

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์องค์ประกอบความภาคภูมิใจในตนเองของนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ สาขาช่างอุตสาหกรรม นำเสนอผลการวิเคราะห์ดังรายละเอียดต่อไปนี้

สัญลักษณ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

เพื่อความสะดวกในการแสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูล ผู้วิจัยกำหนดสัญลักษณ์ทางสถิติ และอักษรย่อแทนตัวแปรองค์ประกอบตามความหมายดังนี้

PSR	แทน	องค์ประกอบด้านการยอมรับตนเองทางบวก
NSR	แทน	องค์ประกอบด้านการยอมรับตนเองทางลบ
VERT	แทน	องค์ประกอบด้านการมีคุณธรรม
ACHI	แทน	องค์ประกอบด้านความสำเร็จแห่งตน
CON	แทน	องค์ประกอบด้านความเชื่อมั่น
IPSR	แทน	องค์ประกอบด้านการยอมรับของเพื่อน
FSR	แทน	องค์ประกอบด้านการยอมรับของครอบครัว
SEES	แทน	ความภาคภูมิใจในตนเองของนักศึกษาระดับ ประกาศนียบัตร วิชาชีพสาขาช่างอุตสาหกรรม
GFI	แทน	ดัชนีวัดระดับความกลมกลืน
AGFI	แทน	ดัชนีวัดระดับความกลมกลืนที่ปรับแก้แล้ว
RMR	แทน	ดัชนีรากที่สองกำลังสองเฉลี่ย
df	แทน	องศาอิสระ
p	แทน	ค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อน
R ²	แทน	สัมประสิทธิ์การถ่วงน้ำหนัก

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

นำเสนอผลการวิเคราะห์เป็น 3 ตอนดังนี้

ตอนที่ 1 ผลการวิเคราะห์ค่าสถิติพื้นฐานลักษณะกลุ่มตัวอย่าง

ตอนที่ 2 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงสำรวจ

ตอนที่ 3 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยัน

ตอนที่ 1 ผลการวิเคราะห์ค่าสถิติพื้นฐานลักษณะกลุ่มตัวอย่าง

การนำเสนอค่าสถิติพื้นฐาน เกี่ยวกับลักษณะกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามเพศและแผนกวิชา
นำเสนอดังตาราง 6

ตารางที่ 6 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามตัวแปรต่าง ๆ

ลักษณะ	จำนวน ($n = 1,000$ คน)	ร้อยละ
1. อายุ		
17 ปี	375	37.5
18 ปี	453	45.3
19 ปี	172	17.2
2. เพศ		
ชาย	960	96.0
หญิง	40	4.0
3. แผนกวิชา		
ช่างยนต์	292	29.2
ช่างไฟฟ้า	207	20.7
ช่างอิเล็กทรอนิกส์	172	17.2
ช่างกล	150	15.0
ช่างก่อสร้าง	77	7.7
ช่างเชื่อมโลหะ	62	6.2
อุตสาหกรรมเกษตร	40	4.0

จากตาราง 6 กลุ่มตัวอย่างมีอายุระหว่าง 17 – 19 ปี โดยส่วนใหญ่อายุ 18 ปี มีจำนวนถึง 375 คน (ร้อยละ 37.5) รองลงมาอายุ 17 ปี มีจำนวน 453 คน (ร้อยละ 45.3) และอายุ 19 ปี มีจำนวน 172 คน (ร้อยละ 17.2 คน) เป็นเพศหญิงจำนวน 40 คน (ร้อยละ 4) และเพศชายจำนวน 960 คน (ร้อยละ 96) นักศึกษาในแผนกช่างยนต์มีมากที่สุดจำนวน 292 คน (ร้อยละ 29.2) รองลงมาเป็นแผนกช่างไฟฟ้าจำนวน 207 คน (ร้อยละ 20.7) แผนกช่างอิเล็กทรอนิกส์มีจำนวน 172 คน (ร้อยละ 17.2) แผนกช่างกลจำนวน 150 คน (ร้อยละ 15.0) ส่วนแผนกที่มีจำนวนไม่ถึงร้อยละ 10 ได้แก่ แผนกช่างก่อสร้าง แผนกช่างเชื่อม แผนกอุตสาหกรรมเกษตรมีจำนวน 77, 62 และ 40 คน คิดเป็นร้อยละ 7.7, 6.2 และ 4.0 ตามลำดับ

ตอนที่ 2 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงสำรวจ (Exploratory Factor Analysis)

การวิเคราะห์องค์ประกอบในขั้นตอนที่ 1 ใช้ข้อมูลจากการตอบแบบวัดจำนวน 77 ข้อ ผลการวิเคราะห์ภายใต้การพิจารณาค่าน้ำหนักองค์ประกอบ จำนวนตัวแปรที่ร่วมกันชี้วัดและค่าความแปรปรวนของแต่ละองค์ประกอบตามเกณฑ์ที่กำหนดพบว่า ได้จำนวนองค์ประกอบ 7 องค์ประกอบ แสดงผลการวิเคราะห์ดังตาราง 7

ตารางที่ 7 เมทริกซ์น้ำหนักองค์ประกอบของตัวแปรจากการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงสำรวจ

ตัวแปร	องค์ประกอบที่						
	1	2	3	4	5	6	7
SE63	.614	.220	.072	.099	-.009	.107	.094
SE64	.606	.176	.076	.160	.010	.042	.181
SE61	.545	.069	.106	.103	.079	.170	.105
SE49	.539	.061	.093	.129	.075	.165	.197
SE52	.464	.006	.090	.192	-.153	.164	.203
SE59	.368	.024	-.042	.031	-.180	.075	.164
SE42	.356	-.109	.199	.243	.169	.239	.177
SE48	.320	.034	.041	.276	-.039	-.007	-.014
SE44	.290	-.009	-.068	.118	.032	-.038	.153
SE58	.287	.032	.056	.084	-.166	.126	.060
SE69	.206	-.080	.013	.175	-.002	.125	.067

ตารางที่ 7 (ต่อ)

ตัวแปร	องค์ประกอบที่						
	1	2	3	4	5	6	7
SE81	.115	.598	.018	.059	.009	.348	-.031
SE82	.154	.589	.097	.011	.116	.207	.036
SE84	.001	.551	.184	.009	.138	-.087	.105
SE78	-.082	.528	.093	-.042	.279	.080	.104
SE85	-.010	.493	.195	.120	.135	.072	.130
SE79	.069	.476	.146	-.042	.356	-.065	.055
SE73	.145	.378	.056	.017	-.002	.206	.149
SE76	.130	.327	.008	-.052	.175	.150	.275
SE43	.084	.311	.002	-.082	.239	.136	.139
SE53	.185	.280	.013	-.114	.239	.171	.218
SE33	-.077	.255	.074	-.211	-.106	.146	.043
SE41	.102	.113	.588	.028	-.039	-.088	-.009
SE37	-.028	-.009	.473	.036	.261	.275	.004
SE68	.114	.201	.470	.070	.118	-.039	.033
SE72	-.093	.263	.442	-.043	-.003	-.067	.042
SE71	.061	.255	.437	-.115	-.043	.058	.086
SE9	.084	.141	.431	.098	.186	.319	.200
SE36	.243	.114	.404	.001	.173	.281	.161
SE11	.097	.108	.400	.097	-.009	.047	.141
SE51	.080	.093	.371	-.128	.279	.193	.090
SE5	-.033	-.020	.354	.013	.198	.235	.066
SE28	.024	-.027	.339	.017	.077	.194	.113
SE50	-.074	.015	.184	-.023	-.159	.122	.132
SE26	.077	.025	-.019	.459	.001	.064	.067
SE21	.104	-.037	.330	.449	-.104	-.054	.101
SE32	.116	-.099	.083	.436	-.071	-.010	.103
SE31	.109	-.047	.004	.429	-.087	-.005	-.002
SE19	.057	-.075	.026	.416	-.169	.034	.142

ตารางที่ 7 (ต่อ)

ตัวแปร	องค์ประกอบที่						
	1	2	3	4	5	6	7
SE38	.199	-.073	.028	.403	.095	.205	.158
SE39	.261	-.074	.146	.398	.065	.302	-.005
SE14	.186	.058	.029	.345	-.142	.067	.182
SE10	.196	.046	.109	.316	-.055	.047	.147
SE8	.146	.091	.048	.309	.063	.207	.210
SE13	.043	.108	-.149	.267	-.120	.053	-.039
SE54	.185	.001	-.465	.253	-.027	.042	-.034
SE67	.193	-.026	.049	.241	-.187	.083	-.022
SE12	.018	.074	-.167	.222	-.108	.035	.069
SE62	.020	.195	.087	-.056	.631	.107	.106
SE40	.083	.172	.213	.003	.490	.236	.173
SE65	-.027	.221	.115	.017	.431	.190	.061
SE57	-.085	.317	.123	-.031	.365	-.128	.156
SE3	-.088	.146	.230	.034	.362	.147	.255
SE1	.134	-.077	-.089	.125	-.301	-.086	.095
SE22	.097	-.165	.087	.295	-.296	-.012	.129
SE66	.080	.240	.106	-.086	.254	.112	-.029
SE4	.040	-.004	.010	.176	.162	.005	.098
SE7	-.112	.123	.266	.178	.162	.472	.099
SE24	.133	.194	.107	-.062	.049	.464	.083
SE30	.234	.086	.279	-.089	.103	.422	.147
SE29	.373	.093	.227	.218	-.030	.386	.164
SE27	.205	.091	-.017	.276	-.192	.331	.096
SE2	.099	.203	.261	-.033	.097	.325	.129
SE6	-.135	.079	.303	.097	.211	.313	.166
SE25	.155	.053	-.131	.231	.122	.302	.063
SE17	.173	.087	.042	.206	.074	.016	.548
SE18	-.046	.165	.107	-.062	.252	.200	.506

ตารางที่ 7 (ต่อ)

ตัวแปร	องค์ประกอบที่						
	1	2	3	4	5	6	7
SE16	.222	.268	.044	.269	.178	.188	.449
SE46	.151	.144	.239	-.168	.024	.132	.432
SE80	.268	-.063	.013	.175	-.212	.033	.381
SE75	.237	-.043	.035	.152	-.183	.137	.348
SE15	.164	.213	.230	-.059	.158	.226	.339
SE20	-.060	.209	.186	.024	.245	.178	.317
SE56	.180	.024	.025	.136	-.005	.013	.263
SE34	.082	-.094	-.070	.066	.069	-.182	-.260
SE74	.118	-.176	-.001	.155	-.100	-.055	.181
ผลรวมความแปรปรวน	3.392	3.378	3.235	2.903	2.797	2.709	2.634
ร้อยละของความแปรปรวน	4.463	4.445	4.257	3.802	3.680	3.564	3.466
ร้อยละของความแปรปรวนสะสม	4.463	8.908	13.165	16.984	20.664	24.288	27.694

ผลการวิเคราะห์พบว่า ตัวแปรที่มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบต่ำกว่า 0.3 ถูกตัดออกจำนวน 18 ตัวแปร ทำให้องค์ประกอบที่ได้ต่างออกไปจากสมมติฐาน องค์ประกอบเดิมที่มีการเปลี่ยนแปลงไปคือ องค์ประกอบด้านการยอมรับตนเอง ด้านความสามารถ และด้านบุคลิกภาพแห่งตน องค์ประกอบที่เพิ่มมาใหม่ได้แก่ องค์ประกอบด้านการยอมรับตนเองทางบวก ด้านการยอมรับตนเองทางลบ และด้านความเชื่อมั่น ดังนั้นผลการวิเคราะห์ได้ 7 องค์ประกอบ ประกอบด้วย ตัวแปรทั้งสิ้น 59 ตัวแปร นำเสนอองค์ประกอบแต่ละด้านเรียงลำดับตามค่าผลรวมความแปรปรวน จากมากไปน้อย ดังแสดงในตาราง 8 ถึง 14

ตารางที่ 8 องค์ประกอบที่ 1 การยอมรับตนเองทางลบ

ข้อความ	น้ำหนักองค์ประกอบ
SE63 ฉันรู้สึกว่าคุณอื่นดีกว่าฉัน	.614
SE64 ฉันคิดว่าฉันเป็นคนไม่มีค่าในสายตาของคนอื่น	.606
SE61 หากเป็นไปได้ฉันอยากเป็นคนอื่นที่ไม่ใช่ตัวฉัน	.545
SE49 ฉันไม่อยากเป็นตัวของตัวเองในสภาพเช่นนี้	.539
SE52 ฉันรู้สึกท้อแท้บ่อยๆ	.464
SE59 ถ้าฉันไม่โชคร้าย ชีวิตคงดีกว่าที่เป็นอยู่	.368
SE42 ฉันมักทำงานล้มเหลวไม่ประสบความสำเร็จดังที่ตั้งใจ	.356
SE48 ฉันรู้สึกว่าคุณอื่น ๆ ได้รับความชื่นชมมากกว่าฉัน	.320
ผลรวมความแปรปรวน	3.392
ร้อยละของแปรปรวน	4.463
ร้อยละของความแปรปรวนสะสม	4.463

องค์ประกอบที่ 1 ประกอบด้วย 8 ตัวแปร มีน้ำหนักองค์ประกอบอยู่ระหว่าง .302 ถึง .614 มีค่าผลรวมความแปรปรวน 3.392 คิดเป็นร้อยละ 4.463 ของความแปรปรวนทั้งหมด มีความแปรปรวนสะสมร้อยละ 4.463 เรียกชื่อองค์ประกอบนี้ว่า การยอมรับตนเองทางลบ (negative self regard)

ตารางที่ 9 องค์ประกอบที่ 2 การมีคุณธรรม

ข้อความ	น้ำหนักองค์ประกอบ
SE81 ฉันทำในสิ่งที่ถูกต้องเสมอ	.598
SE82 ฉันรู้สึกว่าการพูดความจริงเป็นสิ่งน่าขยอ	.589
SE84 ฉันมองผู้อื่นด้วยสายตาที่เป็นมิตร	.551
SE78 ฉันให้ความช่วยเหลือผู้อื่นด้วยความเต็มใจ	.528

ตารางที่ 9 (ต่อ)

ข้อความ	น้ำหนักองค์ประกอบ
SE85 ฉันสามารถปฏิบัติตามกฎสังคมได้อย่างสบายใจ	.493
SE79 ฉันรู้สึกสงสารคนที่มีฐานะด้อยกว่า	.476
SE73 เมื่อฉันทำความผิดฉันรู้สึกละอายในตนเอง	.378
SE76 พ่อแม่ให้อิสระแก่ฉันในการทำสิ่งต่าง ๆ อย่างมีขอบเขต	.327
SE43 ฉันจะทำงานให้ดีที่สุดเท่าที่ฉันสามารถทำได้	.311
ผลรวมความแปรปรวน	3.378
ร้อยละของแปรปรวน	4.445
ร้อยละของแปรปรวนสะสม	8.908

องค์ประกอบที่ 2 ประกอบด้วย 9 ตัวแปร น้ำหนักองค์ประกอบอยู่ระหว่าง .311 ถึง .598 มีผลรวมความแปรปรวน 3.378 คิดเป็นร้อยละ 4.445 ของความแปรปรวนทั้งหมด มีความแปรปรวนสะสมร้อยละ 8.908 เรียกชื่อองค์ประกอบนี้ว่า การมีคุณธรรม (virtue)

ตารางที่ 10 องค์ประกอบที่ 3 ความสำเร็จแห่งตน

ข้อความ	น้ำหนักองค์ประกอบ
SE41 ฉันประสบความสำเร็จในหลาย ๆ ด้าน	.588
SE37 ฉันแก้ปัญหาต่าง ๆ ได้ด้วยตนเอง	.473
SE68 ฉันประสบความสำเร็จมากกว่าความล้มเหลว	.470
SE72 กลุ่มเพื่อนมักทำตามความคิดเห็นของฉัน	.442
SE71 บุคคลรอบข้างยอมรับในความสามารถของฉัน	.437
SE9 ฉันสามารถทำงานต่าง ๆ ได้สำเร็จสมกับที่ได้พยายาม	.431
SE11 ผลการเรียนของฉันเป็นที่น่าพอใจ	.400

ตารางที่ 10 (ต่อ)

ข้อความ	น้ำหนักองค์ประกอบ
SE36 ฉันมีเป้าหมายในชีวิตและเชื่อมั่นในศักยภาพของตน ที่จะดำเนินไปสู่เป้าหมายนั้น	.404
SE51 ฉันดูแลตนเองให้ผ่านอุปสรรคของชีวิตได้	.371
SE5 การทำงานที่ยากลำบากเป็นสิ่งที่ท้าทายความสามารถของฉัน	.354
SE28 ฉันกระตือรือร้นที่จะเรียนรู้ในสิ่งแปลกใหม่	.339
ผลรวมความแปรปรวน	3.235
ร้อยละของความแปรปรวน	4.257
ร้อยละของความแปรปรวนสะสม	13.165

องค์ประกอบที่ 3 ประกอบด้วย 11 ตัวแปร น้ำหนักองค์ประกอบอยู่ระหว่าง .339 ถึง .588 มีค่าผลรวมความแปรปรวนรวม 3.235 คิดเป็นร้อยละ 4.257 ของความแปรปรวนทั้งหมด ค่าความแปรปรวนสะสมคิดเป็นร้อยละ 13.165 เรียกชื่อองค์ประกอบนี้ว่า ความสำเร็จแห่งตน (self achievement)

ตารางที่ 11 องค์ประกอบที่ 4 ความเชื่อมั่น

ข้อความ	น้ำหนักองค์ประกอบ
SE26 ฉันมักแสดงออกในสิ่งที่ตรงข้ามกับความรู้สึกจริง เพื่อให้ผู้อื่นเกิดความพอใจ	.459
SE21 ฉันมักลอกการบ้านจากเพื่อน	.449
SE32 ฉันรู้สึกวิตกกังวลต่อภาระงานที่ได้รับมอบหมาย	.436
SE31 ฉันมักแก้ตัวเมื่อถูกวิพากษ์วิจารณ์	.429
SE19 มีบางเรื่องที่ผมไม่กล้าเปิดเผยให้พ่อแม่และคนในครอบครัวทราบ	.416
SE38 ฉันรู้สึกว่าฉันไม่กล้าเผชิญกับปัญหาต่าง ๆ	.403

ตารางที่ 11 (ต่อ)

ข้อความ	น้ำหนักองค์ประกอบ
SE39 ฉันต้องให้คนอื่นบอกเสมอว่าฉันควรทำอะไร	.398
SE14 ฉันมักถูกผู้อื่นพูดจาถากถางอยู่เสมอ	.345
SE10 ฉันเป็นคนที่ยอมแพ้อะไรง่าย	.316
SE8 ฉันไม่สามารถเป็นที่พึ่งของใครได้	.309
ผลรวมความแปรปรวน	2.903
ร้อยละของความแปรปรวน	3.820
ร้อยละของความแปรปรวนสะสม	16.984

องค์ประกอบที่ 4 ประกอบด้วย 10 ตัวแปรน้ำหนักองค์ประกอบอยู่ระหว่าง .309 ถึง .459 มีค่าผลรวมความแปรปรวน 2.903 คิดเป็นร้อยละ 3.820 ของความแปรปรวนทั้งหมด ความแปรปรวนสะสมคิดเป็นร้อยละ 16.984 เรียกชื่อองค์ประกอบนี้ว่า ความเชื่อมั่น (self confidence)

ตารางที่ 12 องค์ประกอบที่ 5 การยอมรับของเพื่อน

ข้อความ	น้ำหนักองค์ประกอบ
SE62 ฉันเป็นที่นิยมชมชอบในกลุ่มเพื่อน	.631
SE40 ฉันชอบสร้างความสัมพันธ์กับบุคคลอื่น	.490
SE65 การพบปะคนหมู่มากทำให้ชีวิตฉันสับสนวุ่นวาย	.431
SE3 ฉันรู้สึกเหงาเพราะไม่มีเพื่อน	.365
SE57 ฉันมีเพื่อนสนิทหลายคน	.362
ผลรวมความแปรปรวน	2.797
ร้อยละของความแปรปรวน	3.680
ร้อยละของความแปรปรวนสะสม	20.664

องค์ประกอบที่ 5 ประกอบด้วย 5 ตัวแปร น้ำหนักองค์ประกอบอยู่ระหว่าง .362 ถึง .631 มีผลรวมความแปรปรวน 2.797 คิดเป็นร้อยละ 3.680 ของความแปรปรวนทั้งหมด ความแปรปรวนสะสมคิดเป็นร้อยละ 20.664 เรียกชื่อองค์ประกอบนี้ว่า การยอมรับของเพื่อน (interpersonal self regard)

ตารางที่ 13 องค์ประกอบที่ 6 การยอมรับตนเองทางบวก

ข้อความ	น้ำหนักองค์ประกอบ
SE7 ฉันพอใจในบุคลิกภาพของตนเอง	.472
SE24 ฉันพอใจในรูปร่างหน้าตาของตนเอง	.464
SE30 ฉันรู้สึกภาคภูมิใจในตนเอง	.422
SE29 ฉันรู้สึกว่าตนเองไม่มีสิ่งน่าภาคภูมิใจเลย	.386
SE27 ฉันรู้สึกท้อแท้ที่ฉันมีสุขภาพไม่ดี	.331
SE2 ฉันเชื่อว่าฉันมีคุณค่าและความสำคัญทัดเทียมกับผู้อื่น	.325
SE6 ฉันมีร่างกายที่สมบูรณ์แข็งแรง	.313
SE25 ฉันไม่ชอบความเป็นชายหรือหญิงอย่างที่ผมเป็นอยู่	.302
ผลรวมความแปรปรวน	2.709
ร้อยละของความแปรปรวน	3.564
ร้อยละของความแปรปรวนสะสม	24.288

องค์ประกอบที่ 6 ประกอบด้วย 8 ตัวแปร มีน้ำหนักองค์ประกอบอยู่ระหว่าง .302 ถึง .472 มีผลรวมความแปรปรวน 2.709 คิดเป็นร้อยละ 3.564 ของความแปรปรวนทั้งหมด ความแปรปรวนสะสมร้อยละ 24.288 เรียกชื่อองค์ประกอบนี้ว่า การยอมรับตนเองทางบวก (positive self regard)

ตารางที่ 14 องค์ประกอบที่ 7 การยอมรับของครอบครัว

ข้อความ	น้ำหนักองค์ประกอบ
SE17 บ่อยครั้งที่ฉันคิดหนีออกจากบ้าน	.548
SE18 พ่อแม่ให้อิสระแก่ฉันในการคิดและตัดสินใจ	.506
SE16 ที่บ้านไม่มีใครสนใจฉัน	.449
SE46 ครอบครัวฉันใส่ใจความรู้สึกฉันเสมอ	.432
SE80 ชีวิตฉันมีความยุ่งยากและตึงเครียด	.381
SE75 เมื่อฉันอยู่บ้านฉันมักอารมณ์เสียง่าย	.348
SE15 คนในครอบครัวส่งเสริมและสนับสนุนให้ฉันได้รับความก้าวหน้าหลายด้าน	.339
SE20 พ่อแม่ไม่รับฟังความคิดเห็นของฉัน	.317
ผลรวมความแปรปรวน	2.634
ร้อยละของความแปรปรวน	3.466
ร้อยละของความแปรปรวนสะสม	27.694

องค์ประกอบที่ 7 ประกอบด้วย 8 ตัวแปร มีน้ำหนักองค์ประกอบอยู่ระหว่าง .317 ถึง .548 มีผลรวมความแปรปรวน 2.634 คิดเป็นร้อยละ 3.466 ของความแปรปรวนทั้งหมด ความแปรปรวนสะสมร้อยละ 27.694 เรียกชื่อองค์ประกอบนี้ว่า การยอมรับของครอบครัว (family self regard)

ตอนที่ 3 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยัน (confirmatory factor analysis)

จากผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงสำรวจ ประกอบด้วย 7 องค์ประกอบ 59 ตัวแปร นำมาสร้างเป็นโมเดลโครงสร้างองค์ประกอบความภาคภูมิใจในตนเองของนักศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ สาขาช่างอุตสาหกรรม ตรวจสอบค่าสหสัมพันธ์ของตัวแปรพบว่า ตัวแปรในองค์ประกอบเดียวกันมีความสัมพันธ์กันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .01 ทุกคู่ (แสดงรายละเอียดในภาคผนวก ง) เมื่อพิจารณาค่าสถิติ bartlett's test of sphericity มีค่าเท่ากับ 9225.574 ($p < .001$) ดังนั้นไคเซอร์-ไมเยอร์-ออลคินมีค่าเท่ากับ 0.888 วิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันด้วยโปรแกรม LISREL 8.50 แสดงผลการวิเคราะห์องค์ประกอบดังตาราง 15 - 16 และโมเดลองค์ประกอบเชิงยืนยันอันดับสองความภาคภูมิใจในตนเองของนักศึกษาในภาพที่ 4

ตารางที่ 15 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันอันดับแรก

ตัวแปร	เมตริกซ์น้ำหนักองค์ประกอบ										เมตริกซ์สัมประสิทธิ์							
	NSR					VERT					R ²							
	สปส	SE	t	สปส	SE	t	สปส	SE	t	สปส	SE	t	CON	NSR	VERT	ACHI	CON	
SE63	0.66**	0.05	15.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.43	0.27	0.02	-0.01	0.08
SE64	0.62**	0.05	12.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.41	0.29	-0.03	0.01	0.04
SE61	0.60**	0.05	12.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.36	0.16	0.03	-0.01	0.03
SE49	0.67**	0.06	11.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.46	0.33	0.06	0.04	0.09
SE52	0.42**	0.05	8.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19	0.10	-0.02	-0.03	-0.05
SE59	0.40**	0.05	8.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.10	0.01	-0.02	0.01
SE48	0.33**	0.05	6.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.06	-0.01	-0.01	0.00
SE27	0.35**	0.05	7.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.01	-0.05	0.00	-0.01
SE25	0.32**	0.05	6.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.02	0.01	0.01	-0.02
SE81	0.00	0.00	0.00	0.58**	0.05	11.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.33	-0.04	0.16	0.02	-0.03
SE82	0.00	0.00	0.00	0.62**	0.05	12.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.38	-0.01	0.16	0.02	0.06
SE84	0.00	0.00	0.00	0.53**	0.05	10.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28	-0.05	0.12	0.02	-0.04
SE78	0.00	0.00	0.00	0.56**	0.05	11.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.32	0.04	0.14	-0.01	0.03
SE85	0.00	0.00	0.00	0.55**	0.05	11.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	0.04	0.15	0.02	0.00
SE79	0.00	0.00	0.00	0.46**	0.05	9.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.22	0.04	0.10	0.01	0.07

ตารางที่ 15 (ต่อ)

ตัวแปร	เมทริกซ์น้ำหนักองค์ประกอบ										เมทริกซ์สัมประสิทธิ์							
	NSR					VERT					คะแนนองค์ประกอบ							
	สปส	SE	t	สปส	SE	t	สปส	SE	t	สปส	SE	t	CON	R ²	NSR	VERT	ACHI	CON
SE73	0.00	0.00	0.00	0.49**	0.05	9.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.24	-0.01	0.15	0.01	-0.02
SE76	0.00	0.00	0.00	0.50**	0.05	10.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	-0.01	0.15	0.04	-0.04
SE43	0.00	0.00	0.00	0.41**	0.05	8.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	-0.01	0.08	0.00	0.01
SE41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.54**	0.05	10.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.29	0.02	0.04	0.13	-0.03
SE37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.51**	0.05	10.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.27	-0.04	0.05	0.13	0.00
SE68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.55**	0.05	11.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	-0.01	0.02	0.16	0.03
SE72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.44**	0.05	8.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19	0.01	-0.02	0.10	-0.01
SE71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.48**	0.05	9.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.23	0.02	0.00	0.10	0.06
SE9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.57**	0.06	9.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.33	-0.04	0.00	0.19	-0.02
SE11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.43**	0.05	8.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19	-0.01	-0.01	0.10	0.01
SE5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.45**	0.06	7.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.00	0.02	0.14	0.04
SE28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.41**	0.05	8.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.01	0.02	0.11	-0.01
SE26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.27**	0.05	5.40	0.05	0.07	-0.04	0.00	0.00	0.05
SE21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.38**	0.05	7.60	0.05	0.15	0.04	0.02	0.00	0.11
SE32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.32**	0.05	6.40	0.05	0.10	0.02	0.00	0.01	0.07

ตารางที่ 15 (ต่อ)

ตัวแปร	เมทริกซ์น้ำหนักองค์ประกอบ												เมทริกซ์สัมประสิทธิ์								
	NSR				VERT				ACHI				CON				R ²	คะแนนองค์ประกอบ			
	สปส	SE	t	สปส	SE	t	สปส	SE	t	สปส	SE	t	สปส	SE	t	NSR		VERT	ACHI	CON	
SE31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28**	0.05	5.60	0.08	0.01	-0.02	-0.01	0.03		
SE19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.36**	0.06	6.00	0.13	0.03	0.01	-0.01	0.15		
SE38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.47**	0.06	7.83	0.22	0.01	0.00	0.04	0.17		
SE39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.54**	0.06	9.00	0.31	0.03	-0.01	0.02	0.24		
SE14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.36**	0.05	7.20	0.13	-0.01	0.00	0.03	0.12		
SE10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.41**	0.06	6.83	0.17	0.03	0.03	-0.05	0.15		
SE8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.39**	0.06	6.50	0.15	0.02	-0.01	0.03	0.11		
SE42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.52**	0.09	5.78	0.28	0.07	0.00	-0.06	0.21		
SE62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.23	0.03	-0.01	0.01	0.02		
SE40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.36	0.02	0.06	-0.01	-0.09		
SE65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.31	-0.01	0.03	-0.01	-0.05		
SE3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	0.00	-0.01	0.06	0.01		
SE57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.34	-0.02	0.07	0.01	-0.07		
SE7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.27	0.16	0.03	0.03	0.06		
SE24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19	0.01	-0.04	0.02	0.06		

ตารางที่ 15 (ต่อ)

ตัวแปร	เมทริกซ์น้ำหนักองค์ประกอบ										เมทริกซ์สัมประสิทธิ์																			
	NSR					VERT					ACH1					CON					R ²					คะแนนองค์ประกอบ				
	สปส	SE	t	สปส	SE	t	สปส	SE	t	สปส	SE	t	สปส	SE	t	สปส	SE	t	NSR	VERT	ACH1	CON								
SE30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	0.00								
SE29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.09	0.03	0.04	-0.04								
SE2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.02	0.04								
SE6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.02	0.02								
SE17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.03								
SE18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.01	0.02								
SE16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.06	0.04	0.02								
SE46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.06								
SE80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.32**	0.05	6.40	0.11	-0.09	0.00	0.00	0.02	0.05	0.07								
SE75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	-0.03								
SE15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.09								
SE20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	0.06								

ตารางที่ 15 (ต่อ)

ตัวแปร	เมทริกซ์น้ำหนักองค์ประกอบ										เมทริกซ์สัมประสิทธิ์		
	IPSR					FSR					คะแนนองค์ประกอบ		
	สปส	SE	t	สปส	SE	t	สปส	SE	t	FSR	IPSR	PSR	FSR
SE63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.04
SE64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.02
SE61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.02	0.01
SE49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.05
SE52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.04	-0.03
SE59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.01
SE42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.04	0.00
SE48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01
SE81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	-0.04	0.03
SE82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.04	0.07
SE84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	0.00
SE78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.03
SE85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.01	0.04
SE79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.05	0.05
SE73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.01	0.04
SE76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.01	-0.05

ตารางที่ 15 (ต่อ)

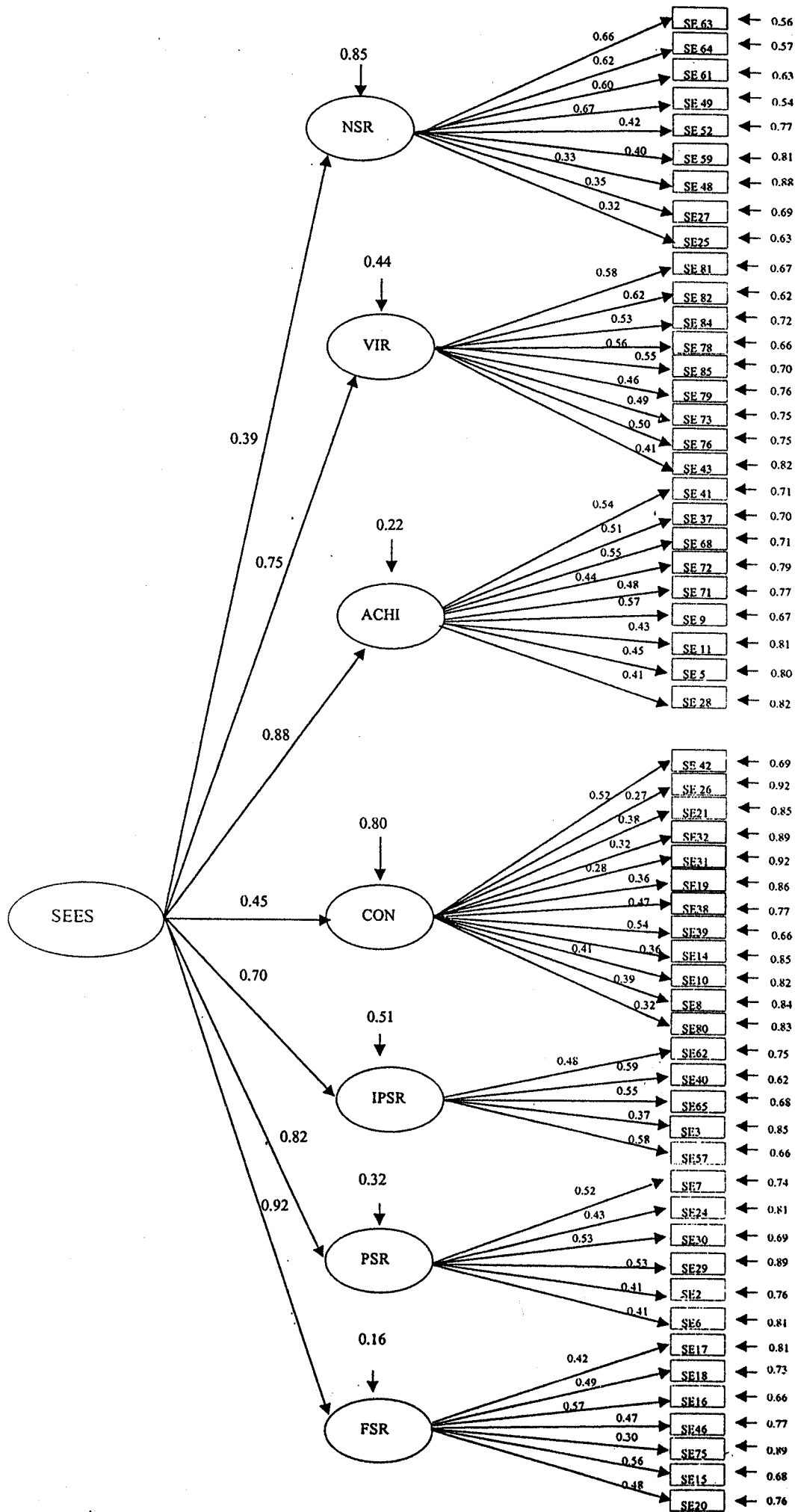
ตัวแปร	เมทริกซ์น้ำหนักองค์ประกอบ										เมทริกซ์สัมประสิทธิ์			
	IPSR					FSR					R ²			
	สปส	SE	t	สปส	SE	t	สปส	SE	t	สปส	SE	t	IPSR	FSR
SE43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.02
SE41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.03
SE37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.03
SE68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
SE72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.01
SE71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04
SE9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
SE11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
SE5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
SE28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.02
SE26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
SE21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03
SE32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03
SE31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00

ตารางที่ 15 (ต่อ)

ตัวแปร	เมทริกซ์น้ำหนักองค์ประกอบ										เมทริกซ์สัมประสิทธิ์			
	IPSR					FSR					คะแนนองค์ประกอบ			
	สปส	SE	t	สปส	SE	t	สปส	SE	t	R ²	IPSR	FSR	FSR	FSR
SE19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	-0.03	0.02	0.01	0.01
SE38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.22	-0.03	0.06	0.05	0.05
SE39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.31	-0.03	0.02	0.07	0.07
SE14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	-0.02	0.01	0.01	0.01
SE10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	-0.01	0.01	0.04	0.04
SE8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.00	0.01	0.00	0.00
SE62	0.48**	0.05	9.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.23	0.15	0.03	0.01	0.01
SE40	0.59**	0.07	8.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.36	0.33	0.02	0.03	0.03
SE65	0.55**	0.06	9.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.31	0.24	0.02	0.05	0.05
SE3	0.37**	0.05	7.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	0.11	0.02	0.00	0.00
SE57	0.58**	0.07	8.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.34	-0.32	-0.01	0.02	0.02
SE7	0.00	0.00	0.00	0.52**	0.05	10.4	0.00	0.00	0.00	0.27	0.03	0.16	0.04	0.04
SE24	0.00	0.00	0.00	0.43**	0.05	8.60	0.00	0.00	0.00	0.19	-0.02	0.12	-0.02	-0.02
SE30	0.00	0.00	0.00	0.53**	0.06	8.83	0.00	0.00	0.00	0.29	0.04	0.11	0.04	0.04
SE29	0.00	0.00	0.00	0.53**	0.06	8.83	0.00	0.00	0.00	0.29	0.02	0.16	0.03	0.03
SE27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.03	0.04	-0.01	-0.01

ตารางที่ 15 (ต่อ)

ตัวแปร	เมทริกซ์น้ำหนักองค์ประกอบ										เมทริกซ์สัมประสิทธิ์			
	IPSR					FSR					คะแนนองค์ประกอบ			
	สปส	SE	t	สปส	SE	t	สปส	SE	t	R ²	IPSR	FSR	FSR	FSR
SE2	0.00	0.00	0.00	0.48**	0.06	8.00	0.00	0.00	0.00	0.23	-0.03	0.12	0.02	0.02
SE6	0.00	0.00	0.00	0.41**	0.05	8.20	0.00	0.00	0.00	0.17	-0.02	0.11	0.03	0.03
SE25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.01	0.05	-0.01	-0.01
SE17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.42**	0.05	8.40	0.18	0.05	0.02	0.06	0.06
SE18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.49**	0.06	9.80	0.25	0.04	0.03	0.15	0.15
SE16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.57**	.06	9.50	0.33	0.00	0.02	0.18	0.18
SE46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.47**	0.06	7.83	0.22	0.01	0.05	0.11	0.11
SE80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.01	0.03	-0.01	-0.01
SE75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30**	0.05	6.00	0.09	0.02	-0.01	0.10	0.10
SE15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56**	0.05	6.00	0.31	0.01	0.04	0.18	0.18
SE20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.48	0.06	8.00	0.24	-0.03	0.04	0.16	0.16



ภาพที่ 4 โมเดลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันอันดับสององค์ประกอบความภาคภูมิใจในตนเองของนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ สาขาช่างอุตสาหกรรม

ตารางที่ 16 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันอันดับสอง

องค์ประกอบความภาคภูมิใจในตนเอง	น้ำหนักองค์ประกอบ		R ²
	สปส	SE	
การยอมรับตนเองทางลบ	0.39	0.06	0.15
การมีคุณธรรม	0.75	0.07	0.56
ความสำเร็จแห่งตน	0.88	0.09	0.78
ความเชื่อมั่น	0.45	0.07	0.20
การยอมรับของเพื่อน	0.70	0.08	0.49
การยอมรับตนเองทางบวก	0.82	0.68	0.68
การยอมรับของครอบครัว	0.92	0.10	0.84

<i>Chi-square</i> = 1,239.31	<i>df</i> = 1270	<i>p</i> = .61
<i>GFI</i> = 0.95	<i>AGFI</i> = 0.93	<i>RMR</i> = 0.047

ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันอันดับสองด้วยโปรแกรมลิสเรล พบว่าค่าดัชนีวัดระดับความกลมกลืนระหว่างโมเดลกับข้อมูลเชิงประจักษ์ได้ค่า ไค-สแควร์เท่ากับ 1,239.31 ($p = .61$) ที่องศาความเป็นอิสระเท่ากับ 1270 ค่า *GFI* = 0.95 ค่า *AGFI* = 0.93 และค่า *RMR* = 0.047 สรุปได้ว่าโมเดลองค์ประกอบความภาคภูมิใจในตนเองของนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ สาขาช่างอุตสาหกรรมที่สร้างผลจากการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงสำรวจสอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์ แสดงว่าโมเดลองค์ประกอบความภาคภูมิใจในตนเองของนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ สาขาช่างอุตสาหกรรม ประกอบด้วย 7 องค์ประกอบ 57 ตัวแปร โดยตัวแปร SE36 และ SE51 ถูกตัดออก เนื่องจากพบว่าเป็นตัวแปรที่อยู่ใน 2 องค์ประกอบไม่สามารถชี้วัดองค์ประกอบใดองค์ประกอบหนึ่งได้อย่างชัดเจน แสดงความสัมพันธ์โครงสร้างเชิงเส้นดังแผนภาพที่ 4 จากแผนภาพและผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันอันดับแรกในตารางที่ 15 จะเห็นได้ว่า ค่าน้ำหนักองค์ประกอบเป็นบวกและมีนัยสำคัญที่ระดับ .01 ทุกค่า มีขนาดตั้งแต่ 0.25 ถึง 0.67 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันอันดับสองดังตาราง 16 ค่าน้ำหนักองค์ประกอบขององค์ประกอบรวมความภาคภูมิใจในตนเองของนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ สาขาช่างอุตสาหกรรมทั้ง 7 ด้านมีค่าเป็นบวกและมีนัยสำคัญที่ระดับ .01 ทุกค่า มีค่าตั้งแต่ 0.39 ถึง 0.92 เรียงลำดับน้ำหนักองค์ประกอบจากมากไปน้อยคือ ด้านการยอมรับ

ของครอบครัว, ความสำเร็จแห่งตน, การยอมรับตนเองทางบวก, การมีคุณธรรม, การยอมรับของเพื่อน, ความเชื่อมั่น และการยอมรับตนเองทางลบ ซึ่งในแต่ละองค์ประกอบมีความแปรผันร่วมกับองค์ประกอบรวมคิดเป็นร้อยละ 84, 78, 68, 56, 49, 20, และ 15 ตามลำดับ