



ภาษาไทย

คณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ, สำนักงาน. (2540). รายงานการปฏิรูปการศึกษาของประเทศออสเตรเลีย. กรุงเทพมหานคร: ที พี พรินซ์.

คณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ, สำนักงาน. (2543). แนวทางการประกันคุณภาพภายในสถานศึกษา: เพื่อพร้อมรับการประเมินภายนอก. กรุงเทพมหานคร: บริษัท พิมพ์ดี จำกัด.

คณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ, สำนักงาน. (2544). เอกสารโครงการโรงเรียนปฏิรูปการเรียนรู้เพื่อพัฒนาคุณภาพผู้เรียน. สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ (เอกสารอัดสำเนา).

ถวิล มาตรฐาน. (2544). การปฏิรูปการศึกษา โรงเรียนเป็นฐานการบริหารจัดการ. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์เสมอธรรม.

นงลักษณ์ วิรัชชัย. (2538). ความสัมพันธ์โครงสร้างเชิงเส้น (LISREL): สถิติวิเคราะห์สำหรับการวิจัยทางสังคมศาสตร์และพฤติกรรมศาสตร์. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

วิโรจน์ สารรัตนะ. (2544). โรงเรียน: องค์การแห่งการเรียนรู้. กรุงเทพมหานคร: บริษัทอักษรภาพพัฒนา จำกัด.

เสาวนิตย์ ชัยมุสิก. (2544). การบริหารโดยใช้โรงเรียนเป็นฐาน เพื่อการประกันคุณภาพการศึกษา. กรุงเทพมหานคร: บริษัท บุ๊คพอยท์ จำกัด.

สุภางค์ จันทวานิช. (2531). รายงานการวิจัยเรื่องคุณภาพการศึกษาของโรงเรียนประถมศึกษาในชนบท: กรณีศึกษาโรงเรียนภาคกลางและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ. กรุงเทพมหานคร : สำนักงานคณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติ

อุทัย บุญประเสริฐ. (2543). การศึกษาแนวทางการบริหารและการจัดการศึกษาของสถานศึกษาในรูปแบบการบริหารโดยใช้โรงเรียนเป็นฐาน. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์คุรุสภาลาดพร้าว.

ภาษาอังกฤษ

Bruno, J.E. (2000). Teacher temporal orientation and management of the urban school reform and change process. **Urban Education**. 35(2): 141-165.

Cheng, Y.C. (1996). **School Effectiveness and School-based Mangement: A Mechanism for Development**. London. The Falmer Press.

Cuban, L. (1998). How school change reforms: redefining reform success and failure. **Teachers College Record**. 99(3): 453-477.

- Felner, R.O. (1997). The project on high performance learning communities: applying the land-grant model to school reform. **Phi Delta Kappan**. 78(3): 520-527.
- Hertling, E. (2000). Implementing whole-school reform. **Teacher Librarian**. 27(3): 26-28.
- Leithwood, K. and Menzies, T. (1989). A review of research concerning the implementation of site-based management. **School Effectiveness and School Improvement** 9(3): 233-285.
- McChenesney, J. (1998). The whole-school reform. **Teacher Librarian**. 26(5): 23-25.
- Merphy, J. and Beck, L. G. (1995). **School-Based Management as School Reform**. California: Corwin Press.
- Northwest Regional Education Laboratory, (2001). **Catalog of School Reform Models**.
Webpage: [http:// www.nrwel.org/scpd/natspec/catalog/ote.html](http://www.nrwel.org/scpd/natspec/catalog/ote.html).
- Odden, E.R., and Wohlstetter, P. (1995). Making school-based management work. **Education Leadership** 52(5)(February 1995): 32-36.
- Reid, K; Hopkins, D and Holly,P. (1987). **Towards the Effective School**. Oxford: Basil Blackwell.
- Renold, L.J. (1997). **Successful Site Base Management: A practical Guide**. California: Corwin Press Inc.
- Robertson, P. J. and Briggs, K. L. (1998). Improving school through school-based management: an examination of the process of change. **School Effectiveness and School Improvement** 9(1): 28-57.
- Ross M. S.,et al. (1997). The success of schools in implementing eight restructuring designs: a synthesis of first-year evaluation oitcomes. **School Effectiveness and School Improvement**. 8(1): 95-124.
- Townsend, T. (1997). What makes school effective ? A comparison between school communities in Australia and the USA. **School Effectiveness and School Improvement**. 8(3): 311-326.
- Wohlstetter, P. (1995). Getting school-based management right. **Phi Delta Kappan** 77(1) (September 1995): 22-25.

ภาคผนวก

- ภาคผนวก ก. รายชื่อโรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการโรงเรียนปฏิรูปการเรียนรู้เพื่อพัฒนาคุณภาพผู้เรียน
- ภาคผนวก ข. รายนามนิสิตที่ร่วมตรวจสอบความสอดคล้องของเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล
- ภาคผนวก ค. เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล
- ภาคผนวก ง. ตารางสรุปตัวแปรจากแบบบันทึกข้อมูลการลงรหัสเอกสารโครงการโรงเรียนปฏิรูปการเรียนรู้เพื่อพัฒนาคุณภาพผู้เรียน ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล
- ภาคผนวก จ. หนังสือขอความร่วมมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล
- ภาคผนวก ฉ. ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบผลการดำเนินงานก่อนและหลังการปฏิรูปโรงเรียนโดยใช้การบริหารฐานโรงเรียนจำแนกเป็นตัวแปรย่อย
- ภาคผนวก ช. คำสั่งที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ภาคผนวก ก.

รายชื่อโรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการโรงเรียนปฏิรูปการเรียนรู้เพื่อพัฒนาคุณภาพผู้เรียน

รายชื่อโรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการโรงเรียนปฏิรูปการเรียนรู้เพื่อพัฒนาคุณภาพผู้เรียน
ของ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ

ที่	รหัส	จังหวัด	ชื่อโรงเรียน	สังกัด
1	M1	กทม.	รุ่งเรืองอุปถัมภ์	กทม.
2	M2	กทม.	ประชานิเวศน์	กทม.
3	M3	กทม.	วัดจันทร์ประดิษฐาราม	กทม.
4	M4	กทม.	คลองมะขามเทศ	กทม.
5	M5	กทม.	พระตำหนักสวนกุหลาบ	สพช.
6	M6	กทม.	บางบัว(แห่งตั้งตรงจิตรวิทยาคาร)	สพช.
7	M7	กทม.	ปทุมคงคา	สศ.
8	M8	กทม.	พัฒนการราชดำเนินธนบุรี	สช.
9	M9	กทม.	สตรีศรีสุริโยทัย	สศ.
10	M10	กทม.	ราชวินิต มัธยม	สศ.
11	M11	กทม.	วัดช่องลม	กทม.
12	M12	กทม.	จันทร์หุ่นบำเพ็ญ	สศ.
13	M13	กทม.	ไผ่ตมศึกษา	สช.
14	M14	กาญจนบุรี	กาญจนานุเคราะห์	สศ.
15	M15	กาญจนบุรี	วัดอินทาราม"โกวิทอินทราหาร"	สพช.
16	M16	กาญจนบุรี	อนุบาลท่าม่วง	สพช.
17	M17	กาญจนบุรี	หนองรีประชานมิตร	สศ.
18	M18	จันทบุรี	ยอแซฟวิทยา	สช.
19	M19	จันทบุรี	บ้านหนองระทาน	สพช.
20	M20	จันทบุรี	บ้านไม้ล้อมสามัคคี	สพช.
21	M21	ฉะเชิงเทรา	บ้านเขาหินซ้อน (พัฒนาการภาคตะวันออก)	สพช.
22	M22	ฉะเชิงเทรา	วัดเสม็ดเหนือ(จิตประชาสวรรค์)	สพช.
23	M23	ชลบุรี	ชลกันยานุกูล	สศ.
24	M24	ชลบุรี	เทศบาลวัดอินทปัญญา วัดใหญ่อินทรากรม	ทศ.
25	M25	ชลบุรี	ธัมมสิริศึกษาสัตหีบ	สช.
26	M26	ชัยนาท	วัดวังน้ำขาว	สพช.
27	M28	ชัยนาท	วัดจันทเจติยคุรี	สพช.
28	M29	ตราด	สตรีประเสริฐศิลป์	สศ.
29	M30	ตราด	บ้านตาหนึก	สพช.
30	M31	ตราด	บ้านมะม่วง	สพช.
31	M32	นครนายก	บ้านคลองใหญ่	สพช.
32	M33	นครนายก	วัดบ้านพรึก	สพช.
33	M34	นครปฐม	บ้านท่านบ(เลิศสินอนุสรณ์)	สพช.
34	M35	นครปฐม	เทศบาล 3 (สระกระเทียม)	ทศ.
35	M36	นครปฐม	กำแพงแสน	สพช.
36	M37	นครปฐม	กาญจนภิเษกวิทยาลัย นครปฐม	สศ.
37	M38	นนทบุรี	วัดไทรใหญ่ (นนทิวากรราชบุรีบำรุง)	สพช.
38	M39	นนทบุรี	ประสานสามัคคีวิทยา	สพช.

ที่	รหัส	จังหวัด	ชื่อโรงเรียน	สังกัด
39	M40	นนทบุรี	ประชาอุปถัมภ์	สพช.
40	M41	นนทบุรี	พลับพลาศิริ	สช.
41	M42	ปทุมธานี	วัดเทียนถวาย	สพช.
42	M43	ปทุมธานี	ศาลาหัน	สพช.
43	M44	ปทุมธานี	จุฬารัตนาลัยวิทยาลัย ปทุมธานี	สศ.
44	M45	ประจวบ	ประจวบวิทยาลัย	สศ.
45	M46	ประจวบ	สมถวิล หัวหิน	สช.
46	M47	ประจวบ	บ้านหนองจันทร์	สพช.
47	M48	ปราจีนบุรี	วัดกระทุ่มแพ้ว	สพช.
48	M49	ปราจีนบุรี	ไทยรัฐวิทยา93(บ้านลาดตะเคียน)	สพช.
49	M50	ปราจีนบุรี	วัดหนองคุ้ม	สพช.
50	M51	อยุธยา	วัดใหญ่ชัยมงคล	สพช.
51	M52	อยุธยา	วัดอินทอริ(สำนักงานสสากา289)	สพช.
52	M53	อยุธยา	บางไทรวิทยา	สศ.
53	M54	เพชรบุรี	บ้านแหลม	สพช.
54	M55	เพชรบุรี	คงคาราม	สศ.
55	M56	เพชรบุรี	วัดในกลาง	สพช.
56	M58	ระยอง	อัสสัมชัญระยอง	สช.
57	M59	ระยอง	บ้านชำสมอ	สพช.
58	M60	ระยอง	มกุฏเมืองราชวิทยาลัย	สศ.
59	M61	ราชบุรี	บ้านหนองโก	สพช.
60	M63	ราชบุรี	บ้านกล้วย	สพช.
61	M64	ลพบุรี	ชัยบาดาลวิทยา	สศ.
62	M65	ลพบุรี	นิคมลำน้ำรายณ์	สพช.
63	M66	ลพบุรี	ชอย 19 สาย 2 ขวา	สพช.
64	M67	สมุทรปราการ	เทศบาล 2 (วัดโน)	ทศ.
65	M68	สมุทรปราการ	วัดใหญ่	สพช.
66	M69	สมุทรปราการ	ปากคลองหนองงูเห่า	สพช.
67	M70	สมุทรสาคร	เอกชัย	สพช.
68	M71	สมุทรสาคร	วัดใหญ่บ้านบ่อ (บ้านบ่อราษฎร์บำรุง)	สพช.
69	M72	สมุทรสาคร	สมุทรนิเวศน์	สพช.
70	M73	สมุทรสงคราม	วัดบางน้อย(แจ่มประฐานุกูล)	สพช.
71	M74	สมุทรสงคราม	อนุบาลสมุทรสงคราม	สพช.
72	M75	สมุทรสงคราม	วัดสวนแก้ว	สพช.
73	M76	สระแก้ว	องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้6	สพช.
74	M77	สระแก้ว	ชุมชนบ้านตาหลังใน	สพช.
75	M78	สระแก้ว	บ้านโคกสะแบง	สพช.
76	M79	สระบุรี	เสาไห้"วิมลวิทยานุกูล"	สศ.
77	M80	สระบุรี	หนองแค"ศรีกิจพิทยา"	สศ.
78	M81	สระบุรี	วัดเขาน้อยจอมสวรรค์	สพช.

ที่	รหัส	จังหวัด	ชื่อโรงเรียน	สังกัด
79	M82	สิงห์บุรี	วัดถนนสมอ	สพช.
80	M83	สิงห์บุรี	วัดการ้อง	สพช.
81	M84	สิงห์บุรี	ชุมชนวัดพระปรางค์วิทยาลัย	สพช.
82	M85	สุพรรณบุรี	สุพรรณภูมิ	สพช.
83	M86	สุพรรณบุรี	การวมสุตรศึกษาลัย	สศ.
84	M87	สุพรรณบุรี	ตลิ่งชันวิทยา	สศ.
85	M88	สุพรรณบุรี	บรรพการนจมิโสวิทยา1	สศ.
86	M89	อ่างทอง	อ่างทองปัทมโรจนวิทยาคม	สศ.
87	M90	อ่างทอง	วัดถนน	สพช.
88	M91	อ่างทอง	วัดเจ้าบุญเกิด(ธรรมมาอุปถัมภ์)	สพช.
89	S1	กระบี่	บ้านบกเก๊าห้อง	สพช.
90	S2	กระบี่	บ้านดินแดง	สพช.
91	S3	กระบี่	อำมาตย์พานิชกุล	สศ.
92	S4	ชุมพร	สอาดเนติศึกษา	สศ.
93	S5	ชุมพร	ตำรวจตระเวนชายแดนสิริราษฎร์	ดชด.
94	S6	ชุมพร	บ้านบางสน(พิพิธราษฎร์บำรุง)	สพช.
95	S7	ชุมพร	ควนพิทยาคม	สศ.
96	S8	ตรัง	บ้านควนโพธิ์	สพช.
97	S9	ตรัง	นาโอยวิทยาคม	สศ.
98	S10	ตรัง	บ้านแหลม	สพช.
99	S11	นครศรีฯ	วัดพระมหาธาตุ	สพช.
100	S12	นครศรีฯ	เกียรติชนอมศึกษา	สช.
101	S13	นครศรีฯ	สตรีทุ่งสง	สศ.
102	S14	นครศรีฯ	สมณชาติศึกษา	สช.
103	S15	นราธิวาส	บ้านตะมะยูง	สพช.
104	S16	นราธิวาส	เทศบาล2 (บ้านบาและฮิล)	ทศ.
105	S17	นราธิวาส	บ้านหัวคลอง	สพช.
106	S18	ปัตตานี	เทศบาล 4 วัดนพวงศาราม	ทศ.
107	S19	ปัตตานี	ชุมชนบ้านตะลุโบะ	สพช.
108	S20	ปัตตานี	เคหะปัตตานียานุกุล	สศ.
109	S21	พังงา	นิคมสร้างตนเอง 1	สพช.
110	S22	พังงา	บ้านท่าสนุก	สพช.
111	S23	พัทลุง	บ้านนาง	สพช.
112	S24	พัทลุง	หารเทา	สศ.
113	S25	พัทลุง	บ้านแดง (เรือนจุลประชาสรรค์)	สพช.
114	S26	ภูเก็ต	บ้านสะปำ 'มงคลวิทยา'	สพช.
115	S27	ภูเก็ต	เฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระศรีนครินทร์ ภูเก็ต	สศ.
116	S28	ภูเก็ต	เมืองกลาง	สศ.
117	S29	ยะลา	ธารโตวิทยาคมวิทย์	สศ.
118	S30	ยะลา	บ้านนิม	สพช.
119	S31	ยะลา	บ้านหนองบัวหลวง	สพช.
120	S32	ระนอง	บ้านสำนัก	สพช.
121	S33	ระนอง	วัดช่องลม	สพช.
122	S34	สงขลา	สามป๋อวิทยา	สศ.

ที่	รหัส	จังหวัด	ชื่อโรงเรียน	สังกัด
123	S35	สงขลา	วัดเกษมรัตน	สพช.
124	S36	สงขลา	สุราษฎร์ธานี	สศ.
125	S37	สุราษฎร์ธานี	ดรุณวิทยัพพิน	สช.
126	S38	สุราษฎร์ธานี	สุราษฎร์ธานี 2	สศ.
127	S39	สตูล	นิคมพัฒนาฝั่ง120	สพช.
128	S40	สตูล	บ้านท่าชะมวง	สพช.
129	E1	กาฬสินธุ์	หนองกุง	สพช.
130	E2	กาฬสินธุ์	เทศบาล 2 วัดสว่างคงคา	ทศ.
131	E3	กาฬสินธุ์	สหัสชนศึกษา	สศ.
132	E4	กาฬสินธุ์	ศึกษาพิเศษกาฬสินธุ์	สศ.
133	E5	ขอนแก่น	น้ำพองพัฒนาศึกษา วังมั่งคณาภิเษก	สศ.
134	E6	ขอนแก่น	เทศบาลสวนสนุก	ทศ.
135	E7	ขอนแก่น	ท่าทางแนววิทยายน	สศ.
136	E8	ชัยภูมิ	บ้านหลุมคา	สพช.
137	E9	ชัยภูมิ	กาญจนภิเษกวิทยาลัย ชัยภูมิ	สศ.
138	E10	ชัยภูมิ	บ้านหนองปล้อง	สพช.
139	E11	นครพนม	ธาตุพนม	สศ.
140	E12	นครพนม	เวณครวิทยานุกุล	สศ.
141	E13	นครพนม	เมืองนครพนม	สพช.
142	E14	นครราชสีมา	ขามทะเลสอวิทยา	สศ.
143	E15	นครราชสีมา	ชุมชนวัดรวง	สพช.
144	E16	นครราชสีมา	บ้านหนองแดง	สพช.
145	E17	นครราชสีมา	พิบูลทอง	สพช.
146	E18	นครราชสีมา	บ้านหนองขุนนาง	สพช.
147	E19	บุรีรัมย์	ทีโอเอวิทยา(เทศบาล1)	ทศ.
148	E20	บุรีรัมย์	ไตรคามศรีอนุสรณ์	สพช.
149	E21	บุรีรัมย์	นาโพธิ์พิทยาคม	สศ.
150	E22	มหาสารคาม	มัธยมยางสีสุราช	สศ.
151	E23	มหาสารคาม	ยางวิทยาคม	สศ.
152	E24	มหาสารคาม	ชุมชนนาสินวล	สพช.
153	E25	มหาสารคาม	บ้านชีเหล็ก	สพช.
154	E26	มุกดาหาร	บ้านน้ำเที่ยงวันครู 2501	สพช.
155	E27	มุกดาหาร	ร่วมเกล้าพิทยาสรรค์	สศ.
156	E28	มุกดาหาร	ห้วยไร่วิทยาคม	สศ.
157	E29	มุกดาหาร	บ้านหนองสระพังทอง	สพช.
158	E30	มุกดาหาร	บ้านหนองกระยั้ง	สพช.
159	E31	ยโสธร	เทศบาล 2 สามัคคีวัฒนา	ทศ.
160	E32	ยโสธร	บ้านบกน้อย	สพช.
161	E33	ยโสธร	บ้านโคกสะอาดใหม่สามัคคี	สพช.
162	E34	ยโสธร	บ้านคำ	สพช.
163	E35	ร้อยเอ็ด	ร้อยเอ็ดวิทยาลัย	สศ.
164	E36	ร้อยเอ็ด	บ้านดอกไม้	สพช.
165	E37	ร้อยเอ็ด	พระกุมารร้อยเอ็ด	สช.
166	E38	ร้อยเอ็ด	โพหนองพัฒนาวิทยา	สศ.

ที่	รหัส	จังหวัด	ชื่อโรงเรียน	สังกัด
167	E39	เลย	วัดวังสพุงพัฒนาราม แผนกสามัญศึกษา	ศน.
168	E40	เลย	บ้านโนนสมบูรณ	สพช.
169	E41	เลย	บ้านดิวน้อย	สพช.
170	E42	ศรีสะเกษ	บ้านโคกวิทยา	สพช.
171	E43	ศรีสะเกษ	บ้านระกา	สพช.
172	E44	ศรีสะเกษ	สตรีศิริภค	สศ.
173	E45	สกลนคร	บ้านหนองตากาย	สพช.
174	E46	สกลนคร	บ้านไฮหย่อง(ภูเงินประชานุกูล)	สพช.
175	E47	สกลนคร	มารีย์พิทักษ์สว่างแดนดิน	สช.
176	E48	สุรินทร์	บ้านอำเภอลาง	สพช.
177	E49	สุรินทร์	สนมวิทยาคาร	สศ.
178	E50	สุรินทร์	สุรินทร์พิทยาคม	สศ.
179	E51	หนองคาย	เทศบาล 3 (ยุวบูรณ์บำรุง)	ทศ.
180	E52	หนองคาย	ตำรวจตระเวนชายแดน บ้านหนองตะไก่อ	ตชด.
181	E53	หนองคาย	บ้านฟ้าประทาน	สพช.
182	E54	หนองบัวลำภู	ยางหล่อวิทยาคาร	สศ.
183	E55	หนองบัวลำภู	นากอกวิทยาคาร	สศ.
184	E56	หนองบัวลำภู	โนนเมืองวิทยาคาร	สศ.
185	E57	อำนาจเจริญ	หัวตะพานวิทยาคม	สศ.
186	E58	อำนาจเจริญ	นาเจริญหนองแดง	สพช.
187	E59	อำนาจเจริญ	นาเวียงจุลดิศวิทยา	สศ.
188	E60	อุดรธานี	บ้านเชียง(ประชาเชียงเชิด)	สพช.
189	E61	อุดรธานี	ไชยวานวิทยา	สศ.
190	E62	อุดรธานี	วังสามหมวยวิทยาคาร	สศ.
191	E63	อุดรธานี	บ้านหนองบ่อ	สพช.
192	E64	อุบลราชธานี	เทศบาลวารินวิชาชาติ	ทศ.
193	E65	อุบลราชธานี	บ้านนาสว่าง	สพช.
194	E66	อุบลราชธานี	เวทวันวิทยา	สพช.
195	E67	อุบลราชธานี	เบ็ญจมะมหาราช	สศ.
196	E68	อุบลราชธานี	บ้านทองคำ	สพช.
197	N1	กำแพงเพชร	วัดคูยาง	สพช.
198	N2	กำแพงเพชร	กำแพงเพชรพิทยาคม	สศ.
199	N3	กำแพงเพชร	บ้านสุรเดชสามัคคี	สพช.
200	N4	เชียงราย	บ้านสันมะเด็ดสันธิ์เหล็กหัวฝาย พัฒนา	สพช.
201	N5	เชียงราย	บ้านป่าจัน	สพช.
202	N6	เชียงราย	อนุบาลเมืองเชียงราย (สันทรายราษฎร์ฯ)	สพช.
203	N7	เชียงราย	นครวิทยาคม	สศ.
204	N8	เชียงราย	บ้านแม่ข้าวต้มท่าสุด	สพช.
205	N9	เชียงใหม่	อนุบาลเชียงใหม่	สพช.
206	N10	เชียงใหม่	บ้านห้วยส้มป่อย	สพช.
207	N11	เชียงใหม่	บ้านทุ่งเสียว(นารีรัฐ)	สพช.

ที่	รหัส	จังหวัด	ชื่อโรงเรียน	สังกัด
208	N12	เชียงใหม่	นมมื่นทราฐุทิศ พายัพ	สศ.
209	N13	ตาก	บ้านใหม่สามัคคี	สพช.
210	N14	ตาก	บ้านยางนอก	สพช.
211	N15	นครสวรรค์	นครสวรรค์	สศ.
212	N16	นครสวรรค์	ศาลเจ้าประชาสวรรค์	สศ.
213	N17	นครสวรรค์	สังฆบุญธรรมราษฎร์สรณ	สพช.
214	N18	น่าน	บ้านวังยาว	สพช.
215	N19	น่าน	ไทยรัฐวิทยา98(บ้านงอบ)	สพช.
216	N20	น่าน	บ้านยอด	สพช.
217	N21	น่าน	บ้านสบตุ๋น	สพช.
218	N22	พะเยา	บ้านทุ่งมอก	สพช.
219	N23	พะเยา	ดงเจนวิทยาคม	สศ.
220	N24	พะเยา	บ้านไชยสถาน	สพช.
221	N25	พิจิตร	สากเหล็กวิทยา	สศ.
222	N26	พิจิตร	บ้านใหม่ราษฎร์ดำรง	สพช.
223	N27	พิจิตร	บ้านสากเหล็ก	สพช.
224	N28	พิษณุโลก	พิษณุโลกศึกษา	สศ.
225	N29	พิษณุโลก	มะตองประชาสวรรค์	สพช.
226	N30	พิษณุโลก	นครไทย	สศ.
227	N31	พิษณุโลก	ธีรชดา พิษณุโลก	สช.
228	N32	พิษณุโลก	จุฬารามราชวิทยาลัย พิษณุโลก	สศ.
229	N33	เพชรบูรณ์	เทศบาล 1 (บ้านในเมือง)	ทศ.
230	N34	แพร่	บ้านคุ้ม(ประสารราษฎร์วิทยา)	สพช.
231	N35	แพร่	บ้านใหม่(สมบัติทวีประชาสรรค์)	สพช.
232	N36	แพร่	เทพนารี แผนกประถมศึกษา	สช.
233	N37	แม่ฮ่องสอน	บ้านจองคำ	สพช.
234	N38	แม่ฮ่องสอน	บ้านแม่ละนา	สพช.
235	N39	แม่ฮ่องสอน	บ้านกีดสามสิบ	สพช.
236	N40	ลำปาง	บุญวาทยวิทยาลัย	สศ.
237	N41	ลำปาง	อนุบาลลำปาง	สพช.
238	N42	ลำปาง	ห้างฉัตรวิทยา	สศ.
239	N43	ลำพูน	บ้านบวก	สพช.
240	N44	ลำพูน	บ้านหนองช้างค้ำ	สพช.
241	N45	ลำพูน	วัดเหมืองแก้ว	สพช.
242	N46	สุโขทัย	บ้านตาลพร้าว	สพช.
243	N47	สุโขทัย	บ้านวังลึก(ยุวนาฎอนุทิศ)	สพช.
244	N48	สุโขทัย	บ้านนาขุนไกร	สพช.
245	N49	อุตรดิตถ์	เทศบาลท่าอิฐ	ทศ.
246	N50	อุตรดิตถ์	ทองแสนขันวิทยา	สศ.
247	N51	อุตรดิตถ์	วัดท่าทองนิมมานโกวิทพิทยา	สพช.
248	N52	อุทัยธานี	บ้านท่าซุง	สพช.
249	N53	อุทัยธานี	บ้านห้วยพลู	สพช.
250	N54	อุทัยธานี	วัดหนองมะกอก	สพช.

ภาคผนวก ข.

รายนามนิสิตที่ร่วมตรวจสอบความสอดคล้องของเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล

รายนามนิสิตที่ร่วมตรวจสอบความสอดคล้องของเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล

1. นางสาวนิศารัตน์ ตริโรจน์อนันต์

นิสิตระดับมหาบัณฑิต สาขาวิชาสถิติการศึกษาศึกษา ภาควิชาวิจัยการศึกษาศึกษา
คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

2. นางสาวณัฐจริย์ กาญจนรจิต

นิสิตระดับมหาบัณฑิต สาขาวิชาสถิติการศึกษาศึกษา ภาควิชาวิจัยการศึกษาศึกษา
คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ค.
เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

รหัสโรงเรียน

แบบบันทึกข้อมูลรายงานโครงการโรงเรียนปฏิรูปการเรียนรู้เพื่อพัฒนาคุณภาพผู้เรียน

◆ ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง เอกสารที่บันทึก

- เอกสารแผนการดำเนินงานระยะที่ 1
 เอกสารผลการดำเนินงานระยะที่ 1
 เอกสารแผนการดำเนินงานระยะที่ 2
 เอกสารผลการดำเนินงานระยะที่ 2

◆ ส่วนที่ 1 บริบทของโรงเรียน

- 1.รหัสโรงเรียน (1-3) 2.ภาค (4) 3.สังกัด (5) 4.ที่ตั้ง (6) 5.อายุ (7-9) 6.นักเรียน (10-13)
 7.ครู (14-16) 8.กรรมการสถานศึกษา (17-18) 9.ห้องเรียน (19-20) 10.เวลา (21-22) 11.ปริญญาโท (23-24)
 12.วุฒิผู้บริหาร (25) 13.ระดับการศึกษา (26-30) 14.ค่าขวัญ (31) 15.จุดแข็ง (32)

◆ ส่วนที่ 2 วิธีการดำเนินการปฏิรูปโรงเรียน

- 161.ผู้ร่วมกำหนดแผน (33-37) 2.ผู้รับผิดชอบ (38-48)
- 17.การพัฒนาตนเองของบุคลากร
- | | |
|--|--|
| 1.ประชุม <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> (49-58) | 2.เอกสาร <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> (59-69) |
| 3.จัดศูนย์ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> (70-79) | 4.ดูงาน <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> (80-89) |
| 5.แกนนำ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> (90-99) | 6.เปลี่ยน <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> (100-109) |
| 7.ผู้เชี่ยวชาญ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> (110-119) | 8.อบรม <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> (120-129) |
| 9.อื่น ๆ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> (130-139) | 10.งบประมาณ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> (140-145) |
- 18.วัฒนธรรมการพัฒนาตนเอง (146)
- 19.การปฏิรูประบบบริหาร
- | | |
|---|--|
| 1.ความเข้าใจ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> (147-156) | 2.แต่งตั้ง <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> (157-166) |
| 3.ปรึกษา <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> (167-176) | 4.เครือข่าย <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> (177-186) |
| 5.อื่น ๆ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> (187-196) | 6.งบประมาณ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> (197-202) |
- 20.วัฒนธรรมการทำงานเป็นทีมของบุคลากร (203) 21.กระจายอำนาจ (204) 22.การตัดสินใจ (205)

23. การปฏิรูปการเรียนรู้

1. แหล่ง (206-215)3. หลักสูตร (226-235)5. วิทยากร (246-253)7. อื่น ๆ (264-273)24. วัฒนธรรมในการเรียนการสอนของครู (280)2. แผน (216-225)4. โครงการ (236-245)6. ศูนย์ (254-263)8. งบประมาณ (274-279)

25. การวิจัยปฏิบัติการ

1. วิจัย (281-290)3. เผยแพร่ (301-310)5. งบประมาณ (321-326)26. วัฒนธรรมการวิจัยในชั้นเรียน (327)2. แลกเปลี่ยน (291-300)4. อื่น ๆ (311-320)

27. การประเมินผลการเรียนรู้แนวใหม่

1. ออกแบบ (328-337)3. อื่น ๆ (348-357)28. วัฒนธรรมการประเมินผลการเรียนรู้แนวใหม่ (364)2. นิเทศ (338-347)4. งบประมาณ (358-363)

29. การประกันคุณภาพภายใน

1. ข้อมูล (365-374)3. ติดตาม (385-394)5. ใช้ผล (405-414)30. วัฒนธรรมการประกันคุณภาพภายใน (421)2. วางแผน (375-384)4. ประเมิน (395-404)6. งบประมาณ (415-420)31. ผลการประกันคุณภาพภายใน (422)32. งบประมาณทั้งหมด (423-428) 33. กลุ่มบุคลากรเฉลี่ย (429-430) 34. จำนวนกิจกรรม (431-432)

◆ ส่วนที่ 3 ผลการดำเนินการปฏิรูปโรงเรียน

35. ทัศนคติของชุมชน (433)36. ทัศนคติของบุคลากร (434)37. คุณลักษณะนักเรียน (435)

สมุดลงรหัสตัวแปรรายงานโครงการโรงเรียนปฏิรูปการเรียนรู้เพื่อพัฒนาคุณภาพผู้เรียน

◆ ส่วนที่ 1 บริบทของโรงเรียน

ตัวแปร	ชื่อภาษาอังกฤษ	ค่าของตัวแปร	คอลัมน์
1. รหัสโรงเรียน	SCCODE	001-999	1-3
2. ภาคภูมิศาสตร์	V1	1 = กรุงเทพมหานคร, 2 = ภาคกลาง, 3 = ภาคใต้ 4 = ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ, 5 = ภาคเหนือ	4
3. สังกัดโรงเรียน	V2	1 = สำนักการศึกษากรุงเทพมหานคร, 2 = สปช., 3 = กรมสามัญศึกษา, 4 = เทศบาล, 5 = สช., 6 = ตชด.,	5
4. ที่ตั้งโรงเรียน	V3	1 = ในเขตกรุงเทพมหานคร, 2 = ในเขตอำเภอเมือง, 3 = นอกเขตอำเภอเมือง	6
5. อายุของโรงเรียน	V4	001-999	7-9
6. จำนวนนักเรียน	V5	0001-9999	10-13
7. จำนวนครู	V6	001-999	14-16
8. จำนวนคณะกรรมการสถานศึกษา	V7	00-99	17-18
9. จำนวนห้องเรียน	V8	01-99	19-20
10. ระยะเวลาที่ดำเนินการปฏิรูป	V9	01-99	21-22
11. ครูวุฒิปริญญาโท	V10	01-99	23-24
12. วุฒิกำหนดของผู้บริหารโรงเรียน	V11	0 = ระดับปริญญาตรี, 1 = ระดับปริญญาโท	25
13. ระดับที่โรงเรียนจัดการศึกษา 1. อนุบาล 2. ประถมศึกษา 3. มัธยมศึกษาตอนต้น 4. มัธยมศึกษาตอนปลาย 5. สายวิชาชีพ	V12	0 = ไม่ได้จัด, 1 = จัด	26-30
14. ค่าขวัญของโรงเรียนที่แสดงถึง วัฒนธรรมในการปฏิรูปการเรียนรู้	V13	1 = ไม่ระบุค่าขวัญ 2 = ค่าขวัญของโรงเรียนระบุประเด็นที่เกี่ยวกับด้านสังคมและ ชุมชนด้านกายภาพ 3 = ข้อความข้อ 2 และระบุประเด็นที่เกี่ยวข้องกับผู้เรียน เช่น ด้านสุขภาพของผู้เรียน ด้านคุณลักษณะของผู้เรียน 4 = ข้อความข้อ 3 และระบุประเด็นที่เกี่ยวข้องกับแนวทาง การจัดการเรียนการสอน การจัดกิจกรรมเพื่อพัฒนาคุณภาพ ผู้เรียนตามแนวทางการปฏิรูปการศึกษา	31

ตัวแปร	ชื่อภาษาอังกฤษ	ค่าของตัวแปร	คอลัมน์
15 จุดแข็งของโรงเรียนด้านศักยภาพของบุคลากรและชุมชน	V14	1 = ไม่ระบุจุดแข็งด้านศักยภาพของบุคลากรและชุมชน 2 = โรงเรียนมีจุดแข็งด้านศักยภาพของชุมชน 3 = โรงเรียนมีจุดแข็งด้านศักยภาพของบุคลากร 4 = โรงเรียนมีจุดแข็งทั้งด้านศักยภาพของบุคลากรและชุมชน	32

◆ ส่วนที่ 2 วิธีการดำเนินการปฏิรูปโรงเรียน

ตัวแปร	ชื่อภาษาอังกฤษ	ค่าของตัวแปร	คอลัมน์
16. วัตถุประสงค์และเป้าหมายของการปฏิรูปโรงเรียน			
16.1 กลุ่มผู้มีส่วนร่วมในการกำหนดนโยบาย และแผน	V15	0 = ไม่ร่วมดำเนินการ/ไม่ระบุ 1 = ร่วมดำเนินการ	33-37
1. ผู้บริหารโรงเรียน			
2. บุคลากรในโรงเรียน			
3. คณะกรรมการสถานศึกษา			
4. ผู้ปกครองนักเรียน			
5. นักเรียน			
16.2 การมอบหมายผู้รับผิดชอบกิจกรรมการปฏิรูปโรงเรียน	V16	0 = ไม่ระบุผู้รับผิดชอบ/ไม่ระบุกิจกรรม 1 = คณะครู 2 = ครู+ชุมชน 3 = ครู+คณะกรรมการประกันคุณภาพ/พัฒนาคุณภาพโรงเรียน 4 = ครู+นักวิจัย/ผู้เชี่ยวชาญ 5 = ครู+นักเรียน 6 = ข้อ2+ข้อ3+ข้อ4+ข้อ5	38-48
1. กิจกรรมการพัฒนาบุคลากร			
2. กิจกรรมการพัฒนาความพร้อมผู้เรียน			
3. กิจกรรมการจัดการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ			
4. กิจกรรมการประเมินผลการเรียนรู้แนวใหม่			
5. กิจกรรมการวิจัยปฏิบัติการ			
6. กิจกรรมการประกันคุณภาพภายในสถานศึกษา			
7. กิจกรรมการปฏิรูประบบบริหาร			
8. กิจกรรมการนิเทศภายใน			
9. กิจกรรมการศึกษาภูมิปัญญาท้องถิ่น/พัฒนาหลักสูตรท้องถิ่น			
10. กิจกรรมการพัฒนาครูแกนนำและครูเครือข่าย			
11. กิจกรรมการพัฒนาสื่อการสอน/แหล่งเรียนรู้/สารสนเทศ			

ข. การพัฒนาบุคลากร

ตัวแปร	ชื่อภาษาอังกฤษ	ค่าของตัวแปร	คอลัมน์
17. การดำเนินงานพัฒนาบุคลากร			
17.1 การประชุมชี้แจงเพื่อสร้างความตระหนักเรื่องการปฏิรูปโรงเรียน	V17	0 = ไม่มี, 1 = มี	49
1. จำนวนผู้ร่วมกิจกรรมโดยเฉลี่ย	V18	1 = ไม่ระบุจำนวนผู้ร่วมกิจกรรม 2 = บุคลากรในโรงเรียนบางส่วน (ไม่เกินร้อยละ 50 ของจำนวนบุคลากรทั้งหมด) 3 = บุคลากรในโรงเรียนส่วนใหญ่จำนวน (มากกว่าร้อยละ 50 ของบุคลากรทั้งหมด) 4 = บุคลากรโรงเรียนทุกคนร่วมกิจกรรม	50
2. กลุ่มผู้เข้าร่วมกิจกรรม	V19	0 = ไม่รวมดำเนินการ/ไม่ระบุ, 1 = ร่วมดำเนินการ	51-55
1. ผู้บริหารโรงเรียน			
2. บุคลากรในโรงเรียน			
3. คณะกรรมการสถานศึกษา			
4. ผู้ปกครองนักเรียน			
5. นักเรียน			
3. จำนวนครั้งที่ดำเนินการประชุมชี้แจง	V20	000-998 999 = ไม่ระบุ	56-58
17.2 การแจกเอกสาร/สื่อต่าง ๆ ให้ครูศึกษาด้วยตนเอง	V21	0 = ไม่มี, 1 = มี	59
1. ผู้ได้รับเอกสาร/สื่อต่าง ๆ โดยเฉลี่ย	V22	1 = ไม่ระบุจำนวนผู้ได้รับเอกสาร 2 = บุคลากรในโรงเรียนบางส่วน (ไม่เกินร้อยละ 50 ของจำนวนบุคลากรทั้งหมด) 3 = บุคลากรในโรงเรียนส่วนใหญ่จำนวน (มากกว่าร้อยละ 50 ของบุคลากรทั้งหมด) 4 = บุคลากรโรงเรียนทุกคนได้รับเอกสาร	62
2. จำนวนแหล่งที่มาของเอกสาร	V23	0 = ไม่มี/ไม่ระบุ, 1 = มี	63-66
1 = เอกสารจาก สกศ			
2 = เอกสารจากหน่วยงานต้นสังกัด			
3 = เอกสารที่โรงเรียนจัดทำ			
4 = เอกสารจากแหล่งอื่น ๆ			
3. จำนวนเรื่องของเอกสาร/สื่อต่าง ๆ ที่แจก	V24	000-998 999 = ไม่ระบุ	67-69

ตัวแปร	ชื่อภาษาอังกฤษ	ค่าของตัวแปร	คอลัมน์
17.3 การจัดศูนย์ปฏิบัติการเรียนรู้ เพื่อให้บุคลากรศึกษาพัฒนาตนเอง	V25	0 = ไม่มี, 1 = มี	70
1. จำนวนผู้ร่วมกิจกรรมโดยเฉลี่ย	V26	ค่าตัวแปรเหมือน V 17	71
2. กลุ่มผู้เข้าร่วมกิจกรรม	V27	0 = ไม่ร่วมดำเนินการ/ไม่ระบุ , 1 = ร่วมดำเนินการ	72-76
1. ผู้บริหารโรงเรียน			
2. บุคลากรในโรงเรียน			
3. คณะกรรมการสถานศึกษา			
4. ผู้ปกครองนักเรียน			
5. นักเรียน			
3. จำนวนศูนย์ปฏิบัติการเรียนรู้ ที่จัดตั้ง	V28	000-998 999 = ไม่ระบุ	77-79
17.4 การจัดกิจกรรมศึกษาดูงาน โรงเรียนที่ต้นแบบการปฏิบัติการศึกษา	V29	0 = ไม่มี, 1 = มี	80
1. ผู้ร่วมกิจกรรมโดยเฉลี่ย	V30	ค่าตัวแปรเหมือน V 17	81
2. กลุ่มผู้เข้าร่วมกิจกรรม	V31	0 = ไม่ร่วมดำเนินการ/ไม่ระบุ , 1 = ร่วมดำเนินการ	82-86
1. ผู้บริหารโรงเรียน			
2. บุคลากรในโรงเรียน			
3. คณะกรรมการสถานศึกษา			
4. ผู้ปกครองนักเรียน			
5. นักเรียน			
3. จำนวนครั้งที่ศึกษาดูงาน	V32	000-998 999 = ไม่ระบุ	87-89
17.5 การจัดโครงการพัฒนาครูแกนนำ เพื่อสร้างเครือข่ายภายในโรงเรียน	V33	0 = ไม่มี, 1 = มี	90
1. ผู้ร่วมกิจกรรมโดยเฉลี่ย	V34	ค่าตัวแปรเหมือน V 17	91
2. กลุ่มผู้เข้าร่วมกิจกรรม	V35	0 = ไม่ร่วมดำเนินการ/ไม่ระบุ , 1 = ร่วมดำเนินการ	92-96
1. ผู้บริหารโรงเรียน			
2. บุคลากรในโรงเรียน			
3. คณะกรรมการสถานศึกษา			
4. ผู้ปกครองนักเรียน			
5. นักเรียน			
3. จำนวนครั้งที่ดำเนินการ	V36	00-998 999 = ไม่ระบุ	97-99

ตัวแปร	ชื่อภาษาอังกฤษ	ค่าของตัวแปร	คอลัมน์
17.6 การประชุมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ร่วมกัน	V37	0 = ไม่มี, 1 = มี	100
1. ผู้ร่วมกิจกรรมโดยเฉลี่ย	V38	ค่าตัวแปรเหมือน V 17	101
2. กลุ่มผู้เข้าร่วมกิจกรรม	V39	0 = ไม่ร่วมดำเนินการ/ไม่ระบุ , 1 = ร่วมดำเนินการ	102-106
1. ผู้บริหารโรงเรียน			
2. บุคลากรในโรงเรียน			
3. คณะกรรมการสถานศึกษา			
4. ผู้ปกครองนักเรียน			
5. นักเรียน			
3. จำนวนครั้งที่ดำเนินการประชุม	V40	000-998 999 = ไม่ระบุ	107-109
17.7 การจัดการเรียนให้นักวิจัย / ผู้เชี่ยวชาญ ให้คำปรึกษา	V41	0 = ไม่มี, 1 = มี	110
1. ผู้ร่วมกิจกรรมโดยเฉลี่ย	V42	ค่าตัวแปรเหมือน V 17	111
2. กลุ่มผู้เข้าร่วมกิจกรรม	V43	0 = ไม่ร่วมดำเนินการ/ไม่ระบุ , 1 = ร่วมดำเนินการ	112-116
1. ผู้บริหารโรงเรียน			
2. บุคลากรในโรงเรียน			
3. คณะกรรมการสถานศึกษา			
4. ผู้ปกครองนักเรียน			
5. นักเรียน			
3. จำนวนครั้งที่ดำเนินกิจกรรม	V44	000-998 999 = ไม่ระบุ	117-119
17.8 การจัดอบรม/สัมมนา ประชุม เชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาบุคลากร	V45	0 = ไม่มี, 1 = มี	120
1. ผู้ร่วมกิจกรรมโดยเฉลี่ย	V46	ค่าตัวแปรเหมือน V 17	121
2. กลุ่มผู้เข้าร่วมกิจกรรม	V47	0 = ไม่ร่วมดำเนินการ/ไม่ระบุ , 1 = ร่วมดำเนินการ	122-126
1. ผู้บริหารโรงเรียน			
2. บุคลากรในโรงเรียน			
3. คณะกรรมการสถานศึกษา			
4. ผู้ปกครองนักเรียน			
5. นักเรียน			
3. จำนวนครั้งที่ดำเนินกิจกรรม	V48	000-998 999 = ไม่ระบุ	127-129

ตัวแปร	ชื่อภาษาอังกฤษ	ค่าของตัวแปร	คอลัมน์
17.9 อื่น ๆ (ระบุ).....	V49	0 = ไม่มี, 1 = มี	130
1. ผู้ร่วมกิจกรรมโดยเฉลี่ย	V50	ค่าตัวแปรเหมือน V 17	131
2. กลุ่มผู้เข้าร่วมกิจกรรม	V51	0 = ไม่รวมดำเนินการ/ไม่ระบุ , 1 = รวมดำเนินการ	132-136
1. ผู้บริหารโรงเรียน			
2. บุคลากรในโรงเรียน			
3. คณะกรรมการสถานศึกษา			
4. ผู้ปกครองนักเรียน			
5. นักเรียน			
3. จำนวนครั้งที่ดำเนินกิจกรรม	V52	000-998 999 = ไม่ระบุ	137-139
17.10 งบประมาณที่ใช้ในการพัฒนาตนเองของบุคลากร	V53	000000-999999	140-145
18. วัฒนธรรมในการพัฒนาตนเองของบุคลากร	V54	1 = ไม่ระบุ 2 = บุคลากรศึกษาหาความรู้ด้วยตนเองอย่างสม่ำเสมอ 3 = ข้อความข้อ 2 และมีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้กับเพื่อนร่วมงานภายในโรงเรียนอย่างสม่ำเสมอ (มีรายงานว่ามีการประชุมอย่างเป็นทางการ/ไม่เป็นการ)	146
		4 = ข้อความข้อ 3 และมีการวางแผนการพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง(มีรายงานว่ามีการประชุมและมีการวางแผนการพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง)	

ค. การปฏิรูประบบบริหารโรงเรียน

ตัวแปร	ชื่อภาษาอังกฤษ	ค่าของตัวแปร	คอลัมน์
19. การดำเนินงานการการปฏิรูประบบบริหารโรงเรียน			
19.1 จัดกิจกรรมสร้างความเข้าใจให้กับผู้เกี่ยวข้องในการปฏิรูประบบบริหารโรงเรียน	V55	0 = ไม่มี, 1 = มี	147
1. ผู้ร่วมกิจกรรมโดยเฉลี่ย	V56	ค่าตัวแปรเหมือน V 17	148
2. กลุ่มผู้เข้าร่วมกิจกรรม	V57	0 = ไม่ร่วมดำเนินการ/ไม่ระบุ , 1 = ร่วมดำเนินการ	149-153
1. ผู้บริหารโรงเรียน			
2. บุคลากรในโรงเรียน			
3. คณะกรรมการสถานศึกษา			
4. ผู้ปกครองนักเรียน			
5. นักเรียน			
3. จำนวนครั้งที่ดำเนินการประชุม	V58	000-998 999 = ไม่ระบุ	154-156
19.2 การจัดกิจกรรมเพื่อแต่งตั้งคณะกรรมการ การมอบหมายหน้าที่ความรับผิดชอบในการบริหาร	V59	0 = ไม่มี, 1 = มี	157
1. ผู้ร่วมกิจกรรมโดยเฉลี่ย	V60	ค่าตัวแปรเหมือน V 17	158
2. กลุ่มผู้เข้าร่วมกิจกรรม	V61	0 = ไม่ร่วมดำเนินการ/ไม่ระบุ , 1 = ร่วมดำเนินการ	159-163
1. ผู้บริหารโรงเรียน			
2. บุคลากรในโรงเรียน			
3. คณะกรรมการสถานศึกษา			
4. ผู้ปกครองนักเรียน			
5. นักเรียน			
3. จำนวนครั้งที่ดำเนินการ	V62	000-998 999 = ไม่ระบุ	164-166
19.3 การจัดประชุมเพื่อปรึกษาหารือในการบริหารงานของโรงเรียน	V63	0 = ไม่มี, 1 = มี	167
1. ผู้ร่วมกิจกรรมโดยเฉลี่ย	V64	ค่าตัวแปรเหมือน V 17	168
2. กลุ่มผู้เข้าร่วมกิจกรรม	V65	0 = ไม่ร่วมดำเนินการ/ไม่ระบุ , 1 = ร่วมดำเนินการ	169-173
1. ผู้บริหารโรงเรียน			
2. บุคลากรในโรงเรียน			
3. คณะกรรมการสถานศึกษา			

ตัวแปร	ชื่อภาษาอังกฤษ	ค่าของตัวแปร	คอลัมน์
4. ผู้ปกครองนักเรียน 5. นักเรียน 3. จำนวนครั้งที่ดำเนินการประชุม ปรึกษาหารือ	V66	000-998 999 = ไม่ระบุ	174-176
19.4 การสร้างเครือข่าย/อาสาสมัคร ชุมชนร่วมจัดการศึกษา	V67	0 = ไม่มี, 1 = มี	177
1. ผู้ร่วมกิจกรรมโดยเฉลี่ย	V68	ค่าตัวแปรเหมือน V 17	178
2. กลุ่มผู้เข้าร่วมกิจกรรม 1. ผู้บริหารโรงเรียน 2. บุคลากรในโรงเรียน 3. คณะกรรมการสถานศึกษา 4. ผู้ปกครองนักเรียน 5. นักเรียน	V69	0 = ไม่ร่วมดำเนินการ/ไม่ระบุ , 1 = ร่วมดำเนินการ	179-183
3. จำนวนกลุ่มเครือข่าย/อาสา สมัคร	V70	000-998 999 = ไม่ระบุ	184-186
19.5 อื่น ๆ (ระบุ).....	V71	0 = ไม่มี, 1 = มี	187
1. ผู้ร่วมกิจกรรมโดยเฉลี่ย	V72	ค่าตัวแปรเหมือน V 17	188
2. กลุ่มผู้เข้าร่วมกิจกรรม 1. ผู้บริหารโรงเรียน 2. บุคลากรในโรงเรียน 3. คณะกรรมการสถานศึกษา 4. ผู้ปกครองนักเรียน 5. นักเรียน	V73	0 = ไม่ร่วมดำเนินการ/ไม่ระบุ , 1 = ร่วมดำเนินการ	189-193
3. จำนวนครั้งที่ดำเนินกิจกรรม	V74	000-998 999 = ไม่ระบุ	194-196
19.6 งบประมาณที่ใช้ในการปฏิรูป ระบบบริหารโรงเรียน	V75	000000-999999	197-202
20. วัฒนธรรมการทำงานเป็นทีมของ บุคลากร	V76	1 = ไม่ระบุ 2 = บุคลากรในโรงเรียน มีส่วนร่วมในทุกกิจกรรมของโรงเรียน 3 = ข้อความข้อ 2 และมีการร่วมกันทำงานเป็นทีม (มีหลักฐาน การรายงานกลุ่ม) 4 = ข้อความข้อ 3 และบุคลากรมีความสุขในการทำงานร่วมกันเป็น ทีม	203
21. ระดับการกระจายอำนาจการ บริหารภายในโรงเรียน	V77	1 = ไม่มีการรายงาน 2 = มีการบริหารงานภายในโรงเรียนตามแนวทางการบริหารของ	204

ตัวแปร	ชื่อภาษาอังกฤษ	ค่าของตัวแปร	คอลัมน์
		หน่วยงานต้นสังกัด 3 = มีการบริหารงานระดับสายชั้น/คณะสี 4 = มีการบริหารงานแบบโรงเรียนเล็กในโรงเรียนใหญ่	
22. ลักษณะการตัดสินใจภายในโรงเรียน	V78	1 = ไม่ระบุ 2 = อำนาจในการตัดสินใจภายในโรงเรียนอยู่ที่ ผู้บริหาร/ฝ่ายบริหารของโรงเรียน 3 = ข้อความ 2 บางส่วนและอำนาจในการตัดสินใจภายในโรงเรียนอยู่ในรูปของคณะกรรมการ 4 = ข้อความ 3 บางส่วนและมีบางส่วนครู-อาจารย์ในโรงเรียนมีอำนาจในการตัดสินใจโดยไม่ต้องรอคำสั่งจากผู้บริหาร	205

ง. การปฏิรูปการเรียนรู้

ตัวแปร	ชื่อภาษาอังกฤษ	ค่าของตัวแปร	คอลัมน์
23. การดำเนินงานการปฏิรูปการเรียนรู้			
23.1 การพัฒนาแหล่งการเรียนรู้ภายในโรงเรียนให้สอดคล้องกับการปฏิรูปการเรียนรู้	V79	0 = ไม่มี, 1 = มี	206
1. ผู้ร่วมกิจกรรมโดยเฉลี่ย	V80	ค่าตัวแปรเหมือน V 17	207
2. กลุ่มผู้เข้าร่วมกิจกรรม	V81	0 = ไม่ร่วมดำเนินการ/ไม่ระบุ , 1 = ร่วมดำเนินการ	208-212
1. ผู้บริหารโรงเรียน			
2. บุคลากรในโรงเรียน			
3. คณะกรรมการสถานศึกษา			
4. ผู้ปกครองนักเรียน			
5. นักเรียน			
3. จำนวนแหล่งการเรียนรู้ที่พัฒนา	V82	000-998 999 = ไม่ระบุ	213-215
23.2 การกำหนดให้ครูเขียนแผนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ/สื่อการสอน	V83	0 = ไม่มี, 1 = มี	216
1. ผู้ร่วมกิจกรรมโดยเฉลี่ย	V84	ค่าตัวแปรเหมือน V 17	217
2. กลุ่มผู้เข้าร่วมกิจกรรม	V85	0 = ไม่ร่วมดำเนินการ/ไม่ระบุ , 1 = ร่วมดำเนินการ	218-222
1. ผู้บริหารโรงเรียน			
2. บุคลากรในโรงเรียน			
3. คณะกรรมการสถานศึกษา			
4. ผู้ปกครองนักเรียน			
5. นักเรียน			
3. จำนวนแผนการสอน/สื่อการสอนที่ได้	V86	000-998 999 = ไม่ระบุ	223-225
23.3 การวิเคราะห์หลักสูตร/การพัฒนาหลักสูตรท้องถิ่น	V87	0 = ไม่มี, 1 = มี	226
1. ผู้ร่วมกิจกรรมโดยเฉลี่ย	V88	ค่าตัวแปรเหมือน V 17	227
2. กลุ่มผู้เข้าร่วมกิจกรรม	V89	0 = ไม่ร่วมดำเนินการ/ไม่ระบุ , 1 = ร่วมดำเนินการ	228-232
1. ผู้บริหารโรงเรียน			
2. บุคลากรในโรงเรียน			
3. คณะกรรมการสถานศึกษา			

ตัวแปร	ชื่อภาษาอังกฤษ	ค่าของตัวแปร	คอลัมน์
4. ผู้ปกครองนักเรียน 5. นักเรียน 3. จำนวนหลักสูตรที่ได้	V90	000-998 999 = ไม่ระบุ	233-235
23.4. การจัดโครงการส่งเสริมการ ปฏิบัติการเรียนรู้	V91	0 = ไม่มี, 1 = มี	236
1. ผู้ร่วมกิจกรรมโดยเฉลี่ย	V92	ค่าตัวแปรเหมือน V 17	237
2. กลุ่มผู้เข้าร่วมกิจกรรม 1. ผู้บริหารโรงเรียน 2. บุคลากรในโรงเรียน 3. คณะกรรมการสถานศึกษา 4. ผู้ปกครองนักเรียน 5. นักเรียน	V93	0 = ไม่รวมดำเนินการ/ไม่ระบุ , 1 = รวมดำเนินการ	238-242
3. จำนวนโครงการที่จัด	V94	000-998 999 = ไม่ระบุ	243-245
23.5 การเชิญวิทยากรท้องถิ่นมาให้ ความรู้แก่นักเรียน	V95	0 = ไม่มี, 1 = มี	246
1. ผู้ร่วมกิจกรรมโดยเฉลี่ย	V96	ค่าตัวแปรเหมือน V 17	247
2. จำนวนรายวิชาที่มาให้ความรู้ แก่นักเรียน	V97	000-998 999 = ไม่ระบุ	248-250
3. จำนวนครั้งที่ดำเนินกิจกรรม	V98	000-998 999 = ไม่ระบุ	251-253
23.6 การจัดกิจกรรม/ศูนย์การเรียนรู้ ตามความสนใจของผู้เรียน	V99	0 = ไม่มี, 1 = มี	254
1. ผู้ร่วมกิจกรรมโดยเฉลี่ย	V100	ค่าตัวแปรเหมือน V 17	255
2. กลุ่มผู้เข้าร่วมกิจกรรม 1. ผู้บริหารโรงเรียน 2. บุคลากรในโรงเรียน 3. คณะกรรมการสถานศึกษา 4. ผู้ปกครองนักเรียน 5. นักเรียน	V101	0 = ไม่รวมดำเนินการ/ไม่ระบุ , 1 = รวมดำเนินการ	256-260
3. จำนวนกิจกรรม/ศูนย์การเรียนรู้	V102	000-998 999 = ไม่ระบุ	261-263

ตัวแปร	ชื่อภาษาอังกฤษ	ค่าของตัวแปร	คอลัมน์
23.7 อื่น ๆ (ระบุ).....	V103	0 = ไม่มี, 1 = มี	264
1. ผู้ร่วมกิจกรรมโดยเฉลี่ย	V104	ค่าตัวแปรเหมือน V 17	265
2. กลุ่มผู้เข้าร่วมกิจกรรม	V105	0 = ไม่รวมดำเนินการ/ไม่ระบุ , 1 = รวมดำเนินการ	266-270
1. ผู้บริหารโรงเรียน			
2. บุคลากรในโรงเรียน			
3. คณะกรรมการสถานศึกษา			
4. ผู้ปกครองนักเรียน			
5. นักเรียน			
3. จำนวนครั้งที่ดำเนินกิจกรรม	V106	000-998 999 = ไม่ระบุ	271-273
23.8 งบประมาณที่ใช้ในการปฏิรูปการเรียนรู้	V107	000000-999999	274-279
24. วัฒนธรรมในการจัดการเรียนการสอนของครู	V108	1 = ไม่ระบุ 2 = ครูจัดกิจกรรมการเรียนการสอนด้วยวิธีการที่หลากหลาย 3 = ข้อความข้อ 2 และมีสอดคล้องกับความต้องการ ความสนใจของผู้เรียนอย่างแท้จริง (มีหลักฐานการรายงานการสำรวจ) 4 = ข้อความข้อ 3 และมีการนำภูมิปัญญาท้องถิ่นมาจัดทำหลักสูตร ในการจัดการเรียนการสอน	280

จ. การวิจัยปฏิบัติการ

ตัวแปร	ชื่อภาษาอังกฤษ	ค่าของตัวแปร	คอลัมน์
25. การดำเนินการด้านการวิจัยปฏิบัติการ	V109	0 = ไม่มี, 1 = มี	281
25.1 การกำหนดให้ครูทำวิจัยในชั้นเรียน	V110	ค่าตัวแปรเหมือน V 17	282
1. ผู้ร่วมกิจกรรมโดยเฉลี่ย	V111	0 = ไม่รวมดำเนินการ/ไม่ระบุ ,	283-287
2. กลุ่มผู้เข้าร่วมกิจกรรม		1 = รวมดำเนินการ	
1. ผู้บริหารโรงเรียน			
2. บุคลากรในโรงเรียน			
3. คณะกรรมการสถานศึกษา			
4. ผู้ปกครองนักเรียน			
5. นักเรียน			
3. จำนวนงานวิจัยในชั้นเรียน	V112	000-998 , 999 = ไม่ระบุ	288-290
25.2 การนำผลการวิจัยมาแลกเปลี่ยนเรียนรู้เพื่อการปรับปรุงพัฒนาการเรียนการสอน	V113	0 = ไม่มี, 1 = มี	291
1. ผู้ร่วมกิจกรรมโดยเฉลี่ย	V114	ค่าตัวแปรเหมือน V 17	292
2. กลุ่มผู้เข้าร่วมกิจกรรม	V115	0 = ไม่รวมดำเนินการ/ไม่ระบุ ,	293-297
1. ผู้บริหารโรงเรียน		1 = รวมดำเนินการ	
2. บุคลากรในโรงเรียน			
3. คณะกรรมการสถานศึกษา			
4. ผู้ปกครองนักเรียน			
5. นักเรียน			
3. จำนวนครั้งที่ดำเนินการ	V116	000-998 999 = ไม่ระบุ	298-300
25.3 การจัดกิจกรรมเผยแพร่ผลงานวิจัยในชั้นเรียนของครู	V117	0 = ไม่มี, 1 = มี	301
1. ผู้ร่วมกิจกรรมโดยเฉลี่ย	V118	ค่าตัวแปรเหมือน V 17	302
2. กลุ่มผู้เข้าร่วมกิจกรรม	V119	0 = ไม่รวมดำเนินการ/ไม่ระบุ ,	303-307
1. ผู้บริหารโรงเรียน		1 = รวมดำเนินการ	
2. บุคลากรในโรงเรียน			
3. คณะกรรมการสถานศึกษา			
4. ผู้ปกครองนักเรียน			
5. นักเรียน			

ตัวแปร	ชื่อภาษาอังกฤษ	ค่าของตัวแปร	คอลัมน์
3. จำนวนครั้งที่ดำเนินกิจกรรม	V120	000-998 999 = ไม่ระบุ	308-310
25.4 อื่น ๆ (ระบุ).....	V121	0 = ไม่มี, 1 = มี	311
1. ผู้ร่วมกิจกรรมโดยเฉลี่ย	V122	ค่าตัวแปรเหมือน V 17	312
2. กลุ่มผู้เข้าร่วมกิจกรรม	V123	0 = ไม่รวมดำเนินการ/ไม่ระบุ . 1 = รวมดำเนินการ	313-317
1. ผู้บริหารโรงเรียน			
2. บุคลากรในโรงเรียน			
3. คณะกรรมการสถานศึกษา			
4. ผู้ปกครองนักเรียน			
5. นักเรียน			
3. จำนวนครั้งที่ดำเนินกิจกรรม	V124	000-998 999 = ไม่ระบุ	318-320
25.5 งบประมาณที่ใช้ในการวิจัยปฏิบัติการ	V125	000000-999999	321-326
26. วัฒนธรรมในการวิจัยในชั้นเรียน	V126	1 = ไม่ระบุ 2 = ครูสำรวจสภาพปัญหาที่เกิดขึ้นในการจัดการเรียนการสอน และ ทดลองใช้แนวทางในการแก้ปัญหาการเรียนการสอนในชั้นเรียน 3 = ข้อความข้อ 2 และสรุปแนวทางในการแก้ปัญหา เผยแพร่ผลงาน การวิจัยในชั้นเรียน 4 = ข้อความข้อ 3 และใช้หลักการวิจัยในชั้นเรียนในการปรับปรุง พัฒนาการเรียนการสอนอย่างต่อเนื่องสม่ำเสมอ	327

๑. การประเมินผลการเรียนรู้แนวใหม่

ตัวแปร	ชื่อภาษาอังกฤษ	ค่าของตัวแปร	คอลัมน์
27. การดำเนินงานด้านการประเมินผล การเรียนรู้แนวใหม่			
27.1 กำหนดให้มีการออกแบบวิธีการ ประเมินผลการเรียนรู้แนวใหม่ตาม ความเหมาะสมกับรายวิชา	V127	0 = ไม่มี, 1 = มี	328
1. ผู้ร่วมกิจกรรมโดยเฉลี่ย	V128	ค่าตัวแปรเหมือน V 17	329
2. กลุ่มผู้เข้าร่วมกิจกรรม	V129	0 = ไม่ร่วมดำเนินการ/ไม่ระบุ , 1 = ร่วมดำเนินการ	330-334
1. ผู้บริหารโรงเรียน			
2. บุคลากรในโรงเรียน			
3. คณะกรรมการสถานศึกษา			
4. ผู้ปกครองนักเรียน			
5. นักเรียน			
3. จำนวนวิธีการประเมินผลการ เรียนรู้	V130	000-998 999 = ไม่ระบุ	335-337
27.2 การจัดกิจกรรมการนิเทศภายใน โรงเรียน	V131	0 = ไม่มี, 1 = มี	338
1. ผู้ร่วมกิจกรรมโดยเฉลี่ย	V132	ค่าตัวแปรเหมือน V 17	339
2. กลุ่มผู้เข้าร่วมกิจกรรม	V133	0 = ไม่ร่วมดำเนินการ/ไม่ระบุ , 1 = ร่วมดำเนินการ	340-344
1. ผู้บริหารโรงเรียน			
2. บุคลากรในโรงเรียน			
3. คณะกรรมการสถานศึกษา			
4. ผู้ปกครองนักเรียน			
5. นักเรียน			
3. จำนวนครั้งที่ดำเนินกิจกรรม	V134	000-998 999 = ไม่ระบุ	345-347
27.3 อื่น ๆ (ระบุ).....	V135	0 = ไม่มี, 1 = มี	348
1. ผู้ร่วมกิจกรรมโดยเฉลี่ย	V136	ค่าตัวแปรเหมือน V 17	349
2. กลุ่มผู้เข้าร่วมกิจกรรม	V137	0 = ไม่ร่วมดำเนินการ/ไม่ระบุ , 1 = ร่วมดำเนินการ	350-354
1. ผู้บริหารโรงเรียน			
2. บุคลากรในโรงเรียน			
3. คณะกรรมการสถานศึกษา			
4. ผู้ปกครองนักเรียน			
5. นักเรียน			

ตัวแปร	ชื่อภาษาอังกฤษ	ค่าของตัวแปร	คอลัมน์
3. จำนวนครั้งที่ดำเนินกิจกรรม	V138	000-998 999 = ไม่ระบุ	355-357
27.4 งบประมาณที่ใช้ในการประเมินผลการเรียนรู้แนวใหม่	V139	000000-999999	358-363
28. วัฒนธรรมการประเมินผลการเรียนรู้แนวใหม่	V140	1 = ไม่ระบุ 2 = ครูมีการประเมินผลการเรียนรู้ตามสภาพจริง ด้วยวิธีการที่หลากหลาย 3 = ข้อความข้อ 2 โดยผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่ายมีส่วนร่วม 4 = ข้อความข้อ 3 และนำผลการประเมินมาใช้ในการพัฒนาการเรียนการสอน(มีการประชุมวางแผนการปรับปรุงพัฒนาการเรียนการสอน	364

ข. การประกันคุณภาพภายใน

ตัวแปร	ชื่อภาษาอังกฤษ	ค่าของตัวแปร	คอลัมน์
29. การดำเนินงานด้านการประกันคุณภาพ			
29.1 การจัดทำข้อมูลสารสนเทศ / สํารวจสภาพพื้นฐานของโรงเรียนเพื่อให้ทราบภาพรวมของโรงเรียน (ไม่รวมการวัด pre-test ของโครงการ)	V141	0 = ไม่มี, 1 = มี	365
1. ผู้ร่วมกิจกรรมโดยเฉลี่ย	V142	ค่าตัวแปรเหมือน V 17	366
2. กลุ่มผู้เข้าร่วมกิจกรรม	V143	0 = ไม่ร่วมดำเนินการ/ไม่ระบุ , 1 = ร่วมดำเนินการ	387-371
1. ผู้บริหารโรงเรียน			
2. บุคลากรในโรงเรียน			
3. คณะกรรมการสถานศึกษา			
4. ผู้ปกครองนักเรียน			
5. นักเรียน			
3. จำนวนครั้งที่ดำเนินกิจกรรม	V144	000-998 999 = ไม่ระบุ	372-374
29.2 การจัดกิจกรรมวางแผนการดำเนินงานการประกันคุณภาพ (กิจกรรมเพื่อกำหนดเป้าหมาย มาตรฐานการประกันคุณภาพ แผนการปฏิบัติงาน/ธรรมเนียมโรงเรียน)	V145	0 = ไม่มี, 1 = มี	375
1. ผู้ร่วมกิจกรรมโดยเฉลี่ย	V146	ค่าตัวแปรเหมือน V 17	376
2. กลุ่มผู้เข้าร่วมกิจกรรม		0 = ไม่ร่วมดำเนินการ/ไม่ระบุ , 1 = ร่วมดำเนินการ	377-381
1. ผู้บริหารโรงเรียน			
2. บุคลากรในโรงเรียน			
3. คณะกรรมการสถานศึกษา			
4. ผู้ปกครองนักเรียน			
5. นักเรียน			
3. จำนวนครั้งที่ดำเนินกิจกรรม	V147	000-998 999 = ไม่ระบุ	382-384

ตัวแปร	ชื่อภาษาอังกฤษ	ค่าของตัวแปร	คอลัมน์
29.3 จัดกิจกรรมประชุม กำกับ ติดตาม กระตุ้น การดำเนินงานประกันคุณภาพ	V148	0 = ไม่มี, 1 = มี	385
1. ผู้ร่วมกิจกรรมโดยเฉลี่ย	V149	ค่าตัวแปรเหมือน V 17	386
2. กลุ่มผู้เข้าร่วมกิจกรรม	V150	0 = ไม่รวมดำเนินการ/ไม่ระบุ , 1 = รวมดำเนินการ	387-391
1. ผู้บริหารโรงเรียน			
2. บุคลากรในโรงเรียน			
3. คณะกรรมการสถานศึกษา			
4. ผู้ปกครองนักเรียน			
5. นักเรียน			
3. จำนวนครั้งที่ดำเนินการประชุม/จำนวนรายงานการประชุม	V151	000-998 999 = ไม่ระบุ	392-394
29.4 การจัดกิจกรรมการประเมินประเมินภายใน โดยผู้มีส่วนร่วม	V152	0 = ไม่มี, 1 = มี	395
1. ผู้ร่วมกิจกรรมโดยเฉลี่ย	V153	ค่าตัวแปรเหมือน V 17	396
2. กลุ่มผู้เข้าร่วมกิจกรรม	V154	0 = ไม่รวมดำเนินการ/ไม่ระบุ , 1 = รวมดำเนินการ	397-401
1. ผู้บริหารโรงเรียน			
2. บุคลากรในโรงเรียน			
3. คณะกรรมการสถานศึกษา			
4. ผู้ปกครองนักเรียน			
5. นักเรียน			
3. จำนวนครั้งที่ดำเนินกิจกรรม/จำนวนรายงานการประเมิน	V155	000-998 999 = ไม่ระบุ	402-404
29.5 การจัดกิจกรรมนำผลการประเมินภายในไปใช้ปรับปรุงแผนการดำเนินงานในรอบใหม่	V156	0 = ไม่มี, 1 = มี	405
1. ผู้ร่วมกิจกรรมโดยเฉลี่ย	V157	ค่าตัวแปรเหมือน V 17	406
2. กลุ่มผู้เข้าร่วมกิจกรรม	V158	0 = ไม่รวมดำเนินการ/ไม่ระบุ , 1 = รวมดำเนินการ	407-411
1. ผู้บริหารโรงเรียน			
2. บุคลากรในโรงเรียน			
3. คณะกรรมการสถานศึกษา			
4. ผู้ปกครองนักเรียน			
5. นักเรียน			

ตัวแปร	ชื่อภาษาอังกฤษ	ค่าของตัวแปร	คอลัมน์
3. จำนวนครั้งที่ดำเนินกิจกรรม/ จำนวนรายงานการประเมิน	V159	00-99	412-414
29.6 งบประมาณที่ใช้ในการประกัน คุณภาพภายใน	V160	000000-999999	415-420
30. วัฒนธรรมในการประกันคุณภาพ ภายใน	V161	1 = บุคลากรมีการจัดทำแผนการพัฒนาตนเอง และมีการประเมิน ตนเอง เพื่อพัฒนาคุณภาพผู้เรียน 2 = ข้อความข้อ 1 และมีการนำผลการประเมินภายในมาใช้ในการ ปรับปรุงพัฒนาการทำงานของตน 3 = ข้อความข้อ 2 และยึดหลักการทำงานตามวงจร PDCA ในการ ปฏิบัติงานทุกชนิด 4 = ข้อความข้อ 3 และมีการดำเนินการประกันคุณภาพเป็นวงจร ต่อเนื่องอย่างสม่ำเสมอหลายรอบ	421
31. ผลการประกันคุณภาพภายใน โรงเรียนโดยรวม	V162	1 = ไม่ระบุ/ยังดำเนินการไม่เรียบร้อย 2 = ผลการประเมินโดยรวมต่ำกว่าเกณฑ์ 3 = ผลการประเมินโดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง/พอใช้ 4 = ผลการประเมินโดยรวมอยู่ในระดับดี/พร้อมรับการประเมิน ภายนอก	422
32. งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินการ ทั้งหมด	V163	000000-999999	423-428
33. กลุ่มบุคลากรที่มีส่วนร่วมในทุก กิจกรรมโดยเฉลี่ย (กิจกรรมข้อ 17, 19, 23, 25, 27 และ 29)	V164	00-99	429-430
34. จำนวนกิจกรรมจากกิจกรรม ข้อ 17, 19, 23, 25, 27 และ 29 ที่มี ผู้เข้าร่วมกิจกรรมทุกคน	V165	00-99	431-432

♦ ส่วนที่ 3 ผลการดำเนินการปฏิรูปโรงเรียน

ตัวแปร	ชื่อภาษาอังกฤษ	ค่าของตัวแปร	คอลัมน์
35. ทัศนคติของชุมชนต่อโรงเรียน	V166	1 = สมาชิกในชุมชนมีส่วนร่วมเป็นกรรมการสถานศึกษา 2 = ข้อความข้อ 1 และชุมชนมีความพึงพอใจในการจัดการศึกษาของโรงเรียน 3 = ข้อความข้อ 2 และให้การสนับสนุนทรัพยากรในการจัดการศึกษาแก่โรงเรียน 4 = ข้อความข้อ 3 และเข้ามามีส่วนร่วมเป็นวิทยากร/กรรมการสายชั้น/กรรมการชั้นเรียน	433
36. ทัศนคติของบุคลากรในโรงเรียนต่อการปฏิรูปโรงเรียน	V167	1 = บุคลากรในโรงเรียนมีความรู้ ความเข้าใจในการปฏิรูปโรงเรียน 2 = ข้อความข้อ 1 และมีศักยภาพในการปฏิบัติงานได้รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพมากขึ้น 3 = ข้อความข้อ 2 และบุคลากรในโรงเรียนมีความสุขในการปฏิบัติงาน และมีความพึงพอใจในผลการปฏิบัติงาน 4 = ข้อความข้อ 3 และมีความรู้สึกเป็นเจ้าของ และภูมิใจที่เป็นครูในโรงเรียนมากยิ่งขึ้น	434
37. คุณลักษณะของผู้เรียน	V168	1 = ผู้เรียนมีความกระตือรือร้น ตั้งตัวในการเรียนและการพัฒนาตนเองมากขึ้น 2 = ข้อความข้อ 1 และผู้เรียนมีความสามารถในการประเมินผลการปฏิบัติงานของตนเองและนำผลการประเมินมาใช้ในการพัฒนาตนเอง 3 = ข้อความข้อ 2 และผู้เรียนมีความสุขในการเรียน /ชอบมาโรงเรียน 4 = ข้อความข้อ 3 และมีคุณธรรมจริยธรรม ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน/มีความสามารถทางวิชาการดีขึ้น	435

ภาคผนวก ง.

ตารางสรุปตัวแปรจากแบบบันทึกข้อมูลการลงรหัส

เอกสารโครงการโรงเรียนปฏิรูปการเรียนรู้เพื่อพัฒนาคุณภาพผู้เรียน ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ตารางสรุปตัวแปรจากแบบบันทึกข้อมูลการลงรหัสเอกสารโครงการโรงเรียนปฏิรูปการเรียนรู้เพื่อพัฒนาคุณภาพผู้เรียน ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ชื่อกลุ่มตัวแปร	ชื่อตัวแปร	ค่าของตัวแปร	ตัวแปรที่ใช้ในการเก็บข้อมูล
บริบท ของโรงเรียน contextual factors: CF	CF1 = ภาคภูมิศาสตร์	1 = กรุงเทพมหานคร, 2 = ภาคกลาง, 3 = ภาคใต้, 4 = ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ, 5 = ภาคเหนือ	V1
	CF2 = สังกัดโรงเรียน	1 = สำนักงานการศึกษากรุงเทพมหานคร, 2 = สำนักงานคณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติ, 3 = กรมสามัญศึกษา, 4 = เทศบาล, 5 = สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาเอกชน, 6 = ทชด.	V2
	CF3 = ที่ตั้งของโรงเรียน	1 = ในเขตกรุงเทพมหานคร, 2 = ในเขตอำเภอเมือง, 3 = นอกเขตอำเภอเมือง	V3
	CF4 = อายุของโรงเรียน	001-999	V4
	CF5 = จำนวนนักเรียน	0001-9999	V5
	CF6 = อัตราส่วนครูต่อนักเรียน	01-99	V5/V6
	CF7 = ระยะเวลาที่ดำเนินการปฏิรูป	01-99	V9
	CF8 = ครูต้นแบบ/ครูแห่งชาติ	0 = โรงเรียนไม่มีครูต้นแบบ/ครูแห่งชาติ, 1 = โรงเรียนมีครูต้นแบบ/ครูแห่งชาติ	จากเอกสารเพิ่มเติม
	CF9 = ระดับการศึกษาที่โรงเรียนจัด	1 = อนุบาล - ป.6, 2 = อนุบาล - ม.3 3 = อนุบาล - ม.6, 4 = ป.1 - ป.6 5 = ม.1 - ม.3, 6 = ม.1 - ม.6 7 = ม.1 - ม.6/ปวช., 8 = ปวช.- ปวส.	V12

ชื่อกลุ่มตัวแปร	ชื่อตัวแปร	ข้อมูลที่ใช้วัดตัวแปร	ค่าของตัวแปร	ตัวแปรที่ใช้ในการเก็บข้อมูล
โครงสร้างการบริหาร โรงเรียน governance structure: GS	GS1 = ผู้มีส่วนร่วมในการกำหนดนโยบายและแผนงาน	ผู้กำหนดนโยบายและแผน	<ol style="list-style-type: none"> 1. ไม่ระบุผู้มีส่วนร่วมในการกำหนดนโยบาย และแผนงาน 2. ผู้บริหารและคณะครูมีส่วนร่วมกำหนดนโยบาย และแผนงาน 3. ผู้บริหาร คณะครู และกรรมการสถานศึกษามีส่วนร่วมกำหนดนโยบาย และแผนงาน 4. ผู้บริหาร คณะครู กรรมการสถานศึกษาและนักเรียนมีส่วนร่วมกำหนดนโยบาย และแผนงาน 5. ผู้บริหาร คณะครู กรรมการสถานศึกษา นักเรียนและผู้ปกครองมีส่วนร่วมกำหนดนโยบาย และแผนงาน 	V15
	GS2 = การมอบหมายผู้รับผิดชอบกิจกรรมการพัฒนาบุคลากร	ผู้รับผิดชอบในการดำเนินกิจกรรมการพัฒนาบุคลากร	<ol style="list-style-type: none"> 1. ไม่ระบุผู้รับผิดชอบการดำเนินงาน 2. ผู้บริหาร และคณะครูร่วมรับผิดชอบในการดำเนินงาน 3. ผู้บริหาร คณะครู และคณะกรรมการสถานศึกษาร่วมรับผิดชอบในการดำเนินงาน 4. ผู้บริหาร คณะครู คณะกรรมการสถานศึกษา และนักเรียนร่วมรับผิดชอบในการดำเนินงาน 5. ผู้บริหาร คณะครู คณะกรรมการสถานศึกษา นักเรียนและผู้ปกครองร่วมรับผิดชอบในการดำเนินงาน 	V16
	GS3 = การมอบหมายผู้รับผิดชอบกิจกรรมการปฏิรูประบบบริหาร	ผู้รับผิดชอบในการดำเนินกิจกรรมการพัฒนาบุคลากร		
	GS4 = การมอบหมายผู้รับผิดชอบกิจกรรมการปฏิรูประบบการเรียนรู้อ	ผู้รับผิดชอบในการดำเนินกิจกรรมการพัฒนาบุคลากร		
	GS5 = การมอบหมายผู้รับผิดชอบกิจกรรมการวิจัยปฏิบัติการ	ผู้รับผิดชอบในการดำเนินกิจกรรมการพัฒนาบุคลากร		
	GS6 = การมอบหมายผู้รับผิดชอบกิจกรรมการประเมินผลการเรียนรู้แนวใหม่	ผู้รับผิดชอบในการดำเนินกิจกรรมการพัฒนาบุคลากร		
	GS7 = การมอบหมายผู้รับผิดชอบกิจกรรมการประกันคุณภาพภายใน	ผู้รับผิดชอบในการดำเนินกิจกรรมการพัฒนาบุคลากร		

ชื่อกลุ่มตัวแปร	ชื่อตัวแปร	ข้อมูลที่ใช้วัดตัวแปร	ค่าของตัวแปร	ตัวแปรที่ใช้ในการเก็บข้อมูล
กระบวนการตัดสินใจ decision making process: DM	DM1 = กลไกการเปิดโอกาสในการมีส่วนร่วม	กลุ่มบุคลากรที่มีส่วนร่วมในทุกกิจกรรม	<ol style="list-style-type: none"> 1. ไม่ระบุกลุ่มผู้มีส่วนร่วมในกิจกรรมการปฏิรูปโรงเรียน 2. โรงเรียนเปิดโอกาสให้คณะครูในโรงเรียนมีส่วนร่วมในกิจกรรมการปฏิรูปโรงเรียน 3. โรงเรียนเปิดโอกาสให้คณะครูในโรงเรียนและนักเรียนมีส่วนร่วมในกิจกรรมการปฏิรูปโรงเรียน 4. โรงเรียนเปิดโอกาสให้คณะครูในโรงเรียน นักเรียน และชุมชน มีส่วนร่วมในกิจกรรมการปฏิรูปโรงเรียน 	V164
	DM2 = ระดับความร่วมมือในการตัดสินใจ	จำนวนกิจกรรมที่มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมทุกคน	<ol style="list-style-type: none"> 1. ไม่มีกิจกรรมใดเลยที่บุคลากรทุกคนในโรงเรียนมีส่วนร่วม 2. กิจกรรมการปฏิรูปที่โรงเรียนจัดขึ้นบางกิจกรรมเท่านั้นที่บุคลากรทุกคนในโรงเรียนมีส่วนร่วม 3. กิจกรรมการปฏิรูปที่โรงเรียนจัดขึ้นส่วนใหญ่ที่บุคลากรทุกคนในโรงเรียนมีส่วนร่วม 4. กิจกรรมการปฏิรูปที่โรงเรียนจัดขึ้นเกือบทุกกิจกรรมที่บุคลากรทุกคนในโรงเรียนมีส่วนร่วม 	V165
	DM3 = การกระจายอำนาจการบริหารภายในโรงเรียน	ระดับการกระจายอำนาจการบริหารภายในโรงเรียน	<ol style="list-style-type: none"> 1. ไม่มีการรายงาน 2. มีการบริหารงานภายในโรงเรียนตามแนวทางการบริหารของหน่วยงานต้นสังกัด 3. มีการบริหารงานระดับสายชั้น/คณะสี 4. มีการบริหารงานแบบโรงเรียนเล็กในโรงเรียนใหญ่ 	V77
	DM4 = ลักษณะการตัดสินใจ	ลักษณะการตัดสินใจภายในโรงเรียน	<ol style="list-style-type: none"> 1. ไม่ระบุ 2. อำนาจในการตัดสินใจภายในโรงเรียนอยู่ที่ ผู้บริหาร/ฝ่ายบริหารของโรงเรียน 3. ข้อความ 2 บางส่วนและอำนาจในการตัดสินใจภายในโรงเรียนอยู่ในรูปของคณะกรรมการ 4. ข้อความ 3 บางส่วนและมีบางส่วนครู-อาจารย์ในโรงเรียนมีอำนาจในการตัดสินใจโดยไม่ต้องรอกำสั่งจากผู้บริหาร 	V78

ชื่อกลุ่มตัวแปร	ชื่อตัวแปร	ข้อมูลที่ใช้วัดตัวแปร	ค่าของตัวแปร	ตัวแปรที่ใช้ในการเก็บข้อมูล
กลยุทธ์และการดำเนินการเปลี่ยนแปลง strategic and operational changes: SO	SO1 = ระดับความหลากหลายของกิจกรรมการพัฒนาบุคลากร	- จำนวนกิจกรรมที่ดำเนินการ	1. โรงเรียนไม่มีการดำเนินการจัดกิจกรรมในด้านการพัฒนาตนเองของบุคลากร 2. โรงเรียนมีการจัดกิจกรรมในการพัฒนาตนเองของบุคลากร 3. โรงเรียนมีการจัดกิจกรรมในการพัฒนาตนเองของบุคลากรด้วยรูปแบบและวิธีการที่หลากหลาย	V17/21/25/29/33/37/41/ 45/49
	SO2 = ระดับความหลากหลายของกิจกรรมการปฏิรูประบบบริหารโรงเรียน	- จำนวนกิจกรรมที่ดำเนินการ	1. โรงเรียนไม่มีการดำเนินการจัดกิจกรรมในการปฏิรูประบบบริหารโรงเรียน 2. โรงเรียนมีการจัดกิจกรรมในการปฏิรูประบบบริหารโรงเรียน 3. โรงเรียนมีการจัดกิจกรรมในการปฏิรูประบบบริหารโรงเรียนด้วยรูปแบบและวิธีการที่หลากหลาย	V55/59/63/67/71
	SO3 = ระดับความหลากหลายของกิจกรรมการปฏิรูปกระบวนการเรียนรู้	- จำนวนกิจกรรมที่ดำเนินการ	1. โรงเรียนไม่มีการดำเนินการจัดกิจกรรมในการปฏิรูปกระบวนการเรียนรู้ 2. โรงเรียนมีการจัดกิจกรรมในการปฏิรูปกระบวนการเรียนรู้ 3. โรงเรียนมีการจัดกิจกรรมในการปฏิรูปกระบวนการเรียนรู้ด้วยรูปแบบและวิธีการที่หลากหลาย	V79/83/87/91/95/99 /103
	SO4 = ระดับความหลากหลายของกิจกรรมการวิจัยปฏิบัติการ	- จำนวนกิจกรรมที่ดำเนินการ	1. โรงเรียนไม่มีการดำเนินการจัดกิจกรรมในการปฏิรูปกระบวนการเรียนรู้ 2. โรงเรียนมีการจัดกิจกรรมในการปฏิรูปกระบวนการเรียนรู้ 3. โรงเรียนมีการจัดกิจกรรมในการปฏิรูปกระบวนการเรียนรู้ด้วยรูปแบบและวิธีการที่หลากหลาย	V109/113/117/121
	SO5 = ระดับความหลากหลายของกิจกรรมการประเมินผลการเรียนรู้แนวใหม่	- จำนวนกิจกรรมที่ดำเนินการ	1. โรงเรียนไม่มีการดำเนินการจัดกิจกรรมในการประเมินผลการเรียนรู้แนวใหม่ 2. โรงเรียนมีการจัดกิจกรรมในการประเมินผลการเรียนรู้แนวใหม่ 3. โรงเรียนมีการจัดกิจกรรมในการประเมินผลการเรียนรู้แนวใหม่ด้วยรูปแบบและวิธีการที่หลากหลาย	V127/131/135
	SO6 = ระดับความหลากหลายของกิจกรรมการประกันคุณภาพภายใน	- จำนวนกิจกรรมที่ดำเนินการ	1. โรงเรียนไม่มีการดำเนินการจัดกิจกรรมในการประกันคุณภาพภายใน 2. โรงเรียนมีการจัดกิจกรรมในการประกันคุณภาพภายใน 3. โรงเรียนมีการจัดกิจกรรมในการประกันคุณภาพภายในด้วยรูปแบบและวิธีการที่หลากหลาย	V141/145/148/152/156

ชื่อกลุ่มตัวแปร	ชื่อตัวแปร	ข้อมูลที่ใช้วัดตัวแปร	ค่าของตัวแปร	ตัวแปรที่ใช้ในการเก็บข้อมูล
วัฒนธรรมของ โรงเรียน school culture: sc	SC1 = วัฒนธรรมในการพัฒนาตนเอง ของบุคลากร	-วัฒนธรรมการพัฒนา ตนเองของบุคลากร	1. ไม่ระบุ 2. บุคลากรศึกษาหาความรู้ด้วยตนเองอย่างสม่ำเสมอ 3. ข้อความข้อ 2 และมีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้กับเพื่อนร่วมงานภายในโรงเรียนอย่าง สม่ำเสมอ(มีรายงานว่ามีการประชุมอย่างเป็นทางการ/ไม่เป็นทางการ) 4. ข้อความข้อ 3 และมีการวางแผนการพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง(มีรายงานว่ามีการประชุม และมีการวางแผนการพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง)	V54
	SC2 = วัฒนธรรมการทำงานเป็น ทีมของบุคลากร	- วัฒนธรรมการทำงาน เป็นทีมของบุคลากร	1. ไม่ระบุ 2. บุคลากรในโรงเรียน มีส่วนร่วมในทุกกิจกรรมของโรงเรียน 3. ข้อความข้อ 2 และมีการร่วมกันทำงานเป็นทีม (มีหลักฐานการรายงานกลุ่ม) 4. ข้อความข้อ 3 และบุคลากรมีความสุขในการทำงานร่วมกันเป็นทีม	V108
	SC3 = วัฒนธรรมในการจัดการเรียน การสอนของครู	- วัฒนธรรมในการ จัดการเรียนการสอน ของครู	1. ไม่ระบุ 2. ครูจัดกิจกรรมการเรียนการสอนด้วยวิธีการที่หลากหลาย 3. ข้อความข้อ 2 และมีสอดคล้องกับความต้องการ ความสนใจของผู้เรียนอย่างแท้จริง (มีหลักฐานการรายงานการสำรวจ) 3. ข้อความข้อ 3 และมีการนำภูมิปัญญาท้องถิ่นมาจัดทำหลักสูตรในการจัดการเรียนการสอน	V140
	SC4 = วัฒนธรรมการวิจัยในชั้นเรียน	- วัฒนธรรมการวิจัย ในชั้นเรียน	1. ไม่ระบุ 2. ครูสำรวจสภาพปัญหาที่เกิดขึ้นในการจัดการเรียนการสอน และทดลองใช้แนวทางในการ แก้ปัญหาการเรียนการสอนในชั้นเรียน 3. ข้อความข้อ 2 และสรุปแนวทางในการแก้ปัญหา เผยแพร่ผลงานการวิจัยในชั้นเรียน 4. ข้อความข้อ 3 และใช้หลักการวิจัยในชั้นเรียนในการปรับปรุงพัฒนาการเรียนการสอนอย่าง ต่อเนื่องสม่ำเสมอ	V76

ชื่อกลุ่มตัวแปร	ชื่อตัวแปร	ข้อมูลที่ใช้วัดตัวแปร	ค่าของตัวแปร	ตัวแปรที่ใช้ในการเก็บข้อมูล
วัฒนธรรมของ โรงเรียน school culture: sc	SC5 = วัฒนธรรมการประเมินผลการ เรียนรู้แนวใหม่	- วัฒนธรรมการ ประเมินผลการเรียน รู้แนวใหม่	1. ไม่ระบุ 2. ครูมีการประเมินผลการเรียนรู้ตามสภาพจริง ด้วยวิธีการที่หลากหลาย 3. ข้อความข้อ 2 โดยผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่ายมีส่วนร่วม 4. ข้อความข้อ 3 และนำผลการประเมินมาใช้ในการพัฒนาการเรียนการสอน (มีการประชุมวางแผนการปรับปรุงพัฒนาการเรียนการสอน	V126
	SC6 = วัฒนธรรมการประกันคุณภาพ ภายใน	- วัฒนธรรมการประกัน คุณภาพภายใน	1. บุคลากรมีการจัดทำแผนการพัฒนาตนเอง และมีการประเมินตนเอง เพื่อพัฒนาคุณภาพ ผู้เรียน 2. ข้อความข้อ 1 และมีการนำผลการประเมินภายในมาใช้ในการปรับปรุงพัฒนาการทำงาน ของตน 3. ข้อความข้อ 2 และยึดหลักการทำงานตามวงจร PDCA ในการปฏิบัติงานทุกชนิด 4. ข้อความข้อ 3 และมีการดำเนินการประกันคุณภาพเป็นวงจรต่อเนื่องอย่างสม่ำเสมอ หลายรอบ	V161

ชื่อกลุ่มตัวแปร	ชื่อตัวแปร	ข้อมูลที่ใช้วัดตัวแปร	ค่าของตัวแปร	ตัวแปรที่ใช้ในการเก็บข้อมูล
พฤติกรรมของ ครูในโรงเรียน individual behavior:IB	IB1 = พฤติกรรมด้านการพัฒนาตนเองของบุคลากร	-จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรมโดยเฉลี่ย -ความถี่ของการดำเนินกิจกรรม	<ol style="list-style-type: none"> 1. โรงเรียนไม่ได้จัดกิจกรรมการพัฒนาด้านตนเองของบุคลากร/ไม่มีผู้เข้าร่วมกิจกรรม 2. โรงเรียนจัดกิจกรรมการพัฒนาด้านตนเองของบุคลากรแต่ไม่ระบุจำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม 3. บุคลากรในโรงเรียนบางส่วนเข้าร่วมกิจกรรมการพัฒนาด้านตนเองของบุคลากร 4. บุคลากรในโรงเรียนส่วนใหญ่เข้าร่วมกิจกรรมการพัฒนาด้านตนเองของบุคลากร 5. บุคลากรในโรงเรียนทุกคนเข้าร่วมกิจกรรมการพัฒนาด้านตนเองของบุคลากร 	V18/22/26/30/34/38 /42/46/50
	IB2 = พฤติกรรมด้านการปฏิรูประบบบริหารโรงเรียน	-จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรมโดยเฉลี่ย -ความถี่ของการดำเนินกิจกรรม	<ol style="list-style-type: none"> 1. โรงเรียนไม่ได้จัดกิจกรรมการพัฒนาด้านตนเองของบุคลากร 2. โรงเรียนจัดกิจกรรมการพัฒนาด้านตนเองของบุคลากรแต่ไม่ระบุความถี่ของการจัดกิจกรรม 3. โรงเรียนจัดกิจกรรมการพัฒนาด้านตนเองของบุคลากรนาน ๆ ครั้ง 4. โรงเรียนจัดกิจกรรมการพัฒนาด้านตนเองของบุคลากรบ่อยครั้ง 5. โรงเรียนจัดกิจกรรมการพัฒนาด้านตนเองของบุคลากรอย่างต่อเนื่อง 	V20/24/28/32/36/40 /44/48/52
		-จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรมโดยเฉลี่ย -ความถี่ของการดำเนินกิจกรรม	<ol style="list-style-type: none"> 1. โรงเรียนไม่ได้จัดกิจกรรมการปฏิรูประบบบริหารโรงเรียน/ไม่มีผู้เข้าร่วมกิจกรรม 2. โรงเรียนจัดกิจกรรมการปฏิรูประบบบริหารโรงเรียนแต่ไม่ระบุจำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม 3. บุคลากรในโรงเรียนบางส่วนเข้าร่วมกิจกรรมการปฏิรูประบบบริหารโรงเรียน 4. บุคลากรในโรงเรียนส่วนใหญ่เข้าร่วมกิจกรรมการปฏิรูประบบบริหารโรงเรียน 5. บุคลากรในโรงเรียนทุกคนเข้าร่วมกิจกรรมการปฏิรูประบบบริหารโรงเรียน 	V55/60/64/68/72
		-จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรมโดยเฉลี่ย -ความถี่ของการดำเนินกิจกรรม	<ol style="list-style-type: none"> 1. โรงเรียนไม่ได้จัดกิจกรรมการปฏิรูประบบบริหารโรงเรียน 2. โรงเรียนจัดกิจกรรมการปฏิรูประบบบริหารโรงเรียนแต่ไม่ระบุความถี่ของการจัดกิจกรรม 3. โรงเรียนจัดกิจกรรมการปฏิรูประบบบริหารโรงเรียนนาน ๆ ครั้ง 4. โรงเรียนจัดกิจกรรมการปฏิรูประบบบริหารโรงเรียนบ่อยครั้ง 5. โรงเรียนจัดกิจกรรมการปฏิรูประบบบริหารโรงเรียนอย่างต่อเนื่อง 	V58/62/66/70/74

ชื่อกลุ่มตัวแปร	ชื่อตัวแปร	ข้อมูลที่ใช้วัดตัวแปร	ค่าของตัวแปร	ตัวแปรที่ใช้ในการเก็บข้อมูล
พฤติกรรมของครูในโรงเรียน individual behavior: IB	IB3 = พฤติกรรมด้านการปฏิรูปกระบวนการเรียนรู้	-จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรมโดยเฉลี่ย -ความถี่ของการดำเนินกิจกรรม	1. โรงเรียนไม่ได้จัดกิจกรรมการปฏิรูปกระบวนการเรียนรู้/ไม่มีผู้เข้าร่วมกิจกรรม 2. โรงเรียนจัดกิจกรรมการปฏิรูปกระบวนการเรียนรู้แต่ไม่ระบุจำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม 3. บุคลากรในโรงเรียนบางส่วนเข้าร่วมกิจกรรมการปฏิรูปกระบวนการเรียนรู้ 4. บุคลากรในโรงเรียนส่วนใหญ่เข้าร่วมกิจกรรมการปฏิรูปกระบวนการเรียนรู้ 5. บุคลากรในโรงเรียนทุกคนเข้าร่วมกิจกรรมการปฏิรูปกระบวนการเรียนรู้ 1. โรงเรียนไม่ได้จัดกิจกรรมการปฏิรูปกระบวนการเรียนรู้ 2. โรงเรียนจัดกิจกรรมการปฏิรูปกระบวนการเรียนรู้แต่ไม่ระบุความถี่ของการจัดกิจกรรม 3. โรงเรียนจัดกิจกรรมการปฏิรูปกระบวนการเรียนรู้ นาน ๆ ครั้ง 4. โรงเรียนจัดกิจกรรมการปฏิรูปกระบวนการเรียนรู้บ่อยครั้ง 5. โรงเรียนจัดกิจกรรมการปฏิรูปกระบวนการเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง	V80/84/88/92/96/100 /104 V82/86//90/94/98/102 /106
	IB4 = พฤติกรรมด้านการวิจัยปฏิบัติการ	-จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรมโดยเฉลี่ย -ความถี่ของการดำเนินกิจกรรม	1. โรงเรียนไม่ได้จัดกิจกรรมการวิจัยปฏิบัติการ/ไม่มีผู้เข้าร่วมกิจกรรม 2. โรงเรียนจัดกิจกรรมการวิจัยปฏิบัติการแต่ไม่ระบุจำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม 3. บุคลากรในโรงเรียนบางส่วนเข้าร่วมกิจกรรมการวิจัยปฏิบัติการ 4. บุคลากรในโรงเรียนส่วนใหญ่เข้าร่วมกิจกรรมการวิจัยปฏิบัติการ 5. บุคลากรในโรงเรียนทุกคนเข้าร่วมกิจกรรมการวิจัยปฏิบัติการ 1. โรงเรียนไม่ได้จัดกิจกรรมการวิจัยปฏิบัติการ 2. โรงเรียนจัดกิจกรรมการวิจัยปฏิบัติการแต่ไม่ระบุความถี่ของการจัดกิจกรรม 3. โรงเรียนจัดกิจกรรมการวิจัยปฏิบัติการ นาน ๆ ครั้ง 4. โรงเรียนจัดกิจกรรมการวิจัยปฏิบัติการบ่อยครั้ง 5. โรงเรียนจัดกิจกรรมการวิจัยปฏิบัติการอย่างต่อเนื่อง	V110/114/118/122 V112/116/120/124

ชื่อกลุ่มตัวแปร	ชื่อตัวแปร	ข้อมูลที่ใช้วัดตัวแปร	ค่าของตัวแปร	ตัวแปรที่ใช้ในการเก็บข้อมูล
พฤติกรรมของ ครูในโรงเรียน individual behavior:IB	IB5 =พฤติกรรมด้านการประเมินผล การเรียนรู้แนวใหม่	-จำนวนผู้เข้าร่วม กิจกรรมโดยเฉลี่ย -ความถี่ของการดำเนิน กิจกรรม	1. โรงเรียนไม่ได้จัดกิจกรรมการประเมินผลการเรียนรู้แนวใหม่/ไม่มีผู้เข้าร่วมกิจกรรม 2. โรงเรียนจัดกิจกรรมการประเมินผลการเรียนรู้แนวใหม่แต่ไม่ระบุจำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม 3. บุคลากรในโรงเรียนบางส่วนเข้าร่วมกิจกรรมการประเมินผลการเรียนรู้แนวใหม่ 4. บุคลากรในโรงเรียนส่วนใหญ่เข้าร่วมกิจกรรมการประเมินผลการเรียนรู้แนวใหม่ 5. บุคลากรในโรงเรียนทุกคนเข้าร่วมกิจกรรมการประเมินผลการเรียนรู้แนวใหม่ 1. โรงเรียนไม่ได้จัดกิจกรรมการประเมินผลการเรียนรู้แนวใหม่ 2. โรงเรียนจัดกิจกรรมการประเมินผลการเรียนรู้แนวใหม่แต่ไม่ระบุความถี่ของการจัดกิจกรรม 3. โรงเรียนจัดกิจกรรมการประเมินผลการเรียนรู้แนวใหม่นาน ๆ ครั้ง 4. โรงเรียนจัดกิจกรรมการประเมินผลการเรียนรู้แนวใหม่บ่อยครั้ง 5. โรงเรียนจัดกิจกรรมการประเมินผลการเรียนรู้แนวใหม่อย่างต่อเนื่อง	V127/132/136 V130/134/138
	IB6 = พฤติกรรมด้านการประกัน คุณภาพภายใน	-จำนวนผู้เข้าร่วม กิจกรรมโดยเฉลี่ย -ความถี่ของการดำเนิน กิจกรรม	1. โรงเรียนไม่ได้จัดกิจกรรมการประกันคุณภาพภายใน/ไม่มีผู้เข้าร่วมกิจกรรม 2. โรงเรียนจัดกิจกรรมการประกันคุณภาพภายในแต่ไม่ระบุจำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม 3. บุคลากรในโรงเรียนบางส่วนเข้าร่วมกิจกรรมการประกันคุณภาพภายใน 4. บุคลากรในโรงเรียนส่วนใหญ่เข้าร่วมกิจกรรมการประกันคุณภาพภายใน 5. บุคลากรในโรงเรียนทุกคนเข้าร่วมกิจกรรมการประกันคุณภาพภายใน 1. โรงเรียนไม่ได้จัดกิจกรรมการประกันคุณภาพภายใน 2. โรงเรียนจัดกิจกรรมการประกันคุณภาพภายในแต่ไม่ระบุความถี่ของการจัดกิจกรรม 3. โรงเรียนจัดกิจกรรมการประกันคุณภาพภายในนาน ๆ ครั้ง 4. โรงเรียนจัดกิจกรรมการประกันคุณภาพภายในบ่อยครั้ง 5. โรงเรียนจัดกิจกรรมการประกันคุณภาพภายในอย่างต่อเนื่อง	V142/146/149/153/157 V144/147/151/155/159

ชื่อกลุ่มตัวแปร	ชื่อตัวแปร	ข้อมูลที่ใช้วัดตัวแปร	ค่าของตัวแปร	ตัวแปรที่ใช้ในการเก็บข้อมูล
คุณภาพของโรงเรียน school quality:SQ	SQ1 = ทัศนคติของชุมชนต่อโรงเรียน	ผลการปฏิรูปโรงเรียน ด้านทัศนคติของชุมชน	1 = สมาชิกในชุมชนมีส่วนร่วมเป็นกรรมการสถานศึกษา 2 = ข้อความข้อ 1 และชุมชนมีความพึงพอใจในการจัดการศึกษาของโรงเรียน 3 = ข้อความข้อ 2 และให้การสนับสนุนทรัพยากรในการจัดการ ศึกษาแก่โรงเรียน 4 = ข้อความข้อ 3 และเข้ามามีส่วนร่วมเป็นวิทยากร/กรรมการสายชั้น/กรรมการชั้นเรียน	V166
	SQ2 = ทัศนคติของบุคลากรในโรงเรียนต่อการปฏิรูปโรงเรียน	ผลการปฏิรูปโรงเรียน ด้านทัศนคติของชุมชน	1 = บุคลากรในโรงเรียนมีความรู้ ความเข้าใจในการปฏิรูปโรงเรียน 2 = ข้อความข้อ 1 และมีศักยภาพในการปฏิบัติงานได้รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพมากขึ้น 3 = ข้อความข้อ 2 และบุคลากรในโรงเรียนมีความสุขในการปฏิบัติงาน และมีความพึงพอใจในผลการปฏิบัติงาน 4 = ข้อความข้อ 3 และมีความรู้สึกเป็นเจ้าของ และภูมิใจที่เป็นครูในโรงเรียนมากยิ่งขึ้น	V167
	SQ3 = คุณลักษณะของผู้เรียน	ผลการปฏิรูปโรงเรียน ด้านคุณลักษณะของ ผู้เรียน	1 = ผู้เรียนมีความกระตือรือร้น ตื่นตัวในการเรียนและการพัฒนาตนเองมากขึ้น 2 = ข้อความข้อ 1 และผู้เรียนมีความสามารถในการประเมินผลการปฏิบัติงานของตนเองและนำผลการประเมินมาใช้ในการพัฒนาตนเอง 3 = ข้อความข้อ 2 และผู้เรียนมีความสุขในการเรียน /ชอบมาโรงเรียน 4 = ข้อความข้อ 3 และมีคุณธรรมจริยธรรม ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน/มีความสามารถทางวิชาการดีขึ้น	V168
	SO4 = ผลการประกันคุณภาพภายในโรงเรียน	ผลการประกันคุณภาพภายในของโรงเรียน	1 = ไม่ระบุ/ยังดำเนินการไม่เรียบร้อย 2 = ผลการประเมินโดยรวมต่ำกว่าเกณฑ์ 3 = ผลการประเมินโดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง/พอใช้ 4 = ผลการประเมินโดยรวมอยู่ในระดับดี/พร้อมรับการประเมินภายนอก	V162

ภาคผนวก จ.

หนังสือขอความร่วมมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล



ที่ ทม.0302(2700.0603)212

ฝ่ายวิชาการ คณะครุศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ถนนพญาไท กรุงเทพฯ 10330

มกราคม 2545

เรื่อง ขอให้เอกสารรายงานของโรงเรียนในโครงการโรงเรียนปฏิรูปการเรียนรู้เพื่อพัฒนาคุณภาพผู้เรียน
เรียน ที่ปรึกษาสถาบันแห่งชาติเพื่อการปฏิรูปการเรียนรู้
สิ่งที่ส่งมาด้วย เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ด้วย นายสุชาติ การสมบัติ นิสิตชั้นปริญญาโทบัณฑิต ภาคศึกษาวิชาการศึกษาศาสนา สาขาวิชาวิจัย
การศึกษา อยู่ในระหว่างการดำเนินงานวิจัยวิทยานิพนธ์เรื่อง "การศึกษาความสัมพันธ์เชิงสาเหตุระหว่างองค์
ประกอบในโมเดลกระบวนการปฏิรูปโรงเรียนโดยใช้การบริหารฐานโรงเรียน : การวิเคราะห์และสังเคราะห์รายงาน
ของโรงเรียนในโครงการโรงเรียนปฏิรูปการเรียนรู้เพื่อพัฒนาคุณภาพผู้เรียน" โดยมี ศาสตราจารย์กิตติคุณ
ดร.นงลักษณ์ วิรัชชัย และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เลขา ปิยะอัจฉริยะ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา มีความจำเป็น
ต้องใช้เอกสารรายงานของโรงเรียนในโครงการโรงเรียนปฏิรูปการเรียนรู้เพื่อพัฒนาคุณภาพผู้เรียน

จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์จากท่านโปรดอนุญาตให้ นายสุชาติ การสมบัติ ได้ยืมเครื่องมือดังกล่าว
เพื่อประโยชน์ทางวิชาการต่อไป และขอขอบคุณมาในโอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นงลักษณ์ ศรีบุรี)

รองคณบดีฝ่ายวิชาการ

ปฏิบัติราชการแทนคณบดีคณะครุศาสตร์

ฝ่ายวิชาการ

โทร. 218-2680

ภาคผนวก จ.

ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบผลการดำเนินงานก่อนและหลังการปฏิรูปโรงเรียนโดยใช้การบริหารฐานโรงเรียน
จำแนกเป็นตัวแปรย่อย

ตารางที่ ๑.1 ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบผลการดำเนินงานการปฏิรูปโรงเรียนโดยใช้การบริหารฐานโรงเรียน ก่อนและหลังการดำเนินงานด้านวัฒนธรรมของโรงเรียน

ตัวแปร	n	Mean	S.D.	t
1. วัฒนธรรมการพัฒนาตนเอง				
- ก่อนการดำเนินงาน	243	2.231	.4595	-5.642**
- หลังการดำเนินงาน	243	2.568	.7863	
2. วัฒนธรรมการทำงานเป็นทีม				
- ก่อนการดำเนินงาน	243	1.457	.7281	-9.627**
- หลังการดำเนินงาน	243	2.124	.8535	
3. วัฒนธรรมการจัดการเรียนการสอนของครู				
- ก่อนการดำเนินงาน	243	1.881	.9349	-8.976**
- หลังการดำเนินงาน	243	2.613	.9173	
4. วัฒนธรรมการวิจัยในชั้นเรียน				
- ก่อนการดำเนินงาน	243	1.498	.5010	-9.909**
- หลังการดำเนินงาน	243	2.049	.7805	
5. วัฒนธรรมการประเมินผลการเรียนรู้แนวใหม่				
- ก่อนการดำเนินงาน	243	2.062	.2733	3.647**
- หลังการดำเนินงาน	243	1.864	.7939	
6. วัฒนธรรมการประกันคุณภาพภายใน				
- ก่อนการดำเนินงาน	243	1.395	.4899	5.560**
- หลังการดำเนินงาน	243	1.753	.9163	

**p < 0.1

ตารางที่ ๑.๒ ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบผลการดำเนินงานการปฏิรูปโรงเรียนโดยใช้การบริหารฐานโรงเรียน
ก่อนและหลังการดำเนินงานด้านคุณภาพของโรงเรียน

ตัวแปร	n	Mean	S.D.	t
1. ทัศนคติของชุมชนต่อโรงเรียน				
- ก่อนการดำเนินงาน	243	1.354	.5438	-15.694**
- หลังการดำเนินงาน	243	2.605	1.1679	
2. ทัศนคติของบุคลากรในโรงเรียนต่อการปฏิรูป				
- ก่อนการดำเนินงาน	243	1.626	.6197	-10.359**
- หลังการดำเนินงาน	243	2.268	.7595	
3. คุณลักษณะของผู้เรียน				
- ก่อนการดำเนินงาน	243	1.428	.6602	-16.987**
- หลังการดำเนินงาน	243	2.638	.9229	
4. ผลการประกันคุณภาพภายในของโรงเรียน				
- ก่อนการดำเนินงาน	243	1.161	.5172	-7.142**
- หลังการดำเนินงาน	243	1.757	1.1475	

** p < .01

ภาคผนวก ช.
คำสั่งที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

DATE: 5/ 7/2002

TIME: 8:16

L I S R E L 8.30

BY

Karl G. Jöreskog & Dag Sörbom

This program is published exclusively by

Scientific Software International, Inc.

7383 N. Lincoln Avenue, Suite 100

Lincolnwood, IL 60712, U.S.A.

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

Copyright by Scientific Software International, Inc., 1981-2000

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 A:\WORKSBM2.PRO:

PATH ANALYSIS FOR SBM MODEL

DA NI=29 NO=243 MA=KM

LA

'Y1''Y2''Y3''Y4''Y5''Y6''Y7''Y8''Y9''Y10''Y11''Y12''Y13''Y14''Y15''Y16''Y17''Y18''Y19''Y20'

'Y21''Y22''Y23''Y24''X1''X2''X3''X4''X5'

KM

1.000

.000 1.000

.050 .053 1.000

-.007 .078 .064 1.000

.019 -.024 .321 .266 1.000

-.009 .040 .205 .216 .423 1.000

.015 .026 .139 .353 .314 .193 1.000

-.044 .034 .288 .271 .425 .368 .260 1.000

-.059 .135 .260 .236 .276 .229 .326 .310 1.000

.060 .033 .186 .273 .274 .271 .264 .266 .219 1.000

-.003 .082 -.009 .175 .084 .145 .162 .231 .250 .157 1.000

-.107 .091 .113 .169 .237 .237 .227 .364 .192 .236 .227 1.000

.046 -.028 .113 .218 .287 .326 .420 .284 .257 .254 .078 .206 1.000

.031 .000 .175 .307 .386 .364 .307 .514 .361 .240 .208 .294 .443 1.000

-.056 .120 .254 .228 .214 .226 .264 .142 .452 .296 .118 .172 .346 .320 1.000

.054 .031 .230 .283 .266 .344 .285 .312 .238 .723 .225 .308 .338 .320 .269 1.000

-.048 .093 .080 .197 .163 .240 .203 .243 .236 .238 .554 .307 .184 .196 .291 .278 1.000

-.098 .108 .105 .214 .218 .251 .171 .229 .279 .223 .099 .291 .259 .282 .343 .341 .226 1.000

-.008 .105 .130 .470 .214 .212 .270 .191 .278 .431 .501 .315 .154 .238 .277 .460 .396 .261 1.000

.144 -.026 .069 .551 .185 .159 .192 .209 .165 .144 -.187 .095 .228 .327 .085 .078 -.099 .058 .000 1.000

-.092 .071 .219 .165 .158 .150 .287 .290 .373 .307 .164 .236 .286 .343 .374 .307 .205 .287 .211 .078 1.000

.070 .094 .145 .183 .320 .302 .383 .274 .320 .256 .047 .219 .430 .433 .404 .291 .184 .214 .133 .173 .353 1.000

.059 .020 .219 .102 .207 .324 .192 .173 .155 .237 .063 .147 .381 .387 .298 .272 .164 .128 .123 .149 .204 .475 1.000
 -.143 .105 -.001 .172 .021 .163 .018 .074 .109 .178 .130 .171 .071 .043 .095 .161 .086 .257 .183 .047 .153 .065 .084 1.000
 .054 .064 .108 .009 -.015 -.115 .025 -.157 .074 -.070 -.028 -.135 .044 .011 .208 -.061 -.025 -.002 -.039 .014 .129 .091 .015 -.158 1.000
 -.041 -.057 -.037 .074 .226 .195 .100 .202 .119 .068 .090 .100 .066 .121 -.016 .094 .026 .095 .061 -.051 .008 .066 .015 .104 -.302 1.000
 -.079 .011 -.068 -.051 .129 .142 .087 .181 -.067 .092 .023 .185 .094 .090 -.055 .122 .032 .103 .021 -.049 .013 .069 .038 .093 -.576 .397 1.000
 -.182 -.072 -.053 -.120 -.090 -.036 -.049 -.029 -.042 -.097 -.088 -.002 -.084 -.080 -.028 .030 -.046 -.008 .041 -.039 -.173 -.095 .017 -.100 .071 -.031 -.254 1.000
 -.012 .072 .038 .0168 .005 .029 .148 .029 .068 .160 .070 .056 .060 .049 -.051 .180 .043 -.058 .131 -.046 -.011 .159 .138 .029 -.040 .144 .116 -.007 1.000

SD

1.000 1.000 0.533 0.522 0.911 1.068 0.528 0.582 0.517 0.512 0.704 0.538 0.786 0.854 0.917 0.781 0.794 0.916 1.000 1.000 1.168 0.760 0.923 1.148
 0.497 0.465 0.500 0.468 0.419

MO NY=24 NX=5 NE=6 NK=1 C

LX=FU,FI LY=FU,FI BE=FU,FI GA=FU,FI PS=ST,FR PH=ST,FR TD=FU,FI TE= FU,FI

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

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

FR TD(1,1) TD(2,2) TD(3,3) TD(4,4) TD(5,5)

FR TE(1,1) TE(2,2) TE(4,4) TE(3,3) TE(5,5) TE(6,6) TE(7,7) TE(8,8) TE(9,9) TE(10,10) TE(11,11) TE(12,12) TE(13,13)

FR TE(14,14) TE(15,15) TE(16,16) TE(17,17) TE(18,18) TE(19,19) TE(20,20) TE(21,21) TE(22,22) TE(23,23) TE(24,24)

EQ TE(1,1) TE(2,2) TE(19,19) TE(20,20) TE(24,24)

EQ TE(3,3) TE(11,11)

EQ TE(5,5) TE(6,6) TE(7,7) TE(8,8) TE(9,9) TE(13,13) TE(15,15) TE(21,21)

EQ TE(10,10) TE(14,14) TE(16,16) TE(22,22) TE(23,23)

EQ TE(12,12) TE(17,17) TE(18,18)

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

FR LY(1,1)

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

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

FR LY(13,4) LY(14,4) LY(16,4) LY(17,4) LY(18,4)

FR LY(20,5)

FR LY(21,6) LY(23,6) LY(24,6)

ST 1 LY(24,1) LY(5,2) LY(9,3) LY(15,4) LY(19,5) LY(22,6)

ST -1 LX(3,1)

FR TE(16,10) TE(20,4) TE(17,11) TE(19,4) TE(15,9) TE(19,11) TE(20,11) TE(20,17) TE(14,8) TE(23,22) TE(20,1) TE(13,7) TE(24,18) TE(23,6)

FR TE(19,17) TE(7,4) TE(19,16) TE(16,15) TE(23,14) TE(19,10) TE(20,4) TE(20,14) TE(23,13) TE(17,12) TE(17,14) TE(23,3) TE(11,9) TE(23,9)

FR TE(12,8) TE(11,8) TE(21,1) TE(15,3) TE(9,3)

FR LY(4,5) LY(8,2) LY(2,1) LY(15,2) LY(12,1) LY(18,1)

FR THETA-DELTA-EPSILON(4,1) THETA-DELTA-EPSILON(4,16) THETA-DELTA-EPSILON(1,15) THETA-DELTA-EPSILON(4,4)

FR TD(4,3)

LE

'GS''DM''SO''SC''IB''SQ'

LK

'CF'

OU SE TV EF SS MI RS FS AD=OFF ND=2

PATH ANALYSIS FOR SBM MODEL

Number of Input Variables 29

Number of Y - Variables 24

Number of X - Variables 5

Number of ETA - Variables 6

Number of KSI - Variables 1

Number of Observations 243

PATH ANALYSIS FOR SBM MODEL

Covariance Matrix to be Analyzed

	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	Y6
Y1	1.00					
Y2		1.00				
Y3	0.05	0.05	1.00			
Y4	-0.01	0.08	0.06	1.00		
Y5	0.02	-0.02	0.32	0.27	1.00	
Y6	-0.01	0.04	0.21	0.22	0.42	1.00
Y7	0.02	0.03	0.14	0.35	0.31	0.19
Y8	-0.04	0.03	0.29	0.27	0.42	0.37
Y9	-0.06	0.14	0.26	0.24	0.28	0.23
Y10	0.06	0.03	0.19	0.27	0.27	0.27
Y11	0.00	0.08	-0.01	0.18	0.08	0.15
Y12	-0.11	0.09	0.11	0.17	0.24	0.24
Y13	0.05	-0.03	0.11	0.22	0.29	0.33
Y14	0.03		0.18	0.31	0.39	0.36
Y15	-0.06	0.12	0.25	0.23	0.21	0.23
Y16	0.05	0.03	0.23	0.28	0.27	0.34
Y17	-0.05	0.09	0.08	0.20	0.16	0.24
Y18	-0.10	0.11	0.10	0.21	0.22	0.25
Y19	-0.01	0.11	0.13	0.47	0.21	0.21
Y20	0.14	-0.03	0.07	0.55	0.18	0.16
Y21	-0.09	0.07	0.22	0.17	0.16	0.15
Y22	0.07	0.09	0.14	0.18	0.32	0.30
Y23	0.06	0.02	0.22	0.10	0.21	0.32
Y24	-0.14	0.11	0.00	0.17	0.02	0.16
X1	0.05	0.06	0.11	0.01	-0.01	-0.12
X2	-0.04	-0.06	-0.04	0.07	0.23	0.20
X3	-0.08	0.01	-0.07	-0.05	0.13	0.14
X4	-0.18	-0.07	-0.05	-0.12	-0.09	-0.04
X5	-0.01	0.07	0.04	0.02	0.01	0.03

Covariance Matrix to be Analyzed

	Y7	Y8	Y9	Y10	Y11	Y12
Y7	1.00					
Y8	0.26	1.00				
Y9	0.33	0.31	1.00			

Y10	0.26	0.27	0.22	1.00		
Y11	0.16	0.23	0.25	0.16	1.00	
Y12	0.23	0.36	0.19	0.24	0.23	1.00
Y13	0.42	0.28	0.26	0.25	0.08	0.21
Y14	0.31	0.51	0.36	0.24	0.21	0.29
Y15	0.26	0.14	0.45	0.30	0.12	0.17
Y16	0.28	0.31	0.24	0.72	0.23	0.31
Y17	0.20	0.24	0.24	0.24	0.55	0.31
Y18	0.17	0.23	0.28	0.22	0.10	0.29
Y19	0.27	0.19	0.28	0.43	0.50	0.32
Y20	0.19	0.21	0.17	0.14	-0.19	0.10
Y21	0.29	0.29	0.37	0.31	0.16	0.24
Y22	0.38	0.27	0.32	0.26	0.05	0.22
Y23	0.19	0.17	0.16	0.24	0.06	0.15
Y24	0.02	0.07	0.11	0.18	0.13	0.17
X1	0.03	-0.16	0.07	-0.07	-0.03	-0.14
X2	0.10	0.20	0.12	0.07	0.09	0.10
X3	0.09	0.18	-0.07	0.09	0.02	0.19
X4	-0.05	-0.03	-0.04	-0.10	-0.09	0.00
X5	0.15	0.03	0.07	0.16	0.07	0.06

Covariance Matrix to be Analyzed

	Y13	Y14	Y15	Y16	Y17	Y18
Y13	1.00					
Y14	0.44	1.00				
Y15	0.35	0.32	1.00			
Y16	0.34	0.32	0.27	1.00		
Y17	0.18	0.20	0.29	0.28	1.00	
Y18	0.26	0.28	0.34	0.34	0.23	1.00
Y19	0.15	0.24	0.28	0.46	0.40	0.26
Y20	0.23	0.33	0.09	0.08	-0.10	0.06
Y21	0.29	0.34	0.37	0.31	0.21	0.29
Y22	0.43	0.43	0.40	0.29	0.18	0.21
Y23	0.38	0.39	0.30	0.27	0.16	0.13
Y24	0.07	0.04	0.10	0.16	0.09	0.26
X1	0.04	0.01	0.21	-0.06	-0.03	0.00
X2	0.07	0.12	-0.02	0.09	0.03	0.09
X3	0.09	0.09	-0.06	0.12	0.03	0.10
X4	-0.08	-0.08	-0.03	0.03	-0.05	-0.01
X5	0.06	0.05	-0.05	0.18	0.04	-0.06

Covariance Matrix to be Analyzed

	Y19	Y20	Y21	Y22	Y23	Y24
Y19	1.00					

Y20	--	1.00				
Y21	0.21	0.08	1.00			
Y22	0.13	0.17	0.35	1.00		
Y23	0.12	0.15	0.20	0.48	1.00	
Y24	0.18	0.05	0.15	0.07	0.08	1.00
X1	-0.04	0.01	0.13	0.09	0.02	-0.16
X2	0.06	-0.05	0.01	0.07	0.02	0.10
X3	0.02	-0.05	0.01	0.07	0.04	0.09
X4	0.04	-0.04	-0.17	-0.10	0.02	-0.10
X5	0.13	-0.05	-0.01	0.16	0.14	0.03

Covariance Matrix to be Analyzed

	X1	X2	X3	X4	X5
X1	1.00				
X2	-0.30	1.00			
X3	-0.58	0.40	1.00		
X4	0.07	-0.03	-0.25	1.00	
X5	-0.04	0.14	0.12	-0.01	1.00

PATH ANALYSIS FOR SBM MODEL

Parameter Specifications

	LAMBDA-Y					
	GS	DM	SO	SC	IB	SQ
Y1	1	0	0	0	0	0
Y2	2	0	0	0	0	0
Y3	0	3	0	0	0	0
Y4	0	4	0	0	5	0
Y5	0	0	0	0	0	0
Y6	0	6	0	0	0	0
Y7	0	0	7	0	0	0
Y8	0	8	9	0	0	0
Y9	0	0	0	0	0	0
Y10	0	0	10	0	0	0
Y11	0	0	11	0	0	0
Y12	12	0	13	0	0	0
Y13	0	0	0	14	0	0
Y14	0	0	0	15	0	0
Y15	0	16	0	0	0	0
Y16	0	0	0	17	0	0
Y17	0	0	0	18	0	0
Y18	19	0	0	20	0	0
Y19	0	0	0	0	0	0
Y20	0	0	0	0	21	0
Y21	0	0	0	0	0	22

Y22	0	0	0	0	0	0
Y23	0	0	0	0	0	23
Y24	0	0	0	0	0	24

LAMBDA-X

CF

X1	25
X2	26
X3	0
X4	27
X5	28

BETA

	GS	DM	SO	SC	IB	SQ
GS	0	0	0	0	0	0
DM	29	0	0	0	0	0
SO	0	30	0	0	0	0
SC	0	0	31	0	0	0
IB	32	33	34	35	0	0
SQ	0	0	0	0	36	0

GAMMA

CF

GS	37
DM	38
SO	39
SC	0
IB	0
SQ	0

PHI

CF

40

PSI

Note: This matrix is diagonal.

	GS	DM	SO	SC	IB	SQ
41	42	43	44	45	46	

THETA-EPS

	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	Y6
Y1	47					
Y2	0	47				
Y3	0	0	48			

Y4	0	0	0	49		
Y5	0	0	0	0	50	
Y6	0	0	0	0	0	50
Y7	0	0	0	51	0	0
Y8	0	0	0	0	0	0
Y9	0	0	52	0	0	0
Y10	0	0	0	0	0	0
Y11	0	0	0	0	0	0
Y12	0	0	0	0	0	0
Y13	0	0	0	0	0	0
Y14	0	0	0	0	0	0
Y15	0	0	60	0	0	0
Y16	0	0	0	0	0	0
Y17	0	0	0	0	0	0
Y18	0	0	0	0	0	0
Y19	0	0	0	67	0	0
Y20	72	0	0	73	0	0
Y21	77	0	0	0	0	0
Y22	0	0	0	0	0	0
Y23	0	0	78	0	0	79
Y24	0	0	0	0	0	0

THETA-EPS

	Y7	Y8	Y9	Y10	Y11	Y12
Y7	50					
Y8	0	50				
Y9	0	0	50			
Y10	0	0	0	53		
Y11	0	54	55	0	48	
Y12	0	56	0	0	0	57
Y13	58	0	0	0	0	0
Y14	0	59	0	0	0	0
Y15	0	0	61	0	0	0
Y16	0	0	0	62	0	0
Y17	0	0	0	0	64	65
Y18	0	0	0	0	0	0
Y19	0	0	0	68	69	0
Y20	0	0	0	0	74	0
Y21	0	0	0	0	0	0
Y22	0	0	0	0	0	0
Y23	0	0	80	0	0	0
Y24	0	0	0	0	0	0

THETA-EPS

	Y13	Y14	Y15	Y16	Y17	Y18
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Y13	50					
Y14	0	53				
Y15	0	0	50			
Y16	0	0	63	53		
Y17	0	66	0	0	57	
Y18	0	0	0	0	0	57
Y19	0	0	0	70	71	0
Y20	0	75	0	0	76	0
Y21	0	0	0	0	0	0
Y22	0	0	0	0	0	0
Y23	81	82	0	0	0	0
Y24	0	0	0	0	0	84

THETA-EPS

	Y19	Y20	Y21	Y22	Y23	Y24
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Y19	47					
Y20	0	47				
Y21	0	0	50			
Y22	0	0	0	53		
Y23	0	0	0	83	53	
Y24	0	0	0	0	0	47

THETA-DELTA-EPS

	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	Y6
--	----	----	----	----	----	----

X1	0	0	0	0	0	0
X2	0	0	0	0	0	0
X3	0	0	0	0	0	0
X4	89	0	0	90	0	0
X5	0	0	0	0	0	0

THETA-DELTA-EPS

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

X1	0	0	0	0	0	0
X2	0	0	0	0	0	0
X3	0	0	0	0	0	0
X4	0	0	0	0	0	0
X5	0	0	0	0	0	0

THETA-DELTA-EPS

	Y13	Y14	Y15	Y16	Y17	Y18
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----

X1	0	0	85	0	0	0
X2	0	0	0	0	0	0
X3	0	0	0	0	0	0

X4	0	0	0	91	0	0
X5	0	0	0	0	0	0

THETA-DELTA-EPS

	Y19	Y20	Y21	Y22	Y23	Y24
X1	0	0	0	0	0	0
X2	0	0	0	0	0	0
X3	0	0	0	0	0	0
X4	0	0	0	0	0	0
X5	0	0	0	0	0	0

THETA-DELTA

	X1	X2	X3	X4	X5
X1	86				
X2	0	87			
X3	0	0	88		
X4	0	0	92	93	
X5	0	0	0	0	94

PATH ANALYSIS FOR SBM MODEL

Number of Iterations =178

LISREL Estimates (Maximum Likelihood)

LAMBDA-Y

	GS	DM	SO	SC	IB	SQ
Y1	-0.87 (0.38) -2.29	--	--	--	--	--
Y2	0.44 (0.31) 1.40	--	--	--	--	--
Y3	-- (0.12) 4.90	0.59	--	--	--	--
Y4	-- (0.13) 0.16	0.02	--	--	0.95 (0.20) 4.86	--
Y5	--	1.00	--	--	--	--
Y6	-- (0.13) 7.49	0.94	--	--	--	--
Y7	--	--	0.98 (0.14) 6.94	--	--	--
Y8	--	0.90	0.10	--	--	--

		(0.23)	(0.24)			
		3.98	0.42			
Y9	--	--	1.00	--	--	--
Y10	--	--	0.91	--	--	--
			(0.14)			
			6.58			
Y11	--	--	0.48	--	--	--
			(0.12)			
			4.00			
Y12	0.94	--	0.71	--	--	--
	(0.40)		(0.16)			
	2.34		4.41			
Y13	--	--	--	0.69	--	--
			(0.12)			
			5.58			
Y14	--	--	--	0.75	--	--
			(0.13)			
			5.61			
Y15	--	-0.55	--	1.00	--	--
	(0.22)					
	-2.45					
Y16	--	--	--	0.70	--	--
			(0.13)			
			5.43			
Y17	--	--	--	0.50	--	--
			(0.10)			
			4.80			
Y18	0.63	--	--	0.54	--	--
	(0.32)		(0.12)			
	1.96		4.72			
Y19	--	--	--	--	1.00	--
Y20	--	--	--	--	0.62	--
			(0.16)			
			3.91			
Y21	--	--	--	--	--	0.94
					(0.13)	
					7.29	
Y22	--	--	--	--	--	1.00
Y23	--	--	--	--	--	0.72
					(0.10)	
					6.91	
Y24	1.00	--	--	--	--	0.21
					(0.14)	
					1.53	

LAMBDA-X

CF

 X1 0.79
 (0.12)
 6.74
 X2 -0.56
 (0.10)
 -5.81
 X3 -1.00
 X4 0.12
 (0.09)
 1.30
 X5 -0.15
 (0.09)
 -1.70

BETA

	GS	DM	SO	SC	IB	SQ
GS	--	--	--	--	--	--
DM	0.11	--	--	--	--	--
	(0.36)					
	0.30					
SO	--	0.73	--	--	--	--
		(0.12)				
		6.30				
SC	--	--	1.46	--	--	--
			(0.28)			
			5.26			
IB	0.07	-0.41	1.44	-0.09	--	--
	(0.14)	(0.19)	(0.58)	(0.28)		
	0.48	-2.13	2.48	-0.32		
SQ	--	--	--	--	1.23	--
					(0.22)	
					5.63	

GAMMA

CF

 GS -0.15
 (0.07)
 -2.25
 DM -0.17
 (0.09)
 -1.98

SO 0.08
(0.04)
1.99

SC ---
IB ---
SQ ---

Covariance Matrix of ETA and KSI

	GS	DM	SO	SC	IB	SQ
GS	0.13					
DM	0.03	0.42				
SO	0.01	0.29	0.30			
SC	0.02	0.43	0.44	0.73		
IB	0.01	0.21	0.27	0.39	0.14	
SQ	0.02	0.26	0.34	0.48	0.18	0.38
CF	-0.11	-0.14	-0.04	-0.06	0.00	0.00

Covariance Matrix of ETA and KSI

CF

CF 0.72
PHI
CF

0.72
(0.13)
5.59

PSI

Note: This matrix is diagonal.

	GS	DM	SO	SC	IB	SQ
	0.11	0.39	0.09	0.09	-0.13	0.16
	(0.07)	(0.08)	(0.03)	(0.04)	(0.05)	(0.06)
	1.66	4.82	2.82	2.22	-2.86	2.66

Squared Multiple Correlations for Structural Equations

	GS	DM	SO	SC	IB	SQ
	0.13	0.07	0.70	0.88	1.92	0.57

Squared Multiple Correlations for Reduced Form

	GS	DM	SO	SC	IB	SQ
	0.13	0.06	0.01	0.01	0.00	0.00

Reduced Form

CF

GS -0.15
 (0.07)
 -2.25
 DM -0.19
 (0.07)
 -2.73
 SO -0.06
 (0.05)
 -1.08
 SC -0.08
 (0.08)
 -1.06
 IB -0.01
 (0.05)
 -0.11
 SQ -0.01
 (0.06)
 -0.11

THETA-EPS

	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	Y6
Y1	0.90 (0.04) 22.55					
Y2	--	0.90 (0.04) 22.55				
Y3	--	--	0.88 (0.06) 15.41			
Y4	--	--	--	0.89 (0.07) 12.20		
Y5	--	--	--	--	0.64 (0.02) 26.52	
Y6	--	--	--	--	--	0.64 (0.02) 26.52
Y7	--	--	--	0.08 (0.04) 2.15	--	--
Y8	--	--	--	--	--	--
Y9	--	--	0.10	--	--	--

			(0.05)			
			2.03			
Y10	--	--	--	--	--	--
Y11	--	--	--	--	--	--
Y12	--	--	--	--	--	--
Y13	--	--	--	--	--	--
Y14	--	--	--	--	--	--
Y15	--	--	0.15	--	--	--
			(0.05)			
			2.83			
Y16	--	--	--	--	--	--
Y17	--	--	--	--	--	--
Y18	--	--	--	--	--	--
Y19	--	--	--	0.39	--	--
			(0.04)			
			9.17			
Y20	0.12	--	--	0.47	--	--
	(0.04)			(0.04)		
	2.65			10.64		
Y21	-0.11	--	--	--	--	--
	(0.05)					
	-2.13					
Y22	--	--	--	--	--	--
Y23	--	--	0.11	--	--	0.11
			(0.05)			(0.04)
			2.40			2.49
Y24	--	--	--	--	--	--
THETA-EPS						
	Y7	Y8	Y9	Y10	Y11	Y12

Y7	0.64					
	(0.02)					
	26.52					
Y8	--	0.64				
		(0.02)				
		26.52				
Y9	--	--	0.64			
			(0.02)			
			26.52			
Y10	--	--	--	0.68		
				(0.03)		
				19.75		
Y11	--	0.08	0.09	--	0.88	
		(0.04)	(0.04)		(0.06)	

		2.14	2.30		15.41	
Y12	--	0.10	--	--	--	0.74
		(0.05)				(0.05)
		2.10				16.43
Y13	0.13	--	--	--	--	--
	(0.04)					
	3.09					
Y14	--	0.21	--	--	--	--
	(0.04)					
	5.14					
Y15	--	--	0.16	--	--	--
		(0.04)				
		3.65				
Y16	--	--	--	0.44	--	--
			(0.04)			
			11.17			
Y17	--	--	--	--	0.39	0.08
				(0.05)	(0.04)	
				8.45	1.81	
Y18	--	--	--	--	--	--
Y19	--	--	--	0.16	0.32	--
			(0.04)	(0.04)		
			3.87	7.39		
Y20	--	--	--	--	-0.26	--
				(0.04)		
				-6.44		
Y21	--	--	--	--	--	--
Y22	--	--	--	--	--	--
Y23	--	--	-0.07	--	--	--
		(0.04)				
		-1.63				
Y24	--	--	--	--	--	--

THETA-EPS

	Y13	Y14	Y15	Y16	Y17	Y18
Y13	0.64					
	(0.02)					
	26.52					
Y14	--	0.68				
		(0.03)				
		19.75				
Y15	--	--	0.64			
			(0.02)			
			26.52			

Y16	---	--	-0.11	0.68		
			(0.04)	(0.03)		
			-2.92	19.75		
Y17	--	-0.12	--	--	0.74	
		(0.04)			(0.05)	
		-2.95			16.43	
Y18	--	--	--	--	--	0.74
						(0.05)
						16.43
Y19	--	--	--	0.14	0.15	--
				(0.04)	(0.04)	
				3.45	3.39	
Y20	--	0.14	--	--	-0.18	--
		(0.04)			(0.04)	
		3.69			-4.33	
Y21	--	--	--	--	--	--
Y22	--	--	--	--	--	--
Y23	0.09	0.08	--	--	--	--
	(0.04)	(0.04)				
	2.23	2.13				
Y24	--	--	--	--	--	0.11
						(0.06)
						1.80

THETA-EPS

	Y19	Y20	Y21	Y22	Y23	Y24
Y19	0.90					
	(0.04)					
	22.55					
Y20	--	0.90				
		(0.04)				
		22.55				
Y21	--	--	0.64			
			(0.02)			
			26.52			
Y22	--	--	--	0.68		
				(0.03)		
				19.75		
Y23	--	--	--	0.17	0.68	
				(0.05)	(0.03)	
				3.72	19.75	
Y24	--	--	--	--	--	0.90
						(0.04)
						22.55

Squared Multiple Correlations for Y - Variables

Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	Y6
0.10	0.03	0.14	0.13	0.40	0.37

Squared Multiple Correlations for Y - Variables

Y7	Y8	Y9	Y10	Y11	Y12
0.31	0.38	0.32	0.27	0.07	0.28

Squared Multiple Correlations for Y - Variables

Y13	Y14	Y15	Y16	Y17	Y18
0.35	0.38	0.38	0.34	0.20	0.27

Squared Multiple Correlations for Y - Variables

Y19	Y20	Y21	Y22	Y23	Y24
0.14	0.06	0.34	0.36	0.22	0.14

THETA-DELTA-EPS

	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	Y6
X1	--	--	--	--	--	--
X2	--	--	--	--	--	--
X3	--	--	--	--	--	--
X4	-0.21 (0.06) -3.64	--	--	-0.15 (0.04) -3.58	--	--
X5	--	--	--	--	--	--

THETA-DELTA-EPS

	Y7	Y8	Y9	Y10	Y11	Y12
X1	--	--	--	--	--	--
X2	--	--	--	--	--	--
X3	--	--	--	--	--	--
X4	--	--	--	--	--	--
X5	--	--	--	--	--	--

THETA-DELTA-EPS

	Y13	Y14	Y15	Y16	Y17	Y18
X1	--	--	0.11 (0.04) 2.60	--	--	--
X2	--	--	--	--	--	--
X3	--	--	--	--	--	--
X4	--	--	--	0.14 (0.04)	--	--

3.65

X5	--	--	--	--	--	--
THETA-DELTA-EPS						
	Y19	Y20	Y21	Y22	Y23	Y24

X1	--	--	--	--	--	--
X2	--	--	--	--	--	--
X3	--	--	--	--	--	--
X4	--	--	--	--	--	--
X5	--	--	--	--	--	--

THETA-DELTA					
	X1	X2	X3	X4	X5

X1	0.55				
	(0.08)				
	7.11				
X2	--	0.77			
		(0.08)			
		9.96			
X3	--	--	0.28		
			(0.10)		
			2.85		
X4	--	--	-0.18	1.02	
			(0.06)	(0.09)	
			-3.10	11.12	
X5	--	--	--	--	0.98
					(0.09)
					10.96

Squared Multiple Correlations for X - Variables

	X1	X2	X3	X4	X5

	0.45	0.23	0.72	0.01	0.02

Goodness of Fit Statistics

Degrees of Freedom = 341

Minimum Fit Function Chi-Square = 361.36 (P = 0.21)

Normal Theory Weighted Least Squares Chi-Square = 343.14 (P = 0.46)

Estimated Non-centrality Parameter (NCP) = 2.14

90 Percent Confidence Interval for NCP = (0.0 ; 49.65)

Minimum Fit Function Value = 1.49

Population Discrepancy Function Value (F0) = 0.0088

90 Percent Confidence Interval for F0 = (0.0 ; 0.21)

Root Mean Square Error of Approximation (RMSEA) = 0.0051

90 Percent Confidence Interval for RMSEA = (0.0 ; 0.025)

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

Expected Cross-Validation Index (ECVI) = 2.19
 90 Percent Confidence Interval for ECVI = (2.19 ; 2.39)
 ECVI for Saturated Model = 3.60
 ECVI for Independence Model = 9.41
 Chi-Square for Independence Model with 406 Degrees of Freedom = 2220.24
 Independence AIC = 2278.24
 Model AIC = 531.14
 Saturated AIC = 870.00
 Independence CAIC = 2408.54
 Model CAIC = 953.49
 Saturated CAIC = 2824.48
 Normed Fit Index (NFI) = 0.84
 Non-Normed Fit Index (NNFI) = 0.99
 Parsimony Normed Fit Index (PNFI) = 0.70
 Comparative Fit Index (CFI) = 0.99
 Incremental Fit Index (IFI) = 0.99
 Relative Fit Index (RFI) = 0.81
 Critical N (CN) = 272.01
 Root Mean Square Residual (RMR) = 0.055
 Standardized RMR = 0.055
 Goodness of Fit Index (GFI) = 0.91
 Adjusted Goodness of Fit Index (AGFI) = 0.89
 Parsimony Goodness of Fit Index (PGFI) = 0.71

PATH ANALYSIS FOR SBM MODEL

Fitted Covariance Matrix

	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	Y6
Y1	0.99					
Y2	-0.05	0.92				
Y3	-0.02	0.01	1.03			
Y4	-0.01	0.01	0.13	1.03		
Y5	-0.03	0.01	0.25	0.21	1.06	
Y6	-0.03	0.01	0.23	0.20	0.39	1.01
Y7	-0.01	0.01	0.17	0.34	0.29	0.27
Y8	-0.03	0.01	0.24	0.22	0.41	0.38
Y9	-0.01	0.01	0.27	0.27	0.29	0.28
Y10	-0.01	0.01	0.16	0.24	0.27	0.25
Y11	-0.01	0.00	0.08	0.13	0.14	0.13
Y12	-0.11	0.06	0.14	0.20	0.24	0.22
Y13	-0.01	0.01	0.18	0.26	0.30	0.28
Y14	-0.01	0.01	0.19	0.29	0.32	0.30
Y15	0.00	0.00	0.27	0.27	0.20	0.19
Y16	-0.01	0.01	0.18	0.27	0.30	0.28
Y17	-0.01	0.00	0.13	0.19	0.22	0.20

Y18	-0.08	0.04	0.15	0.22	0.25	0.24
Y19	-0.01	0.01	0.13	0.53	0.21	0.20
Y20	0.11	0.00	0.08	0.56	0.13	0.12
Y21	-0.12	0.01	0.15	0.16	0.25	0.23
Y22	-0.02	0.01	0.16	0.17	0.26	0.25
Y23	-0.01	0.01	0.23	0.12	0.19	0.29
Y24	-0.11	0.06	0.05	0.05	0.09	0.08
X1	0.07	-0.04	-0.06	-0.01	-0.11	-0.10
X2	-0.05	0.03	0.05	0.00	0.08	0.07
X3	-0.09	0.05	0.08	0.01	0.14	0.13
X4	-0.20	-0.01	-0.01	-0.15	-0.02	-0.02
X5	-0.01	0.01	0.01	0.00	0.02	0.02

Fitted Covariance Matrix

	Y7	Y8	Y9	Y10	Y11	Y12
Y7	0.93					
Y8	0.29	1.04				
Y9	0.29	0.29	0.94			
Y10	0.27	0.27	0.27	0.93		
Y11	0.14	0.22	0.23	0.13	0.95	
Y12	0.22	0.34	0.23	0.21	0.11	1.03
Y13	0.43	0.30	0.30	0.28	0.15	0.23
Y14	0.32	0.53	0.33	0.30	0.16	0.25
Y15	0.27	0.21	0.44	0.25	0.13	0.20
Y16	0.30	0.30	0.31	0.72	0.15	0.23
Y17	0.22	0.22	0.22	0.20	0.50	0.25
Y18	0.24	0.25	0.25	0.23	0.12	0.26
Y19	0.27	0.22	0.27	0.41	0.45	0.21
Y20	0.17	0.14	0.17	0.16	-0.18	0.13
Y21	0.31	0.26	0.32	0.29	0.15	0.24
Y22	0.33	0.27	0.34	0.31	0.16	0.26
Y23	0.24	0.19	0.18	0.22	0.12	0.18
Y24	0.08	0.09	0.09	0.08	0.04	0.18
X1	-0.03	-0.10	-0.03	-0.03	-0.02	-0.10
X2	0.02	0.07	0.02	0.02	0.01	0.07
X3	0.04	0.13	0.04	0.04	0.02	0.13
X4	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.02
X5	0.01	0.02	0.01	0.01	0.00	0.02

Fitted Covariance Matrix

	Y13	Y14	Y15	Y16	Y17	Y18
Y13	0.99					
Y14	0.38	1.10				
Y15	0.34	0.37	1.03			

Y16	0.35	0.38	0.24	1.04		
Y17	0.25	0.16	0.25	0.26	0.93	
Y18	0.28	0.31	0.27	0.29	0.21	1.02
Y19	0.27	0.29	0.27	0.42	0.34	0.22
Y20	0.17	0.32	0.17	0.17	-0.06	0.14
Y21	0.31	0.34	0.32	0.32	0.23	0.26
Y22	0.34	0.36	0.34	0.34	0.24	0.27
Y23	0.33	0.35	0.24	0.24	0.17	0.20
Y24	0.09	0.09	0.08	0.09	0.06	0.26
X1	-0.03	-0.04	0.12	-0.03	-0.02	-0.08
X2	0.02	0.03	-0.01	0.02	0.02	0.06
X3	0.04	0.04	-0.02	0.04	0.03	0.10
X4	-0.01	-0.01	0.00	0.14	0.00	-0.01
X5	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01

Fitted Covariance Matrix

	Y19	Y20	Y21	Y22	Y23	Y24
Y19	1.04					
Y20	0.09	0.95				
Y21	0.17	0.10	0.97			
Y22	0.18	0.11	0.36	1.06		
Y23	0.13	0.08	0.25	0.44	0.88	
Y24	0.05	0.03	0.09	0.10	0.07	1.05
X1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.08
X2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06
X3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11
X4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
X5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02

Fitted Covariance Matrix

	X1	X2	X3	X4	X5
X1	1.00				
X2	-0.32	1.00			
X3	-0.57	0.41	1.00		
X4	0.07	-0.05	-0.27	1.03	
X5	-0.08	0.06	0.10	-0.01	1.00

Fitted Residuals

	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	Y6
Y1	0.01					
Y2	0.05	0.08				
Y3	0.07	0.04	-0.03			
Y4	0.01	0.07	-0.06	-0.03		
Y5	0.05	-0.04	0.07	0.05	-0.06	

Y6	0.02	0.03	-0.03	0.02	0.03	-0.01
Y7	0.03	0.02	-0.03	0.02	0.03	-0.08
Y8	-0.02	0.02	0.05	0.05	0.02	-0.02
Y9	-0.05	0.13	-0.01	-0.03	-0.02	-0.05
Y10	0.07	0.03	0.03	0.03	0.01	0.02
Y11	0.00	0.08	-0.09	0.05	-0.06	0.01
Y12	0.01	0.03	-0.03	-0.03	0.00	0.01
Y13	0.06	-0.03	-0.06	-0.05	-0.01	0.05
Y14	0.05	-0.01	-0.02	0.02	0.06	0.06
Y15	-0.05	0.12	-0.01	-0.04	0.02	0.04
Y16	0.07	0.02	0.05	0.02	-0.03	0.06
Y17	-0.04	0.09	-0.05	0.01	-0.05	0.04
Y18	-0.02	0.07	-0.05	0.00	-0.04	0.01
Y19	0.00	0.10	0.00	-0.06	0.00	0.01
Y20	0.04	-0.03	-0.01	-0.01	0.05	0.03
Y21	0.03	0.06	0.07	0.00	-0.09	-0.08
Y22	0.09	0.09	-0.01	0.01	0.06	0.05
Y23	0.07	0.01	-0.01	-0.02	0.02	0.04
Y24	-0.03	0.05	-0.05	0.12	-0.07	0.08
X1	-0.02	0.10	0.17	0.01	0.09	-0.01
X2	0.01	-0.08	-0.08	0.07	0.15	0.12
X3	0.01	-0.04	-0.15	-0.06	-0.01	0.01
X4	0.01	-0.07	-0.04	0.03	-0.07	-0.02
X5	0.00	0.07	0.03	0.02	-0.01	0.01

Fitted Residuals

	Y7	Y8	Y9	Y10	Y11	Y12
Y7	0.07					
Y8	-0.03	-0.04				
Y9	0.03	0.02	0.06			
Y10	0.00	0.00	-0.05	0.07		
Y11	0.02	0.01	0.02	0.03	0.05	
Y12	0.00	0.03	-0.04	0.03	0.12	-0.03
Y13	-0.01	-0.01	-0.05	-0.02	-0.07	-0.02
Y14	-0.02	-0.02	0.03	-0.06	0.05	0.04
Y15	-0.01	-0.06	0.01	0.04	-0.01	-0.03
Y16	-0.01	0.01	-0.07	0.01	0.08	0.08
Y17	-0.01	0.03	0.02	0.04	0.06	0.06
Y18	-0.07	-0.02	0.03	0.00	-0.02	0.03
Y19	0.00	-0.03	0.00	0.02	0.05	0.11
Y20	0.03	0.07	0.00	-0.01	0.00	-0.03
Y21	-0.02	0.03	0.06	0.02	0.01	-0.01
Y22	0.05	0.00	-0.02	-0.05	-0.11	-0.04
Y23	-0.05	-0.02	-0.02	0.02	-0.05	-0.04

Y24	-0.07	-0.01	0.02	0.10	0.09	-0.01
X1	0.06	-0.06	0.11	-0.04	-0.01	-0.03
X2	0.08	0.13	0.10	0.05	0.08	0.03
X3	0.05	0.05	-0.11	0.05	0.00	0.06
X4	-0.04	-0.01	-0.04	-0.09	-0.09	0.01
X5	0.14	0.01	0.06	0.15	0.07	0.04

Fitted Residuals

	Y13	Y14	Y15	Y16	Y17	Y18
Y13	0.01					
Y14	0.06	-0.10				
Y15	0.00	-0.05	-0.03			
Y16	-0.02	-0.06	0.03	-0.04		
Y17	-0.07	0.04	0.04	0.02	0.07	
Y18	-0.03	-0.03	0.07	0.05	0.02	-0.02
Y19	-0.12	-0.06	0.00	0.04	0.05	0.04
Y20	0.06	0.01	-0.09	-0.09	-0.04	-0.08
Y21	-0.03	0.00	0.06	-0.01	-0.02	0.03
Y22	0.09	0.07	0.06	-0.05	-0.06	-0.06
Y23	0.05	0.04	0.06	0.03	-0.01	-0.07
Y24	-0.01	-0.05	0.02	0.07	0.02	0.00
X1	0.08	0.05	0.08	-0.03	0.00	0.08
X2	0.04	0.10	-0.01	0.07	0.01	0.04
X3	0.05	0.05	-0.04	0.08	0.00	0.00
X4	-0.08	-0.07	-0.03	-0.11	-0.04	0.00
X5	0.05	0.04	-0.05	0.17	0.04	-0.07

Fitted Residuals

	Y19	Y20	Y21	Y22	Y23	Y24
Y19	-0.04					
Y20	-0.09	0.05				
Y21	0.05	-0.02	0.03			
Y22	-0.04	0.06	0.00	-0.06		
Y23	0.00	0.07	-0.05	0.03	0.12	
Y24	0.13	0.02	0.06	-0.03	0.01	-0.05
X1	-0.04	0.02	0.13	0.09	0.02	-0.07
X2	0.06	-0.05	0.01	0.06	0.01	0.04
X3	0.02	-0.05	0.01	0.06	0.03	-0.01
X4	0.04	-0.04	-0.17	-0.09	0.02	-0.09
X5	0.13	-0.05	-0.01	0.16	0.14	0.01

Fitted Residuals

	X1	X2	X3	X4	X5
X1	0.00				

X2	0.02	0.00			
X3	-0.01	-0.01	0.00		
X4	0.00	0.02	0.02	-0.03	
X5	0.04	0.08	0.01	0.01	0.00

Summary Statistics for Fitted Residuals

Smallest Fitted Residual = -0.17

Median Fitted Residual = 0.01

Largest Fitted Residual = 0.17

Stemleaf Plot

-16|2

-14|9

-12|

-10|8487

- 8|64222087654330

- 6|985332218877665432110

- 4|997766654333221109987766655433210

- 2|99999887777665544433321000009999988776544443332210

- 0|99988776665555544333322210000088777666554333221100000

0|1122223334444455556668889901111222233334444555666666777788899999

2|00001222344566677777888990000012224455577799999

4|0111233334455566667777888122222333444455566665999

6|00112233444455777789001111222223566688999

8|014556893556699

10|16788

12|123900238

14|2958

16|24

Standardized Residuals

	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	Y6
Y1	0.10					
Y2	0.94	1.14				
Y3	1.09	0.73	-0.50			
Y4	0.09	1.17	-1.10	-0.83		
Y5	0.85	-0.63	1.74	1.16	-1.43	
Y6	0.32	0.45	-0.70	0.35	0.87	-0.28
Y7	0.49	0.34	-0.65	0.52	0.63	-1.83
Y8	-0.32	0.35	1.10	1.21	0.54	-0.46
Y9	-0.82	2.20	-0.80	-0.73	-0.40	-1.11
Y10	1.25	0.47	0.53	0.68	0.14	0.42
Y11	0.05	1.32	-1.60	0.92	-1.08	0.25
Y12	0.12	0.72	-0.52	-0.69	-0.04	0.25
Y13	1.01	-0.57	-1.24	-1.04	-0.22	1.04
Y14	0.74	-0.11	-0.31	0.44	1.39	1.32

Y15	-0.85	1.91	-0.48	-0.85	0.39	0.94
Y16	1.12	0.40	1.00	0.37	-0.71	1.36
Y17	-0.66	1.51	-0.89	0.11	-1.08	0.77
Y18	-0.38	1.26	-0.82	-0.05	-0.72	0.26
Y19	0.07	1.60	0.05	-1.27	0.00	0.21
Y20	0.82	-0.50	-0.17	-0.14	0.97	0.64
Y21	0.95	1.08	1.34	0.06	-1.94	-1.81
Y22	1.45	1.40	-0.21	0.22	1.17	1.12
Y23	1.25	0.26	-0.24	-0.43	0.38	1.54
Y24	-0.64	0.98	-0.86	2.01	-1.22	1.47
X1	-0.36	1.82	2.88	0.24	1.78	-0.25
X2	0.20	-1.42	-1.33	1.14	2.52	2.10
X3	0.30	-0.69	-2.63	-1.07	-0.18	0.29
X4	0.45	-1.06	-0.66	0.58	-1.12	-0.31
X5	0.02	1.06	0.41	0.24	-0.23	0.16

Standardized Residuals

	Y7	Y8	Y9	Y10	Y11	Y12
Y7	1.44					
Y8	-0.71	-0.85				
Y9	0.87	0.39	1.21			
Y10	-0.12	-0.07	-1.41	1.32		
Y11	0.46	0.22	0.64	0.54	0.91	
Y12	0.10	1.32	-0.80	0.62	2.17	-0.59
Y13	-0.40	-0.33	-1.17	-0.57	-1.38	-0.52
Y14	-0.39	-0.69	0.77	-1.44	1.01	0.93
Y15	-0.19	-1.74	0.72	0.99	-0.28	-0.60
Y16	-0.35	0.27	-1.64	0.21	1.57	1.60
Y17	-0.30	0.57	0.36	0.81	1.60	2.05
Y18	-1.60	-0.51	0.71	-0.07	-0.36	0.81
Y19	0.04	-0.62	0.11	0.65	1.23	2.17
Y20	0.58	1.39	-0.11	-0.24	-0.10	-0.65
Y21	-0.66	0.83	1.52	0.44	0.27	-0.13
Y22	1.37	0.05	-0.47	-1.33	-2.38	-0.86
Y23	-1.18	-0.49	-1.06	0.39	-1.08	-0.81
Y24	-1.36	-0.26	0.47	1.94	1.47	-0.31
X1	1.03	-1.08	1.94	-0.73	-0.21	-0.66
X2	1.33	2.22	1.64	0.80	1.28	0.47
X3	0.95	1.22	-2.16	1.06	0.06	1.35
X4	-0.71	-0.21	-0.59	-1.47	-1.35	0.21
X5	2.31	0.16	1.00	2.50	1.07	0.58

Standardized Residuals

	Y13	Y14	Y15	Y16	Y17	Y18
Y13						
Y14						
Y15						
Y16						
Y17						
Y18						

Y13	0.17					
Y14	1.63	-2.01				
Y15	0.05	-1.35	-0.67			
Y16	-0.40	-1.61	0.90	-0.77		
Y17	-1.72	1.41	0.96	0.50	1.43	
Y18	-0.61	-0.63	1.62	1.24	0.41	-0.51
Y19	-2.68	-1.27	0.05	1.26	1.57	0.79
Y20	1.27	0.13	-1.78	-1.89	-1.13	-1.53
Y21	-0.72	0.03	1.38	-0.24	-0.53	0.66
Y22	2.30	1.64	1.56	-1.08	-1.30	-1.32
Y23	2.60	1.58	1.31	0.71	-0.23	-1.49
Y24	-0.29	-0.95	0.37	1.41	0.43	-0.09
X1	1.35	0.79	2.25	-0.49	-0.02	1.44
X2	0.71	1.52	-0.12	1.14	0.15	0.66
X3	1.03	0.85	-0.80	1.52	0.04	0.08
X4	-1.22	-1.10	-0.45	-1.98	-0.68	0.06
X5	0.85	0.64	-0.75	2.67	0.63	-1.13

Standardized Residuals

	Y19	Y20	Y21	Y22	Y23	Y24
Y19	-0.57					
Y20	-1.57	0.65				
Y21	0.99	-0.46	0.55			
Y22	-0.90	1.18	-0.09	-1.34		
Y23	-0.06	1.35	-1.47	1.72	2.43	
Y24	2.17	0.25	1.31	-0.69	0.28	-0.88
X1	-0.61	0.26	2.43	1.67	0.32	-1.37
X2	0.94	-0.85	0.09	1.03	0.23	0.73
X3	0.31	-0.87	0.18	1.29	0.67	-0.32
X4	0.63	-0.61	-2.69	-1.41	0.29	-1.32
X5	2.00	-0.74	-0.18	2.40	2.29	0.21

Standardized Residuals

	X1	X2	X3	X4	X5
X1	-0.06				
X2	0.88	--			
X3	-0.77	-0.91	--		
X4	0.03	0.37	0.85	-1.47	
X5	1.02	1.58	0.57	0.09	--

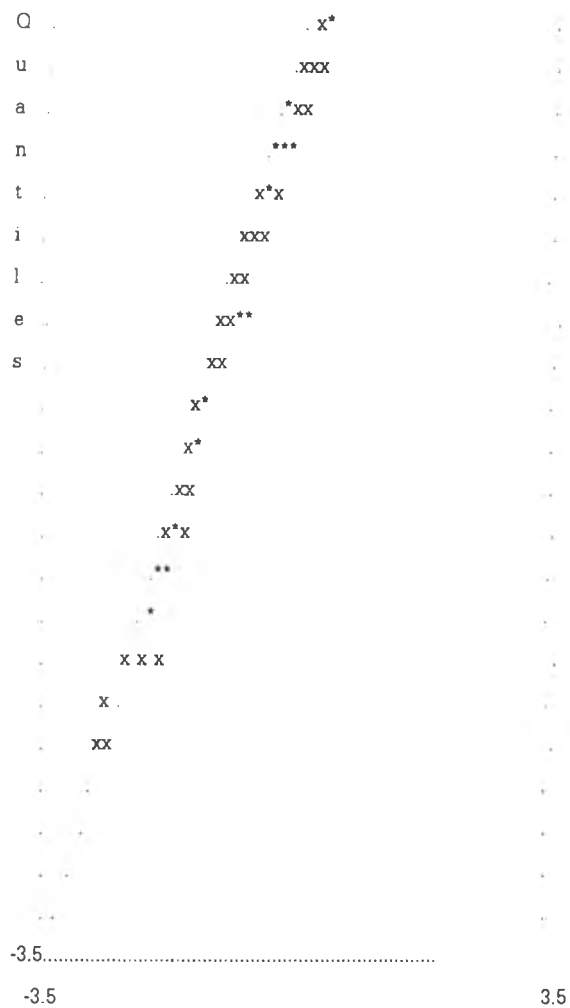
Summary Statistics for Standardized Residuals

Smallest Standardized Residual = -2.69

Median Standardized Residual = 0.21

Largest Standardized Residual = 2.88

Stemleaf Plot



Standardized Residuals

PATH ANALYSIS FOR SBM MODEL

Modification Indices and Expected Change

Modification Indices for LAMBDA-Y

	GS	DM	SO	SC	IB	SO
Y1	--	0.11	0.35	0.22	0.08	0.05
Y2	--	0.30	2.15	1.67	0.83	2.09
Y3	5.06	--	0.01	0.06	0.71	0.02
Y4	0.00	--	0.47	0.03	--	0.58
Y5	1.59	--	0.01	0.16	0.00	0.25
Y6	1.53	--	0.05	2.27	0.63	0.16
Y7	0.34	0.36	--	2.46	0.01	0.01
Y8	1.20	--	--	1.20	1.29	0.33
Y9	0.00	1.27	--	0.24	0.05	0.27
Y10	0.23	0.07	--	0.01	0.04	0.35
Y11	0.27	0.00	--	0.62	1.63	0.00
Y12	--	0.59	--	0.96	0.12	0.38
Y13	0.60	0.08	0.89	--	0.11	0.40
Y14	0.24	1.82	1.23	--	0.16	0.01

Y15	1.04	--	0.66	--	0.37	0.29
Y16	2.06	0.76	0.13	--	0.00	0.00
Y17	0.04	0.03	0.00	--	1.16	0.21
Y18	--	1.14	3.42	--	0.07	0.58
Y19	1.85	0.06	0.07	0.78	--	1.94
Y20	0.40	0.46	0.11	0.57	--	0.27
Y21	0.18	1.32	0.11	0.37	0.26	--
Y22	1.07	1.29	0.07	1.28	1.55	--
Y23	0.06	0.15	0.26	0.36	0.84	--
Y24	--	0.00	2.34	0.77	0.68	--

Expected Change for LAMBDA-Y

	GS	DM	SO	SC	IB	SQ
Y1	--	0.05	0.10	0.05	-0.05	0.03
Y2	--	0.07	0.19	0.11	0.13	0.17
Y3	-0.66	--	0.03	-0.04	-0.20	-0.03
Y4	0.00	--	-0.16	0.03	--	-0.14
Y5	-0.36	--	-0.03	-0.07	0.01	-0.09
Y6	0.35	--	0.06	0.24	0.17	0.07
Y7	-0.14	-0.13	--	-0.51	0.02	-0.02
Y8	0.32	--	--	-0.35	-0.26	-0.16
Y9	-0.01	-0.25	--	-0.17	0.05	0.14
Y10	-0.09	-0.05	--	0.04	-0.04	-0.15
Y11	0.12	-0.01	--	0.24	0.27	-0.02
Y12	--	0.20	--	0.35	0.09	-0.18
Y13	-0.19	-0.05	-0.46	--	-0.08	0.18
Y14	-0.13	0.29	0.59	--	-0.10	0.03
Y15	0.28	--	0.54	--	-0.17	0.16
Y16	0.29	0.15	0.19	--	0.00	-0.02
Y17	0.05	0.03	0.03	--	0.28	0.14
Y18	--	-0.22	-0.94	--	0.07	-0.22
Y19	0.34	-0.05	-0.06	-0.17	--	0.33
Y20	-0.15	0.12	0.06	-0.10	--	0.10
Y21	0.13	-0.21	-0.11	-0.14	-0.21	--
Y22	-0.29	0.20	0.08	0.25	0.40	--
Y23	-0.06	-0.06	0.14	0.12	-0.27	--
Y24	--	0.01	0.55	0.21	-0.28	--

Standardized Expected Change for LAMBDA-Y

	GS	DM	SO	SC	IB	SQ
Y1	--	0.03	0.05	0.04	-0.02	0.02
Y2	--	0.04	0.10	0.09	0.05	0.10
Y3	-0.23	--	0.01	-0.04	-0.08	-0.02
Y4	0.00	--	-0.09	0.03	--	-0.08

Y5	-0.13	--	-0.02	-0.06	0.00	-0.06
Y6	0.12	--	0.04	0.21	0.06	0.05
Y7	-0.05	-0.08	--	-0.44	0.01	-0.01
Y8	0.11	--	--	-0.30	-0.10	-0.10
Y9	-0.01	-0.16	--	-0.15	0.02	0.08
Y10	-0.03	-0.03	--	0.03	-0.02	-0.09
Y11	0.04	0.00	--	0.20	0.10	-0.01
Y12	--	0.13	--	0.30	0.03	-0.11
Y13	-0.07	-0.03	-0.25	--	-0.03	0.11
Y14	-0.04	0.19	0.32	--	-0.04	0.02
Y15	0.10	--	0.30	--	-0.06	0.10
Y16	0.10	0.10	0.11	--	0.00	-0.01
Y17	0.02	0.02	0.02	--	0.10	0.08
Y18	--	-0.14	-0.51	--	0.03	-0.14
Y19	0.12	-0.03	-0.04	-0.14	--	0.21
Y20	-0.05	0.07	0.04	-0.09	--	0.06
Y21	0.05	-0.14	-0.06	-0.12	-0.08	--
Y22	-0.10	0.13	0.05	0.21	0.15	--
Y23	-0.02	-0.04	0.08	0.10	-0.10	--
Y24	--	0.01	0.30	0.18	-0.11	--

No Non-Zero Modification Indices for LAMBDA-X

Modification Indices for BETA

	GS	DM	SO	SC	IB	SQ
GS	--	--	0.90	1.22	0.49	0.01
DM	--	--	0.90	0.21	0.32	0.20
SO	0.90	--	--	1.15	0.39	3.29
SC	1.12	1.59	--	--	1.10	0.38
IB	--	--	--	--	--	3.22
SQ	1.25	0.05	1.22	3.80	--	--

Expected Change for BETA

	GS	DM	SO	SC	IB	SQ
GS	--	--	0.23	0.13	0.14	0.01
DM	--	--	-7.66	0.43	-0.52	-0.25
SO	0.19	--	--	-0.40	0.28	0.52
SC	0.20	0.32	--	--	-0.66	0.15
IB	--	--	--	--	--	0.93
SQ	-0.41	-0.05	0.57	0.67	--	--

Standardized Expected Change for BETA

	GS	DM	SO	SC	IB	SQ
GS	--	--	1.19	0.44	1.01	0.06
DM	--	--	-21.63	0.78	-2.13	-0.64

SO	0.98	--	---	-0.84	1.37	1.54
SC	0.67	0.58	---	--	-2.04	0.29
IB	--	--	---	---	---	4.01
SQ	-1.86	-0.13	1.70	1.27	---	---

Modification Indices for GAMMA

CF

GS	--
DM	--
SO	--
SC	0.18
IB	0.14
SQ	0.06

Expected Change for GAMMA

CF

GS	--
DM	--
SO	--
SC	-0.02
IB	0.02
SQ	0.02

Standardized Expected Change for GAMMA

CF

GS	--
DM	--
SO	--
SC	-0.02
IB	0.05
SQ	0.02

No Non-Zero Modification Indices for PHI

Modification Indices for PSI

	GS	DM	SO	SC	IB	SQ
GS	--					
DM	--	---				
SO	0.90	0.90	--			
SC	0.83	0.43	1.15	--		
IB	0.14	0.14	0.14	---	--	
SQ	0.95	0.00	1.81	1.78	3.22	--

Expected Change for PSI

	GS	DM	SO	SC	IB	SQ
GS	--					
DM	--	---				
SO	0.90	0.90	--			
SC	0.83	0.43	1.15	--		
IB	0.14	0.14	0.14	---	--	
SQ	0.95	0.00	1.81	1.78	3.22	--

GS	--					
DM	--	--				
SO	0.02	-0.69	--			
SC	0.02	0.06	-0.04	--		
IB	0.02	0.05	-0.02	--	--	
SQ	-0.04	0.00	0.06	0.06	0.15	--

Standardized Expected Change for PSI

	GS	DM	SO	SC	IB	SQ
GS	--					
DM	--	--				
SO	0.11	-1.95	--			
SC	0.07	0.11	-0.08	--		
IB	0.11	0.19	-0.11	--	--	
SQ	-0.18	0.00	0.19	0.12	0.65	--

Modification Indices for THETA-EPS

	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	Y6
Y1	0.02					
Y2	0.94	1.29				
Y3	0.54	0.25	0.26			
Y4	0.01	0.46	1.94	--		
Y5	0.01	1.28	3.75	0.52	2.03	
Y6	0.05	0.03	0.56	0.09	0.94	0.09
Y7	0.02	0.04	0.00	--	0.79	3.92
Y8	0.35	0.04	3.51	0.87	0.00	0.74
Y9	2.37	2.29	--	2.90	0.03	1.46
Y10	0.13	0.08	0.73	0.01	0.69	0.32
Y11	0.11	0.03	2.75	0.32	0.62	0.29
Y12	0.00	0.00	0.01	2.61	0.01	0.00
Y13	0.08	2.01	1.32	0.44	0.02	1.62
Y14	0.13	0.48	1.19	0.43	1.57	0.67
Y15	0.58	0.44	--	0.74	0.15	1.24
Y16	0.63	0.01	1.70	1.54	1.60	1.74
Y17	1.24	0.31	0.22	0.06	0.28	0.25
Y18	0.01	0.43	0.21	0.46	0.01	0.02
Y19	0.54	0.30	1.72	--	0.01	0.28
Y20	--	0.67	0.05	--	0.11	0.00
Y21	--	0.30	3.81	0.30	3.39	3.40
Y22	1.15	0.91	0.42	0.00	1.75	0.61
Y23	0.06	0.03	--	0.78	0.09	--
Y24	0.94	0.45	0.36	1.23	1.48	2.07

Modification Indices for THETA-EPS

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

Y7	2.34					
Y8	0.51	1.36				
Y9	1.58	0.55	1.82			
Y10	0.02	0.20	0.74	2.02		
Y11	0.46	--	--	0.49	0.26	
Y12	0.50	--	1.44	0.67	2.22	0.55
Y13	--	0.09	1.25	0.15	0.00	0.12
Y14	0.27	--	0.25	0.73	1.93	0.64
Y15	0.63	2.07	--	2.01	0.51	0.18
Y16	0.16	0.04	1.26	--	3.12	1.50
Y17	0.05	0.63	0.49	1.08	--	--
Y18	1.18	0.04	0.67	1.29	2.32	0.69
Y19	0.13	1.11	1.29	--	--	2.56
Y20	0.21	0.73	1.84	1.20	--	0.43
Y21	0.14	2.57	0.62	0.05	0.04	0.03
Y22	1.31	0.02	0.28	0.77	2.77	0.12
Y23	1.00	0.08	--	0.10	0.13	0.50
Y24	2.49	0.01	0.01	1.00	1.69	0.30

Modification Indices for THETA-EPS

	Y13	Y14	Y15	Y16	Y17	Y18
Y13	0.02					
Y14	1.83	3.62				
Y15	0.04	0.53	1.85			
Y16	0.23	0.10	--	0.46		
Y17	0.65	--	0.75	1.98	1.41	
Y18	0.01	0.09	1.67	2.13	0.16	0.37
Y19	2.11	0.50	0.00	--	--	0.10
Y20	1.11	--	2.39	3.77	--	3.18
Y21	0.28	0.06	0.00	0.07	0.77	0.61
Y22	2.77	1.47	0.46	0.08	0.14	0.86
Y23	--	--	0.64	0.00	0.29	1.45
Y24	0.02	2.14	0.11	0.05	0.73	--

Modification Indices for THETA-EPS

	Y19	Y20	Y21	Y22	Y23	Y24
Y19	1.96					
Y20	1.68	0.74				
Y21	1.31	0.07	0.33			
Y22	0.11	0.04	0.19	2.17		
Y23	0.70	1.73	1.20	--	4.93	
Y24	0.14	0.18	1.24	0.26	0.68	0.75

Expected Change for THETA-EPS

	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	Y6
Y1	0.01					
Y2	0.06	0.09				
Y3	0.04	0.03	-0.03			
Y4	-0.01	0.03	-0.06	--		
Y5	0.01	-0.06	0.11	0.03	-0.10	
Y6	-0.01	0.01	-0.04	0.01	0.05	-0.02
Y7	-0.01	-0.01	0.00	--	0.04	-0.09
Y8	-0.03	0.01	0.09	0.03	0.00	-0.04
Y9	-0.07	0.07	--	-0.06	-0.01	-0.05
Y10	0.01	-0.01	-0.03	0.00	0.03	-0.02
Y11	0.02	-0.01	-0.07	0.03	-0.03	0.02
Y12	0.00	0.00	-0.01	-0.06	0.00	0.00
Y13	0.01	-0.07	-0.06	-0.02	-0.01	0.06
Y14	0.02	-0.03	-0.05	0.03	0.06	0.04
Y15	-0.04	0.03	--	0.03	-0.02	0.05
Y16	0.03	0.00	0.05	0.04	-0.05	0.05
Y17	-0.05	0.03	-0.02	-0.01	-0.02	0.02
Y18	0.01	0.04	-0.02	0.03	0.00	0.01
Y19	0.03	0.02	0.06	--	0.01	-0.02
Y20	--	-0.04	0.01	--	-0.01	0.00
Y21	--	0.03	0.10	-0.02	-0.09	-0.09
Y22	0.05	0.05	-0.03	0.00	0.06	0.04
Y23	0.01	-0.01	--	-0.03	-0.01	--
Y24	-0.07	0.04	-0.04	0.05	-0.07	0.08

Expected Change for THETA-EPS

	Y7	Y8	Y9	Y10	Y11	Y12
Y7	0.09					
Y8	-0.03	-0.08				
Y9	0.05	0.03	0.08			
Y10	0.00	0.01	-0.03	0.07		
Y11	0.03	--	--	-0.02	0.03	
Y12	0.03	--	-0.05	-0.03	0.07	-0.06
Y13	--	-0.01	-0.05	-0.01	0.00	-0.02
Y14	-0.02	--	0.02	-0.03	0.06	0.04
Y15	-0.03	-0.07	--	0.06	-0.03	-0.02
Y16	-0.01	-0.01	-0.04	--	0.06	0.05
Y17	-0.01	0.04	0.03	0.03	--	--
Y18	-0.05	-0.01	0.04	-0.04	-0.06	0.05
Y19	0.02	-0.04	0.05	--	--	0.07
Y20	0.02	0.03	0.05	0.03	--	0.03
Y21	-0.02	0.07	0.03	0.01	-0.01	-0.01

Y22	0.05	-0.01	-0.02	-0.03	-0.07	-0.02
Y23	-0.04	-0.01	---	0.01	-0.01	-0.03
Y24	-0.08	0.00	-0.01	0.04	0.06	-0.04

Expected Change for THETA-EPS

	Y13	Y14	Y15	Y16	Y17	Y18
Y13	0.01					
Y14	0.06	-0.11				
Y15	0.01	-0.03	-0.10			
Y16	0.02	-0.01	--	-0.04		
Y17	-0.03	--	0.04	-0.05	0.06	
Y18	0.00	0.01	0.06	0.06	0.02	-0.04
Y19	-0.06	-0.03	0.00	--	--	0.01
Y20	0.04	--	-0.06	-0.06	--	-0.07
Y21	-0.02	-0.01	0.00	0.01	-0.04	0.04
Y22	0.08	0.06	0.03	-0.01	-0.02	-0.04
Y23	--	--	0.04	0.00	0.02	-0.05
Y24	-0.01	-0.07	0.02	0.01	-0.04	--

Expected Change for THETA-EPS

	Y19	Y20	Y21	Y22	Y23	Y24
Y19	-0.10					
Y20	-0.07	0.06				
Y21	0.05	-0.01	0.04			
Y22	-0.01	-0.01	0.02	-0.10		
Y23	0.03	0.05	-0.05	--	0.13	
Y24	0.02	0.02	0.06	-0.03	0.04	-0.09

Modification Indices for THETA-DELTA-EPS

	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	Y6
X1	0.08	1.81	1.59	0.00	2.24	0.84
X2	0.28	1.05	1.07	4.39	3.99	1.04
X3	0.08	0.15	1.26	2.16	0.00	0.64
X4	--	0.38	2.09	--	0.04	0.08
X5	0.02	1.48	0.22	0.23	0.82	0.51

Modification Indices for THETA-DELTA-EPS

	Y7	Y8	Y9	Y10	Y11	Y12
X1	0.57	2.00	0.01	1.05	0.02	0.12
X2	0.01	0.05	4.32	0.01	0.53	0.32
X3	1.17	0.00	5.76	0.26	0.76	0.63
X4	0.18	1.06	0.22	0.57	4.52	0.13
X5	3.70	0.34	1.10	0.36	0.00	0.00

Modification Indices for THETA-DELTA-EPS

	Y13	Y14	Y15	Y16	Y17	Y18
X1	1.08	1.39	--	0.00	0.63	0.91
X2	0.05	0.85	0.56	0.03	1.14	0.00
X3	1.05	0.19	0.15	0.18	0.14	0.64
X4	0.43	0.04	0.05	--	0.01	0.85
X5	0.09	0.00	3.76	1.16	0.03	3.60

Modification Indices for THETA-DELTA-EPS

	Y19	Y20	Y21	Y22	Y23	Y24
X1	0.12	0.54	2.47	2.86	1.08	4.73
X2	1.27	4.70	0.19	0.03	0.42	0.45
X3	0.44	0.02	0.19	1.52	0.05	3.68
X4	4.17	0.53	4.42	0.06	2.20	2.34
X5	1.30	0.20	1.39	2.32	2.25	0.08

Expected Change for THETA-DELTA-EPS

	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	Y6
X1	0.01	0.07	0.06	0.00	0.07	-0.04
X2	0.03	-0.06	-0.06	0.08	0.10	0.05
X3	0.01	0.02	-0.05	-0.05	0.00	-0.03
X4	--	-0.03	-0.08	--	-0.01	-0.01
X5	-0.01	0.07	0.03	-0.02	-0.05	-0.04

Expected Change for THETA-DELTA-EPS

	Y7	Y8	Y9	Y10	Y11	Y12
X1	0.03	-0.06	0.00	-0.03	-0.01	-0.02
X2	0.00	0.01	0.09	0.00	0.03	-0.03
X3	0.04	0.00	-0.09	-0.02	-0.03	0.04
X4	0.02	0.05	-0.02	-0.04	-0.09	0.02
X5	0.10	-0.03	0.05	0.02	0.00	0.00

Expected Change for THETA-DELTA-EPS

	Y13	Y14	Y15	Y16	Y17	Y18
X1	0.04	0.05	--	0.00	-0.03	0.04
X2	-0.01	0.04	-0.04	-0.01	-0.05	0.00
X3	0.04	0.02	0.02	0.01	-0.01	0.03
X4	-0.03	-0.01	0.01	--	0.00	0.05
X5	-0.02	0.00	-0.10	0.04	-0.01	-0.11

Expected Change for THETA-DELTA-EPS

	Y19	Y20	Y21	Y22	Y23	Y24
X1	-0.01	-0.03	0.07	0.07	-0.04	-0.11
X2	-0.05	-0.09	-0.02	0.01	-0.03	0.04

X3	0.02	-0.01	0.02	0.05	0.01	-0.09
X4	0.10	-0.04	-0.10	-0.01	0.06	-0.09
X5	0.05	-0.02	-0.06	0.08	0.07	0.02

Modification Indices for THETA-DELTA

	X1	X2	X3	X4	X5
X1	--				
X2	1.38	--			
X3	2.84	0.02	--		
X4	0.05	0.71	--	--	
X5	1.99	2.51	0.20	0.04	--

Expected Change for THETA-DELTA

	X1	X2	X3	X4	X5
X1	--				
X2	0.10	--			
X3	-0.32	-0.01	--		
X4	0.02	0.05	--	--	
X5	0.07	0.09	0.03	-0.01	--

Maximum Modification Index is 5.76 for Element (3, 9) of THETA DELTA-EPSILON

PATH ANALYSIS FOR SBM MODEL

Factor Scores Regressions

ETA

	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	Y6
GS	-0.08	0.04	0.00	-0.02	0.00	0.00
DM	0.00	0.00	0.07	0.02	0.16	0.16
SO	0.02	0.00	0.01	0.04	0.06	0.05
SC	0.01	0.00	0.00	0.05	0.08	0.08
IB	-0.01	0.00	-0.01	-0.01	0.03	0.04
SQ	0.01	0.00	-0.02	-0.01	0.03	0.02

ETA

	Y7	Y8	Y9	Y10	Y11	Y12
GS	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	0.01	0.10
DM	0.05	0.14	0.06	0.04	-0.02	0.02
SO	0.05	0.05	0.06	0.02	-0.03	0.02
SC	0.05	0.04	0.04	-0.06	-0.05	0.02
IB	0.13	-0.02	0.10	0.11	0.05	0.08
SQ	0.10	-0.01	0.10	0.09	0.04	0.06

ETA

	Y13	Y14	Y15	Y16	Y17	Y18
GS	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	-0.02	0.05

DM	0.05	0.02	-0.03	0.02	0.05	0.04
SO	0.04	0.03	0.03	0.02	0.04	0.03
SC	0.11	0.13	0.16	0.17	0.12	0.08
IB	0.08	0.13	0.11	0.07	0.06	0.07
SQ	0.05	0.09	0.09	0.06	0.05	0.05

ETA

	Y19	Y20	Y21	Y22	Y23	Y24
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----

GS	0.01	0.02	-0.02	0.00	0.00	0.08
DM	0.00	0.01	0.03	0.03	-0.03	0.00
SO	0.08	0.03	0.11	0.10	0.04	0.01
SC	0.06	0.02	0.11	0.11	0.01	0.00
IB	-0.12	-0.03	-0.07	-0.06	-0.06	-0.02
SQ	-0.10	-0.03	0.10	0.09	0.04	0.01

ETA

	X1	X2	X3	X4	X5
--	----	----	----	----	----

GS	-0.02	0.01	0.05	-0.01	0.00
DM	-0.01	0.01	0.05	0.01	0.00
SO	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
SC	-0.03	0.00	-0.02	-0.02	0.00
IB	-0.01	-0.01	-0.05	-0.02	0.00
SQ	-0.01	-0.01	-0.04	-0.01	0.00

KSI

	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	Y6
--	----	----	----	----	----	----

CF	-0.01	-0.01	-0.01	-0.03	-0.02	-0.02
----	-------	-------	-------	-------	-------	-------

KSI

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

CF	0.00	-0.01	0.01	-0.02	0.00	-0.02
----	------	-------	------	-------	------	-------

KSI

	Y13	Y14	Y15	Y16	Y17	Y18
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----

CF	0.00	0.00	-0.02	0.03	0.01	-0.01
----	------	------	-------	------	------	-------

KSI

	Y19	Y20	Y21	Y22	Y23	Y24
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----

CF	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	-0.02
----	------	------	------	------	------	-------

KSI

	X1	X2	X3	X4	X5
--	----	----	----	----	----

CF	0.21	-0.10	-0.57	-0.10	-0.02
----	------	-------	-------	-------	-------

PATH ANALYSIS FOR SBM MODEL

Standardized Solution

LAMBDA-Y						
	GS	DM	SO	SC	IB	SQ
Y1	-0.31	--	--	--	--	--
Y2	0.16	--	--	--	--	--
Y3	--	0.38	--	--	--	--
Y4	--	0.01	--	--	0.36	--
Y5	--	0.65	--	--	--	--
Y6	--	0.61	--	--	--	--
Y7	--	--	0.54	--	--	--
Y8	--	0.58	0.06	--	--	--
Y9	--	--	0.55	--	--	--
Y10	--	--	0.50	--	--	--
Y11	--	--	0.26	--	--	--
Y12	0.33	--	0.39	--	--	--
Y13	--	--	--	0.59	--	--
Y14	--	--	--	0.64	--	--
Y15	--	-0.36	--	0.86	--	--
Y16	--	--	--	0.60	--	--
Y17	--	--	--	0.43	--	--
Y18	0.22	--	--	0.47	--	--
Y19	--	--	--	--	0.38	--
Y20	--	--	--	--	0.23	--
Y21	--	--	--	--	--	0.58
Y22	--	--	--	--	--	0.62
Y23	--	--	--	--	--	0.44
Y24	0.36	--	--	--	--	0.13

LAMBDA-X

CF

X1	0.67
X2	-0.48
X3	-0.85
X4	0.10
X5	-0.12

BETA

	GS	DM	SO	SC	IB	SQ
GS	--	--	--	--	--	--
DM	0.06	--	--	--	--	--
SO	--	0.86	--	--	--	--
SC	--	--	0.94	--	--	--
IB	0.06	-0.71	2.10	-0.20	--	--

SQ -- -- -- -- 0.76 ---

GAMMA

CF

 GS -0.35
 DM -0.23
 SO 0.13
 SC --
 IB --
 SQ --

Correlation Matrix of ETA and KSI

	GS	DM	SO	SC	IB	SQ
GS	1.00					
DM	0.14	1.00				
SO	0.08	0.83	1.00			
SC	0.07	0.77	0.94	1.00		
IB	0.11	0.88	1.33	1.21	1.00	
SQ	0.08	0.66	1.00	0.92	0.76	1.00
CF	-0.35	-0.25	-0.09	-0.08	-0.01	-0.01

Correlation Matrix of ETA and KSI

CF

 CF 1.00

PSI

Note: This matrix is diagonal.

	GS	DM	SO	SC	IB	SQ
	0.87	0.93	0.30	0.12	-0.92	0.43

Regression Matrix ETA on KSI (Standardized)

CF

 GS -0.35
 DM -0.25
 SO -0.09
 SC -0.08
 IB -0.01
 SQ -0.01

PATH ANALYSIS FOR SBM MODEL

Total and Indirect Effects

Total Effects of KSI on ETA

CF

 GS -0.15

(0.07)
-2.25

DM -0.19
(0.07)

-2.73
SO -0.06

(0.05)
-1.08

SC -0.08
(0.08)

-1.06
IB -0.01

(0.05)
-0.11

SQ -0.01
(0.06)

-0.11

Indirect Effects of KSI on ETA

CF

GS --
DM -0.02

(0.05)
-0.30

SO -0.14
(0.05)

-2.63
SC -0.08

(0.08)
-1.06

IB -0.01
(0.05)

-0.11
SQ -0.01

(0.06)
-0.11

Total Effects of ETA on ETA

	GS	DM	SO	SC	IB	SQ
GS	--	--	--	--	--	--
DM	0.11	--	--	--	--	--
	(0.36)					
	0.30					
SO	0.08	0.73	--	--	--	--

	(0.26)	(0.12)				
	0.30	6.30				
SC	0.11	1.06	1.46	--	--	--
	(0.38)	(0.24)	(0.28)			
	0.30	4.45	5.26			
IB	0.12	0.54	1.31	-0.09	--	--
	(0.25)	(0.11)	(0.30)	(0.28)		
	0.50	4.95	4.37	-0.32		
SQ	0.15	0.67	1.62	-0.11	1.23	--
	(0.30)	(0.12)	(0.35)	(0.34)	(0.22)	
	0.50	5.51	4.61	-0.32	5.63	

Largest Eigenvalue of B*B' (Stability Index) is 4.334

Indirect Effects of ETA on ETA

	GS	DM	SO	SC	IB	SQ
GS	--	--	--	--	--	--
DM	--	--	--	--	--	--
SO	0.08	--	--	--	--	--
	(0.26)					
	0.30					
SC	0.11	1.06	--	--	--	--
	(0.38)	(0.24)				
	0.30	4.45				
IB	0.06	0.95	-0.13	--	--	--
	(0.19)	(0.25)	(0.41)			
	0.30	3.86	-0.31			
SQ	0.15	0.67	1.62	-0.11	--	--
	(0.30)	(0.12)	(0.35)	(0.34)		
	0.50	5.51	4.61	-0.32		

Total Effects of ETA on Y

	GS	DM	SO	SC	IB	SQ
Y1	-0.87	--	--	--	--	--
	(0.38)					
	-2.29					
Y2	0.44	--	--	--	--	--
	(0.31)					
	1.40					
Y3	0.06	0.59	--	--	--	--
	(0.21)	(0.12)				
	0.30	4.90				
Y4	0.12	0.53	1.25	-0.08	0.95	--
	(0.24)	(0.12)	(0.34)	(0.26)	(0.20)	
	0.50	4.54	3.70	-0.32	4.86	

Y5	0.11	1.00	---	--	--	---
	(0.36)					
	0.30					
Y6	0.10	0.94	---	--	--	---
	(0.34)	(0.13)				
	0.30	7.49				
Y7	0.08	0.71	0.98	--	--	--
	(0.26)	(0.11)	(0.14)			
	0.30	6.26	6.94			
Y8	0.10	0.97	0.10	--	--	--
	(0.35)	(0.13)	(0.24)			
	0.30	7.60	0.42			
Y9	0.08	0.73	1.00	--	--	--
	(0.26)	(0.12)				
	0.30	6.30				
Y10	0.07	0.66	0.91	--	--	--
	(0.24)	(0.11)	(0.14)			
	0.30	5.99	6.58			
Y11	0.04	0.35	0.48	--	--	--
	(0.12)	(0.09)	(0.12)			
	0.30	3.70	4.00			
Y12	0.99	0.52	0.71	--	--	--
	(0.45)	(0.12)	(0.16)			
	2.19	4.22	4.41			
Y13	0.08	0.74	1.01	0.69	--	--
	(0.26)	(0.12)	(0.15)	(0.12)		
	0.30	6.36	6.88	5.58		
Y14	0.09	0.80	1.10	0.75	--	--
	(0.29)	(0.12)	(0.16)	(0.13)		
	0.30	6.43	7.00	5.61		
Y15	0.06	0.51	1.46	1.00	--	--
	(0.18)	(0.13)	(0.28)			
	0.30	3.95	5.26			
Y16	0.08	0.74	1.02	0.70	--	--
	(0.27)	(0.12)	(0.15)	(0.13)		
	0.30	6.28	6.81	5.43		
Y17	0.06	0.53	0.73	0.50	--	--
	(0.19)	(0.10)	(0.13)	(0.10)		
	0.30	5.31	5.59	4.80		
Y18	0.69	0.58	0.79	0.54	--	--
	(0.38)	(0.11)	(0.15)	(0.12)		
	1.80	5.11	5.39	4.72		
Y19	0.12	0.54	1.31	-0.09	1.00	--
	(0.25)	(0.11)	(0.30)	(0.28)		

	0.50	4.95	4.37	-0.32		
Y20	0.08	0.34	0.82	-0.06	0.62	--
	(0.15)	(0.09)	(0.24)	(0.17)	(0.16)	
	0.51	3.79	3.44	-0.32	3.91	
Y21	0.14	0.63	1.52	-0.10	1.16	0.94
	(0.29)	(0.11)	(0.33)	(0.32)	(0.21)	(0.13)
	0.50	5.50	4.59	-0.32	5.57	7.29
Y22	0.15	0.67	1.62	-0.11	1.23	1.00
	(0.30)	(0.12)	(0.35)	(0.34)	(0.22)	
	0.50	5.51	4.61	-0.32	5.63	
Y23	0.11	0.48	1.16	-0.08	0.88	0.72
	(0.22)	(0.10)	(0.29)	(0.24)	(0.18)	(0.10)
	0.50	4.76	4.07	-0.32	4.92	6.91
Y24	1.03	0.14	0.34	-0.02	0.26	0.21
	(0.06)	(0.09)	(0.23)	(0.07)	(0.17)	(0.14)
	17.69	1.49	1.48	-0.32	1.50	1.53

Indirect Effects of ETA on Y

	GS	DM	SO	SC	IB	SQ
Y1	--	--	--	--	--	--
Y2	--	--	--	--	--	--
Y3	0.06	--	--	--	--	--
	(0.21)					
	0.30					
Y4	0.12	0.51	1.25	-0.08	--	--
	(0.24)	(0.13)	(0.34)	(0.26)		
	0.50	3.95	3.70	-0.32		
Y5	0.11	--	--	--	--	--
	(0.36)					
	0.30					
Y6	0.10	--	--	--	--	--
	(0.34)					
	0.30					
Y7	0.08	0.71	--	--	--	--
	(0.26)	(0.11)				
	0.30	6.26				
Y8	0.10	0.07	--	--	--	--
	(0.35)	(0.17)				
	0.30	0.42				
Y9	0.08	0.73	--	--	--	--
	(0.26)	(0.12)				
	0.30	6.30				
Y10	0.07	0.66	--	--	--	--
	(0.24)	(0.11)				

	0.30	5.99				
Y11	0.04	0.35	--	--	--	---
	(0.12)	(0.09)				
	0.30	3.70				
Y12	0.06	0.52	--	--	--	---
	(0.18)	(0.12)				
	0.31	4.22				
Y13	0.08	0.74	1.01	---	--	--
	(0.26)	(0.12)	(0.15)			
	0.30	6.36	6.88			
Y14	0.09	0.80	1.10	---	--	--
	(0.29)	(0.12)	(0.16)			
	0.30	6.43	7.00			
Y15	0.06	1.06	1.46	--	--	--
	(0.18)	(0.24)	(0.28)			
	0.30	4.45	5.26			
Y16	0.08	0.74	1.02	--	--	--
	(0.27)	(0.12)	(0.15)			
	0.30	6.28	6.81			
Y17	0.06	0.53	0.73	--	--	--
	(0.19)	(0.10)	(0.13)			
	0.30	5.31	5.59			
Y18	0.06	0.58	0.79	--	---	---
	(0.20)	(0.11)	(0.15)			
	0.30	5.11	5.39			
Y19	0.12	0.54	1.31	-0.09	--	--
	(0.25)	(0.11)	(0.30)	(0.28)		
	0.50	4.95	4.37	-0.32		
Y20	0.08	0.34	0.82	-0.06	--	--
	(0.15)	(0.09)	(0.24)	(0.17)		
	0.51	3.79	3.44	-0.32		
Y21	0.14	0.63	1.52	-0.10	1.16	--
	(0.29)	(0.11)	(0.33)	(0.32)	(0.21)	
	0.50	5.50	4.59	-0.32	5.57	
Y22	0.15	0.67	1.62	-0.11	1.23	---
	(0.30)	(0.12)	(0.35)	(0.34)	(0.22)	
	0.50	5.51	4.61	-0.32	5.63	
Y23	0.11	0.48	1.16	-0.08	0.88	--
	(0.22)	(0.10)	(0.29)	(0.24)	(0.18)	
	0.50	4.76	4.07	-0.32	4.92	
Y24	0.03	0.14	0.34	-0.02	0.26	--
	(0.06)	(0.09)	(0.23)	(0.07)	(0.17)	
	0.56	1.49	1.48	-0.32	1.50	

Total Effects of KSI on Y

CF

Y1	0.13
	(0.06)
	2.13
Y2	-0.06
	(0.05)
	-1.37
Y3	-0.11
	(0.04)
	-2.51
Y4	-0.01
	(0.05)
	-0.17
Y5	-0.19
	(0.07)
	-2.73
Y6	-0.18
	(0.07)
	-2.72
Y7	-0.06
	(0.05)
	-1.08
Y8	-0.18
	(0.07)
	-2.59
Y9	-0.06
	(0.05)
	-1.08
Y10	-0.05
	(0.05)
	-1.08
Y11	-0.03
	(0.03)
	-1.05
Y12	-0.18
	(0.07)
	-2.54
Y13	-0.06
	(0.05)
	-1.08
Y14	-0.06
	(0.06)
	-1.08

Y15	0.02
	(0.06)
	0.36
Y16	-0.06
	(0.05)
	-1.08
Y17	-0.04
	(0.04)
	-1.07
Y18	-0.14
	(0.07)
	-2.12
Y19	-0.01
	(0.05)
	-0.11
Y20	0.00
	(0.03)
	-0.11
Y21	-0.01
	(0.06)
	-0.11
Y22	-0.01
	(0.06)
	-0.11
Y23	0.00
	(0.04)
	-0.11
Y24	-0.15
	(0.07)
	-2.24

PATH ANALYSIS FOR SBM MODEL

Standardized Total and Indirect Effects

Standardized Total Effects of KSI on ETA

CF

GS	-0.35
DM	-0.25
SO	-0.09
SC	-0.08
IB	-0.01
SQ	-0.01

Standardized Indirect Effects of KSI on ETA

CF

GS --
 DM -0.02
 SO -0.21
 SC -0.08
 IB -0.01
 SQ -0.01

Standardized Total Effects of ETA on ETA

	GS	DM	SO	SC	IB	SQ
GS	--	--	--	--	--	--
DM	0.06	--	--	--	--	--
SO	0.05	0.86	--	--	--	--
SC	0.05	0.80	0.94	--	--	--
IB	0.12	0.93	1.91	-0.20	--	--
SQ	0.09	0.70	1.44	-0.15	0.76	--

Standardized Indirect Effects of ETA on ETA

	GS	DM	SO	SC	IB	SQ
GS	--	--	--	--	--	--
DM	--	--	--	--	--	--
SO	0.05	--	--	--	--	--
SC	0.05	0.80	--	--	--	--
IB	0.05	1.64	-0.19	--	--	--
SQ	0.09	0.70	1.44	-0.15	--	--

Standardized Total Effects of ETA on Y

	GS	DM	SO	SC	IB	SQ
Y1	-0.31	--	--	--	--	--
Y2	0.16	--	--	--	--	--
Y3	0.02	0.38	--	--	--	--
Y4	0.04	0.35	0.68	-0.07	0.36	--
Y5	0.04	0.65	--	--	--	--
Y6	0.04	0.61	--	--	--	--
Y7	0.03	0.46	0.54	--	--	--
Y8	0.04	0.63	0.06	--	--	--
Y9	0.03	0.47	0.55	--	--	--
Y10	0.03	0.43	0.50	--	--	--
Y11	0.01	0.22	0.26	--	--	--
Y12	0.35	0.33	0.39	--	--	--
Y13	0.03	0.48	0.55	0.59	--	--
Y14	0.03	0.52	0.60	0.64	--	--
Y15	0.02	0.33	0.80	0.86	--	--
Y16	0.03	0.48	0.56	0.60	--	--
Y17	0.02	0.35	0.40	0.43	--	--

Y18	0.25	0.37	0.44	0.47	--	--
Y19	0.04	0.35	0.72	-0.08	0.38	--
Y20	0.03	0.22	0.45	-0.05	0.23	--
Y21	0.05	0.41	0.83	-0.09	0.44	0.58
Y22	0.05	0.43	0.89	-0.09	0.47	0.62
Y23	0.04	0.31	0.64	-0.07	0.33	0.44
Y24	0.37	0.09	0.19	-0.02	0.10	0.13

Standardized Indirect Effects of ETA on Y

	GS	DM	SO	SC	IB	SQ
Y1	--	--	--	--	--	--
Y2	--	--	--	--	--	--
Y3	0.02	--	--	--	--	--
Y4	0.04	0.33	0.68	-0.07	--	--
Y5	0.04	--	--	--	--	--
Y6	0.04	--	--	--	--	--
Y7	0.03	0.46	--	--	--	--
Y8	0.04	0.05	--	--	--	--
Y9	0.03	0.47	--	--	--	--
Y10	0.03	0.43	--	--	--	--
Y11	0.01	0.22	--	--	--	--
Y12	0.02	0.33	--	--	--	--
Y13	0.03	0.48	0.55	--	--	--
Y14	0.03	0.52	0.60	--	--	--
Y15	0.02	0.69	0.80	--	--	--
Y16	0.03	0.48	0.56	--	--	--
Y17	0.02	0.35	0.40	--	--	--
Y18	0.02	0.37	0.44	--	--	--
Y19	0.04	0.35	0.72	-0.08	--	--
Y20	0.03	0.22	0.45	-0.05	--	--
Y21	0.05	0.41	0.83	-0.09	0.44	--
Y22	0.05	0.43	0.89	-0.09	0.47	--
Y23	0.04	0.31	0.64	-0.07	0.33	--
Y24	0.01	0.09	0.19	-0.02	0.10	--

Standardized Total Effects of KSI on Y

	CF
Y1	0.11
Y2	-0.05
Y3	-0.10
Y4	-0.01
Y5	-0.16
Y6	-0.15
Y7	-0.05

Y8	-0.15
Y9	-0.05
Y10	-0.04
Y11	-0.02
Y12	-0.15
Y13	-0.05
Y14	-0.05
Y15	0.02
Y16	-0.05
Y17	-0.04
Y18	-0.12
Y19	0.00
Y20	0.00
Y21	-0.01
Y22	-0.01
Y23	0.00
Y24	-0.13

The Problem used 152816 Bytes (= 0.2% of Available Workspace)

Time used: 4.611 Seconds



ประวัติผู้เขียนวิทยานิพนธ์

นายสุชาติ การสมบัติ เกิดวันที่ 4 กันยายน 2518 ที่อำเภอเสนา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จบการศึกษาระดับปริญญาตรีโครงการครูทายาท สาขาครุศาสตรบัณฑิต วิชาเอกอุตสาหกรรมศิลป์ (เกียรตินิยม อันดับ 1) จากคณะครุศาสตร์ สถาบันราชภัฏกาญจนบุรี เมื่อปีการศึกษา 2539 จบการศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชา รัฐประศาสนศาสตรบัณฑิต จากมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช เมื่อปีการศึกษา 2541 เข้าศึกษาต่อระดับปริญญาโท สาขาวิชาวิจัยการศึกษา ณ ภาควิชาวิจัยการศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในปีการศึกษา 2543 ปัจจุบัน รัับราชการตำแหน่ง อาจารย์ 1 ระดับ 4 โรงเรียนท่าหลวงวิทยานุกุล อำเภอท่าเรือ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา