**	.327**	.211**	.358**	.424**	.484**
23E4	.310**	.298**	.246**	.374**	.217**	.332**	.410**	.303**	.339**	.405**	.396**	.402**	.450**	.411**	.405**	.264**	.399**	.356**	.409**
24E5	.338**	.291**	.343**	.324**	.429**	.417**	.381**	.319**	.418**	.416**	.271**	.386**	.345**	.316**	.297**	.241**	.360**	.388**	.494**
25E6	.183**	.141**	.193**	.270**	.239**	.257**	.344**	.162**	.256**	.335**	.286**	.291**	.298**	.307**	.267**	.096**	.204**	.217**	.326**
26F1	.428**	.260**	.313**	.348**	.360**	.349**	.330**	.265**	.277**	.360**	.306**	.370**	.257**	.351**	.276**	.286**	.366**	.445**	.471**
27F2	.420**	.346**	.389**	.358**	.393**	.361**	.407**	.325**	.307**	.365**	.308**	.368**	.342**	.420**	.300**	.350**	.394**	.471**	.431**
28F3	.309**	.308**	.379**	.300**	.342**	.361**	.350**	.311**	.334**	.368**	.260**	.389**	.311**	.329**	.314**	.254**	.334**	.314**	.419**
29F4	.377**	.337**	.277**	.317**	.288**	.329**	.319**	.340**	.270**	.273**	.258**	.323**	.307**	.326**	.303**	.272**	.340**	.343**	.382**
30F5	.372**	.340**	.360**	.352**	.326**	.372**	.397**	.312**	.336**	.357**	.180**	.342**	.286**	.365**	.281**	.300**	.385**	.340**	.430**
31G1	.438**	.398**	.309**	.453**	.292**	.316**	.385**	.312**	.291**	.307**	.374**	.408**	.372**	.355**	.315**	.278**	.391**	.352**	.422**
32G2	.279**	.279**	.201**	.294**	.257**	.302**	.342**	.317**	.308**	.323**	.304**	.365**	.313**	.290**	.295**	.324**	.338**	.309**	.402**
33G3	.216**	.208**	.165**	.263**	.181**	.277**	.320**	.277**	.271**	.286**	.301**	.360**	.278**	.227**	.294**	.188**	.291**	.216**	.341**
34G5	.354**	.289**	.195**	.268**	.188**	.243**	.291**	.272**	.225**	.258**	.181**	.309**	.230**	.192**	.221**	.174**	.285**	.317**	.324**
35G6	.326**	.278**	.329**	.399**	.338**	.370**	.357**	.332**	.392**	.444**	.229**	.396**	.253**	.308**	.293**	.229**	.300**	.322**	.414**
36H1	.272**	.244**	.268**	.312**	.277**	.305**	.298**	.344**	.316**	.417**	.270**	.295**	.255**	.266**	.268**	.230**	.291**	.284**	.393**
37H2	.291**	.286**	.258**	.351**	.264**	.393**	.366**	.259**	.396**	.388**	.307**	.371**	.362**	.321**	.335**	.237**	.376**	.335**	.400**
38H4	.289**	.291**	.281**	.349**	.241**	.288**	.343**	.256**	.266**	.387**	.371**	.383**	.391**	.390**	.309**	.252**	.288**	.257**	.363**
39H5	.417**	.325**	.295**	.340**	.261**	.332**	.308**	.314**	.249**	.261**	.329**	.331**	.342**	.394**	.270**	.272**	.341**	.400**	.408**

ตารางที่ 36 (ต่อ)

ตัวแปร	1A2	2A3	3A4	4A5	5A6	6B1	7B2	8B3	9B4	10B5	11C1	12C2	13C3	14C4	15C5	16D1	17D2	18D4	19D5
40H6	.366**	.327**	.344**	.347**	.318**	.424**	.452**	.345**	.368**	.385**	.383**	.371**	.368**	.403**	.292**	.172**	.325**	.379**	.430**
41I1	.338**	.261**	.322**	.275**	.373**	.331**	.328**	.249**	.337**	.286**	.244**	.315**	.279**	.273**	.205**	.264**	.291**	.332**	.442**
42I3	.325**	.282**	.263**	.350**	.360**	.410**	.417**	.323**	.372**	.357**	.328**	.404**	.310**	.305**	.263**	.230**	.311**	.352**	.474**
43I4	.372**	.274**	.279**	.327**	.292**	.358**	.437**	.339**	.389**	.369**	.380**	.360**	.333**	.338**	.335**	.212**	.334**	.341**	.455**
44I5	.338**	.267**	.260**	.294**	.320**	.356**	.363**	.367**	.359**	.368**	.333**	.366**	.310**	.317**	.340**	.275**	.352**	.388**	.417**
45I6	.340**	.292**	.297**	.302**	.299**	.358**	.323**	.306**	.360**	.379**	.272**	.350**	.330**	.300**	.276**	.276**	.351**	.329**	.439**
46J1	.309**	.217**	.272**	.397**	.292**	.337**	.373**	.340**	.319**	.418**	.377**	.321**	.298**	.323**	.289**	.233**	.324**	.282**	.422**
47J2	.273**	.242**	.315**	.347**	.305**	.262**	.368**	.298**	.327**	.383**	.364**	.330**	.325**	.326**	.284**	.270**	.330**	.267**	.400**
48J3	.390**	.274**	.303**	.385**	.319**	.422**	.413**	.319**	.346**	.368**	.366**	.404**	.365**	.382**	.320**	.191**	.349**	.407**	.387**
49J4	.334**	.294**	.305**	.352**	.334**	.397**	.328**	.327**	.363**	.361**	.293**	.365**	.264**	.350**	.289**	.300**	.339**	.387**	.388**
50J5	.335**	.243**	.270**	.376**	.318**	.391**	.382**	.271**	.398**	.367**	.271**	.365**	.300**	.334**	.290**	.195**	.305**	.293**	.352**
51K1	.375**	.284**	.355**	.280**	.416**	.293**	.270**	.279**	.237**	.252**	.222**	.320**	.179**	.226**	.172**	.222**	.259**	.331**	.390**
52K3	.297**	.226**	.245**	.347**	.376**	.462**	.410**	.351**	.437**	.395**	.315**	.351**	.241**	.310**	.274**	.199**	.318**	.405**	.462**
53K4	.356**	.335**	.324**	.347**	.448**	.414**	.397**	.314**	.408**	.357**	.274**	.354**	.315**	.324**	.247**	.239**	.321**	.344**	.464**
54K5	.298**	.271**	.346**	.333**	.390**	.373**	.379**	.298**	.382**	.389**	.253**	.318**	.304**	.305**	.233**	.224**	.264**	.336**	.388**
55K6	.286**	.286**	.313**	.290**	.329**	.377**	.351**	.306**	.366**	.321**	.264**	.270**	.214**	.225**	.185**	.202**	.268**	.341**	.430**

ตารางที่ 36 (ต่อ)

ตัวแปร	20D6	21E2	22E3	23E4	24E5	25E6	26F1	27F2	28F3	29F4	30F5	31G1	32G2	33G3	34G5	35G6	36H1	37H2	38H4
20D6	1.000																		
21E2	.474**	1.000																	
22E3	.284**	.517**	1.000																
23E4	.389**	.514**	.550**	1.000															
24E5	.304**	.455**	.589**	.587**	1.000														
25E6	.375**	.483**	.422**	.436**	.451**	1.000													
26F1	.243**	.349**	.446**	.402**	.507**	.403**	1.000												
27F2	.282**	.325**	.448**	.458**	.532**	.391**	.638**	1.000											
28F3	.228**	.297**	.431**	.433**	.515**	.369**	.508**	.681**	1.000										
29F4	.256**	.272**	.328**	.337**	.329**	.257**	.459**	.515**	.559**	1.000									
30F5	.272**	.331**	.420**	.383**	.478**	.365**	.532**	.597**	.570**	.538**	1.000								
31G1	.293**	.322**	.411**	.427**	.412**	.267**	.445**	.503**	.472**	.508**	.556**	1.000							
32G2	.282**	.400**	.406**	.460**	.402**	.267**	.399**	.470**	.447**	.377**	.476**	.576**	1.000						
33G3	.256**	.342**	.407**	.442**	.399**	.333**	.385**	.389**	.393**	.359**	.395**	.473**	.534**	1.000					
34G5	.169**	.206**	.313**	.308**	.336**	.185**	.366**	.342**	.235**	.308**	.317**	.389**	.342**	.239**	1.000				
35G6	.282**	.370**	.444**	.386**	.467**	.266**	.374**	.415**	.420**	.394**	.397**	.407**	.407**	.291**	.471**	1.000			
36H1	.278**	.313**	.425**	.398**	.352**	.253**	.368**	.433**	.377**	.407**	.424**	.447**	.418**	.440**	.355**	.510**	1.000		
37H2	.344**	.347**	.354**	.437**	.409**	.393**	.354**	.423**	.420**	.402**	.460**	.431**	.441**	.396**	.396**	.493**	.494**	1.000	
38H4	.280**	.350**	.328**	.409**	.324**	.430**	.415**	.439**	.472**	.413**	.379**	.460**	.431**	.364**	.303**	.403**	.464**	.544**	1.000

ตารางที่ 36 (ต่อ)

ตัวแปร	20D6	21E2	22E3	23E4	24E5	25E6	26F1	27F2	28F3	29F4	30F5	31G1	32G2	33G3	34G5	35G6	36H1	37H2	38H4
39H5	.218**	.310**	.390**	.416**	.411**	.323**	.467**	.508**	.383**	.400**	.422**	.444**	.413**	.339**	.336**	.402**	.465**	.455**	.536**
40H6	.273**	.348**	.467**	.430**	.417**	.370**	.457**	.472**	.399**	.382**	.458**	.427**	.378**	.353**	.313**	.424**	.502**	.500**	.500**
41I1	.174**	.301**	.432**	.318**	.473**	.353**	.462**	.498**	.482**	.382**	.472**	.446**	.469**	.374**	.310**	.390**	.377**	.452**	.454**
42I3	.248**	.346**	.507**	.435**	.525**	.325**	.446**	.450**	.496**	.439**	.505**	.442**	.501	.476**	.316**	.387**	.483**	.448**	.408**
43I4	.318**	.413**	.445**	.436**	.455**	.358**	.465**	.468**	.443**	.403**	.449**	.426**	.456**	.467**	.301**	.408**	.422**	.403**	.453**
44I5	.274**	.351**	.392**	.433**	.459**	.328**	.483**	.478**	.409**	.371**	.434**	.394**	.484**	.459**	.302**	.427**	.427**	.385**	.380**
45I6	.291**	.375**	.404**	.403**	.388**	.334**	.445**	.442**	.438**	.375**	.444**	.410**	.535**	.393**	.331**	.391**	.461**	.500**	.486**
46J1	.257**	.376**	.409**	.403**	.385**	.326**	.477**	.472**	.403**	.367**	.424**	.435**	.475**	.438**	.353**	.417**	.446**	.451**	.525**
47J2	.277**	.368**	.333**	.399**	.330**	.370**	.394**	.411**	.405**	.348**	.338**	.431**	.397**	.394**	.238**	.333**	.382**	.390**	.509**
48J3	.299**	.354**	.414**	.391**	.429**	.337**	.519**	.505**	.440**	.416**	.519**	.455**	.449**	.400**	.301**	.376**	.381**	.446**	.456**
49J4	.216**	.298**	.425**	.355**	.422**	.276**	.458**	.463**	.451**	.427**	.497**	.447**	.474**	.419**	.294**	.393**	.419**	.513**	.510**
50J5	.327**	.354**	.387**	.418**	.413**	.353**	.428**	.373**	.355**	.325**	.426**	.394**	.462**	.404**	.310**	.411**	.401**	.500**	.444**
51K1	.174**	.232**	.375**	.322**	.489**	.305**	.460**	.476**	.428**	.405**	.437**	.469**	.371**	.386**	.340**	.398**	.345**	.379**	.444**
52K3	.317**	.391**	.500**	.431**	.537**	.388**	.474**	.480**	.421**	.396**	.495**	.446**	.474**	.420**	.355**	.458**	.477**	.461**	.439**
53K4	.211**	.351**	.486**	.402**	.542**	.373**	.421**	.489**	.519**	.438**	.485**	.489**	.453**	.415**	.311**	.461**	.429**	.483**	.379**
54K5	.225**	.332**	.431**	.401**	.513**	.333**	.391**	.469**	.431**	.329**	.412**	.391**	.362**	.425**	.272**	.400**	.476**	.425**	.410**
55K6	.247**	.272**	.405**	.315**	.413**	.293**	.385**	.422**	.401**	.340**	.423**	.367**	.476**	.418**	.264**	.383**	.427**	.446**	.366**

ตารางที่ 36 (ต่อ)

ตัวแปร	39H5	40H6	41I1	42I3	43I4	44I5	45I6	46J1	47J2	48J3	49J4	50J5	51K1	52K3	53K4	54K5	55K6
39H5	1.000																
40H6	.556**	1.000															
41I1	.482**	.454**	1.000														
42I3	.438**	.543**	.559**	1.000													
43I4	.486**	.501**	.491**	.600**	1.000												
44I5	.434**	.408**	.498**	.577**	.612**	1.000											
45I6	.489**	.464**	.595**	.547**	.571**	.603**	1.000										
46J1	.477**	.453**	.477**	.538**	.507**	.542**	.535**	1.000									
47J2	.411**	.405**	.494**	.418**	.481**	.482**	.536**	.604**	1.000								
48J3	.471**	.525**	.494**	.548**	.529**	.514**	.540**	.594**	.554**	1.000							
49J4	.478**	.519**	.539**	.533**	.481**	.440**	.503**	.490**	.528**	.659**	1.000						
50J5	.409**	.467**	.500**	.506**	.456**	.421**	.498**	.525**	.521**	.587**	.597**	1.000					
51K1	.455**	.342**	.465**	.435**	.439**	.442**	.428**	.458**	.428**	.473**	.508**	.404**	1.000				
52K3	.426**	.485**	.483**	.555**	.556**	.501**	.461**	.520**	.437**	.505**	.546**	.546**	.522**	1.000			
53K4	.405**	.467**	.524**	.569**	.443**	.475**	.470**	.448**	.404**	.466**	.539**	.490**	.530**	.650**	1.000		
54K5	.355**	.418**	.454**	.580**	.461**	.468**	.410**	.440**	.396**	.414**	.509**	.435**	.536**	.601**	.670**	1.000	
55K6	.389**	.451**	.511**	.554**	.460**	.488**	.483**	.431**	.384**	.385**	.522**	.486**	.501**	.609**	.636**	.647**	1.000

**p<.0

ภาคผนวก จ

ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันชั้นจริยธรรมครูด้วยโปรแกรมลิสเรล (LISREL 8.50)

DATE: 11/ 9/2006

TIME: 20:10

L I S R E L 8.50

BY

Karl G. J"reskog & Dag S"rbom

This program is published exclusively by

Scientific Software International, Inc.

7383 N. Lincoln Avenue, Suite 100

Chicago, IL 60646-1704, U.S.A.

Phone: (800)247-6113, (847)675-0720, Fax: (847)675-2140

Copyright by Scientific Software International, Inc., 1981-99

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:\KAE\ETHICS_S7.SPL:

SECOND ORDER FACTOR ANALYSIS OF ETHICS

DA NI=55 NO=1000 MA=KM

LA

'1A2' '2A3' '3A4' '4A5' '5A6'

'6B1' '7B2' '8B3' '9B4' '10B5'

'11C1' '12C2' '13C3' '14C4' '15C5'

'16D1' '17D2' '18D4' '19D5' '20D6'

'21E2' '22E3' '23E4' '24E5' '25E6'

'26F1' '27F2' '28F3' '29F4' '30F5'

'31G1' '32G2' '33G3' '34G5' '35G6'

'36H1' '37H2' '38H4' '39H5' '40H6'

'41I2' '42J3' '43I4' '44I5' '45I6'

'46J1' '47J2' '48J3' '49J4' '50J5'

'51K1' '52K3' '53K4' '54K5' '55K6'

KM=C:\kae\cor.txt

ME=C:\kae\mean.txt

SD=C:\kae\sd.txt

MO NY=55 NK=1 NE=11 LY=FU,FI BE=FU,FI GA=FU,FI PH=SY,FR PS=FU,FI TE=SY,FI

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

LY(6,2) LY(7,2) LY(8,2) LY(9,2) LY(10,2) C

LY(11,3) LY(12,3) LY(13,3) LY(14,3) LY(15,3) C

LY(16,4) LY(17,4) LY(18,4) LY(19,4) LY(20,4) C
 LY(21,5) LY(22,5) LY(23,5) LY(25,5) C
 LY(26,6) LY(27,6) LY(28,6) LY(29,6) LY(30,6) C
 LY(31,7) LY(32,7) LY(33,7) LY(34,7) LY(35,7) C
 LY(36,8) LY(37,8) LY(38,8) LY(39,8) LY(40,8) C
 LY(41,9) LY(42,9) LY(43,9) LY(44,9) LY(45,9) C
 LY(46,10) LY(47,10) LY(48,10) LY(49,10) LY(50,10) C
 LY(51,11) LY(54,11)

FR PS(1,1) PS(2,2) PS(3,3) PS(4,4) PS(5,5) PS(6,6) PS(7,7) PS(8,8) PS(9,9) PS(10,10) PS(11,11)
 FR GA(1,1) GA(2,1) GA(3,1) GA(4,1) GA(5,1) GA(6,1) GA(7,1) GA(8,1) GA(9,1) GA(10,1) GA(11,1)
 ST 0.9 LY(24,5) LY(52,11) LY(53,11)
 ST 1.0 LY(55,11)

FR TE(1,1) TE(2,2) TE(3,3) TE(4,4) TE(5,5) TE(6,6) TE(7,7) TE(8,8) TE(9,9) TE(10,10) C
 TE(11,11) TE(12,12) TE(13,13) TE(14,14) TE(15,15) TE(16,16) TE(17,17) TE(18,18) TE(19,19) TE(20,20) C
 TE(21,21) TE(22,22) TE(23,23) TE(24,24) TE(25,25) TE(26,26) TE(27,27) TE(28,28) TE(29,29) TE(30,30) C
 TE(31,31) TE(32,32) TE(33,33) TE(34,34) TE(35,35) TE(36,36) TE(37,37) TE(38,38) TE(39,39) TE(40,40) C
 TE(41,41) TE(42,42) TE(43,43) TE(44,44) TE(45,45) TE(46,46) TE(47,47) TE(48,48) TE(49,49) TE(50,50) C
 TE(51,51) TE(52,52) TE(53,53) TE(54,54) TE(55,55)
 FR TE(10,9) TE(21,20) TE(2,1) TE(23,5) TE(24,5) TE(47,6) TE(13,7) TE(30,11) TE(19,16) TE(41,23) C
 TE(38,25) TE(35,34) TE(36,35) TE(47,46) TE(49,46) TE(3,2) TE(26,1) TE(26,2) TE(34,1) TE(39,1) C
 TE(52,3) TE(11,7) TE(14,8) TE(15,10) TE(14,12) TE(21,11) TE(17,15) TE(27,18) TE(40,16) TE(48,16) C
 TE(52,13) TE(25,20) TE(28,26) TE(28,27) TE(34,28) TE(31,29) TE(31,30) TE(53,28) TE(33,32) TE(35,33) C
 TE(36,33) TE(54,42) TE(38,28) TE(47,30) TE(32,31) TE(45,32) TE(54,32) TE(55,32) TE(10,3) TE(20,4) TE(6,5) C
 TE(42,40) TE(51,39) TE(51,40) TE(43,41) TE(42,40) TE(9,3) TE(11,4) TE(24,4) TE(52,2) TE(14,7) TE(15,12) TE(35,12) C
 TE(49,7) TE(46,38) TE(53,38) TE(47,45) TE(14,4) TE(21,3) TE(49,13) TE(23,20) TE(42,27) TE(40,32) TE(20,5) TE(20,16) C
 TE(22,3) TE(22,16) TE(23,3) TE(24,21) TE(22,3) TE(25,1) TE(25,2) TE(25,3) TE(25,16) TE(25,17) TE(26,7) TE(26,8) TE(26,9) C
 TE(26,13) TE(27,9) TE(27,21) TE(27,8) TE(27,9) TE(28,4) TE(28,7) TE(28,11) TE(28,21) TE(29,21) TE(30,33) TE(31,6) TE(31,9) C
 TE(31,10) TE(31,25) TE(32,1) TE(32,3) TE(32,4) TE(32,5) TE(32,6) TE(32,7) TE(32,13) TE(32,14) TE(32,25) TE(32,32) TE(32,10) C
 TE(32,18) TE(33,1) TE(33,2) TE(33,3) TE(33,4) TE(33,5) TE(33,6) TE(33,14) TE(33,16) TE(33,18) TE(34,14) TE(34,21) C
 TE(35,13) TE(36,7) TE(36,13) TE(36,14) TE(37,3) TE(37,5) TE(37,8) TE(37,26) TE(38,3) TE(38,5) TE(38,6) TE(38,7) TE(38,8) C
 TE(38,9) TE(38,17) TE(38,18) TE(38,19) TE(38,22) TE(38,24) TE(38,28) TE(38,30) TE(39,7) TE(39,9) TE(39,10) TE(39,37) C
 TE(40,16) TE(40,38) TE(41,2) TE(41,4) TE(41,7) TE(41,8) TE(41,11) TE(41,13) TE(41,14) TE(41,15) TE(41,17) TE(41,20) C
 TE(41,21) TE(42,2) TE(42,3) TE(42,13) TE(42,14) TE(42,15) TE(42,16) TE(42,17) TE(43,2) TE(43,3) TE(43,4) TE(43,5) TE(43,13) C
 TE(43,14) TE(43,16) TE(44,2) TE(44,3) TE(44,4) TE(44,7) TE(44,13) TE(44,14) TE(44,16) TE(44,31) TE(44,38) TE(44,41) TE(15,5) C
 TE(45,3) TE(45,4) TE(45,7) TE(45,8) TE(45,11) TE(45,14) TE(45,24) TE(45,42) TE(46,2) TE(11,3) TE(15,5) TE(15,5) TE(16,6) C
 TE(19,12) TE(20,3) TE(20,12) TE(21,1) TE(21,3) TE(21,5) TE(21,16) TE(23,3) TE(24,11) TE(24,14) TE(25,3) TE(25,8) TE(25,16) C

TE(27,9) TE(27,13) TE(28,4) TE(16,13) TE(10,4) TE(22,4) TE(4,5) TE(27,4) TE(31,4) TE(31,2) TE(34,5) TE(52,1) TE(53,4) C
 TE(48,1) TE(36,10) TE(24,7) TE(11,10) TE(51,13) TE(37,14) TE(25,21) TE(37,22) TE(9,4) TE(14,5) TE(31,1) TE(34,2) TE(39,5) C
 TE(7,4) TE(11,5) TE(53,3) TE(52,6) TE(34,11) TE(16,14) TE(27,14) TE(32,16) TE(32,21) TE(6,4) TE(16,4) TE(21,15) TE(32,21) C
 TE(44,22) TE(8,4) TE(13,2) TE(29,1) TE(35,4) TE(46,4) TE(46,6) TE(20,15) TE(22,18) TE(25,18) TE(46,18) TE(36,24) TE(32,23) C
 TE(47,24) TE(50,24) TE(29,24) TE(27,26) TE(50,37) TE(47,42) TE(47,41) TE(52,43) TE(53,43) TE(55,48) TE(55,54) TE(36,25) C
 TE(42,26) TE(53,26) TE(16,12) TE(51,9) TE(46,9) TE(14,11) TE(35,10) TE(46,12) TE(55,13) TE(47,18) TE(50,20) TE(46,24) C
 TE(35,25) TE(27,16) TE(26,18) TE(55,14) TE(55,24) TE(25,24) TE(18,6) TE(26,6) TE(55,5) TE(55,2) TE(25,9) TE(17,12) C
 TE(33,12) TE(55,23) TE(30,24) TE(42,24) TE(9,5) TE(39,3) TE(47,3) TE(42,24) TE(51,14) TE(45,15) TE(33,23) TE(28,24) C
 TE(43,23) TE(51,24) TE(53,20) TE(29,28) TE(30,26) TE(32,26) TE(32,30) TE(34,26) TE(37,25) TE(54,36) TE(52,32) TE(43,37) C
 TE(51,38) TE(46,39) TE(47,38) TE(48,40) TE(54,48) TE(46,44) TE(48,45) TE(55,48) TE(31,11) TE(35,11) TE(41,12) TE(47,11) C
 TE(53,10) TE(54,10) TE(30,13) TE(30,16) TE(35,14) TE(43,17) TE(44,15) TE(44,18) TE(47,16) TE(50,16) TE(21,19) TE(22,19) C
 TE(40,24) TE(37,24) TE(53,29) TE(55,25) TE(54,29) TE(34,31) TE(34,15) TE(34,33) TE(37,34) TE(44,33) TE(51,31) TE(55,31) C
 TE(42,38) TE(43,40) TE(44,43) TE(48,44) TE(50,44) TE(50,45) TE(50,46) TE(50,41) TE(55,42) TE(49,41) TE(48,42) TE(54,49) C
 TE(8,1) TE(40,4) TE(41,5) TE(38,1) TE(41,5) TE(12,7) TE(17,8) TE(17,9) TE(19,7) TE(13,12) TE(20,10) TE(22,7) TE(24,9) C
 TE(30,12) TE(8,3) TE(9,8) TE(29,8) TE(32,11) TE(41,9) TE(21,13) TE(24,16) TE(10,5) TE(22,5) TE(43,39) TE(47,37) TE(55,44) C
 TE(53,50) TE(55,53) TE(13,3) TE(34,8) TE(40,7) TE(43,9) TE(46,10) TE(48,11) TE(54,11) TE(31,14) TE(50,23) TE(30,25) C
 TE(35,26) TE(40,25) TE(44,26) TE(44,28) TE(54,26) TE(54,30) TE(54,31) TE(52,28) TE(41,33) TE(44,32) TE(47,31) TE(45,35) C
 TE(50,31) TE(42,37) TE(45,37) TE(45,39) TE(54,45) TE(53,47) TE(51,48) TE(34,32) TE(46,32) TE(38,33) TE(51,33) TE(53,33) C
 TE(54,33) TE(52,34) TE(41,35) TE(44,35) TE(6,2) TE(7,2) TE(13,5) TE(14,1) TE(7,6) TE(18,5) TE(19,2) TE(29,2) TE(40,5) C
 TE(45,5) TE(46,3) TE(48,6) TE(15,8) TE(11,3) TE(18,8) TE(18,12) TE(32,9) TE(33,10) TE(55,11) TE(55,12) TE(17,10) TE(54,17) C
 TE(22,21) TE(27,23) TE(27,19) TE(44,8) TE(31,12) TE(33,9) TE(34,9) TE(35,9) TE(38,11) TE(50,11) TE(52,12) TE(19,17) C
 TE(26,21) TE(26,20) TE(29,22) TE(39,20) TE(43,21) TE(48,20) TE(49,23) TE(54,20) TE(55,20) TE(48,26) TE(29,26) TE(45,27) C
 TE(29,3) TE(37,6) TE(43,6) TE(50,2) TE(10,8) TE(12,9) TE(13,9) TE(14,9) TE(20,7) TE(22,12) TE(33,7) TE(34,12) TE(42,20) C
 TE(51,5) TE(21,14) TE(34,18) TE(52,14) TE(53,18) TE(24,19) TE(28,23) TE(37,20) TE(47,22) TE(49,22) TE(54,19) TE(26,25) C
 TE(36,27) TE(39,27) TE(48,30) TE(50,27) TE(39,31) TE(36,34) TE(37,35) TE(42,35) TE(42,36) TE(43,33) TE(45,36) TE(46,34) C
 TE(52,36) TE(53,31) TE(42,41) TE(49,38) TE(49,40) TE(55,38) TE(55,41) TE(46,45) TE(49,48) TE(54,53) TE(5,1) TE(5,3) C
 TE(12,10) TE(14,10) TE(16,8) TE(18,9) TE(19,10) TE(21,10) TE(27,11) TE(28,12) TE(41,10) TE(40,11) TE(42,8) TE(42,11) C
 TE(43,11) TE(46,11) TE(47,10) TE(49,11) TE(50,9) TE(51,7) TE(52,9) TE(53,11) TE(54,12) TE(16,15) TE(17,16) TE(18,14) C
 TE(19,14) TE(19,15) TE(20,13) TE(23,13) TE(42,18) TE(45,13) TE(46,13) TE(46,17) TE(49,14) TE(50,18) TE(52,16) C
 TE(29,25) TE(30,29) TE(33,27) TE(36,26) TE(36,29) TE(37,27) TE(38,25) TE(41,28) TE(4,36) TE(42,32) TE(45,31) TE(45,33) C
 TE(50,32) TE(6,1) TE(8,2) TE(8,5) TE(18,1) TE(28,1) TE(28,3) TE(54,8) TE(23,15) TE(24,15) TE(30,15) TE(33,13) TE(36,18) C
 TE(37,16) TE(51,34) TE(53,34) TE(38,37) TE(40,37) TE(41,39) TE(44,37) TE(44,40) TE(46,42) TE(48,41) TE(49,37) TE(52,41) C
 TE(55,37) TE(53,40) TE(54,39) TE(54,38) TE(45,44) TE(47,43) TE(26,19) TE(34,20) TE(35,23) TE(50,19) TE(49,20) TE(55,21) C
 TE(46,26) TE(47,25) TE(47,28) TE(49,25) TE(49,27) TE(50,28) TE(36,31) TE(41,36) TE(45,34) TE(51,34) TE(47,35) TE(48,35) C
 TE(40,37) TE(41,39) TE(44,37) TE(46,42) TE(49,37) TE(50,40) TE(52,45) TE(52,46) TE(55,45) TE(51,49) TE(52,50) TE(53,52) C
 TE(54,51) TE(55,50) TE(7,1) TE(7,5) TE(14,6) TE(16,3) TE(18,4) TE(21,2) TE(23,6) TE(24,6) TE(25,6) TE(26,3) TE(27,6) C
 TE(34,3) TE(37,1) TE(40,6) TE(41,7) TE(42,1) TE(46,5) TE(47,1) TE(48,2) TE(49,4) TE(50,3) TE(51,1) TE(51,4) TE(53,5) C
 TE(8,7) TE(12,8) TE(16,7) TE(16,10) TE(20,9) TE(23,9) TE(27,10) TE(28,10) TE(27,10) TE(28,10) TE(29,10) TE(36,8) TE(37,7) C
 TE(23,21) TE(27,22) TE(28,20) TE(39,23) TE(40,22) TE(46,20) TE(42,21) TE(42,22) TE(48,19) TE(49,19) TE(49,21) TE(51,23) C

TE(51,20) TE(53,22) TE(54,24) TE(55,22) TE(34,25) TE(35,29) TE(39,26) TE(41,29) TE(42,25) TE(41,29) TE(46,27) TE(50,29) C
 TE(45,41) TE(49,39) TE(53,42) TE(47,44) TE(48,43) TE(49,44) TE(49,47) TE(51,46) TE(52,49) TE(53,49) TE(55,49) TE(7,3) C
 TE(8,6) TE(10,6) TE(12,3) TE(12,4) TE(16,1) TE(34,6) TE(39,2) TE(41,6) TE(46,1) TE(47,2) TE(48,3) TE(51,3) TE(52,4) C
 TE(54,5) TE(23,11) TE(29,9) TE(29,11) TE(34,7) TE(35,7) TE(37,11) TE(38,10) TE(42,10) TE(43,7) TE(43,10) TE(50,8) C
 TE(51,10) TE(17,14) TE(18,16) TE(18,17) TE(23,14) TE(23,17) TE(24,13) TE(28,15) TE(28,18) TE(34,13) TE(35,17) TE(37,17) C
 TE(6,13) TE(12,1) TE(12,6) TE(17,4) TE(49,3) TE(51,2) TE(51,6) TE(54,2) TE(54,6) TE(54,3) TE(55,4) TE(13,10) TE(23,12) C
 TE(25,11) TE(42,3) TE(51,5) TE(17,13) TE(29,15) TE(30,17) TE(38,13) TE(39,14) TE(39,18) TE(41,18) TE(43,6) TE(49,4) C
 TE(51,3) TE(52,6) TE(55,3) TE(26,24) TE(30,23) TE(32,24) TE(33,19) TE(35,21) TE(44,23) TE(48,23) TE(49,24) TE(50,22) C
 TE(51,21) TE(53,23) TE(53,3) TE(53,24) TE(35,27) TE(32,28) TE(39,29) TE(49,30) TE(51,26) TE(38,36) TE(40,33) TE(42,33) C
 TE(46,36) TE(47,34) TE(48,36) TE(45,38) TE(48,39) TE(12,5) TE(13,4) TE(14,2) TE(17,3) TE(23,1) TE(27,1) TE(42,4) C
 TE(15,9) TE(17,11) TE(21,9) TE(22,9) TE(27,12) TE(38,12) TE(39,11) TE(14,2) TE(42,9) TE(46,8) TE(48,12) TE(20,14) C
 TE(26,16) TE(33,15) TE(37,15) TE(38,14) TE(40,15) TE(40,17) TE(45,18) TE(49,16) TE(43,18) TE(50,13) TE(51,15) TE(48,18) C
 TE(50,13) TE(51,15) TE(51,17) TE(55,15) TE(55,17) TE(29,23) TE(27,20) TE(29,23) TE(31,24) TE(36,22) TE(43,20) TE(45,21) C
 TE(52,24) TE(31,28) TE(32,27) TE(40,28) TE(43,27) TE(51,29) TE(52,27) TE(52,30) TE(39,34) TE(46,33) TE(48,38) TE(49,35) C
 TE(6,3) TE(15,2) TE(17,2) TE(18,2) TE(30,1) TE(36,6) TE(11,9) TE(15,11) TE(16,11) TE(17,7) TE(21,7) TE(23,8) TE(28,9) C
 TE(37,9) TE(42,12) TE(55,10) TE(30,18) TE(35,18) TE(36,17) TE(29,16) TE(40,14) TE(43,15) TE(54,17) TE(24,23) TE(25,22) C
 TE(26,22) TE(27,24) TE(35,22) TE(37,19) TE(37,23) TE(42,23) TE(44,19) TE(46,21) TE(46,22) TE(47,21) TE(48,24) TE(55,22) C
 TE(52,23) TE(55,19) TE(30,27) TE(30,28) TE(31,27) TE(34,29) TE(35,26) TE(35,30) TE(38,29) TE(45,28) TE(45,29) TE(46,25) C
 TE(43,31) TE(43,35) TE(47,32) TE(49,32) TE(51,32) TE(51,36) TE(55,35) TE(55,36) TE(53,41) TE(54,41) TE(46,43) TE(49,45) C
 TE(51,47) TE(52,51) TE(54,44) TE(9,2) TE(11,6) TE(21,4) TE(14,3) TE(25,7) TE(29,7) TE(51,7) TE(51,8) TE(53,8) TE(21,17) C
 TE(22,15) TE(26,15) TE(43,24) TE(45,23) TE(52,22) TE(53,19) TE(28,25) TE(36,30) TE(37,29) TE(40,29) TE(42,28) TE(42,29) C
 TE(44,25) TE(48,25) TE(48,27) TE(47,27) TE(48,25) TE(51,27) TE(48,34) TE(52,33) TE(53,35) TE(54,35) TE(55,33) TE(47,39) C
 TE(50,38) TE(51,37) TE(51,40) TE(51,41) TE(45,43) TE(54,40) TE(55,40) TE(51,44) TE(52,48) TE(13,1) TE(15,6) TE(17,1) C
 TE(18,3) TE(22,2) TE(25,5) TE(26,5) TE(27,5) TE(30,2) TE(31,3) TE(39,6) TE(44,5) TE(44,6) TE(50,4) TE(11,8) TE(18,10) C
 TE(18,11) TE(19,8) TE(24,8) TE(25,10) TE(27,7) TE(30,9) TE(48,7) TE(51,11) TE(53,9) TE(21,18) TE(27,15) TE(31,17)

LE

'HON' 'REP' 'PAT' 'SAV' 'SAC' 'DIS' 'UNI' 'FAIR' 'GRA' 'KIND' 'LOVE'

LK

'ETHIC'

PATH DIAGRAM

OU SE EF SS RS TV RS MR FS MI ND=3 AD=OFF

SECOND ORDER FACTOR ANALYSIS OF ETHICS

Number of Input Variables 55

Number of Y - Variables 55

Number of X - Variables 0

Number of ETA - Variables 11

Number of KSI - Variables 1

Number of Observations 1000

Total sample size is smaller than the number of parameters.

Parameter estimates are unreliable.

SECOND ORDER FACTOR ANALYSIS OF ETHIC

SECOND ORDER FACTOR ANALYSIS OF ETHICS

LISREL Estimates (Maximum Likelihood)

LAMBDA-Y

	HON	REP	PAT	SAV	SAC	DIS
1A2	0.679	--	--	--	--	--
	(0.036)					
	19.043					
2A3	0.627	--	--	--	--	--
	(0.036)					
	17.535					
3A4	0.683	--	--	--	--	--
	(0.037)					
	18.513					
4A5	0.717	--	--	--	--	--
	(0.037)					
	19.485					
5A6	0.640	--	--	--	--	--
	(0.040)					
	15.994					
6B1	--	0.678	--	--	--	--
	(0.047)					
	14.285					
7B2	--	0.715	--	--	--	--
	(0.046)					
	15.486					
8B3	--	0.599	--	--	--	--
	(0.048)					
	12.530					
9B4	--	0.659	--	--	--	--
	(0.043)					
	15.464					
10B5	--	0.672	--	--	--	--
	(0.044)					

			15.111			
11C1	--	--	0.693	--	--	--
			(0.031)			
			22.654			
12C2	--	--	0.747	--	--	--
			(0.037)			
			20.346			
13C3	--	--	0.755	--	--	--
			(0.031)			
			24.491			
14C4	--	--	0.753	--	--	--
			(0.031)			
			24.009			
15C5	--	--	0.631	--	--	--
			(0.031)			
			20.048			
16D1	--	--	0.456	--	--	--
			(0.050)			
			9.104			
17D2	--	--	0.602	--	--	--
			(0.055)			
			10.984			
18D4	--	--	0.642	--	--	--
			(0.052)			
			12.351			
19D5	--	--	0.745	--	--	--
			(0.059)			
			12.578			
20D6	--	--	0.504	--	--	--
			(0.044)			
			11.491			
21E2	--	--	0.701	--	--	--
			(0.041)			
			16.977			
22E3	--	--	0.858	--	--	--
			(0.039)			
			21.935			
23E4	--	--	0.842	--	--	--
			(0.036)			

					23.289	
24E5	--	--	--	--	0.900	--
25E6	--	--	--	--	0.695	--
					(0.040)	
					17.401	
26F1	--	--	--	--	0.733	
					(0.080)	
					9.167	
27F2	--	--	--	--	0.797	
					(0.081)	
					9.812	
28F3	--	--	--	--	0.712	
					(0.076)	
					9.340	
29F4	--	--	--	--	0.642	
					(0.064)	
					10.024	
30F5	--	--	--	--	0.745	
					(0.081)	
					9.238	
31G1	--	--	--	--	--	--
32G2	--	--	--	--	--	--
33G3	--	--	--	--	--	--
34G5	--	--	--	--	--	--
35G6	--	--	--	--	--	--
36H1	--	--	--	--	--	--
37H2	--	--	--	--	--	--
38H4	--	--	--	--	--	--
39H5	--	--	--	--	--	--
40H6	--	--	--	--	--	--
41I2	--	--	--	--	--	--
42I3	--	--	--	--	--	--
43I4	--	--	--	--	--	--
44I5	--	--	--	--	--	--
45I6	--	--	--	--	--	--
46J1	--	--	--	--	--	--
47J2	--	--	--	--	--	--
48J3	--	--	--	--	--	--
49J4	--	--	--	--	--	--

50J5	--	--	--	--	--	--
51K1	--	--	--	--	--	--
52K3	--	--	--	--	--	--
53K4	--	--	--	--	--	--
54K5	--	--	--	--	--	--
55K6	--	--	--	--	--	--

LAMBDA-Y

	UNI	FAIR	GRA	KIND	LOVE
1A2	--	--	--	--	--
2A3	--	--	--	--	--
3A4	--	--	--	--	--
4A5	--	--	--	--	--
5A6	--	--	--	--	--
6B1	--	--	--	--	--
7B2	--	--	--	--	--
8B3	--	--	--	--	--
9B4	--	--	--	--	--
10B5	--	--	--	--	--
11C1	--	--	--	--	--
12C2	--	--	--	--	--
13C3	--	--	--	--	--
14C4	--	--	--	--	--
15C5	--	--	--	--	--
16D1	--	--	--	--	--
17D2	--	--	--	--	--
18D4	--	--	--	--	--
19D5	--	--	--	--	--
20D6	--	--	--	--	--
21E2	--	--	--	--	--
22E3	--	--	--	--	--
23E4	--	--	--	--	--
24E5	--	--	--	--	--
25E6	--	--	--	--	--
26F1	--	--	--	--	--
27F2	--	--	--	--	--
28F3	--	--	--	--	--
29F4	--	--	--	--	--
30F5	--	--	--	--	--

31G1	0.664	--	--	--	--
	(0.146)				
	4.541				
32G2	0.684	--	--	--	--
	(0.152)				
	4.489				
33G3	0.638	--	--	--	--
	(0.143)				
	4.469				
34G5	0.469	--	--	--	--
	(0.108)				
	4.346				
35G6	0.638	--	--	--	--
	(0.141)				
	4.518				
36H1	--	0.666	--	--	--
	(0.036)				
	18.361				
37H2	--	0.747	--	--	--
	(0.044)				
	16.986				
38H4	--	0.733	--	--	--
	(0.043)				
	17.129				
39H5	--	0.713	--	--	--
	(0.037)				
	19.066				
40H6	--	0.772	--	--	--
	(0.042)				
	18.237				
41I2	--	--	0.753	--	--
	(0.075)				
	10.043				
42I3	--	--	0.798	--	--
	(0.071)				
	11.290				
43I4	--	--	0.747	--	--
	(0.069)				
	10.813				

44I5	--	--	0.734	--	--
			(0.068)		
			10.721		
45I6	--	--	0.732	--	--
			(0.072)		
			10.140		
46J1	--	--	--	0.748	--
			(0.040)		
			18.795		
47J2	--	--	--	0.706	--
			(0.038)		
			18.536		
48J3	--	--	--	0.767	--
			(0.037)		
			20.961		
49J4	--	--	--	0.796	--
			(0.041)		
			19.625		
50J5	--	--	--	0.747	--
			(0.037)		
			20.403		
51K1	--	--	--	--	0.839
			(0.035)		
			23.691		
52K3	--	--	--	--	0.900
53K4	--	--	--	--	0.900
54K5	--	--	--	--	0.905
			(0.030)		
			30.006		
55K6	--	--	--	--	1.000

Squared Multiple Correlations for Structural Equations

HON	REP	PAT	SAV	SAC	DIS
-----	-----	-----	-----	-----	-----
0.599	0.715	0.514	0.772	0.761	0.809

Squared Multiple Correlations for Structural Equations

UNI	FAIR	GRA	KIND	LOVE
-----	------	-----	------	------

0.938	0.774	0.861	0.754	0.786
-------	-------	-------	-------	-------

Squared Multiple Correlations for Y - Variables

1A2	2A3	3A4	4A5	5A6	6B1
-----	-----	-----	-----	-----	-----

0.461	0.391	0.464	0.521	0.414	0.466
-------	-------	-------	-------	-------	-------

Squared Multiple Correlations for Y - Variables

7B2	8B3	9B4	10B5	11C1	12C2
-----	-----	-----	------	------	------

0.521	0.360	0.443	0.460	0.489	0.570
-------	-------	-------	-------	-------	-------

Squared Multiple Correlations for Y - Variables

13C3	14C4	15C5	16D1	17D2	18D4
------	------	------	------	------	------

0.587	0.590	0.405	0.207	0.367	0.416
-------	-------	-------	-------	-------	-------

Squared Multiple Correlations for Y - Variables

19D5	20D6	21E2	22E3	23E4	24E5
------	------	------	------	------	------

0.555	0.254	0.365	0.544	0.526	0.610
-------	-------	-------	-------	-------	-------

Squared Multiple Correlations for Y - Variables

25E6	26F1	27F2	28F3	29F4	30F5
------	------	------	------	------	------

0.355	0.537	0.635	0.510	0.416	0.559
-------	-------	-------	-------	-------	-------

Squared Multiple Correlations for Y - Variables

31G1	32G2	33G3	34G5	35G6	36H1
------	------	------	------	------	------

0.451	0.461	0.407	0.220	0.412	0.444
-------	-------	-------	-------	-------	-------

Squared Multiple Correlations for Y - Variables

37H2	38H4	39H5	40H6	41I2	42I3
------	------	------	------	------	------

0.554	0.539	0.510	0.591	0.562	0.634
-------	-------	-------	-------	-------	-------

Squared Multiple Correlations for Y - Variables

43I4	44I5	45I6	46J1	47J2	48J3
------	------	------	------	------	------

0.562	0.532	0.532	0.566	0.500	0.601
-------	-------	-------	-------	-------	-------

Squared Multiple Correlations for Y - Variables

49J4	50J5	51K1	52K3	53K4	54K5
0.633	0.562	0.470	0.592	0.569	0.545

Squared Multiple Correlations for Y - Variables

55K6

0.603

Goodness of Fit Statistics

Degrees of Freedom = 468

Minimum Fit Function Chi-Square = 344.453 (P = 1.00)

Normal Theory Weighted Least Squares Chi-Square = 343.708 (P = 1.00)

Estimated Non-centrality Parameter (NCP) = 0.0

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

Minimum Fit Function Value = 0.345

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) = 1.000

Expected Cross-Validation Index (ECVI) = 2.615

90 Percent Confidence Interval for ECVI = (2.615 ; 2.615)

ECVI for Saturated Model = 3.083

ECVI for Independence Model = 34.413

Chi-Square for Independence Model with 1485 Degrees of Freedom = 34268.495

Independence AIC = 34378.495

Model AIC = 2487.708

Saturated AIC = 3080.000

Independence CAIC = 34703.421

Model CAIC = 8820.822

Saturated CAIC = 12177.943

Root Mean Square Residual (RMR) = 0.0219

Standardized RMR = 0.0218

Goodness of Fit Index (GFI) = 0.988

Adjusted Goodness of Fit Index (AGFI) = 0.959

Parsimony Goodness of Fit Index (PGFI) = 0.300

Normed Fit Index (NFI) = 0.990

Non-Normed Fit Index (NNFI) = 1.012

Parsimony Normed Fit Index (PNFI) = 0.312

Comparative Fit Index (CFI) = 1.000

Incremental Fit Index (IFI) = 1.004

Relative Fit Index (RFI) = 0.968

Critical N (CN) = 1573.233

Summary Statistics for Fitted Residuals

Smallest Fitted Residual = -0.111

Median Fitted Residual = 0.002

Largest Fitted Residual = 0.083

Summary Statistics for Standardized Residuals

Smallest Standardized Residual = -6.376

Median Standardized Residual = 0.137

Largest Standardized Residual = 5.271

Y - KSI

	1A2	2A3	3A4	4A5	5A6	6B1
ETHIC	0.525	0.485	0.528	0.555	0.496	0.573

Y - KSI

	7B2	8B3	9B4	10B5	11C1	12C2
ETHICS	0.604	0.507	0.557	0.568	0.497	0.535

Y - KSI

	13C3	14C4	15C5	16D1	17D2	18D4
ETHIC	0.541	0.539	0.452	0.400	0.528	0.564

Y - KSI

	19D5	20D6	21E2	22E3	23E4	24E5
ETHICS	0.654	0.443	0.523	0.640	0.628	0.671

Y - KSI

	25E6	26F1	27F2	28F3	29F4	30F5
ETHIC	0.519	0.659	0.717	0.641	0.578	0.670

Y - KSI

31G1	32G2	33G3	34G5	35G6	36H1
------	------	------	------	------	------

ETHICS	0.643	0.663	0.618	0.454	0.618	0.586
--------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Y - KSI

37H2	38H4	39H5	40H6	41I2	42I3
------	------	------	------	------	------

ETHIC	0.657	0.645	0.627	0.679	0.699	0.741
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Y - KSI

43I4	44I5	45I6	46J1	47J2	48J3
------	------	------	------	------	------

ETHICS	0.693	0.681	0.679	0.650	0.613	0.666
--------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Y - KSI

49J4	50J5	51K1	52K3	53K4	54K5
------	------	------	------	------	------

ETHIC	0.691	0.649	0.608	0.653	0.653	0.657
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Y - KSI

55K6

ETHICS 0.725

Correlation Matrix of ETA and KSI

HON	REP	PAT	SAV	SAC	DIS
-----	-----	-----	-----	-----	-----

HON	1.000
-----	-------

REP	0.654	1.000
-----	-------	-------

PAT	0.555	0.606	1.000
-----	-------	-------	-------

SAV	0.680	0.743	0.630	1.000
-----	-------	-------	-------	-------

SAC	0.675	0.737	0.625	0.766	1.000
-----	-------	-------	-------	-------	-------

DIS	0.696	0.760	0.644	0.790	0.784	1.000
-----	-------	-------	-------	-------	-------	-------

UNI	0.750	0.819	0.694	0.851	0.845	0.871
-----	-------	-------	-------	-------	-------	-------

FAIR	0.681	0.744	0.630	0.773	0.767	0.791
------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

GRA	0.718	0.785	0.665	0.815	0.809	0.834
-----	-------	-------	-------	-------	-------	-------

KIND	0.672	0.734	0.622	0.763	0.757	0.781
------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

LOVE	0.686	0.750	0.635	0.779	0.773	0.797
------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

ETHIC	0.774	0.846	0.717	0.878	0.872	0.899
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Correlation Matrix of ETA and KSI

	UNI	FAIR	GRA	KIND	LOVE	ETHICS
UNI	1.000					
FAIR	0.852	1.000				
GRA	0.899	0.816	1.000			
KIND	0.841	0.764	0.806	1.000		
LOVE	0.859	0.780	0.823	0.770	1.000	
ETHIC	0.969	0.880	0.928	0.869	0.887	1.000

PSI

Note: This matrix is diagonal.

	HON	REP	PAT	SAV	SAC	DIS
HON	0.401	0.285	0.486	0.228	0.239	0.191

PSI

Note: This matrix is diagonal.

	UNI	FAIR	GRA	KIND	LOVE
UNI	0.062	0.226	0.139	0.246	0.214

SECOND ORDER FACTOR ANALYSIS OF ETHICS

Total and Indirect Effects

Total Effects of X on ETA

ETHIC

HON 0.774

(0.048)

16.282

REP 0.846

(0.060)

13.994

PAT 0.717

(0.038)

18.728

SAV 0.878

(0.075)

11.683

SAC 0.746

(0.031)

24.202

DIS 0.899

(0.097)

9.236

UNI 0.969

(0.218)

4.446

FAIR 0.880

(0.051)

17.163

GRA 0.928

(0.090)

10.270

KIND 0.869

(0.049)

17.903

LOVE 0.725

(0.025)

29.535

Time used: 103.813 Seconds

มหาวิทยาลัยบูรพา
Burapha University