



บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยได้เสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลเป็น 4 ตอน คือ

- ตอนที่ 1 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลตามการตระหนักรู้ในอาชีพของนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย
- ตอนที่ 2 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลตามการตระหนักรู้ในอาชีพของนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4
- ตอนที่ 3 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลตามการตระหนักรู้ในอาชีพของนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5
- ตอนที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลตามการตระหนักรู้ในอาชีพของนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6

ในแต่ละตอน ผู้วิจัยได้เสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลตามลำดับขั้นตอนดังนี้คือ

1. ผลการคำนวณค่ามัธยฐานเลขคณิต และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของแต่ละตัวแปร
2. ผลการวิเคราะห์ตัวประกอบ

เพื่อความสะดวกและความเหมาะสมในการแสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูล ผู้วิจัยได้ใช้สัญลักษณ์ทางสถิติและอักษรย่อ ซึ่งมีความหมายต่าง ๆ ดังนี้

\bar{X} หมายถึงค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean)

S.D หมายถึงค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

h^2 หมายถึงค่าความร่วมกัน (Communality)

SSQ หมายถึงผลรวมของความแปรปรวนร่วมของตัวแปรต่าง ๆ บนตัวประกอบนั้น (Sum of Square Variance)

ตอนที่ 1 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลตามการตระหนักรู้ในอาชีพของนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.4, ม.5, ม.6, n = 1880)

ในการเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลตามการตระหนักรู้ในอาชีพของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย ผู้วิจัยได้เสนอผลการคำนวณค่ามัธยฐานเลขคณิต และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของแต่ละตัวแปร ในตารางที่ 6 และได้เสนอผลการวิเคราะห์ตัวประกอบในตารางที่ 7 ถึงตารางที่ 12

1. ผลการคำนวณค่ามัธยฐานเลขคณิตและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของแต่ละตัวแปร

ตารางที่ 6 ค่ามัธยฐานเลขคณิตและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของตัวแปร 88 ตัวแปร ตามการตระหนักรู้ในอาชีพของนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย

ตัวแปร	ข้อความ	\bar{X}	S.D.
6	ผู้ชายและผู้หญิงต่างมีความปรารถนาที่จะ ได้งานที่ดีทำ	4.69	0.57
20	การศึกษาไม่ได้เป็นสิ่งสำคัญในการที่จะ ช่วยให้ได้งานที่ดี	4.38	0.93
81	งานที่ดีหมายถึงงานที่ช่วยให้ข้าพเจ้ามี ความสุข	4.25	0.83
56	งานที่ดีหมายถึงงานที่ข้าพเจ้ามีโอกาส เห็นผลสำเร็จที่เกิดจากความพยายาม ในการทำงานของตนเอง	4.24	0.79
86	ผู้หญิงมีโอกาสเป็นนักแสดงได้น้อยกว่าผู้ชาย	4.24	0.92
8	งานที่ดีหมายถึงงานที่ข้าพเจ้าไม่ต้องเป็น ผู้วางแผนงาน	4.23	0.90

ตารางที่ 6 (ต่อ)

ตัวแปร	ข้อความ	\bar{X}	S.D.
45	โดยส่วนมากคนไทยเชื้อชาติจีน จะประกอบอาชีพที่เป็นธุรกิจของตนเอง มากกว่าคนไทยเชื้อชาติไทย	4.23	0.79
36	ถ้าข้าพเจ้ามีความรู้ภาษาอังกฤษเพิ่มขึ้นแล้ว ข้าพเจ้าจะหางานที่คิดได้ง่ายขึ้น	4.22	0.79
16	งานที่ตีหมายถึงงานที่ข้าพเจ้ามีความรู้สึกว่าเป็นความสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี	4.19	0.87
69	คนไทยไม่ว่าจะเป็นเชื้อชาติใดก็สามารถหางานที่คิดได้เช่นกัน	4.17	0.88
68	บุคคลที่มีการศึกษาจะได้งานที่ดีทำงานง่ายกว่าคนที่ด้อยการศึกษา	4.16	0.93
67	สื่อมวลชนต่าง ๆ เช่น ภาพยนตร์ หนังสือพิมพ์ วารสาร จะมีส่วนช่วยให้ข้าพเจ้าเรียนรู้เกี่ยวกับงานที่คิดได้	4.15	0.82
77	คนไทยเชื้อชาติจีน เข้ารับราชการมากกว่าประกอบอาชีพธุรกิจ	4.14	0.93
64	งานที่ตีหมายถึงงานที่ข้าพเจ้ามีโอกาสเผยแพร่แนวความคิดใหม่ ๆ ได้น้อย	4.11	0.97
84	ข้าพเจ้าควรมีความรู้พิเศษหลาย ๆ อย่าง จึงจะสามารถหางานที่คิดได้	4.11	0.88

ตารางที่ 6 (ต่อ)

ตัวแปร	ข้อความ	\bar{X}	S.D.
12	ครูจะช่วยให้ข้าพเจ้ามีความรู้กว้างขวาง ขึ้นในด้านอาชีพต่าง ๆ	4.07	0.84
4	ถ้าข้าพเจ้าได้ทำงานที่ดีแล้ว ข้าพเจ้าจะ ไม่ต้อง เรียนต่อในระดับสูงต่อไป	4.06	1.09
73	งานที่ข้าพเจ้าเป็นเจ้าของธุรกิจเอง ถือว่าเป็นงานที่ดีอย่างหนึ่ง	4.06	0.85
80	งานที่ดีหมายถึงงานที่ข้าพเจ้าต้องตื่นตัว ทางสติปัญญาอยู่เสมอ	4.04	0.83
40	งานที่ดีหมายถึงงานที่ข้าพเจ้าได้มีส่วนช่วย สร้างสรรค์ความเจริญให้สังคม	4.03	0.91
10	ข้าพเจ้าไม่ได้เรียนรู้เกี่ยวกับงานที่ดีจาก การพูดคุยกันในครอบครัว	4.02	0.98
17	งานที่ดีหมายถึงงานที่มีส่วนช่วยให้ ข้าพเจ้ามีชีวิตความเป็นอยู่ที่ดีกว่าปัจจุบัน	4.02	0.88
29	คนไทยทุกเชื้อชาติมีโอกาสประกอบอาชีพ เกษตรกรรมได้เหมือนกัน	4.02	1.00
32	งานที่ดีหมายถึงงานที่ข้าพเจ้าทำเสร็จ แล้ว ข้าพเจ้าสามารถรู้ผลงานได้	4.00	0.83
74	คนหนุ่มสาวไม่มีโอกาสหารายได้ได้มาก กว่าพ่อแม่ของเขา	3.95	1.10
72	งานที่ดีหมายถึงงานที่ข้าพเจ้าได้ทดลอง ใช้ความคิดและข้อเสนอแนะใหม่ ๆ	3.91	0.84

ตารางที่ 6 (ต่อ)

ตัวแปร	ข้อความ	\bar{X}	S.D.
44	ข้าพเจ้าควรศึกษาถึงขั้นอุดมศึกษา เพื่อที่จะได้มีโอกาสหางานที่ดีได้ง่ายขึ้น	3.90	1.02
24	งานที่ดีหมายถึงงานที่มีหัวหน้างานที่มีความยุติธรรม	3.89	0.97
39	งานที่ดีต้องการผู้ที่มีสมรรถภาพทางกายที่ดี	3.89	0.91
60	การได้ผลการเรียนดี มีส่วนช่วยให้ข้าพเจ้าได้งานที่ดีทำ	3.87	0.92
18	พ่อแม่ของข้าพเจ้ามีส่วนช่วยให้ข้าพเจ้าได้รู้จักว่างานที่ดีคืออะไร	3.86	0.94
23	การที่บุคคลมีสุขภาพดี มีส่วนช่วยให้เขาได้งานที่ดี	3.86	0.97
15	การที่จะได้ทำงานที่ดีนั้น ไม่จำเป็นที่ข้าพเจ้าจะต้องมีร่างกายที่มีการประสานงานกันอย่างดี	3.84	1.12
33	งานที่ดีหมายถึงงานที่มีรายได้พอเพียงกับค่าครองชีพ	3.84	0.99
5	คนไทยเชื้อชาติไทยและคนไทยเชื้อชาติอื่น ๆ สามารถแข่งขันกันหางานที่ดีได้	3.83	1.03
31	การที่จะได้งานที่ดีทำนั้น สุขภาพร่างกายของข้าพเจ้าต้องเป็นปกติ	3.83	0.91
37	ผู้จัดการบริษัทใหญ่ ๆ ส่วนมากเป็นคนไทยเชื้อชาติจีน หรือคนไทยเชื้อชาติอื่น ๆ	3.82	0.98

ตารางที่ 6 (ต่อ)

ตัวแปร	ข้อความ	\bar{X}	S.D.
46	ถ้าเปรียบเทียบระหว่างผู้ชายและผู้หญิง ที่มีวัยวุฒิและคุณวุฒิเท่ากันแล้ว ผู้ชายจะมี โอกาสได้เป็นหัวหน้างานมากกว่าผู้หญิง	3.82	1.06
52	งานที่ดีส่วนมากทำได้โดยไม่ต้องจบการ ศึกษาระดับชั้นมัธยมศึกษา	3.82	1.03
62	ผู้หญิงก็จำเป็นจะต้องได้รับการศึกษาหรือ การฝึกหัดพิเศษ เพื่อที่จะได้งานที่ดี	3.79	1.01
19	ข้าพเจ้าควรรู้ความเคลื่อนไหวต่าง ๆ ในชุมชนของข้าพเจ้า ซึ่งจะช่วยให้ ข้าพเจ้าหางานที่ดีได้	3.77	0.94
14	มีงานบางอย่างเหมาะสมสำหรับผู้หญิง งานบางอย่างเหมาะสมสำหรับผู้ชาย	3.76	1.09
34	ครอบครัวของข้าพเจ้า จะมีส่วนช่วย ข้าพเจ้าตัดสินใจเกี่ยวกับงานที่ดีได้	3.76	0.92
66	พ่อแม่ของข้าพเจ้าควรพูดคุยกับข้าพเจ้า เกี่ยวกับงานอาชีพต่าง ๆ	3.74	0.92
70	งานเลขานุการ เป็นงานที่เหมาะสม สำหรับผู้หญิง	3.74	1.07
57	งานที่ดีหมายถึงงานที่ข้าพเจ้ามีโอกาสได้ ก้าวไปสู่ตำแหน่งหัวหน้า	3.70	0.97
28	ครูแนะแนวช่วยแนะนำงานที่ดีให้แก่ ข้าพเจ้าได้	3.69	1.01

ตารางที่ 6 (ต่อ)

ตัวแปร	ข้อความ	\bar{X}	S.D.
41	งานที่ดีหมายถึงงานที่ให้สวัสดิการดี	3.66	0.97
88	งานที่ดีหมายถึงงานที่ข้าพเจ้ามั่นใจว่า จะมีงานป้อนให้ทำอยู่เสมอ	3.61	1.02
38	การเลี้ยงดูเด็ก การดูแลผู้ป่วยและคนชรา เป็นงานที่เหมาะสมสำหรับผู้หญิง	3.59	1.11
47	ผู้จ้างงานควรทดสอบความสามารถทางด้าน ร่างกายของผู้สมัครก่อนจะรับเข้าทำงาน	3.56	0.90
50	พ่อแม่มีส่วนช่วยหางานที่ดีให้แก่ข้าพเจ้าได้	3.56	0.99
76	ผู้ที่มีการศึกษาแล้วเรียน เป็นผู้ที่สามารถ มีงานอย่างหนึ่งอย่างใดทำเป็นอาชีพได้	3.54	0.97
54	ผู้หญิงมักได้ทำงานที่ต้องใช้แรงงาน น้อยกว่าผู้ชาย	3.53	1.08
59	การพูดคุยกันในกลุ่มเพื่อน มีส่วนช่วยให้ ข้าพเจ้าได้รู้จักงานที่ดี	3.49	0.82
55	การแต่งตัวเรียบร้อยมีสง่า ไม่ได้มีส่วน ช่วยให้ข้าพเจ้าได้งานที่ดี	3.48	1.29
65	งานที่ดีหมายถึงงานที่มีส่วนช่วยให้ข้าพเจ้า ได้เข้าสังคมที่ดี	3.45	0.95
26	สมาชิกในครอบครัวของข้าพเจ้า มีงาน อาชีพต่างกัน	3.43	1.16
13	มีงานบางอย่างสงวนไว้สำหรับคนไทย เชื้อชาติไทยโดยเฉพาะ	3.35	1.31

ตารางที่ 6 (ต่อ)

ตัวแปร	ข้อความ	\bar{X}	S.D.
49	งานที่ดีหมายถึงงานที่มีความมั่นคงถาวร	3.34	0.78
48	งานที่ดีหมายถึงงานที่ข้าพเจ้าจะต้องแก้ ปัญหาเฉพาะหน้าหรือปัญหาใหม่ ๆ	3.32	0.97
79	ในการรับบุคคลเข้าทำงานบางประเภท จะพิจารณาถึงน้ำหนักและส่วนสูงของผู้สมัคร	3.30	1.16
9	งานที่ดีหมายถึงงานที่มีส่วนช่วยให้ข้าพเจ้า มีบทบาทในการตัดสินใจเรื่องสำคัญ ๆ ในสังคม	3.28	1.04
42	งานที่ดีของข้าพเจ้าก็คืองานที่ทุกคน ในครอบครัวพอใจ	3.28	1.15
58	พี่น้องของข้าพเจ้า มีส่วนช่วยหางานที่ดี ให้แก่ข้าพเจ้า	3.26	1.00
71	ถ้าข้าพเจ้าเป็นคนอ่อนแอ เจ็บป่วยบ่อย ๆ ข้าพเจ้าจะหางานที่ดีทำได้ยาก	3.25	1.11
63	งานที่ดีหมายถึงงานที่ควรมีการตรวจ สุขภาพก่อนจะจ้างงาน	3.20	0.93
22	งานอาชีพที่ต้องเกี่ยวข้องกับเด็ก ๆ เป็น งานที่เหมาะสมสำหรับผู้หญิงมากกว่าผู้ชาย	3.18	1.21
43	ถ้าบ้านของข้าพเจ้าอยู่ในเขตที่เจริญ ข้าพเจ้าจะสามารถหางานที่ดีได้ง่ายขึ้น	3.16	1.07
87	คนพอมไม่เหมาะกับงานอาชีพที่ต้องใช้ แรงงานมาก	3.15	1.21

ตารางที่ 6 (ต่อ)

ตัวแปร	ข้อความ	\bar{X}	S.D.
7	ถ้าข้าพเจ้าเป็นคนพิการ ข้าพเจ้าจะหา งานที่ดีทำได้ลำบาก	3.14	1.25
1	งานที่ดีหมายถึงงานที่มีส่วนช่วยให้ข้าพเจ้า มีเกียรติมากขึ้น	3.13	1.04
30	ในตำแหน่งผู้บริหาร มีจำนวนผู้หญิงและ ผู้ชายเท่ากัน	3.11	1.06
21	คนไทยบางเชื้อชาติสามารถเข้าทำงาน บางอย่างได้ง่ายกว่าคนไทยเชื้อชาติอื่น เพราะมีความขยัน อดทนมากกว่า	2.98	1.23
82	ข้าพเจ้าสามารถหางานที่ดีได้ โดยดูจาก งานที่สมาชิกในครอบครัวทำ	2.93	0.94
78	ในการทำงานประเภทที่ใช้แรงงาน ผู้หญิงมักจะได้รับค่าจ้างน้อยกว่าผู้ชาย	2.85	1.26
85	มีงานบางประเภทเช่น งานด้านการติดต่อ ธุรกิจ นายจ้างจะคัดเลือกคนงานโดย การพิจารณาถึงเรื่องเชื้อชาติด้วย	2.80	1.14
61	คนไทยต่างเชื้อชาติกันมักจะทำงานต่าง ชนิดกัน	2.76	1.03
83	เพื่อนของข้าพเจ้ามีส่วนช่วยข้าพเจ้า ตัดสินใจเกี่ยวกับงานที่ดีได้	2.71	0.93
35	ข้าพเจ้าจะทราบข่าวงานอาชีพต่าง ๆ ได้จากเพื่อนของข้าพเจ้า	2.66	0.83

ตารางที่ 6 (ต่อ)

ตัวแปร	ข้อความ	\bar{X}	S.D.
3	ข้าพเจ้าจะทราบข่าวเกี่ยวกับการรับสมัครงานได้จากเพื่อน ๆ ของข้าพเจ้า	2.56	0.88
53	คนไทยเชื้อชาติจีนไม่มีสิทธิ์เข้ารับราชการทหาร	2.56	1.45
51	เพื่อนบ้านของข้าพเจ้า มีส่วนช่วยแนะนำงานที่ดีให้แก่ข้าพเจ้า	2.55	0.91
25	งานที่ดีหมายถึงงานที่มีส่วนช่วยให้ข้าพเจ้ามีอำนาจในสังคมมากขึ้น	2.54	1.02
75	ข้าพเจ้าจะสามารถหางานที่ดีได้ ถ้าทราบว่าเพื่อนของข้าพเจ้าได้ทำงานอะไรบ้าง	2.47	0.94
2	อาชีพของพ่อแม่มีส่วนสัมพันธ์กับลักษณะอาชีพที่ข้าพเจ้าจะทำในอนาคต	2.46	1.22
27	ข้าพเจ้ารู้จักงานที่ดีได้ โดยดูจากงานที่เพื่อนบ้านทำ	2.32	0.97
11	เพื่อนบ้านของข้าพเจ้าจะช่วยหางานดี ๆ ให้ข้าพเจ้าได้	2.08	0.91

จากตารางที่ 6 จะเห็นว่าตัวแปรทั้ง 88 ตัวแปร มีค่ามัธยฐานเลขคณิตอยู่ระหว่าง 2.08 - 4.69 และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานระหว่าง 0.57 - 1.45 แสดงว่า นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายมีการตระหนักรู้ในอาชีพ โดยเฉลี่ยตั้งแต่ระดับน้อยถึงระดับมากที่สุด และตัวแปรแต่ละตัวมีการกระจายของข้อมูลแตกต่างกันมาก ตัวแปรที่เกี่ยวข้องกับการ

ตระหนักรู้ในอาชีพของนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายโดยเฉลี่ยมากที่สุดคือ ผู้ชายและผู้หญิงต่างมีความปรารถนาที่จะได้งานที่ดีทำ ตัวแปรที่เกี่ยวข้องกับการตระหนักรู้ในอาชีพของนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายโดยเฉลี่ยอยู่ในระดับน้อยคือ ข้าพเจ้าจะสามารถหางานที่ดีได้ ถ้าทราบว่าเพื่อนของข้าพเจ้าได้ทำงานอะไรบ้าง อาชีพของพ่อแม่มีส่วนสัมพันธ์กับลักษณะอาชีพที่ข้าพเจ้าจะทำในอนาคต ข้าพเจ้ารู้จักงานที่ดีได้ โดยดูจากงานที่เพื่อนบ้านทำ เพื่อนบ้านของข้าพเจ้าจะช่วยหางานดี ๆ ให้ข้าพเจ้าได้ ตัวแปรที่มีค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานค่อนข้างสูงกว่าตัวแปรอื่น ๆ คือ คนไทยเชื้อชาติจีนไม่มีสิทธิเข้ารับราชการทหาร มีงานบางอย่างสงวนไว้สำหรับคนไทยเชื้อชาติไทยโดยเฉพาะ และการแต่งตัวเรียบร้อยมีสง่า ไม่ได้มีส่วนช่วยให้ข้าพเจ้าได้งานที่ดี ตามลำดับ

2. ผลการวิเคราะห์ตัวประกอบของการตระหนักรู้ในอาชีพของนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย

2.1 การวิเคราะห์ตัวประกอบครั้งที่ 1 คำนวณหาค่าเมตริกซ์สหสัมพันธ์ด้วยสูตรเพียร์สัน ได้เมตริกซ์สหสัมพันธ์ขนาด 88×88 ซึ่งเมื่อทดสอบค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร ปรากฏว่า ตัวแปรแต่ละตัวมีสหสัมพันธ์อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05 กับตัวแปรอื่น ๆ จึงใช้เป็นตัวแปรในการวิเคราะห์ตัวประกอบได้ทั้งหมด และเมื่อวิเคราะห์ตัวประกอบโดยการสกัดตัวประกอบด้วยวิธีตัวประกอบภาพพจน์ (Image Factor Analysis) และหมุนแกนตัวประกอบแบบออธอโรโกนอลด้วยวิธีแวนแมกซ์ ได้ตัวประกอบ 24 ตัวประกอบ แล้วพิจารณาตัดตัวแปรที่มีค่าน้ำหนักตัวประกอบไม่ถึง 0.30 หรือตัวแปรที่มีค่าน้ำหนักตัวประกอบตั้งแต่ 0.30 บนตัวประกอบตั้งแต่ 2 ตัวประกอบขึ้นไป ผู้วิจัยจึงตัดตัวแปรที่มีลักษณะดังกล่าว ออก 33 ตัวแปร ได้แก่ ตัวแปรที่ 2, 4, 6, 7, 8, 14, 15, 19, 21, 26, 29, 30, 43, 44, 53, 54, 55, 60, 61, 62, 64, 67, 68, 69, 71, 74, 75, 76, 77, 78, 85, 86, และ 87

2.2 การวิเคราะห์ตัวประกอบครั้งที่ 2 นำตัวแปรที่เหลือ 55 ตัวแปรไปวิเคราะห์ตัวประกอบด้วยวิธีเดิม จะได้เมตริกซ์สหสัมพันธ์ขนาด 55×55 เมื่อสกัดตัวประกอบด้วยวิธีตัวประกอบภาพพจน์และหมุนแกนตัวประกอบแบบอโรโกนอลด้วยวิธีแวนแมกซ์ได้ตัวประกอบ 13 ตัวประกอบ ซึ่งเป็นตัวประกอบสำคัญ 5 ตัวประกอบ ดังแสดงในตารางที่ 7 ถึง ตารางที่ 12



ศูนย์วิทยพัชการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 7 น้ำหนักตัวประกอบของตัวแปรเกี่ยวกับการตระหนักรู้ในอาชีพของนักเรียนระดับ
ชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย

VAR	FACTOR 1	FACTOR 2	FACTOR 3	FACTOR 4	FACTOR 5	FACTOR 6	COMMUNALITY (h ²)
A1	.03342	.08442	.04365	.54227	.06609	.10412	.33758
A3	.07579	.46911	.01285	.04485	.03178	.07281	.28541
A5	.20281	.05525	.04266	-.04907	.14142	-.02143	.11138
A9	.15876	.07109	.00152	.43950	.00722	.16329	.31868
A10	.00466	-.04826	.38508	-.10300	.06306	-.01024	.17558
A11	-.02364	.45904	.05607	.06092	.06599	-.00726	.25089
A12	.09129	.10595	.12968	.01193	.05367	.04632	.44173
A13	.01372	.09038	.01614	.03016	.11286	.07904	.15911
A16	.19193	.02490	.06930	.13030	.02673	.55122	.37908
A17	.13979	.01150	.00752	.38672	.13535	.44655	.44932
A18	.05249	.06232	.63764	.06913	.08884	.11955	.46451
A20	-.03715	-.04820	.08384	-.01640	.06803	-.03805	.24558
A22	.03489	.05935	.02379	.08303	.08763	.06841	.41573
A23	.10321	.08442	.03873	.08951	.52044	.09220	.33534
A24	.22795	.10084	.07020	.09455	.28366	.36454	.30003
A25	.05280	.17308	.00368	.69985	.12364	.01516	.56293
A27	-.02171	.40539	.09711	.10486	.03480	.05020	.24625
A28	.11116	.21260	.15118	-.01200	.07154	.06214	.52929
A31	.17236	.02754	.07499	.11353	.50928	.15071	.36057
A32	.35990	.00055	.07833	.09454	.19632	.42183	.37678
A33	.22877	.01291	.05843	.14517	.12896	.34877	.25583
A34	.14182	.11504	.60620	.03735	.05281	.08596	.45468
A35	.05632	.64433	.06657	.03947	.10010	.05378	.46731
A36	.29932	.07496	.15895	.10140	.24864	.07864	.30528
A37	.08092	-.01176	-.01047	.05201	.11266	.05919	.29028
A38	.06613	.02880	.05313	.01131	.10030	.02269	.49893
A39	.21664	.04105	.09328	.05233	.58599	.06183	.44102
A40	.42777	.04659	.07397	.01540	.18796	.10999	.27955
A41	.29311	.08339	.00781	.27894	.23372	.19703	.39974
A42	.03130	.10335	.31481	.21657	-.01114	.20295	.34483
A45	.18326	-.02752	.07259	-.00314	.01359	.08776	.46001
A46	.08366	.08159	.05149	.08803	.00329	-.00656	.31381
A47	.11844	.06625	.07630	.08175	.28952	.03651	.39682
A48	.30225	.14606	.03300	.13929	.07944	.12353	.24312
A49	.38367	-.00091	.11032	.08865	.13107	.21244	.27748
A50	.04980	.20718	.67077	.10316	.01662	.03990	.51815
A51	-.04208	.60626	.17887	.04048	.02108	-.02986	.47036
A52	.03339	-.15431	.00669	.00956	.04313	.00650	.19320
A56	.50442	-.05776	.12714	.01372	.09150	.32235	.40878
A57	.32132	.03572	.10530	.45790	.08197	.09780	.38844
A58	.09976	.31270	.49178	.08987	.06804	-.05503	.37243
A59	.19244	.39809	.16635	-.02065	.08109	.06270	.29516
A63	.14033	.10574	.02869	.08667	.37087	.03118	.32625
A65	.29368	.09970	.09959	.41635	.06246	.08209	.32598
A66	.25344	.06364	.45672	.03937	.05453	.03039	.31468
A70	.09625	.03929	.05317	.14370	.03424	.01281	.28207
A72	.55720	.04774	.06685	.08742	-.01179	.06953	.38970
A73	.34327	.00849	.08747	.22513	.02860	.13142	.24936
A75	.00339	.42816	.03427	.15637	-.01508	-.04734	.28864
A79	.15579	.02786	-.00303	.01435	.15025	-.14843	.18590
A80	.61109	.01184	.08666	.06514	.08328	-.04042	.43645
A81	.51652	.00312	.04023	.11801	.07770	.13515	.35507
A82	.10298	.31210	.38486	.11660	-.03206	.03172	.38634
A83	.08466	.53145	.07110	.03758	-.01542	-.02819	.38510
A84	.40054	.08299	.09753	.07202	.12536	.01603	.25798
A88	.40783	.03568	-.01163	.06996	.07963	.08399	.21980
SSQ	7.25055	2.62569	1.63651	1.37519	1.33042	.93707	
DBU=	12.9	4.7	2.9	2.5	2.4	1.7	

ตารางที่ 8 ตัวประกอบที่ 1 ค่านิยมในอาชีพ

ตัวแปร	ข้อความ	น้ำหนักตัวประกอบ
72	งานที่ดีหมายถึงงานที่ข้าพเจ้าได้ทดลองใช้ความคิดและ ข้อเสนอแนะใหม่ ๆ	.55720
81	งานที่ดีหมายถึงงานที่ช่วยให้ข้าพเจ้ามีความสุข	.51652
56	งานที่ดีหมายถึงงานที่ข้าพเจ้ามีโอกาสเห็นผลสำเร็จที่เกิด จากความพยายามในการทำงานของตนเอง	.50442
40	งานที่ดีหมายถึงงานที่ข้าพเจ้าได้มีส่วนช่วยสร้างสรรค์ความ เจริญให้สังคม	.42777
88	งานที่ดีหมายถึงงานที่ข้าพเจ้ามั่นใจว่าจะมีงานป้อนให้ทำอยู่เสมอ	.40283
84	ข้าพเจ้าควรมีความรู้พิเศษหลาย ๆ อย่างจึงจะสามารถหางาน ที่ดีได้	.40054
49	งานที่ดีหมายถึงงานที่มีความมั่นคงถาวร	.38367
32	งานที่ดีหมายถึงงานที่ข้าพเจ้าทำเสร็จแล้ว ข้าพเจ้าสามารถ รู้ผลงานได้	.35990
73	งานที่ข้าพเจ้าเป็นเจ้าของธุรกิจเองถือว่าเป็นงานที่ดีอย่างหนึ่ง	.34327
48	งานที่ดีหมายถึงงานที่ข้าพเจ้าจะต้องแก้ปัญหาเฉพาะหน้า หรือปัญหาใหม่ ๆ	.302251
ค่าความแปรปรวนรวม		7.25055

จากตาราง ตัวประกอบที่ 1 เป็นตัวประกอบที่บรรยายด้วยตัวแปรที่อยู่ในกลุ่ม
ค่านิยมในอาชีพ ตัวประกอบนี้บรรยายได้ด้วยตัวแปร 10 ตัวแปร ตัวแปรที่สำคัญคือ งานที่ดี
หมายถึงงานที่ข้าพเจ้าได้ทดลองใช้ความคิดและข้อเสนอแนะใหม่ ๆ รองลงมาคือ งานที่ดี

หมายถึงงานที่ช่วยให้ข้าพเจ้ามีความสุข และงานที่ดีหมายถึงงานที่ข้าพเจ้ามีโอกาสได้ก้าวไปสู่ตำแหน่งหัวหน้า ตัวประกอบนี้เป็นแหล่งของความแปรปรวนร่วม 7.25055 คิดเป็นร้อยละ 12.9 ของตัวประกอบทั้งหมด

ตารางที่ 9 ตัวประกอบที่ 2 เพื่อน

ตัวแปร	ข้อความ	น้ำหนักตัวประกอบ
35	ข้าพเจ้าจะทราบข่าวงานอาชีพต่าง ๆ ได้จากเพื่อนของข้าพเจ้า	.64433
51	เพื่อนบ้านของข้าพเจ้ามีส่วนช่วยแนะนำงานที่ดีให้แก่ข้าพเจ้า	.60626
83	เพื่อนของข้าพเจ้ามีส่วนช่วยข้าพเจ้าตัดสินใจเกี่ยวกับงานที่ดีได้	.53145
3	ข้าพเจ้าจะทราบข่าวเกี่ยวกับการรับสมัครงานได้จากเพื่อน ๆ ของข้าพเจ้า	.46911
11	เพื่อนบ้านของข้าพเจ้าจะช่วยหางานดี ๆ ให้ข้าพเจ้าได้	.45904
75	คนหนุ่มสาวไม่มีโอกาสหารายได้ได้มากกว่าพ่อแม่ของเขา	.42816
27	ข้าพเจ้ารู้จักงานที่ดีได้ โดยดูจากงานที่เพื่อนบ้านทำ	.40539
59	การพูดคุยกันในกลุ่มเพื่อน มีส่วนช่วยให้ข้าพเจ้าได้รู้จักงานที่ดี	.39809
ค่าความแปรปรวนร่วม		2.62569

จากตาราง ตัวประกอบที่ 2 เป็นตัวประกอบที่บรรยายด้วยตัวแปรที่อยู่ในกลุ่มเพื่อน ตัวประกอบนี้บรรยายได้ด้วยตัวแปร 8 ตัวแปร ตัวแปรที่สำคัญคือ ข้าพเจ้าจะทราบข่าวงานอาชีพต่าง ๆ ได้จากเพื่อนของข้าพเจ้า รองลงมาคือ เพื่อนบ้านของข้าพเจ้ามีส่วนช่วยแนะนำงานที่ดีให้แก่ข้าพเจ้าได้ ตัวประกอบนี้เป็นแหล่งของความแปรปรวนร่วม 2.62569 คิดเป็นร้อยละ 4.7 ของตัวประกอบทั้งหมด

ตารางที่ 10 ตัวประกอบที่ 3 ครอบครัว

ตัวแปร	ข้อความ	น้ำหนักตัวประกอบ
50	พ่อแม่มีส่วนช่วยหางานที่ดีให้แก่ข้าพเจ้าได้	.67070
18	งานที่ดีหมายถึงงานที่ข้าพเจ้ามีความรู้สึกว่าเป็น เมื่อทำแล้ว มีความสำเร็จจุล่งไปด้วยดี	.63764
34	ครอบครัวของข้าพเจ้า จะมีส่วนช่วยข้าพเจ้าตัดสินใจเกี่ยวกับงานที่ดีได้	.60620
66	พ่อแม่ของข้าพเจ้าควรพูดคุยกับข้าพเจ้าเกี่ยวกับงานอาชีพต่าง ๆ	.45672
10	ข้าพเจ้าไม่ได้เรียนรู้เกี่ยวกับงานที่ดีจากการพูดคุยกันในครอบครัว	.38508
42	งานที่ดีของข้าพเจ้าก็คืองานที่ทุกคนในครอบครัวพอใจ	.31481
ค่าความแปรปรวนรวม		1.63651

จากตาราง ตัวประกอบที่ 3 เป็นตัวประกอบที่บรรยายด้วยตัวแปรที่อยู่ในกลุ่มครอบครัว ตัวประกอบนี้บรรยายได้ด้วยตัวแปร 6 ตัว ตัวแปรที่สำคัญคือ พ่อแม่มีส่วนช่วยหางานที่ดีให้แก่ข้าพเจ้าได้ รองลงมาคือ งานที่ดีหมายถึงงานที่ข้าพเจ้ามีความรู้สึกว่าเป็นเมื่อทำแล้ว มีความสำเร็จจุล่งไปด้วยดี และครอบครัวของข้าพเจ้าจะมีส่วนช่วยข้าพเจ้าตัดสินใจเกี่ยวกับงานที่ดีได้ ตามลำดับ ตัวประกอบนี้เป็นแหล่งของความแปรปรวนรวม 1.63651 คิดเป็นร้อยละ 2.9 ของตัวประกอบทั้งหมด

ตารางที่ 11 ตัวประกอบที่ 4 สังคมและเศรษฐกิจ

ตัวแปร	ข้อความ	น้ำหนักตัวประกอบ
25	งานที่ดีหมายถึงงานที่มีส่วนช่วยให้ข้าพเจ้ามีอำนาจในสังคมมากขึ้น	.69985
1	งานที่ดีหมายถึงงานที่มีส่วนช่วยให้ข้าพเจ้ามีเกียรติมากขึ้น	.54227
9	งานที่ดีหมายถึงงานที่มีส่วนช่วยให้ข้าพเจ้ามีบทบาทในการตัดสินใจเรื่องสำคัญ ๆ ในสังคม	.43950
65	งานที่ดีหมายถึงงานที่มีส่วนช่วยให้ข้าพเจ้าได้เข้าสังคมที่ดี	.41685
17	งานที่ดีหมายถึงงานที่มีส่วนช่วยให้ข้าพเจ้ามีชีวิตความเป็นอยู่ที่ดีกว่าปัจจุบัน	.38472
ค่าความแปรปรวนร่วม		1.37519

จากตาราง ตัวประกอบที่ 4 เป็นตัวประกอบที่บรรยายด้วยตัวแปรที่อยู่ในกลุ่มสังคมและเศรษฐกิจ ตัวประกอบนี้บรรยายได้ด้วยตัวแปร 5 ตัวแปร ตัวแปรที่สำคัญคือ งานที่ดีหมายถึงงานที่มีส่วนช่วยให้ข้าพเจ้ามีอำนาจในสังคมมากขึ้น รองลงมาคือ งานที่ดีหมายถึงงานที่มีส่วนช่วยให้ข้าพเจ้ามีเกียรติมากขึ้น ตัวประกอบนี้เป็นแหล่งของความแปรปรวนร่วม 1.37517 คิดเป็นร้อยละ 2.5 ของตัวประกอบทั้งหมด

ตารางที่ 12 ตัวประกอบที่ 5 สมรรถภาพทางกาย

ตัวแปร	ข้อความ	น้ำหนักตัวประกอบ
39	งานที่ดีต้องการผู้ที่มีสมรรถภาพทางกายที่ดี	.58599
23	การที่บุคคลมีสุขภาพดี มีส่วนช่วยให้เขาได้งานที่ดี	.52044
31	การที่จะได้งานที่ดีทำนั้น สุขภาพร่างกายของข้าพเจ้า ต้อง เป็นปกติ	.50928
63	งานที่ดีหมายถึงงานที่ควรมีการตรวจสอบสุขภาพก่อนจะจ้างงาน	.37087
ค่าความแปรปรวนรวม		1.33042

จากตาราง ตัวประกอบที่ 5 เป็นตัวประกอบที่บรรยายด้วยตัวแปรที่อยู่ในกลุ่มสมรรถภาพทางกาย ตัวประกอบนี้บรรยายได้ด้วยตัวแปร 4 ตัวแปร ตัวแปรที่สำคัญคือ งานที่ดี ต้องการผู้ที่มีสมรรถภาพทางกายที่ดี รองลงมาคือ การที่บุคคลมีสุขภาพดี มีส่วนช่วยให้เขาได้งานที่ดี ตัวประกอบนี้เป็นแหล่งของความแปรปรวนรวม 1.33042 หรือเป็นร้อยละ 2.4 ของตัวประกอบทั้งหมด

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตอนที่ 2 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลตามการตระหนักรู้ในอาชีพของนักเรียนระดับ
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ($n = 626$)

ในการเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลตามการตระหนักรู้ในอาชีพของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ผู้วิจัยได้เสนอผลการคำนวณค่ามัธยเลขคณิต และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของแต่ละตัวแปร ในตารางที่ 13 และได้เสนอผลการวิเคราะห์ตัวประกอบในตารางที่ 14 ถึงตารางที่ 18

1. ผลการคำนวณค่ามัธยเลขคณิตและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของแต่ละตัวแปรตามการตระหนักรู้ในอาชีพของนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

ตารางที่ 13 ค่ามัธยเลขคณิตและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของตัวแปร 88 ตัวแปร ตามการตระหนักรู้ในอาชีพของนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

ตัวแปร	ข้อความ	\bar{X}	S.D.
6	ผู้ชายและผู้หญิงต่างมีความปรารถนาที่จะ ได้งานที่ดีทำ	4.65	0.59
20	การศึกษาไม่ได้เป็นสิ่งสำคัญในการที่จะ ช่วยให้ได้งานที่ดี	4.38	0.94
49	งานที่ดีหมายถึงงานที่มีความมั่นคงถาวร	4.33	0.81
8	งานที่ดีหมายถึงงานที่ช่างเจ้าไม่ต้องเป็น ผู้วางแผนงาน	4.28	0.87
86	ผู้หญิงมีโอกาสเป็นนักแสดงได้น้อยกว่าผู้ชาย	4.26	0.90
56	งานที่ดีหมายถึงงานที่ช่างเจ้ามีโอกาส เห็นผลสำเร็จที่เกิดจากความพยายาม ในการทำงานของตนเอง	4.22	0.82

ตารางที่ 13 (ต่อ)

ตัวแปร	ข้อความ	\bar{X}	S.D.
12	ครูจะช่วยให้ข้าพเจ้ามีความรู้กว้างขวาง ขึ้นในด้านอาชีพต่าง ๆ	4.20	0.79
16	งานที่ดีหมายถึงงานที่ข้าพเจ้ามีความ รู้สึกว่าเป็นความสำเร็จลุล่วง ไปด้วยดี	4.20	0.88
81	งานที่ดีหมายถึงงานที่ช่วยให้ข้าพเจ้ามี ความสุข	4.18	0.88
36	ถ้าข้าพเจ้ามีความรู้ภาษาอังกฤษเพิ่มขึ้น แล้ว ข้าพเจ้าจะหางานที่ดีได้ง่ายขึ้น	4.17	0.80
45	โดยส่วนมากคนไทยเชื้อชาติจีน จะประกอบ อาชีพที่เป็นธุรกิจของตนเอง มากกว่า คนไทยเชื้อชาติไทย	4.16	0.85
67	สื่อมวลชนต่าง ๆ เช่น ภาพยนตร์ หนังสือพิมพ์ วารสาร จะมีส่วนช่วยให้ข้าพเจ้าเรียนรู้ เกี่ยวกับงานที่ดีได้	4.15	0.80
10	ข้าพเจ้าไม่ได้เรียนรู้เกี่ยวกับงานที่ดีจาก การพูดคุยกันในครอบครัว	4.14	0.93
69	คนไทยไม่ว่าจะเป็นเชื้อชาติใดก็สามารถ หางานที่ดีได้เช่นกัน	4.12	0.92
84	ข้าพเจ้าควรมีความรู้พิเศษหลาย ๆ อย่าง จึงจะสามารถหางานที่ดีได้	4.12	0.85
64	งานที่ดีหมายถึงงานที่ข้าพเจ้ามีโอกาส เผยแพร่แนวความคิดใหม่ ๆ ได้น้อย	4.11	1.00

ตารางที่ 13 (ต่อ)

ตัวแปร	ข้อความ	\bar{X}	S.D.
4	ถ้าข้าพเจ้าได้ทำงานที่ดีแล้ว ข้าพเจ้าจะ ไม่ต้องเรียนต่อในระดับสูงต่อไป	4.10	1.08
29	คนไทยทุกเชื้อชาติมีโอกาสประกอบอาชีพ เกษตรกรรมได้เหมือนกัน	4.10	0.98
68	บุคคลที่มีการศึกษาจะได้งานที่ดีทำงานง่ายกว่า คนที่ด้อยการศึกษา	4.09	0.98
76	ผู้ที่มีการศึกษาเล่าเรียน เป็นผู้ที่สามารถ มีงานอย่างหนึ่งอย่างใดทำเป็นอาชีพได้	4.09	0.91
77	คนไทยเชื้อชาติจีน เข้ารับราชการ มากกว่าประกอบอาชีพธุรกิจ	4.09	0.97
40	งานที่ดีหมายถึงงานที่ข้าพเจ้าได้มีส่วนช่วย สร้างสรรค์ความเจริญให้สังคม	4.04	0.95
80	งานที่ดีหมายถึงงานที่ข้าพเจ้าต้องตื่นตัว ทางสติปัญญาอยู่เสมอ	4.03	0.86
18	พ่อแม่ของข้าพเจ้ามีส่วนช่วยให้ข้าพเจ้า ได้รู้จักว่างานที่ดีคืออะไร	3.97	0.90
73	งานที่ข้าพเจ้าเป็นเจ้าของธุรกิจเอง ถือว่าเป็นงานที่ดีอย่างหนึ่ง	3.97	0.91
17	งานที่ดีหมายถึงงานที่มีส่วนช่วยให้ ข้าพเจ้ามีชีวิตความเป็นอยู่ที่ดีกว่าปัจจุบัน	3.96	0.93
32	งานที่ดีหมายถึงงานที่ข้าพเจ้าทำเสร็จ แล้ว ข้าพเจ้าสามารถรู้ผลงานได้	3.96	0.82

ตารางที่ 13 (ต่อ)

ตัวแปร	ข้อความ	\bar{X}	S.D.
72	งานที่ดีหมายถึงงานที่ข้าพเจ้าได้ทดลอง ใช้ความคิดและข้อเสนอแนะใหม่ ๆ	3.92	0.84
24	งานที่ดีหมายถึงงานที่มีหัวหน้างานที่มี ความยุติธรรม	3.90	0.96
39	งานที่ดีต้องการผู้ที่มีสมรรถภาพทางกายที่ดี	3.89	0.94
74	คนหนุ่มสาวไม่มีโอกาสหารายได้ได้มากกว่า พ่อแม่ของเขา	3.89	1.11
60	การได้ผลการเรียนดี มีส่วนช่วยให้ข้าพเจ้า ได้งานที่ดีทำ	3.87	0.95
15	การที่จะได้ทำงานที่ดีนั้น ไม่จำเป็นที่ ข้าพเจ้าจะต้องมีร่างกายที่มีการ ประสานงานกันอย่างดี	3.82	1.13
19	ข้าพเจ้าควรรู้ความเคลื่อนไหวต่าง ๆ ในชุมชนของข้าพเจ้า ซึ่งจะช่วยให้ ข้าพเจ้าหางานที่ดีได้	3.82	0.95
23	การที่บุคคลมีสุขภาพดี มีส่วนช่วยให้ เขาได้งานที่ดี	3.82	1.01
31	การที่จะได้งานที่ดีทำนั้น สุขภาพร่างกาย ของข้าพเจ้าต้องเป็นปกติ	3.82	0.91
52	งานที่ดีส่วนมากทำได้โดยไม่ต้องจบการ ศึกษาระดับชั้นมัธยมศึกษา	3.82	1.05
28	ครูแนะแนวช่วยแนะนำงานที่ดีให้แก่ ข้าพเจ้าได้	3.81	0.96

ตารางที่ 13 (ต่อ)

ตัวแปร	ข้อความ	\bar{X}	S.D.
33	งานที่ดีหมายถึงงานที่มีรายได้พอเพียง กับค่าครองชีพ	3.81	1.00
34	ครอบครัวของข้าพเจ้า จะมีส่วนช่วย ข้าพเจ้าตัดสินใจเกี่ยวกับงานที่ดีได้	3.80	0.90
14	มีงานบางอย่างเหมาะสมสำหรับผู้หญิง งานบางอย่างเหมาะสมสำหรับผู้ชาย	3.78	1.09
37	ผู้จัดการบริษัทใหญ่ ๆ ส่วนมากเป็นคนไทย เชื้อชาติจีน หรือคนไทยเชื้อชาติอื่น ๆ	3.78	1.00
62	ผู้หญิงก็จำเป็นจะต้องได้รับการศึกษาหรือ การฝึกหัดพิเศษ เพื่อที่จะได้งานที่ดี	3.77	1.04
66	พ่อแม่ของข้าพเจ้าควรพูดคุยกับข้าพเจ้า เกี่ยวกับงานอาชีพต่าง ๆ	3.77	0.91
5	คนไทยเชื้อชาติไทยและคนไทยเชื้อชาติ อื่น ๆ สามารถแข่งขันกันหางานที่ดีได้	3.74	1.08
43	ถ้าบ้านของข้าพเจ้าอยู่ในเขตที่เจริญ ข้าพเจ้าจะสามารถหางานที่ดีได้ง่ายขึ้น	3.73	1.05
44	ข้าพเจ้าควรศึกษาถึงชั้นอุดมศึกษา เพื่อที่ จะได้มีโอกาสหางานที่ดีได้ง่ายขึ้น	3.73	1.09
70	งานเลขานุการ เป็นงานที่เหมาะสม สำหรับผู้หญิง	3.73	1.09
46	ถ้าเปรียบเทียบระหว่างผู้ชายและผู้หญิง ที่มีวัยวุฒิและคุณวุฒิเท่ากันแล้ว ผู้ชายจะมี โอกาสได้เป็นหัวหน้างานมากกว่าผู้หญิง	3.71	1.16

ตารางที่ 13 (ต่อ)

ตัวแปร	ข้อความ	\bar{X}	S.D.
50	พ่อแม่มีส่วนช่วยหางานที่ดีให้แก่ข้าพเจ้าได้	3.62	0.98
54	ผู้หญิงมักได้ทำงานที่ต้องใช้แรงงาน น้อยกว่าผู้ชาย	3.61	1.05
47	ผู้จ้างงานควรทดสอบความสามารถทาง ด้านร่างกายของผู้สมัครก่อนจะรับเข้า ทำงาน	3.60	0.91
38	การเลี้ยงดูเด็ก การดูแลผู้ป่วยและคนชรา เป็นงานที่เหมาะสมสำหรับผู้หญิง	3.57	1.15
57	งานที่ดีหมายถึงงานที่ข้าพเจ้ามีโอกาสได้ ก้าวไปสู่ตำแหน่งหัวหน้า	3.57	1.00
88	งานที่ดีหมายถึงงานที่ข้าพเจ้ามั่นใจว่า จะมีงานป้อนให้ทำอยู่เสมอ	3.54	1.01
41	งานที่ดีหมายถึงงานที่ให้สวัสดิการดี	3.52	1.03
13	มีงานบางอย่างสงวนไว้สำหรับคนไทย เชื้อชาติไทยโดยเฉพาะ	3.49	1.31
55	การแต่งตั้งเรียบร้อยมีสง่า ไม่ได้มีส่วน ช่วยให้ข้าพเจ้าได้งานที่ดี	3.48	1.31
26	สมาชิกในครอบครัวของข้าพเจ้า มีงาน อาชีพต่างกัน	3.44	1.14
59	การพูดคุยกันในกลุ่มเพื่อน มีส่วนช่วยให้ ข้าพเจ้าได้รู้จักงานที่ดี	3.44	0.86
65	งานที่ดีหมายถึงงานที่มีส่วนช่วยให้ข้าพเจ้า ได้เข้าสังคมที่ดี	3.44	0.98

ตารางที่ 13 (ต่อ)

ตัวแปร	ข้อความ	\bar{X}	S.D.
42	งานที่ดีของข้าพเจ้าก็คืองานที่ทุกคน ในครอบครัวพอใจ	3.31	1.57
79	ในการรับบุคคลเข้าทำงานบางประเภท จะพิจารณาถึงน้ำหนักและส่วนสูงของผู้สมัคร	3.30	1.18
48.	งานที่ดีหมายถึงงานที่ข้าพเจ้าจะต้องแก้ ปัญหาเฉพาะหน้าหรือปัญหาใหม่ ๆ	3.27	1.02
58	พี่น้องของข้าพเจ้า มีส่วนช่วยหางานที่ดี ให้แก่ข้าพเจ้า	3.27	0.99
9	งานที่ดีหมายถึงงานที่มีส่วนช่วยให้ข้าพเจ้า มีบทบาทในการตัดสินใจเรื่องสำคัญ ๆ ในสังคม	3.23	1.04
63	งานที่ดีหมายถึงงานที่ควรมีการตรวจ สุขภาพก่อนจะจ้างงาน	3.22	0.95
87	คนพอมไม่เหมาะกับงานอาชีพที่ต้องใช้ แรงงานมาก	3.20	1.23
71	ถ้าข้าพเจ้าเป็นคนอ่อนแอ เจ็บป่วยบ่อย ๆ ข้าพเจ้าจะหางานที่ดีทำได้ยาก	3.19	1.11
22	งานอาชีพที่ต้องเกี่ยวข้องกับเด็ก ๆ เป็น งานที่เหมาะสมสำหรับผู้หญิงมากกว่าผู้ชาย	3.13	1.24
30	ในตำแหน่งผู้บริหาร มีจำนวนผู้หญิงและ ผู้ชายเท่ากัน	3.09	1.04
1	งานที่ดีหมายถึงงานที่มีส่วนช่วยให้ข้าพเจ้า มีเกียรติมากขึ้น	3.04	1.05
7	ถ้าข้าพเจ้าเป็นคนพิการ ข้าพเจ้าจะหา งานที่ดีทำได้ลำบาก	2.95	1.29

ตารางที่ 13 (ต่อ)

ตัวแปร	ข้อความ	\bar{X}	S.D.
82	ข้าพเจ้าสามารถหางานที่ดีได้ โดยดูจาก งานที่สมาชิกในครอบครัวทำ	2.95	0.97
21	คนไทยบางเชื้อชาติสามารถเข้าทำงาน บางอย่างได้ง่ายกว่าคนไทยเชื้อชาติอื่น เพราะมีความขยันอดทนมากกว่า	2.92	1.22
85	มีงานบางประเภทเช่น งานด้านการติดต่อ ธุรกิจ นายจ้างจะคัดเลือกคนงานโดย การพิจารณาถึงเรื่องเชื้อชาติด้วย	2.82	1.14
78	ในการทำงานประเภทที่ใช้แรงงาน ผู้หญิงมักจะได้รับค่าจ้างน้อยกว่าผู้ชาย	2.77	1.26
61	คนไทยต่างเชื้อชาติกันมักจะทำงานต่าง ชนิดกัน	2.76	1.05
83	เพื่อนของข้าพเจ้ามีส่วนช่วยข้าพเจ้า ตัดสินใจเกี่ยวกับงานที่ดีได้	2.69	0.92
35	ข้าพเจ้าจะทราบข่าวงานอาชีพต่าง ๆ ได้จากเพื่อนของข้าพเจ้า	2.65	0.84
53	คนไทยเชื้อชาติจีนไม่มีสิทธิ์เข้ารับราชการ ทหาร	2.59	1.44
51	เพื่อนบ้านของข้าพเจ้า มีส่วนช่วยแนะนำ งานที่ดีให้แก่ข้าพเจ้า	2.57	0.91
3	ข้าพเจ้าจะทราบข่าวเกี่ยวกับการรับสมัคร งานได้จากเพื่อน ๆ ของข้าพเจ้า	2.51	0.86

ตารางที่ 13 (ต่อ)

ตัวแปร	ข้อความ	\bar{X}	S.D.
2	อาชีพของพ่อแม่มีส่วนสัมพันธ์กับลักษณะอาชีพ ที่ข้าพเจ้าจะทำในอนาคต	2.48	1.22
75	ข้าพเจ้าจะสามารถหางานที่ดีได้ ถ้าทราบว่า เพื่อนของข้าพเจ้าได้ทำงานอะไรบ้าง	2.47	0.96
25	งานที่ดีหมายถึงงานที่มีส่วนช่วยให้ข้าพเจ้า มีอำนาจในสังคมมากขึ้น	2.45	1.04
27	ข้าพเจ้ารู้จักงานที่ดีได้ โดยดูจากงานที่ เพื่อนบ้านทำ	2.34	0.95
11	เพื่อนบ้านของข้าพเจ้าจะช่วยหางานดี ๆ ให้ข้าพเจ้าได้	2.06	0.87

จากตารางที่ 13 จะเห็นว่าตัวแปรทั้ง 88 ตัวแปร มีค่ามัธยฐานเลขคณิตอยู่ระหว่าง 2.06 - 4.65 และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานระหว่าง 0.59 - 1.57 แสดงว่า นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 มีการตระหนักรู้ในอาชีพ โดยเฉลี่ยตั้งแต่ระดับน้อยถึงระดับมากที่สุด และตัวแปรแต่ละตัวมีการกระจายของข้อมูลแตกต่างกันมาก ตัวแปรที่เกี่ยวข้องกับการตระหนักรู้ในอาชีพของนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โดยเฉลี่ยมากที่สุด คือ ผู้ชายและผู้หญิงต่างมีความปรารถนาที่จะได้งานที่ดีทำ ตัวแปรที่เกี่ยวข้องกับการตระหนักรู้ในอาชีพของนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โดยเฉลี่ยอยู่ในระดับน้อย คือ อาชีพของพ่อแม่มีส่วนสัมพันธ์กับลักษณะอาชีพที่ข้าพเจ้าจะทำในอนาคต ข้าพเจ้าจะสามารถหางานที่ดีได้ ถ้าทราบว่าเพื่อนของข้าพเจ้าได้ทำงานอะไรบ้าง งานที่ดีหมายถึงงานที่มีส่วนช่วยให้ข้าพเจ้ามีอำนาจในสังคมมากขึ้น ข้าพเจ้ารู้จักงานที่ดีได้โดยดูจากงานที่เพื่อนบ้านทำ และเพื่อนบ้านของข้าพเจ้าจะช่วยหางานดี ๆ

ให้ข้าพเจ้าได้ตามลำดับ ตัวแปรที่มีค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานค่อนข้างสูงกว่าตัวแปรอื่น ๆ มี 4 ตัวแปร คือ งานที่ดีของข้าพเจ้าก็คืองานที่ทุกคนในครอบครัวพอใจ คนไทยเชื้อชาติจีน ไม่มีสิทธิเข้ารับราชการทหาร มีงานบางอย่างสงวนไว้สำหรับคนไทยเชื้อชาติไทยโดยเฉพาะ และการแต่งตัวเรียบร้อยมีสง่า ไม่ได้มีส่วนช่วยให้ข้าพเจ้าได้งานที่ดี

2. ผลการวิเคราะห์ตัวประกอบของการตระหนักรู้ในอาชีพของนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

2.1 การวิเคราะห์ตัวประกอบครั้งที่ 1 คำนวณหาค่าเมตริกซ์สหสัมพันธ์ด้วยสูตรเพียร์สัน ได้เมตริกซ์สหสัมพันธ์ขนาด 88×88 ซึ่งเมื่อทดสอบค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร ปรากฏว่า ตัวแปรแต่ละตัวมีสหสัมพันธ์อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05 กับตัวแปรอื่น ๆ จึงใช้เป็นตัวแปรในการวิเคราะห์ตัวประกอบได้ทั้งหมด และเมื่อวิเคราะห์ตัวประกอบโดยการสกัดตัวประกอบด้วยวิธีตัวประกอบภาพพจน์ (Image Factor Analysis) และหมุนแกนตัวประกอบแบบออร์โธโกนอลด้วยวิธีแวนแมกซ์ ได้ตัวประกอบ 26 ตัวประกอบ แล้วพิจารณาตัดตัวแปรที่มีค่าน้ำหนักตัวประกอบไม่ถึง 0.30 หรือตัวแปรที่มีค่าน้ำหนักตัวประกอบตั้งแต่ 0.30 บนตัวประกอบตั้งแต่ 2 ตัวประกอบขึ้นไป ผู้วิจัยจึงตัดตัวแปรที่มีลักษณะดังกล่าวออก 23 ตัวแปร ได้แก่ ตัวแปรที่ 2, 7, 8, 10, 15, 19, 21, 26, 29, 36, 43, 48, 53, 55, 60, 61, 62, 67, 69, 71, 76, 85, และ 87

2.2 การวิเคราะห์ตัวประกอบครั้งที่ 2 นำตัวแปรที่เหลือ 65 ตัวแปรไปวิเคราะห์ตัวประกอบด้วยวิธีเดิม จะได้เมตริกซ์สหสัมพันธ์ขนาด 65×65 เมื่อสกัดตัวประกอบด้วยวิธีตัวประกอบภาพพจน์และหมุนแกนตัวประกอบแบบออร์โธโกนอลด้วยวิธีแวนแมกซ์ ได้ตัวประกอบ 18 ตัวประกอบ ซึ่งเป็นตัวประกอบสำคัญ 4 ตัวประกอบ ดังแสดงในตารางที่ 14 ถึงตารางที่ 18

ตารางที่ 14 น้ำหนักตัวประกอบของตัวแปร เกี่ยวกับการตระหนักรู้ในอาชีพของนักเรียนระดับ
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

VAR	FACTOR 1	FACTOR 2	FACTOR 3	FACTOR 4	COMMUNALITY(λ^2)
A1	.16100	.06388	.08131	.45871	.29169
A3	.06314	.07435	.40724	.02442	.22310
A4	.00803	-.01096	-.07333	-.18220	.10230
A5	.10894	.02099	.08721	-.04373	.13537
A6	.16595	.07499	.03073	.04689	.18782
A9	.16620	.03246	.06232	.34034	.19538
A11	-.01684	.01254	.40390	.08196	.20118
A12	.10574	.12424	.09926	.00177	.27153
A13	.02641	.04152	.06696	.01658	.14887
A14	.03718	.03353	.07645	.07668	.23657
A16	.37836	.00843	.01133	.15154	.29064
A17	.32561	.04182	.01923	.41078	.39314
A18	.09469	.46944	.08280	-.01958	.27921
A20	.01436	.08495	-.11622	.00667	.13399
A22	.11857	.02050	.07066	.06762	.27528
A23	.13002	.00374	.07006	.07166	.25135
A24	.42178	.11546	.09957	.07552	.28859
A25	.11014	.08354	.11233	.52142	.36974
A27	.05868	.09943	.37922	.06685	.23596
A28	.09858	.15722	.22621	-.07119	.32644
A30	-.08078	-.05964	-.07252	-.01621	.12653
A31	.24908	.09157	-.02567	.08801	.32980
A32	.48961	.07722	-.00043	.08465	.31241
A33	.35616	.07616	.06085	.19151	.25977
A34	.17126	.51859	.09662	.03763	.35674
A35	.07212	.14067	.55346	.05944	.37159
A37	.21225	.02790	-.05481	.05191	.24919
A38	.04663	.08070	.06386	.03852	.35077
A39	.24271	.10880	.01355	.04003	.36310
A40	.34272	.05895	.07373	.04621	.21434
A41	.35606	.08785	.07740	.35047	.35399
A42	.18133	.36048	.08154	.20352	.24503
A44	.10237	.14872	.03322	.10060	.18587
A45	.25437	.11290	-.08214	-.02251	.30433
A46	.14869	.12788	.07813	.03918	.29914
A47	.14547	.11606	.12369	.06405	.26285
A49	.40635	.14402	-.00715	.04735	.27284
A50	.05922	.59626	.12719	.02289	.41336
A51	-.01417	.16991	.48877	-.00836	.33361
A52	-.06335	.00151	-.15487	.03264	.13858
A54	.05871	.13186	.05534	.03144	.17151
A56	.51870	.08246	.00176	.03101	.34805
A57	.35343	.10437	-.03942	.39816	.36024
A58	.06577	.46923	.28789	.12717	.36568
A59	.20030	.23337	.33045	.03249	.31212
A63	.15206	.02100	.10397	.05793	.27135
A64	.08042	.01760	-.05800	-.11378	.23246
A65	.32544	.17585	.07582	.29298	.28006
A66	.18966	.40205	.09541	.06353	.28317
A68	.14015	.11886	.02340	.09396	.24254
A70	.16003	.10333	.01657	.14303	.27840
A72	.46740	.09609	.05205	.05173	.29945
A73	.35308	.05662	.03630	.18484	.25353
A74	.02901	.00208	-.09048	-.10935	.14741
A75	.06935	.11010	.32474	.11813	.27135
A77	.11688	.04633	-.14609	-.06101	.19159
A78	-.00537	.00470	-.00553	.02516	.17763
A79	.05897	.04257	.03425	.00182	.18311
A80	.43790	.09547	.05429	.03001	.31770
A81	.46475	.05874	.04915	-.10918	.29078
A82	.18533	.38302	.25975	.11290	.29546
A83	.05513	.19568	.43652	.04064	.29990
A84	.31321	.14608	.06084	.06640	.20144
A86	.07449	.08073	-.08367	-.05356	.18731
A88	.43652	.10345	.06926	.10058	.28242
SSQ	6.92639	2.16325	1.67448	1.23282	
TOTAL	10.7	3.3	2.6	1.9	

ตารางที่ 15 ตัวประกอบที่ 1 ค่านิยมในอาชีพ

ตัวแปร	ข้อความ	น้ำหนักตัวประกอบ
56	งานที่ดีหมายถึงงานที่ข้าพเจ้ามีโอกาสเห็นผลสำเร็จ ที่เกิดจากความพยายามในการทำงานของตนเอง	.51870
32	งานที่ดีหมายถึงงานที่ข้าพเจ้าทำเสร็จแล้ว ข้าพเจ้าสามารถ รู้ผลงานได้	.48961
81	งานที่ดีหมายถึงงานที่ช่วยให้ข้าพเจ้ามีความสุข	.46475
72	งานที่ดีหมายถึงงานที่ข้าพเจ้าได้ทดลองใช้ความคิดและ ข้อเสนอแนะใหม่ ๆ	.45740
80	งานที่ดีหมายถึงงานที่ข้าพเจ้าต้องตื่นตัวทางสติปัญญาอยู่เสมอ	.43790
88	งานที่ดีหมายถึงงานที่ข้าพเจ้ามั่นใจว่า จะมึงงานป้อนให้ทำอยู่เสมอ	.43652
24	งานที่ดีหมายถึงงานที่มีหัวหน้างานที่มีความยุติธรรม	.42178
49	งานที่ดีหมายถึงงานที่มีความมั่นคงถาวร	.40635
16	งานที่ดีหมายถึงงานที่ข้าพเจ้ามีความรู้สึกว่าเป็นเมื่อทำแล้ว มีความสำเร็จจุล่งงไปด้วยดี	.37836
33	งานที่ดีหมายถึงงานที่มีรายได้พอเพียงกับค่าครองชีพ	.35616
41	งานที่ดีหมายถึงงานที่ให้สวัสดิการดี	.35506
73	งานที่ข้าพเจ้าเป็นเจ้าของธุรกิจเองถือว่าเป็นงานที่ดีอย่างหนึ่ง	.35308
40	งานที่ดีหมายถึงงานที่ข้าพเจ้าได้มีส่วนช่วยสร้างสรรค์ ความเจริญให้สังคม	.34272
65	งานที่ดีหมายถึงงานที่มีส่วนช่วยให้ข้าพเจ้าได้เข้าสังคมที่ดี	.32544
84	ข้าพเจ้าควรมีความรู้พิเศษหลาย ๆ อย่าง จึงจะสามารถหา งานที่ดีได้	.31321
ค่าความแปรปรวนรวม		6.92639

จากตาราง ตัวประกอบที่ 1 เป็นตัวประกอบที่บรรยายด้วยตัวแปรที่อยู่ในกลุ่ม
 ค่านิยม และสังคมเศรษฐกิจ ตัวประกอบนี้บรรยายได้ด้วยตัวแปร 15 ตัวแปร ตัวแปรที่สำคัญ
 คือ งานที่ดีหมายถึงงานที่ข้าพเจ้ามีโอกาสเห็นผลสำเร็จที่เกิดจากความพยายามในการทำงาน
 ของตนเอง รองลงมาคือ งานที่ดีหมายถึงงานที่ข้าพเจ้าทำเสร็จแล้ว ข้าพเจ้าสามารถรู้
 ผลงานได้ และงานที่ดีหมายถึงงานที่ช่วยให้ข้าพเจ้ามีความสุข ตัวประกอบนี้เป็นแหล่งของ
 ความแปรปรวนร่วม 6.92639 คิดเป็นร้อยละ 10.7 ของตัวประกอบทั้งหมด

ตารางที่ 16 ตัวประกอบที่ 2 ครอบครัวยุคใหม่

ตัวแปร	ข้อความ	น้ำหนักตัวประกอบ
50	พ่อแม่มีส่วนช่วยหางานที่ดีให้แก่ข้าพเจ้าได้	.59626
34	ครอบครัวยุคใหม่ของข้าพเจ้า จะมีส่วนช่วยข้าพเจ้าตัดสินใจ เกี่ยวกับงานที่ดีได้	.51859
18	พ่อแม่ของข้าพเจ้ามีส่วนช่วยให้ข้าพเจ้าได้รู้จักว่างาน ที่ดีคืออะไร	.46944
58	พี่น้องของข้าพเจ้ามีส่วนช่วยหางานที่ดีให้แก่ข้าพเจ้า	.46923
66	พ่อแม่ของข้าพเจ้าควรพูดคุยกับข้าพเจ้าเกี่ยวกับงาน อาชีพต่าง ๆ	.40205
82	ข้าพเจ้าสามารถหางานที่ดีได้ โดยดูจากงานที่สมาชิก ในครอบครัวทำ	.38302
42	งานที่ดีของข้าพเจ้าก็คืองานที่ทุกคนในครอบครัวพอใจ	.36048
ค่าความแปรปรวนร่วม		2.16325

จากตาราง ตัวประกอบที่ 2 เป็นตัวประกอบที่บรรยายด้วยตัวแปรที่อยู่ในกลุ่มครอบครัว ตัวประกอบนี้บรรยายได้ด้วยตัวแปร 7 ตัว ตัวแปรที่สำคัญคือ พ่อแม่มีส่วนช่วยหางานที่ดีให้แก่ข้าพเจ้าได้ รองลงมาคือ ครอบครัวของข้าพเจ้าจะมีส่วนช่วยข้าพเจ้าตัดสินใจเกี่ยวกับงานที่ดีได้ ตัวประกอบนี้เป็นแหล่งของความแปรปรวนร่วม 2.16325 คิดเป็นร้อยละ 3.3 ของตัวประกอบทั้งหมด

ตารางที่ 17 ตัวประกอบที่ 3 เพื่อน

ตัวแปร	ข้อความ	น้ำหนักตัวประกอบ
35	ข้าพเจ้าจะทราบข่าวงานอาชีพต่าง ๆ ได้จากเพื่อนของข้าพเจ้า	.55346
51	เพื่อนบ้านของข้าพเจ้ามีส่วนช่วยแนะนำงานที่ดีให้แก่ข้าพเจ้า	.48877
83	เพื่อนของข้าพเจ้ามีส่วนช่วยข้าพเจ้าตัดสินใจเกี่ยวกับงานที่ดีได้	.43652
3	ข้าพเจ้าจะทราบข่าวเกี่ยวกับการรับสมัครงานได้จากเพื่อน ๆ ของข้าพเจ้า	.40724
11	เพื่อนบ้านของข้าพเจ้าจะช่วยหางานดี ๆ ให้ข้าพเจ้าได้	.40390
27	ข้าพเจ้ารู้จักงานที่ดีได้ โดยดูจากงานที่เพื่อนบ้านทำ	.37922
59	การพูดคุยกันในกลุ่มเพื่อน มีส่วนช่วยให้ข้าพเจ้าได้รู้จักงานที่ดี	.33045
75	ข้าพเจ้าจะสามารถหางานที่ดีได้ ถ้าทราบว่าเพื่อนของข้าพเจ้าได้ทำงานอะไรบ้าง	.32474
ค่าความแปรปรวนร่วม		1.67448

จากตารางตัวประกอบที่ 3 เป็นตัวประกอบที่บรรยายด้วยตัวแปรที่อยู่ในกลุ่มเพื่อน ตัวประกอบนี้บรรยายด้วยตัวแปร 8 ตัวแปร ตัวแปรที่สำคัญคือ ข้าพเจ้าจะทราบข่าวงานอาชีพต่าง ๆ ได้จากเพื่อนของข้าพเจ้า รองลงมาคือ เพื่อนบ้านของข้าพเจ้ามีส่วนช่วยแนะนำงานที่ดีให้แก่ข้าพเจ้า ตัวประกอบนี้เป็นแหล่งของความแปรปรวนร่วม 1.67448 คิดเป็นร้อยละ 2.6 ของตัวประกอบทั้งหมด

ตารางที่ 18 ตัวประกอบที่ 4 สังคมและเศรษฐกิจ

ตัวแปร	ข้อความ	น้ำหนักตัวประกอบ
25	งานที่ดีหมายถึงงานที่มีส่วนช่วยให้ข้าพเจ้ามีอำนาจในสังคมมากขึ้น	.52142
1	งานที่ดีหมายถึงงานที่มีส่วนช่วยให้ข้าพเจ้ามีเกียรติมากขึ้น	.45871
17	งานที่ดีหมายถึงงานที่มีส่วนช่วยให้ข้าพเจ้ามีชีวิตความเป็นอยู่ที่ดีกว่าปัจจุบัน	.41078
41	งานที่ดีหมายถึงงานที่ให้สวัสดิการดี	.35047
9	งานที่ดีหมายถึงงานที่มีส่วนช่วยให้ข้าพเจ้ามีบทบาทในการตัดสินใจเรื่องสำคัญ ๆ ในสังคม	.34034
ค่าความแปรปรวนรวม		1.23282

จากตารางตัวประกอบที่ 4 เป็นตัวประกอบที่บรรยายด้วยตัวแปรที่อยู่ในกลุ่มสังคมและเศรษฐกิจ ตัวประกอบนี้บรรยายได้ด้วยตัวแปร 5 ตัวแปร ตัวแปรที่สำคัญคือ งานที่ดีหมายถึงงานที่มีส่วนช่วยให้ข้าพเจ้ามีอำนาจในสังคมมากขึ้น ตัวประกอบนี้เป็นแหล่งของความแปรปรวนรวม 1.23282 คิดเป็นร้อยละ 1.9 ของตัวประกอบทั้งหมด

ตอนที่ 3 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลตามการตระหนักรู้ในอาชีพของนักเรียนระดับ
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ($n = 629$)

ในการเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลตามการตระหนักรู้ในอาชีพของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ผู้วิจัยได้เสนอผลการคำนวณค่ามัธยฐานเลขคณิต และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของแต่ละตัวแปร ในตารางที่ 19 และได้เสนอผลการวิเคราะห์ตัวประกอบในตารางที่ 20 ถึงตารางที่ 24

1. ผลการคำนวณค่ามัธยฐานเลขคณิตและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของแต่ละตัวแปรตามการตระหนักรู้ในอาชีพของนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5

ตารางที่ 19 ค่ามัธยฐานเลขคณิตและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของตัวแปร 88 ตัวแปรตามการตระหนักรู้ในอาชีพของนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5

ตัวแปร	ข้อความ	\bar{X}	S.D.
6	ผู้ชายและผู้หญิงต่างมีความปรารถนาที่จะ ได้งานที่ดีทำ	4.69	0.56
20	การศึกษาไม่ได้เป็นที่สิ่งสำคัญในการที่จะ ช่วยให้ได้งานที่ดี	4.41	0.94
49	งานที่ดีหมายถึงงานที่มีความมั่นคงถาวร	42.9	0.76
45	โดยส่วนมากคนไทยเชื้อชาติจีน จะประกอบ อาชีพที่เป็นธุรกิจของตนเอง มากกว่า คนไทยเชื้อชาติไทย	4.26	0.78
8	งานที่ดีหมายถึงงานที่ซำบเจ้าไม่ต้อง เป็น ผู้วางแผนงาน	4.25	0.93

ตารางที่ 19 (ต่อ)

ตัวแปร	ข้อความ	\bar{x}	S.D.
56	งานที่ดีหมายถึงงานที่ข้าพเจ้ามีโอกาส เห็นผลสำเร็จที่เกิดจากความพยายาม ในการทำงานของตนเอง	4.25	0.80
69	คนไทยไม่ว่าจะเป็นเชื้อชาติใดก็สามารถ หางานที่ดีได้เช่นกัน	4.23	0.85
81	งานที่ดีหมายถึงงานที่ช่วยให้ข้าพเจ้า มีความสุข	4.23	0.81
16	งานที่ดีหมายถึงงานที่ข้าพเจ้ามีความ รู้สึกว่าการทำแล้วมีความสำเร็จลุล่วง ไปด้วยดี	4.19	0.86
86	ผู้หญิงมีโอกาสเป็นนักแสดงได้น้อยกว่าผู้ชาย	4.18	0.93
36	ถ้าข้าพเจ้ามีความรู้ภาษาอังกฤษเพิ่มขึ้น แล้ว ข้าพเจ้าจะหางานที่ดีได้ง่ายขึ้น	4.17	0.80
77	คนไทยเชื้อชาติจีน เข้ารับราชการมาก กว่าประกอบอาชีพธุรกิจ	4.17	0.90
67	สื่อมวลชนต่าง ๆ เช่น ภาพยนตร์ หนังสือ พิมพ์ วารสาร จะมีส่วนช่วยให้ข้าพเจ้า เรียนรู้เกี่ยวกับงานที่ดีได้	4.16	0.83
68	บุคคลที่มีการศึกษาจะได้งานที่ดีทำงานง่ายกว่า คนที่ด้อยการศึกษา	4.16	0.93
64	งานที่ดีหมายถึงงานที่ข้าพเจ้ามีโอกาส เผยแพร่แนวความคิดใหม่ ๆ ได้น้อย	4.14	0.96

ตารางที่ 19 (ต่อ)

ตัวแปร	ข้อความ	\bar{X}	S.D.
84	ข้าพเจ้าควรมีความรู้พิเศษหลาย ๆ อย่าง จึงจะสามารถหางานที่ดีได้	4.12	0.86
73	งานที่ข้าพเจ้าเป็นเจ้าของธุรกิจเอง ถือว่าเป็นงานที่ดีอย่างหนึ่ง	4.10	0.82
12	ครูจะช่วยให้ข้าพเจ้ามีความรู้กว้างขวาง ขึ้นในด้านอาชีพต่าง ๆ	4.06	0.84
40	งานที่ดีหมายถึงงานที่ข้าพเจ้าได้มีส่วนช่วย สร้างสรรค์ความเจริญให้สังคม	4.04	0.89
80	งานที่ดีหมายถึงงานที่ข้าพเจ้าต้องตื่นตัว ทางสติปัญญาอยู่เสมอ	4.03	0.82
29	คนไทยทุกเชื้อชาติมีโอกาสร่วมอาชีพ เกษตรกรรมได้เหมือนกัน	4.02	0.99
32	งานที่ดีหมายถึงงานที่ข้าพเจ้าทำเสร็จ แล้ว ข้าพเจ้าสามารถรู้ผลงานได้	4.01	0.86
17	งานที่ดีหมายถึงงานที่มีส่วนช่วยให้ ข้าพเจ้ามีชีวิตความเป็นอยู่ที่ดีกว่าปัจจุบัน	4.00	0.89
4	ถ้าข้าพเจ้าได้ทำงานที่ดีแล้ว ข้าพเจ้าจะ ไม่ต้องเรียนต่อในระดับสูงต่อไป	3.99	1.13
44	ข้าพเจ้าควรศึกษาถึงขั้นอุดมศึกษา เพื่อที่ จะได้มีโอกาสหางานที่ดีได้ง่ายขึ้น	3.99	0.96
74	คนหนุ่มสาว ไม่มีโอกาสหารายได้ ได้มากกว่าพ่อแม่ของเขา	3.99	1.08

ตารางที่ 19 (ต่อ)

ตัวแปร	ข้อความ	\bar{x}	S.D.
10	ข้าพเจ้าไม่ได้เรียนรู้เกี่ยวกับงานที่ดีจาก การพูดคุยกันในครอบครัว	3.97	1.01
72	งานที่ดีหมายถึงงานที่ข้าพเจ้าได้ทดลอง ใช้ความคิดและข้อเสนอแนะใหม่ ๆ	3.91	0.85
46	ถ้าเปรียบเทียบระหว่างผู้ชายและผู้หญิง ที่มีวัยวุฒิและคุณวุฒิเท่ากันแล้ว ผู้ชายจะมี โอกาสได้เป็นหัวหน้างานมากกว่าผู้หญิง	3.88	0.97
15	การที่จะได้ทำงานที่ดีนั้น ไม่จำเป็นที่ ข้าพเจ้าจะต้องมีร่างกายที่มีการ ประสานงานกันอย่างดี	3.87	1.13
24	งานที่ดีหมายถึงงานที่มีหัวหน้างานที่มีความ ยุติธรรม	3.87	0.97
39	งานที่ดีต้องการผู้ที่มีสมรรถภาพทางกายที่ดี	3.86	0.91
60	การได้ผลการเรียนดี มีส่วนช่วยให้ข้าพเจ้า ได้งานที่ดีทำ	3.86	0.94
23	การที่บุคคลมีสุขภาพดี มีส่วนช่วยให้เขา ได้งานที่ดี	3.85	0.95
5	คนไทยเชื้อชาติไทยและคนไทยเชื้อชาติ อื่น ๆ สามารถแข่งขันกันหางานที่ดีได้	3.84	1.00
18	พ่อแม่ของข้าพเจ้ามีส่วนช่วยให้ข้าพเจ้า ได้รู้จักว่างานที่ดีคืออะไร	3.84	0.94
33	งานที่ดีหมายถึงงานที่มีรายได้พอเพียง กับค่าครองชีพ	3.84	0.99

ตารางที่ 19 (ต่อ)

ตัวแปร	ข้อความ	\bar{X}	S.D.
52	งานที่ดีส่วนมากทำได้โดยไม่ต้องจบการศึกษาระดับชั้นมัธยมศึกษา	3.84	1.02
37	ผู้จัดการบริษัทใหญ่ ๆ ส่วนมากเป็นคนไทยเชื้อชาติจีน หรือคนไทยเชื้อชาติอื่น ๆ	3.81	0.98
62	ผู้หญิงที่จำเป็นจะต้องได้รับการศึกษาหรือการฝึกหัดพิเศษ เพื่อที่จะได้งานที่ดี	3.81	0.96
31	การที่จะได้งานที่ดีทำนั้น สุขภาพร่างกายของข้าพเจ้าต้องเป็นปกติ	3.79	0.92
19	ข้าพเจ้าควรรู้ความเคลื่อนไหวต่าง ๆ ในชุมชนของข้าพเจ้า ซึ่งจะช่วยให้ข้าพเจ้าหางานที่ดีได้	3.77	0.89
34	ครอบครัวของข้าพเจ้า จะมีส่วนช่วยข้าพเจ้าตัดสินใจเกี่ยวกับงานที่ดีได้	3.77	0.93
66	พ่อแม่ของข้าพเจ้าควรพูดคุยกับข้าพเจ้าเกี่ยวกับงานอาชีพต่าง ๆ	3.75	0.94
14	มีงานบางอย่างเหมาะสำหรับผู้หญิง งานบางอย่างเหมาะสำหรับผู้ชาย	3.71	1.11
70	งานเลขานุการเป็นงานที่เหมาะสมสำหรับผู้หญิง	3.71	1.07
57	งานที่ดีหมายถึงงานที่ข้าพเจ้ามีโอกาสได้ก้าวไปสู่ตำแหน่งหัวหน้า	3.69	0.98
28	ครูแนะแนวช่วยแนะนำงานที่ดีให้แก่ข้าพเจ้าได้	3.68	0.99

ตารางที่ 19 (ต่อ)

ตัวแปร	ข้อความ	\bar{X}	S.D.
41	งานที่ดีหมายถึงงานที่ให้สวัสดิการดี	3.68	0.94
88	งานที่ดีหมายถึงงานที่ข้าพเจ้ามั่นใจว่า จะมีงานบ่อนให้ทำอยู่เสมอ	3.64	1.05
38	การเลี้ยงดูเด็ก การดูแลผู้ป่วยและคนชรา เป็นงานที่เหมาะสมสำหรับผู้หญิง	3.60	1.09
50	พ่อแม่มีส่วนช่วยหางานที่ดีให้แก่ข้าพเจ้าได้	3.59	1.00
76	ผู้ที่มีการศึกษาเล่าเรียน เป็นผู้ที่สามารถ มีงานอย่างหนึ่งอย่างใดทำเป็นอาชีพได้	3.53	0.97
55	การแต่งตัวเรียบร้อยมีสง่า ไม่ได้มีส่วน ช่วยให้ข้าพเจ้าได้งานที่ดี	3.52	1.27
59	การพูดคุยกันในกลุ่มเพื่อน มีส่วนช่วยให้ ข้าพเจ้าได้รู้จักงานที่ดี	3.51	0.78
47	ผู้จ้างงานควรทดสอบความสามารถทาง ด้านร่างกายของผู้สมัครก่อนจะรับเข้า ทำงาน	3.50	0.90
54	ผู้หญิงมักได้ทำงานที่ต้องใช้แรงงาน น้อยกว่าผู้ชาย	3.48	1.10
26	สมาชิกในครอบครัวของข้าพเจ้า มีงาน อาชีพต่างกัน	3.46	1.17
65	งานที่ดีหมายถึงงานที่มีส่วนช่วยให้ข้าพเจ้า ได้เข้าสังคมที่ดี	3.45	0.94
48	งานที่ดีหมายถึงงานที่ข้าพเจ้าจะต้องแก้ ปัญหาเฉพาะหน้าหรือปัญหาใหม่ ๆ	3.36	0.96

ตารางที่ 19 (ต่อ)

ตัวแปร	ข้อความ	\bar{X}	S.D.
9	งานที่ดีหมายถึงงานที่มีส่วนช่วยให้ข้าพเจ้า มีบทบาทในการตัดสินใจเรื่องสำคัญ ๆ ในสังคม	3.35	1.05
79	ในการรับบุคคลเข้าทำงานบางประเภท จะพิจารณาถึงน้ำหนักและส่วนสูงของผู้สมัคร	3.32	1.16
13	มีงานบางอย่างสงวนไว้สำหรับคนไทย เชื้อชาติไทยโดยเฉพาะ	3.29	1.30
42	งานที่ดีของข้าพเจ้าก็คืองานที่ทุกคน ในครอบครัวพอใจ	3.29	1.13
58	พี่น้องของข้าพเจ้า มีส่วนช่วยหางานที่ดี ให้แก่ข้าพเจ้า	3.27	1.01
71	ถ้าข้าพเจ้าเป็นคนอ่อนแอ เจ็บป่วยบ่อย ๆ ข้าพเจ้าจะหางานที่ดีทำได้ยาก	3.25	1.09
22	งานอาชีพที่ต้องเกี่ยวข้องกับเด็ก ๆ เป็น งานที่เหมาะสมสำหรับผู้หญิงมากกว่าผู้ชาย	3.21	1.21
7	ถ้าข้าพเจ้าเป็นคนพิการ ข้าพเจ้าจะหา งานที่ดีทำได้ลำบาก	3.18	1.21
43	ถ้าบ้านของข้าพเจ้าอยู่ในเขตที่เจริญ ข้าพเจ้าจะสามารถหางานที่ดีได้ง่ายขึ้น	3.17	1.09
87	คนผอมไม่เหมาะกับงานอาชีพที่ต้องใช้ แรงงานมาก	3.17	1.18
1	งานที่ดีหมายถึงงานที่มีส่วนช่วยให้ข้าพเจ้า มีเกียรติมากขึ้น	3.14	1.05 ¹

ตารางที่ 19 (ต่อ)

ตัวแปร	ข้อความ	\bar{X}	S.D.
63	งานที่ดีหมายถึงงานที่ควรมีการตรวจ สุภาพก่อนจะจ้างงาน	3.14	0.94
30	ในตำแหน่งผู้บริหาร มีจำนวนผู้หญิงและ ผู้ชายเท่ากัน	3.12	1.07
21	คนไทยบางเชื้อชาติสามารถเข้าทำงาน บางอย่างได้ง่ายกว่าคนไทยเชื้อชาติอื่น เพราะมีความขยัน อดทนมากกว่า	3.04	1.26
82	ข้าบเจ้าสามารถหางานที่ดีได้ โดยดูจาก งานที่สมาชิกในครอบครัวทำ	2.97	0.94
78	ในการทำงานประเภทที่ใช้แรงงาน ผู้หญิงมักจะได้รับค่าจ้างน้อยกว่าผู้ชาย	2.92	1.26
85	มีงานบางประเภทเช่น งานด้านการติดต่อ ธุรกิจ นายจ้างจะคัดเลือกคนงานโดย การพิจารณาถึงเรื่องเชื้อชาติด้วย	2.84	1.12
61	คนไทยต่างเชื้อชาติกันมักจะทำงานต่าง ชนิดกัน	2.80	1.05
83	เพื่อนของข้าบเจ้ามีส่วนช่วยข้าบเจ้า ตัดสินใจเกี่ยวกับงานที่ดีได้	2.75	0.94
35	ข้าบเจ้าจะทราบข่าวงานอาชีพต่าง ๆ ได้จากเพื่อนของข้าบเจ้า	2.66	0.84
3	ข้าบเจ้าจะทราบข่าวเกี่ยวกับการรับสมัคร งานได้จากเพื่อน ๆ ของข้าบเจ้า	2.56	0.90

ตารางที่ 19 (ต่อ)

ตัวแปร	ข้อความ	\bar{X}	S.D.
25	งานที่ดีหมายถึงงานที่มีส่วนช่วยให้ข้าพเจ้า มีอำนาจในสังคมมากขึ้น	2.55	1.02
51	เพื่อนบ้านของข้าพเจ้า มีส่วนช่วยแนะนำ งานที่ดีให้แก่ข้าพเจ้า	2.54	0.91
53	คนไทยเชื้อชาติจีนไม่มีสิทธิเข้ารับราชการ ทหาร	2.51	1.46
75	ข้าพเจ้าจะสามารถหางานที่ดีได้ ถ้าทราบ ว่าเพื่อนของข้าพเจ้าได้ทำงานอะไรบ้าง	2.50	0.92
2	อาชีพของพ่อแม่มีส่วนสัมพันธ์กับลักษณะอาชีพ ที่ข้าพเจ้าจะทำในอนาคต	2.49	1.26
27	ข้าพเจ้ารู้จักงานที่ดีได้ โดยดูจากงานที่ เพื่อนบ้านทำ	2.29	0.96
11	เพื่อนบ้านของข้าพเจ้าจะช่วยหางานดี ๆ ให้ข้าพเจ้าได้	2.12	0.91

จากตารางที่ 19 จะเห็นว่าตัวแปรทั้ง 88 ตัวแปร มีค่ามัธยฐานเลขคณิตอยู่ระหว่าง 2.12 - 4.69 และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานระหว่าง 0.56 - 1.46 แสดงว่า นักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 มีการตระหนักรู้ในอาชีพโดยเฉลี่ยตั้งแต่ระดับน้อยถึงระดับมากที่สุด และตัวแปรแต่ละตัวมีการกระจายของข้อมูลแตกต่างกันมาก ตัวแปรที่เกี่ยวข้องกับการตระหนักรู้ ในอาชีพของนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 โดยเฉลี่ยมากที่สุด คือ ผู้ชายและผู้หญิงต่างมีความปรารถนาที่จะได้งานที่ดีทำ ตัวแปรที่เกี่ยวข้องกับการตระหนักรู้ในอาชีพของนักเรียน

ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 โดยเฉลี่ยอยู่ในระดับน้อยคือ อาชีพของพ่อแม่มีส่วนสัมพันธ์กับลักษณะอาชีพที่ข้าพเจ้าจะทำในอนาคต ข้าพเจ้ารู้จักงานที่ดีได้ โดยดูจากงานที่เพื่อนบ้านทำ และเพื่อนบ้านของข้าพเจ้าจะช่วยหางานดี ๆ ให้ข้าพเจ้าได้ตามลำดับ ตัวแปรที่มีค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานค่อนข้างสูงกว่าตัวแปรอื่น ๆ คือ อาชีพของพ่อแม่มีส่วนสัมพันธ์กับลักษณะอาชีพที่ข้าพเจ้าจะทำในอนาคต ถ้าข้าพเจ้าเป็นคนพิการ ข้าพเจ้าจะหางานที่ดีทำได้ลำบาก มีงานบางอย่างสงวนไว้สำหรับคนไทยเชื้อชาติไทยโดยเฉพาะ คนไทยบางเชื้อชาติสามารถเข้าทำงานบางอย่างได้ง่ายกว่าคนไทยเชื้อชาติอื่น เพราะมีความขยัน อดทนมากกว่า งานอาชีพที่ต้องเกี่ยวข้องกับเด็ก ๆ เป็นงานที่เหมาะสมสำหรับผู้หญิงมากกว่าผู้ชาย งานที่ดีส่วนมากทำได้โดยไม่ต้องจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษา การแต่งตัวเรียบร้อยมีสง่า ไม่ได้มีส่วนช่วยให้ข้าพเจ้าได้งานที่ดี และในการทำงานประเภทที่ใช้แรงงาน ผู้หญิงมักจะได้รับค่าจ้างน้อยกว่าผู้ชาย

2. ผลการวิเคราะห์ตัวประกอบของการตระหนักรู้ในอาชีพของนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5

2.1 การวิเคราะห์ตัวประกอบครั้งที่ 1 คำนวณหาค่าเมตริกซ์สหสัมพันธ์ด้วยสูตรเพียร์สัน ได้เมตริกซ์สหสัมพันธ์ขนาด 88×88 ซึ่งเมื่อทดสอบค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร ปรากฏว่า ตัวแปรแต่ละตัวมีสหสัมพันธ์อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05 กับตัวแปรอื่น ๆ จึงใช้เป็นตัวแปรในการวิเคราะห์ตัวประกอบได้ทั้งหมด และเมื่อวิเคราะห์ตัวประกอบโดยการสกัดตัวประกอบด้วยวิธีตัวประกอบภาพพจน์ (Image Factor Analysis) และหมุนแกนตัวประกอบแบบออร์โธโกนอลด้วยวิธีแวนแมกซ์ ได้ตัวประกอบ 28 ตัวประกอบ แล้วพิจารณาตัดตัวแปรที่มีค่าน้ำหนักตัวประกอบไม่ถึง 0.30 หรือตัวแปรที่มีค่าน้ำหนักตัวประกอบตั้งแต่ 0.30 บนตัวประกอบตั้งแต่ 2 ตัวประกอบขึ้นไป ผู้วิจัยจึงตัดตัวแปรที่มีลักษณะดังกล่าวออก 24 ตัวแปร ได้แก่ ตัวแปรที่ 4, 5, 6, 14, 15, 19, 21, 26, 36, 44, 48, 54, 55, 60, 61, 62, 67, 68, 69, 71, 76, 78, 85, และ 87

2.2 การวิเคราะห์ตัวประกอบครั้งที่ 2 นำตัวแปรที่เหลือ 64 ตัวแปร
ไปวิเคราะห์ตัวประกอบด้วยวิธีเดิม จะได้เมตริกซ์สหสัมพันธ์ขนาด 64×64 เมื่อสกัด
ตัวประกอบด้วยวิธีตัวประกอบภาพพจน์และหมุนแกนตัวประกอบแบบออธโโกนอลด้วยวิธีแวนแมกซ์
ได้ตัวประกอบ 20 ตัวประกอบ ซึ่งเป็นตัวประกอบสำคัญ 4 ตัวประกอบ ดังแสดงในตารางที่
20 ถึงตารางที่ 24



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 20 น้ำหนักตัวประกอบของตัวแปร เกี่ยวกับการตระหนักรู้ในอาชีพของนักเรียนระดับ
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5

VAR	FACTOR 1	FACTOR 2	FACTOR 3	FACTOR 4	COMMUNALITY(h ²)
A1	.20214	.12904	.06523	-.02606	.26038
A2	-.02184	.31758	.09693	-.12385	.18204
A3	.06369	.00748	.42684	.08195	.22720
A7	.07081	-.01697	.05080	-.00506	.08457
A8	-.02038	.01059	-.05092	.06914	.10795
A9	.19767	.00432	.03805	-.10315	.22743
A10	-.05083	.33852	-.01434	.09768	.18758
A11	-.02971	.12478	.41432	-.07909	.23114
A12	.07451	.11270	.09669	-.00022	.26431
A13	.06956	.01812	.15715	.02494	.12389
A16	.43955	.06624	.00849	.01841	.26609
A17	.47228	.00036	.02756	.02025	.34946
A18	.08535	.52282	.04702	-.00429	.31992
A20	.04067	.04636	-.00075	.06217	.14009
A22	.09309	.06596	.03098	-.03788	.24591
A23	.24797	.07222	.08087	.03307	.24372
A24	.33057	.06158	.06640	.00866	.24083
A25	.19838	.05694	.14643	-.16445	.37620
A27	.00633	.12103	.33307	-.14701	.22614
A28	.03643	.14442	.16193	.04834	.29934
A29	.10520	.12897	.00191	.07457	.14509
A30	-.10382	.04901	-.02837	.03109	.13684
A31	.29665	.01801	.05073	.02545	.28264
A32	.53778	.06981	.01070	-.00338	.35627
A33	.44796	.03597	-.00898	.01456	.25094
A34	.18731	.55932	.09401	-.02802	.39827
A35	.05325	.11468	.51499	-.00885	.31440
A37	.10945	-.00777	.03635	.02460	.20550
A38	.10000	.02579	.04535	.02057	.27602
A39	.31662	.09906	.07607	.00898	.33823
A40	.23758	.02683	.02982	.08105	.25273
A41	.43963	.05391	.07940	-.07394	.30375
A42	.23616	.34478	.00793	-.19142	.30558
A43	.22775	.14887	.13892	-.05286	.21154
A45	.21651	.06299	-.01093	.07809	.29957
A46	.12746	.10576	.03223	-.09153	.26476
A47	.15224	.04727	.04576	-.10345	.20524
A49	.41806	.12678	.03013	.18312	.30011
A50	.07299	.64407	.18512	-.02626	.48815
A51	-.05932	.23741	.47972	-.20887	.37733
A52	.10159	-.07724	-.09243	.13143	.12936
A53	.07146	.02850	.10309	.02282	.11152
A56	.49773	.09961	-.06717	.16959	.32467
A57	.38060	.11398	.09729	.11908	.34871
A58	.02630	.48639	.23071	.02818	.31648
A59	.18120	.10892	.37663	.03219	.24834
A63	.24681	.04895	.08519	-.08752	.24063
A64	.11207	-.07240	-.04707	.33841	.22526
A65	.33872	.13988	.05977	-.08717	.29450
A66	.20156	.37535	.03039	.04411	.29258
A70	.09233	.02240	.07996	.03011	.20944
A72	.30885	.02566	.12676	.14378	.29231
A73	.31117	.11320	-.01241	.04936	.23466
A74	.05447	-.05135	-.02258	.44167	.22163
A75	.01844	.06492	.30896	-.35681	.26800
A77	.03045	.02457	-.04314	.38161	.20587
A79	.09957	.06448	.06913	.02500	.14710
A80	.35749	.02358	.05122	.06326	.31977
A81	.45212	.04135	.02015	.11297	.31838
A82	.09786	.38991	.17540	-.29788	.33183
A83	.04859	.05453	.45642	-.19017	.29056
A84	.30699	.02701	.12428	.17336	.28298
A86	.09304	.02809	-.07116	.38856	.19927
A88	.35626	-.02041	.08766	-.03667	.17673
SSQ	6.14212	2.57817	1.43454	1.07681	
รวม=	9.6	4.0	2.2	1.7	

ตารางที่ 21 ตัวประกอบที่ 1 ค่านิยมในอาชีพ

ตัวแปร	ข้อความ	น้ำหนักตัวประกอบ
32	งานที่ตีความถึงงานที่ข้าพเจ้าทำเสร็จแล้ว ข้าพเจ้าสามารถ รู้ผลงานได้	.53778
56	งานที่ตีความถึงงานที่ข้าพเจ้ามีโอกาสเห็นผลสำเร็จ ที่เกิดจากความพยายามในการทำงานของตนเอง	.49773
17	งานที่ตีความถึงงานที่มีส่วนช่วยให้ข้าพเจ้ามีชีวิตความ เป็นอยู่ที่ดีกว่าปัจจุบัน	.47228
81	งานที่ตีความถึงงานที่ช่วยให้ข้าพเจ้ามีความสุข	.45212
33	งานที่ตีความถึงงานที่มีรายได้พอเพียงกับค่าครองชีพ	.44796
41	งานที่ตีความถึงงานที่ให้สวัสดิการดี	.43963
16	งานที่ตีความถึงงานที่ข้าพเจ้ามีความรู้สึกว่าเป็นเมื่อทำแล้ว มีความสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี	.43955
49	งานที่ตีความถึงงานที่มีความมั่นคงถาวร	.41806
57	งานที่ตีความถึงงานที่ข้าพเจ้ามีโอกาสได้ก้าวไปสู่ ตำแหน่งหัวหน้า	.38060
24	งานที่ตีความถึงงานที่มีหัวหน้างานที่มีความยุติธรรม	.38057
80	งานที่ตีความถึงงานที่ข้าพเจ้าต้องตื่นตัวทางสติปัญญาอยู่เสมอ	.35749
88	งานที่ตีความถึงงานที่ข้าพเจ้ามั่นใจว่า จะมีงานป้อนให้ทำอยู่เสมอ	.35626
65	งานที่ตีความถึงงานที่มีส่วนช่วยให้ข้าพเจ้าได้เข้าสังคมที่ดี	.33872
39	งานที่ดีต้องการผู้ที่มีสมรรถภาพทางกายที่ดี	.31662
73	งานที่ข้าพเจ้าเป็นเจ้าของธุรกิจเองถือว่าเป็นงานที่ดีอย่างหนึ่ง	.31117
72	งานที่ตีความถึงงานที่ข้าพเจ้าได้ทดลองใช้ความคิดและ ข้อเสนอแนะใหม่ ๆ	.30885
84	ข้าพเจ้าควรมีความรู้พิเศษหลาย ๆ อย่าง จึงจะสามารถหา งานที่ดีได้	.306991
ค่าความแปรปรวนรวม		6.14212

จากตาราง ตัวประกอบที่ 1 เป็นตัวประกอบที่บรรยายด้วยตัวแปรที่อยู่ในกลุ่ม
ค่านิยมในอาชีพ ตัวประกอบนี้บรรยายได้ด้วยตัวแปร 17 ตัวแปร ตัวแปรที่สำคัญคือ งานที่ดี
หมายถึง งานที่ข้าพเจ้าทำเสร็จแล้ว ข้าพเจ้าสามารถรู้ผลงานได้ รองลงมาคือ งานที่
ข้าพเจ้ามีโอกาสเห็นผลสำเร็จที่เกิดจากความพยายามในการทำงานของตนเอง และงานที่ดี
หมายถึงงานที่มีส่วนช่วยให้ข้าพเจ้ามีชีวิตความเป็นอยู่ที่ดีกว่าปัจจุบัน ตัวประกอบนี้เป็นแหล่ง
ของความแปรปรวนร่วม 6.14212 คิดเป็นร้อยละ 9.6 ของตัวประกอบทั้งหมด

ตารางที่ 22 ตัวประกอบที่ 2 ครอบครัว

ตัวแปร	ข้อความ	น้ำหนักตัวประกอบ
50	พ่อแม่มีส่วนช่วยหางานที่ดีให้แก่ข้าพเจ้าได้	.64407
34	ครอบครัวของข้าพเจ้า จะมีส่วนช่วยข้าพเจ้าตัดสินใจ เกี่ยวกับงานที่ดีได้	.55932
18	พ่อแม่ของข้าพเจ้ามีส่วนช่วยให้ข้าพเจ้าได้รู้จักว่างาน ที่ดีคืออะไร	.52282
58	พี่น้องของข้าพเจ้ามีส่วนช่วยหางานที่ดีให้แก่ข้าพเจ้า	.48639
82	ข้าพเจ้าสามารถหางานที่ดีได้ โดยดูจากงานที่สมาชิก ในครอบครัวทำ	.38991
66	พ่อแม่ของข้าพเจ้าควรพูดคุยกับข้าพเจ้าเกี่ยวกับงาน อาชีพต่าง ๆ	.37535
42	งานที่ดีของข้าพเจ้าก็คืองานที่ทุกคนในครอบครัวพอใจ	.34478
10	ข้าพเจ้าไม่ได้เรียนรู้เกี่ยวกับงานที่ดีจากการพูดคุยกัน ในครอบครัว	.33852
2	อาชีพของพ่อแม่มีส่วนสัมพันธ์กับลักษณะอาชีพที่ข้าพเจ้าจะทำ ในอนาคต	.31758
ค่าความแปรปรวนร่วม		2.57817

จากตาราง ตัวประกอบที่ 2 เป็นตัวประกอบที่บรรยายด้วยตัวแปรที่อยู่ในกลุ่มครอบครัว ตัวประกอบนี้บรรยายได้ด้วยตัวแปร 9 ตัว ตัวแปรที่สำคัญคือ พ่อแม่มีส่วนช่วยหางานที่ดีให้แก่ข้าพเจ้าได้ รองลงมาคือ ครอบครัวของข้าพเจ้าจะมีส่วนช่วยข้าพเจ้าตัดสินใจเกี่ยวกับงานที่ดีได้ และพ่อแม่ของข้าพเจ้ามีส่วนช่วยให้ข้าพเจ้าได้รู้จักว่างานที่ดีคืออะไร ตัวประกอบนี้เป็นแหล่งของความแปรปรวนร่วม 2.57817 คิดเป็นร้อยละ 4.0 ของตัวประกอบทั้งหมด

ตารางที่ 23 ตัวประกอบที่ 3 เพื่อน

ตัวแปร	ข้อความ	น้ำหนักตัวประกอบ
35	ข้าพเจ้าจะทราบข่าวงานอาชีพต่าง ๆ ได้จากเพื่อนของข้าพเจ้า	.51499
51	เพื่อนบ้านของข้าพเจ้ามีส่วนช่วยแนะนำงานที่ดีให้แก่ข้าพเจ้า	.47972
83	เพื่อนของข้าพเจ้ามีส่วนช่วยข้าพเจ้าตัดสินใจเกี่ยวกับงานที่ดีได้	.45642
3	ข้าพเจ้าจะทราบข่าวเกี่ยวกับการรับสมัครงานได้จากเพื่อน ๆ ของข้าพเจ้า	.42684
11	เพื่อนบ้านของข้าพเจ้าจะช่วยหางานดี ๆ ให้ข้าพเจ้าได้	.41432
59	การพูดคุยกันในกลุ่มเพื่อน มีส่วนช่วยให้ข้าพเจ้าได้รู้จักงานที่ดี	.37663
27	ข้าพเจ้ารู้จักงานที่ดีได้ โดยดูจากงานที่เพื่อนบ้านทำ	.33807
75	ข้าพเจ้าจะสามารถหางานที่ดีได้ ถ้าทราบว่าเพื่อนของข้าพเจ้าได้ทำงานอะไรบ้าง	.30896
ค่าความแปรปรวนร่วม		1.43454

จากตารางตัวประกอบที่ 3 เป็นตัวประกอบที่บรรยายด้วยตัวแปรที่อยู่ในกลุ่มเพื่อน ตัวประกอบนี้บรรยายด้วยตัวแปร 8 ตัวแปร ตัวแปรที่สำคัญคือ ข้าพเจ้าจะทราบข่าวงานอาชีพต่าง ๆ ได้จากเพื่อนของข้าพเจ้า รองลงมาคือ เพื่อนบ้านของข้าพเจ้ามีส่วนช่วยแนะนำงานที่ดีให้แก่ข้าพเจ้า ตัวประกอบนี้เป็นแหล่งของความแปรปรวนร่วม 1.43454 คิดเป็นร้อยละ 2.2 ของตัวประกอบทั้งหมด

ตารางที่ 24 ตัวประกอบที่ 4 เพศและเชื้อชาติ

ตัวแปร	ข้อความ	น้ำหนักตัวประกอบ
74	คนหนุ่มสาวไม่มีโอกาสหารายได้ได้มากกว่าพ่อแม่ของเขา	.44167
86	ผู้หญิงมีโอกาสเป็นนักแสดงได้น้อยกว่าผู้ชาย	.38856
77	คนไทยเชื้อชาติจีน เข้ารับราชการมากกว่าประกอบอาชีพธุรกิจ	.38161
64	งานที่ดีหมายถึงงานที่ข้าพเจ้ามีโอกาสเผยแพร่แนวความคิดใหม่ ๆ ได้น้อย	.33841
ค่าความแปรปรวนร่วม		1.07681

จากตารางตัวประกอบที่ 4 เป็นตัวประกอบที่บรรยายด้วยตัวแปรที่อยู่ในกลุ่มเพศและเชื้อชาติ ตัวประกอบนี้บรรยายได้ด้วยตัวแปร 4 ตัวแปร ตัวแปรที่สำคัญคือ คนหนุ่มสาวไม่มีโอกาสหารายได้ได้มากกว่าพ่อแม่ของเขา รองลงมาคือ ผู้หญิงมีโอกาสเป็นนักแสดงได้น้อยกว่าผู้ชาย ตัวประกอบนี้เป็นแหล่งของความแปรปรวนร่วม 1.07681 หรือเป็นร้อยละ 1.7 ของตัวประกอบทั้งหมด

ตอนที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลตามการตระหนักรู้ในอาชีพของนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6
(n = 625)

ในการเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลตามการตระหนักรู้ในอาชีพของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ผู้วิจัยได้เสนอผลการคำนวณค่ามัธยเลขคณิต และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของแต่ละตัวแปร ในตารางที่ 25 และได้เสนอผลการวิเคราะห์ตัวประกอบในตารางที่ 26 ถึงตารางที่ 31

1. ผลการคำนวณค่ามัธยเลขคณิตและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของแต่ละตัวแปรตามการตระหนักรู้ในอาชีพของนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6

ตารางที่ 25 ค่ามัธยเลขคณิตและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของตัวแปร 88 ตัวแปรตามการตระหนักรู้ในอาชีพของนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6

ตัวแปร	ข้อความ	\bar{x}	S.D.
6	ผู้ชายและผู้หญิงต่างมีความปรารถนาที่จะ ได้งานที่ดีทำ	4.73	0.56
49	งานที่ดีหมายถึงงานที่มีความมั่นคงถาวร	4.41	0.76
20	การศึกษาไม่ได้เป็นสิ่งสำคัญในการที่จะ ช่วยให้ได้งานที่ดี	4.34	0.91
81	งานที่ดีหมายถึงงานที่ช่วยให้ข้าพเจ้ามี ความสุข	4.33	0.78
36	ถ้าข้าพเจ้ามีความรู้ภาษาอังกฤษเพิ่มขึ้น แล้ว ข้าพเจ้าจะหางานที่ดีได้ง่ายขึ้น	4.31	0.75

ตารางที่ 25 (ต่อ)

ตัวแปร	ข้อความ	\bar{X}	S.D.
45	โดยส่วนมากคนไทยเชื้อชาติจีน จะประกอบอาชีพที่เป็นธุรกิจของตนเอง มากกว่าคนไทยเชื้อชาติไทย	4.28	0.73
86	ผู้หญิงมีโอกาสเป็นนักแสดงได้น้อยกว่าผู้ชาย	4.28	0.92
56	งานที่ดีหมายถึงงานที่ข้าพเจ้ามีโอกาสเห็นผลสำเร็จที่เกิดจากความพยายามในการทำงานของตนเอง	4.26	0.76
68	บุคคลที่มีการศึกษาจะได้งานที่ดีทำงานง่ายกว่าคนที่ด้อยการศึกษา	4.24	0.87
16	งานที่ดีหมายถึงงานที่ข้าพเจ้ามีความรู้สึกว่าการทำแล้วมีความสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี	4.18	0.88
8	งานที่ดีหมายถึงงานที่ข้าพเจ้าไม่ต้องเป็นผู้วางแผนงาน	4.17	0.90
69	คนไทยไม่ว่าจะเป็นเชื้อชาติใดก็สามารถหางานที่ดีได้เช่นกัน	4.16	0.87
77	คนไทยเชื้อชาติจีน เข้ารับราชการมากกว่าประกอบอาชีพธุรกิจ	4.16	0.92
67	สื่อมวลชนต่าง ๆ เช่น ภาพยนตร์ หนังสือพิมพ์ วารสาร จะมีส่วนช่วยให้ข้าพเจ้าเรียนรู้เกี่ยวกับงานที่ดีได้	4.14	0.83
17	งานที่ดีหมายถึงงานที่มีส่วนช่วยให้ข้าพเจ้ามีชีวิตความเป็นอยู่ที่ดีกว่าปัจจุบัน	4.11	0.88

ตารางที่ 25 (ต่อ)

ตัวแปร	ข้อความ	\bar{X}	S.D.
64	งานที่ตีหมายถึงงานที่ข้าพเจ้ามีโอกาส เผยแพร่แนวความคิดใหม่ ๆ ได้น้อย	4.10	0.94
73	งานที่ข้าพเจ้าเป็นเจ้าของธุรกิจเอง ถือว่าเป็นงานที่ตีอย่างหนึ่ง	4.10	0.82
4	ถ้าข้าพเจ้าได้ทำงานที่ตีแล้ว ข้าพเจ้าจะ ไม่ต้องเรียนต่อในระดับสูงต่อไป	4.09	1.05
84	ข้าพเจ้าควรมีความรู้พิเศษหลาย ๆ อย่าง จึงจะสามารถหางานที่ตีได้	4.07	0.92
80	งานที่ตีหมายถึงงานที่ข้าพเจ้าต้องตื่นตัว ทางสติปัญญาอยู่เสมอ	4.04	0.83
32	งานที่ตีหมายถึงงานที่ข้าพเจ้าทำเสร็จ แล้ว ข้าพเจ้าสามารถรู้ผลงานได้	4.02	0.80
40	งานที่ตีหมายถึงงานที่ข้าพเจ้าได้มีส่วนช่วย สร้างสรรค์ความเจริญให้สังคม	4.02	0.89
44	ข้าพเจ้าควรศึกษาถึงขั้นอุดมศึกษา เพื่อที่ จะได้มีโอกาสหางานที่ตีได้ง่ายขึ้น	3.99	0.99
23	การที่บุคคลมีสุขภาพดี มีส่วนช่วยให้เขา ได้งานที่ตี	3.98	0.95
74	คนหนุ่มสาวไม่มีโอกาสหารายได้ได้มาก กว่าพ่อแม่ของเขา	3.97	1.11
12	ครูจะช่วยให้ข้าพเจ้ามีความรู้กว้างขวาง ขึ้นในด้านอาชีพต่าง ๆ	3.96	0.88

ตารางที่ 25 (ต่อ)

ตัวแปร	ข้อความ	\bar{X}	S.D.
10	ข้าพเจ้าไม่ได้เรียนรู้เกี่ยวกับงานที่ดีจาก การพูดคุยกันในครอบครัว	3.95	0.99
29	คนไทยทุกเชื้อชาติมีโอกาสประกอบอาชีพ เกษตรกรรมได้เหมือนกัน	3.94	1.03
39	งานที่ดีต้องการผู้ที่มีสมรรถภาพทางกายที่ดี	3.93	0.88
5	คนไทยเชื้อชาติไทยและคนไทยเชื้อชาติ อื่น ๆ สามารถแข่งขันกันหางานที่ดีได้	3.92	1.00
24	งานที่ดีหมายถึงงานที่มีหัวหน้างานที่มีความ ยุติธรรม	3.91	0.97
72	งานที่ดีหมายถึงงานที่ข้าพเจ้าได้ทดลอง ใช้ความคิดและข้อเสนอแนะใหม่ ๆ	3.89	0.82
46	ถ้าเปรียบเทียบระหว่างผู้ชายและผู้หญิง ที่มีวิสัยทัศน์และคุณวุฒิเท่ากันแล้ว ผู้ชายจะมี โอกาสได้เป็นหัวหน้างานมากกว่าผู้หญิง	3.88	1.03
31	การที่จะได้งานที่ดีทำนั้น สุขภาพร่างกาย ของข้าพเจ้าต้องเป็นปกติ	3.87	0.90
33	งานที่ดีหมายถึงงานที่มีรายได้พอเพียง กับค่าครองชีพ	3.86	0.98
37	ผู้จัดการบริษัทใหญ่ ๆ ส่วนมากเป็นคนไทย เชื้อชาติจีน หรือคนไทยเชื้อชาติอื่น ๆ	3.86	0.94
60	การได้ผลการเรียนดี มีส่วนช่วยให้ข้าพเจ้า ได้งานที่ดีทำ	3.86	0.86

ตารางที่ 25 (ต่อ)

ตัวแปร	ข้อความ	\bar{X}	S.D.
15	การที่จะได้ทำงานที่ดีนั้น ไม่จำเป็นที่ ข้าพเจ้าจะต้องมีร่างกายที่มีการประสาน งานกันอย่างดี	3.84	1.11
57	งานที่ดีหมายถึงงานที่ข้าพเจ้ามีโอกาสได้ ก้าวไปสู่ตำแหน่งหัวหน้า	3.84	0.92
14	มีงานบางอย่างเหมาะสมสำหรับผู้หญิง งานบางอย่างเหมาะสมสำหรับผู้ชาย	3.80	1.07
52	งานที่ดีส่วนมากทำได้โดยไม่ต้องจบการ ศึกษาระดับชั้นมัธยมศึกษา	3.80	1.04
62	ผู้หญิงก็จำเป็นจะต้องได้รับการศึกษาหรือ การฝึกหัดพิเศษ เพื่อที่จะได้งานที่ดี	3.80	1.03
41	งานที่ดีหมายถึงงานที่ให้สวัสดิการดี	3.78	0.92
18	พ่อแม่ของข้าพเจ้ามีส่วนช่วยให้ข้าพเจ้า ได้รู้จักว่างานที่ดีคืออะไร	3.76	0.96
70	งานเลขานุการเป็นงานที่เหมาะสม สำหรับผู้หญิง	3.76	1.05
19	ข้าพเจ้าควรรู้ความเคลื่อนไหวต่าง ๆ ในชุมชนของข้าพเจ้า ซึ่งจะช่วยให้ ข้าพเจ้าหางานที่ดีได้	3.72	0.97
34	ครอบครัวของข้าพเจ้า จะมีส่วนช่วย ข้าพเจ้าตัดสินใจเกี่ยวกับงานที่ดีได้	3.72	0.93

ตารางที่ 25 (ต่อ)

ตัวแปร	ข้อความ	\bar{X}	S.D.
66	พ่อแม่ของข้าพเจ้าควรพูดคุยกับข้าพเจ้า เกี่ยวกับงานอาชีพต่าง ๆ	3.70	0.90
88	งานที่ดีหมายถึงงานที่ข้าพเจ้ามั่นใจว่า จะมีงานป้อนให้ทำอยู่เสมอ	3.65	1.00
38	การเลี้ยงดูเด็ก การดูแลผู้ป่วยและคนชรา เป็นงานที่เหมาะสมสำหรับผู้หญิง	3.59	1.09
28	ครูแนะแนวช่วยแนะนำงานที่ดีให้แก่ ข้าพเจ้าได้	3.57	1.05
47	ผู้จ้างงานควรทดสอบความสามารถทางด้าน ร่างกายของผู้สมัครก่อนจะรับเข้าทำงาน	3.57	0.89
59	การพูดคุยกันในกลุ่มเพื่อน มีส่วนช่วยให้ ข้าพเจ้าได้รู้จักงานที่ดี	3.53	0.81
54	ผู้หญิงมักได้ทำงานที่ต้องใช้แรงงาน น้อยกว่าผู้ชาย	3.50	1.07
76	ผู้ที่มีการศึกษาเล่าเรียน เป็นผู้ที่สามารถ มีงานอย่างหนึ่งอย่างใดทำเป็นอาชีพได้	3.49	1.02
50	พ่อแม่มีส่วนช่วยหางานที่ดีให้แก่ข้าพเจ้าได้	3.46	0.98
65	งานที่ดีหมายถึงงานที่มีส่วนช่วยให้ข้าพเจ้า ได้เข้าสังคมที่ดี	3.46	0.92
55	การแต่งตัวเรียบร้อยมีสง่า ไม่ได้มีส่วน ช่วยให้ข้าพเจ้าได้งานที่ดี	3.43	1.28

ตารางที่ 25 (ต่อ)

ตัวแปร	ข้อความ	\bar{X}	S.D.
26	สมาชิกในครอบครัวของข้าพเจ้า มีงาน อาชีพต่างกัน	3.41	1.18
48	งานที่ดีหมายถึงงานที่ข้าพเจ้าจะต้องแก้ ปัญหาเฉพาะหน้าหรือปัญหาใหม่ ๆ	3.33	0.94
71	ถ้าข้าพเจ้าเป็นคนอ่อนแอ เจ็บป่วยบ่อย ๆ ข้าพเจ้าจะหางานที่ดีทำได้ยาก	3.30	1.12
7	ถ้าข้าพเจ้าเป็นคนพิการ ข้าพเจ้าจะหา งานที่ดีทำได้ลำบาก	3.29	1.23
13	มีงานบางอย่างสงวนไว้สำหรับคนไทย เชื้อชาติไทยโดยเฉพาะ	3.28	1.32
9	งานที่ดีหมายถึงงานที่มีส่วนช่วยให้ข้าพเจ้า มีบทบาทในการตัดสินใจเรื่องสำคัญ ๆ ในสังคม	3.27	1.02
79	ในการรับสมัครเข้าทำงานบางประเภท จะพิจารณาถึงน้ำหนักและส่วนสูงของผู้สมัคร	3.27	1.15
42	งานที่ดีของข้าพเจ้าก็คืองานที่ทุกคน ในครอบครัวพอใจ	3.24	1.15
58	พี่น้องของข้าพเจ้า มีส่วนช่วยหางานที่ดี ให้แก่ข้าพเจ้า	3.23	0.99
63	งานที่ดีหมายถึงงานที่ควรมีการตรวจ สุขภาพก่อนจะจ้างงาน	3.23	0.89
1	งานที่ดีหมายถึงงานที่มีส่วนช่วยให้ข้าพเจ้า มีเกียรติมากขึ้น	3.22	0.99

ตารางที่ 25 (ต่อ)

ตัวแปร	ข้อความ	\bar{X}	S.D.
22	งานอาชีพที่ต้องเกี่ยวข้องกับเด็ก ๆ เป็นงานที่เหมาะสมสำหรับผู้หญิงมากกว่าผู้ชาย	3.19	1.15
43	ถ้าบ้านของข้าพเจ้าอยู่ในเขตที่เจริญ ข้าพเจ้าจะสามารถหางานที่ดีได้ง่ายขึ้น	3.18	1.08
30.	ในตำแหน่งผู้บริหาร มีจำนวนผู้หญิงและผู้ชายเท่ากัน	3.09	1.04
87	คนผอมไม่เหมาะกับงานอาชีพที่ต้องใช้แรงงานมาก	3.07	1.21
21	คนไทยบางเชื้อชาติสามารถเข้าทำงานบางอย่างได้ง่ายกว่าคนไทยเชื้อชาติอื่น เพราะมีความขยัน อดทนมากกว่า	2.97	1.20
82	ข้าพเจ้าสามารถหางานที่ดีได้ โดยดูจากงานที่สมาชิกในครอบครัวทำ	2.86	0.91
78	ในการทำงานประเภทที่ใช้แรงงาน ผู้หญิงมักจะได้รับค่าจ้างน้อยกว่าผู้ชาย	2.84	1.26
85	มีงานบางประเภทเช่น งานด้านการติดต่อธุรกิจ นายจ้างจะคัดเลือกคนงานโดยการพิจารณาถึงเรื่องเชื้อชาติด้วย	2.75	1.15
61	คนไทยต่างเชื้อชาติกันมักจะทำงานต่างชนิดกัน	2.72	0.99
83	เพื่อนของข้าพเจ้ามีส่วนช่วยข้าพเจ้าตัดสินใจเกี่ยวกับงานที่ดีได้	2.69	0.88
35	ข้าพเจ้าจะทราบข่าวงานอาชีพต่าง ๆ ได้จากเพื่อนของข้าพเจ้า	2.68	0.81

ตารางที่ 25 (ต่อ)

ตัวแปร	ข้อความ	\bar{X}	S.D.
3	ข้าพเจ้าจะทราบข่าวเกี่ยวกับการรับสมัครงานได้จากเพื่อน ๆ ของข้าพเจ้า	2.62	0.88
25	งานที่ตีหมายถึงงานที่มีส่วนช่วยให้ข้าพเจ้ามีอำนาจในสังคมมากขึ้น	2.61	0.99
53	คนไทยเชื้อชาติจีนไม่มีสิทธิ์เข้ารับราชการทหาร	2.58	1.44
51	เพื่อนบ้านของข้าพเจ้า มีส่วนช่วยแนะนำงานที่ดีให้แก่ข้าพเจ้า	2.53	0.92
75	ข้าพเจ้าจะสามารถหางานที่ดีได้ ถ้าทราบว่าเพื่อนของข้าพเจ้าได้ทำงานอะไรบ้าง	2.43	0.92
2	อาชีพของพ่อแม่มีส่วนสัมพันธ์กับลักษณะอาชีพที่ข้าพเจ้าจะทำในอนาคต	2.39	1.18
27	ข้าพเจ้ารู้จักงานที่ดีได้ โดยดูจากงานที่เพื่อนบ้านทำ	2.32	0.98
11	เพื่อนบ้านของข้าพเจ้าจะช่วยหางานดี ๆ ให้ข้าพเจ้าได้	2.07	0.95

จากตารางที่ 25 จะเห็นว่าตัวแปรทั้ง 88 ตัวแปร มีค่ามัธยเลขคณิตอยู่ระหว่าง 2.07 - 4.73 และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานระหว่าง 0.56 - 1.44 แสดงว่า นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 มีการตระหนักรู้ในอาชีพโดยเฉลี่ย ตั้งแต่ระดับน้อยถึงระดับมากที่สุด และตัวแปรแต่ละตัวมีการกระจายของข้อมูลแตกต่างกันมาก ตัวแปรที่เกี่ยวข้องกับการตระหนักรู้ในอาชีพของนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 โดยเฉลี่ยมากที่สุด คือ ผู้ชายและผู้หญิงต่างมีความปรารถนาที่จะได้งานที่ดีทำ ตัวแปรที่เกี่ยวข้องกับการตระหนักรู้ในอาชีพของนักเรียน

ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 โดยเฉลี่ยอยู่ในระดับน้อยคือ อาชีพของพ่อแม่มีส่วนสัมพันธ์กับลักษณะอาชีพที่ข้าพเจ้าจะทำในอนาคต ข้าพเจ้ารู้จักงานที่ดีได้ โดยดูจากงานที่เพื่อนบ้านทำ และเพื่อนบ้านของข้าพเจ้าจะช่วยหางานดี ๆ ให้ข้าพเจ้าได้ ตัวแปรที่มีค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานค่อนข้างสูงกว่าตัวแปรอื่น ๆ คือ คนไทยเชื้อชาติจีนไม่มีสิทธิ์เข้ารับราชการทหาร มีงานบางอย่างสงวนไว้สำหรับคนไทยเชื้อชาติไทยโดยเฉพาะ การแต่งตั้งตัวเรียบริยมีสง่าไม่ได้มีส่วนช่วยให้ข้าพเจ้าได้งานที่ดี และในการทำงานประเภทที่ใช้แรงงาน ผู้หญิงมักจะได้รับค่าจ้างน้อยกว่าผู้ชาย

2. ผลการวิเคราะห์ตัวประกอบของการตระหนักรู้ในอาชีพของนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6

2.1 การวิเคราะห์ตัวประกอบครั้งที่ 1 คำนวณค่าเมตริกซ์สหสัมพันธ์ด้วยสูตรเพียร์สัน ได้เมตริกซ์สหสัมพันธ์ขนาด 88×88 ซึ่งเมื่อทดสอบค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร ปรากฏว่า ตัวแปรแต่ละตัวมีสหสัมพันธ์อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05 กับตัวแปรอื่น ๆ จึงใช้เป็นตัวแปรในการวิเคราะห์ตัวประกอบได้ทั้งหมด และเมื่อวิเคราะห์ตัวประกอบโดยการสกัดตัวประกอบด้วยวิธีตัวประกอบภาพพจน์ (Image Factor Analysis) และหมุนแกนตัวประกอบแบบออร์โธโกนอลด้วยวิธีแวนแมกซ์ ได้ตัวประกอบ 27 ตัวประกอบ แล้วพิจารณาตัดตัวแปรที่มีค่าน้ำหนักตัวประกอบไม่ถึง 0.30 หรือตัวแปรที่มีค่าน้ำหนักตัวประกอบตั้งแต่ 0.30 บนตัวประกอบตั้งแต่ 2 ตัวประกอบขึ้นไป ผู้วิจัยจึงตัดตัวแปรที่มีลักษณะดังกล่าวออก 26 ตัวแปร ได้แก่ ตัวแปรที่ 2, 4, 15, 19, 20, 24, 26, 29, 30, 41, 43, 49, 53, 54, 55, 60, 62, 64, 68, 69, 71, 74, 77, 85, 86, และ 87

2.2 การวิเคราะห์ตัวประกอบครั้งที่ 2 นำตัวแปรที่เหลือ 62 ตัวแปรไปวิเคราะห์ตัวประกอบด้วยวิธีเดิม จะได้เมตริกซ์สหสัมพันธ์ขนาด 62×62 เมื่อสกัดตัวประกอบด้วยวิธีตัวประกอบภาพพจน์และหมุนแกนตัวประกอบแบบออร์โธโกนอลด้วยวิธีแวนแมกซ์ ได้ตัวประกอบ 17 ตัวประกอบ ซึ่งเป็นตัวประกอบสำคัญ 5 ตัวประกอบ ดังแสดงในตารางที่ 26 ถึงตารางที่ 31

ตารางที่ 26 น้ำหนักตัวประกอบของตัวแปรเกี่ยวกับการตระหนักรู้ในอาชีพของนักเรียนระดับ
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6

VAR	FACTOR 1	FACTOR 2	FACTOR 3	FACTOR 4	FACTOR 5	COMMUNALITY (h ²)
A1	.01600	.07975	.00637	.47264	.07013	.26374
A3	.05538	.39193	.01709	.05587	.04980	.24053
A5	.19809	.02360	.02370	.00562	.01976	.10483
A6	.23608	-.00789	.08485	.06258	.15318	.20233
A7	.03872	-.01969	.01975	.19058	.21644	.11601
A8	.07222	-.09270	.01516	-.06826	-.07515	.10476
A9	.29452	.12580	-.00558	.38525	.00840	.29678
A10	.01566	-.01648	.32999	-.09030	-.03061	.13851
A11	.00053	.44334	.06958	.01090	-.00997	.22826
A12	.09984	.16072	.10087	.03371	.08317	.33355
A13	.11161	.06194	-.00516	.04361	.07921	.17613
A14	.00617	-.02008	.05030	.03503	.22125	.22630
A16	.24609	.02133	.09730	.15301	.00043	.26186
A17	.18027	.03605	.06448	.31139	.11738	.31318
A18	.18505	.13917	.56062	.05975	.03766	.41126
A21	.07700	.11776	-.06145	.02393	.15640	.15390
A22	.02845	.03354	.04699	.04827	.50627	.30109
A23	.17741	.09512	.03245	.12677	.12917	.25598
A25	.13427	.26099	-.01923	.54730	.06299	.42156
A27	-.01882	.41101	.10851	.10542	-.00715	.24662
A28	.14456	.21585	.14434	.06315	.08150	.34947
A31	.21824	.08514	.06594	.08549	.04005	.33068
A32	.36674	.03904	.07646	.05322	.01072	.32882
A33	.22589	.03707	.11763	.13401	.11274	.24338
A34	.14364	.18121	.51529	.06918	.12337	.36490
A35	.03440	.52134	.02819	.05103	.00192	.34032
A36	.33351	.07698	.12960	.12082	.22166	.33184
A37	.07970	-.02773	.01731	.06543	.37417	.23722
A38	.06615	-.02789	.06395	-.05979	.49084	.28736
A39	.13724	.08730	.06817	.09310	.11690	.34206
A40	.48124	.10933	.06241	.08098	.04548	.31770
A42	.05359	.21521	.24161	.26464	.10747	.25781
A44	.16796	.06808	.11660	.16973	.16422	.20796
A45	.17756	.01678	.05780	.03075	.45227	.29047
A46	.05736	.04365	.01128	.12178	.42829	.28149
A47	.13778	.04285	.12550	.12194	.09141	.32114
A48	.34028	.15028	.01789	.15456	-.03124	.24876
A50	.09298	.27358	.55289	.18146	.11851	.46333
A51	-.01570	.57111	.19797	.06337	-.01726	.40008
A52	.04018	-.18621	.06752	.00805	.07541	.14016
A56	.50191	-.04221	.16170	.01196	.09455	.36453
A57	.23179	.08479	.11750	.42142	.13635	.36151
A58	.14106	.34105	.38924	.11926	.06169	.34991
A59	.12549	.40212	.14873	-.03147	.02926	.30128
A61	.01196	.16666	-.03322	.06543	.18026	.19187
A63	.16740	.12603	.07799	.11610	.03006	.31011
A65	.25504	.12179	.05641	.45128	.05858	.32627
A66	.24910	.10486	.42854	-.02246	.10024	.33857
A67	.33907	.03949	.17410	.00524	.19853	.29107
A70	.06174	-.00530	.05797	.14017	.38516	.21605
A72	.54889	.01213	.06926	.08055	.05414	.34926
A73	.38900	.01159	.11705	.22776	.11938	.27811
A75	-.01261	.45395	.01814	.19175	.02177	.32793
A76	.20871	.19291	.11352	.16929	.09408	.23795
A78	.02315	.01508	-.09361	.03049	.15988	.17321
A79	.13018	.01465	-.09438	-.00947	.07056	.21594
A80	.56573	.03634	.11620	.05619	.02973	.38449
A81	.43347	-.02611	.09773	.17502	.12436	.31604
A82	.09865	.39584	.30820	.17300	.01244	.35876
A83	.10152	.47243	.04466	.10906	-.00484	.30011
A84	.35062	.06580	.14436	.08612	.13296	.22744
A88	.39405	.00019	-.01814	.04098	.04816	.18193
ΣSQ	7.33371	2.32963	1.40647	1.29965	1.02490	
รวม	11.8	3.8	2.3	2.1	1.7	

ตารางที่ 27 ตัวประกอบที่ 1 ค่านิยมในอาชีพ

ตัวแปร	ข้อความ	น้ำหนักตัวประกอบ
32	งานที่ดีหมายถึงงานที่ข้าพเจ้าทำเสร็จแล้ว ข้าพเจ้าสามารถ รู้ผลงานได้	.48961
24	งานที่ดีหมายถึงงานที่มีหัวหน้างานที่มีความยุติธรรม	.42178
16	งานที่ดีหมายถึงงานที่ข้าพเจ้ามีความรู้สึกว่าเป็นแล้ว มีความสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี	.37836
33	งานที่ดีหมายถึงงานที่มีรายได้พอเพียงกับค่าครองชีพ	.35616
41	งานที่ดีหมายถึงงานที่ให้สวัสดิการดี	.35506
40	งานที่ดีหมายถึงงานที่ข้าพเจ้าได้มีส่วนช่วยสร้างสรรค์ความ เจริญให้สังคม	.34272
17	งานที่ดีหมายถึงงานที่มีส่วนช่วยให้ข้าพเจ้ามีชีวิตความ เป็นอยู่ที่ดีกว่าปัจจุบัน	.32561
ค่าความแปรปรวนรวม		7.33371

จากตาราง ตัวประกอบที่ 1 เป็นตัวประกอบที่บรรยายด้วยตัวแปรที่อยู่ในกลุ่ม
ค่านิยมในอาชีพ ตัวประกอบนี้บรรยายได้ด้วยตัวแปร 7 ตัวแปร ตัวแปรที่สำคัญคือ งานที่ดี
หมายถึงงานที่ข้าพเจ้าทำเสร็จแล้ว ข้าพเจ้าสามารถรู้ผลงานได้ รองลงมาคือ งานที่ดีหมายถึง
งานที่มีหัวหน้างานที่มีความยุติธรรม ตัวประกอบนี้เป็นแหล่งของความแปรปรวนรวม 7.33371
คิดเป็นร้อยละ 11.8 ของตัวประกอบทั้งหมด

ตารางที่ 28 ตัวประกอบที่ 2 เพื่อน

ตัวแปร	ข้อความ	น้ำหนักตัวประกอบ
51	เพื่อนบ้านของข้าพเจ้ามีส่วนช่วยแนะนำงานที่ดีให้แก่ข้าพเจ้า	.57111
35	ข้าพเจ้าจะทราบข่าวงานอาชีพต่าง ๆ ได้จากเพื่อนของข้าพเจ้า	.52134
83	เพื่อนของข้าพเจ้ามีส่วนช่วยข้าพเจ้าตัดสินใจเกี่ยวกับงานที่ดีได้	.47243
75	ข้าพเจ้าจะสามารถหางานที่ดีได้ ถ้าทราบว่าเพื่อนของข้าพเจ้า ได้ทำงานอะไรบ้าง	.45395
11	เพื่อนบ้านของข้าพเจ้าจะช่วยหางานดี ๆ ให้ข้าพเจ้าได้	.44334
27	ข้าพเจ้ารู้จักงานที่ดีได้ โดยดูจากงานที่เพื่อนบ้านทำ	.41101
59	การพูดคุยกันในกลุ่มเพื่อน มีส่วนช่วยให้ข้าพเจ้าได้รู้จักงานที่ดี	.40212
ค่าความแปรปรวนร่วม		2.32963

จากตารางตัวประกอบที่ 2 เป็นตัวประกอบที่บรรยายด้วยตัวแปรที่อยู่ในกลุ่มเพื่อน ตัวประกอบนี้บรรยายได้ด้วยตัวแปร 7 ตัวแปร ตัวแปรที่สำคัญคือ เพื่อนบ้านของข้าพเจ้ามีส่วนช่วยแนะนำงานที่ดีให้แก่ข้าพเจ้าได้ รองลงมาคือ ข้าพเจ้าจะทราบข่าวงานอาชีพต่าง ๆ ได้จากเพื่อนของข้าพเจ้า ตัวประกอบนี้เป็นแหล่งของความแปรปรวนร่วม 2.32963 คิดเป็นร้อยละ 3.8 ของตัวประกอบทั้งหมด

ตารางที่ 29 ตัวประกอบที่ 3 ครอบครัว

ตัวแปร	ข้อความ	น้ำหนักตัวประกอบ
18	พ่อแม่ของข้าพเจ้ามีส่วนช่วยให้ข้าพเจ้าได้รู้จักว่างานที่ดีคืออะไร	.56062
50	พ่อแม่มีส่วนช่วยหางานที่ดีให้แก่ข้าพเจ้าได้	.55289
34	ครอบครัวของข้าพเจ้า จะมีส่วนช่วยข้าพเจ้าตัดสินใจเกี่ยวกับงานที่ดีได้	.51527
10	ข้าพเจ้าไม่ได้เรียนรู้เกี่ยวกับงานที่ดีจากการพูดคุยกันในครอบครัว	.32999
66	พ่อแม่ของข้าพเจ้าควรพูดคุยกับข้าพเจ้าเกี่ยวกับงานอาชีพต่าง ๆ	.42859
ค่าความแปรปรวนร่วม		1.40647

จากตาราง ตัวประกอบที่ 3 เป็นตัวประกอบที่บรรยายด้วยตัวแปรที่อยู่ในกลุ่มครอบครัว ตัวประกอบนี้บรรยายได้ด้วยตัวแปร 5 ตัว ตัวแปรที่สำคัญคือ พ่อแม่ของข้าพเจ้ามีส่วนช่วยให้ข้าพเจ้าได้รู้จักว่างานที่ดีคืออะไร รองลงมาคือ พ่อแม่มีส่วนช่วยหางานที่ดีให้แก่ข้าพเจ้าได้ และครอบครัวของข้าพเจ้าจะมีส่วนช่วยข้าพเจ้าตัดสินใจเกี่ยวกับงานที่ดีได้ ตัวประกอบนี้เป็นแหล่งของความแปรปรวนร่วม 1.40647 คิดเป็นร้อยละ 2.3 ของตัวประกอบทั้งหมด

ตารางที่ 30 ตัวประกอบที่ 4 สังคมและเศรษฐกิจ

ตัวแปร	ข้อความ	น้ำหนักตัวประกอบ
25	งานที่ดีหมายถึงงานที่มีส่วนช่วยให้ข้าพเจ้ามีอำนาจในสังคมมากขึ้น	.54730
1	งานที่ดีหมายถึงงานที่มีส่วนช่วยให้ข้าพเจ้ามีเกียรติมากขึ้น	.47264
65	งานที่ดีหมายถึงงานที่มีส่วนช่วยให้ข้าพเจ้าได้เข้าสังคมที่ดี	.45128
57	งานที่ดีหมายถึงงานที่ข้าพเจ้ามีโอกาสได้ก้าวไปสู่ตำแหน่งหัวหน้า	.42142
9	งานที่ดีหมายถึงงานที่มีส่วนช่วยให้ข้าพเจ้ามีบทบาทในการตัดสินใจเรื่องสำคัญ ๆ ในสังคม	.38525
17	งานที่ดีหมายถึงงานที่มีส่วนช่วยให้ข้าพเจ้ามีชีวิตความเป็นอยู่ที่ดีกว่าปัจจุบัน	.31139
ค่าความแปรปรวนรวม		1.29965

จากตาราง ตัวประกอบที่ 4 เป็นตัวประกอบที่บรรยายด้วยตัวแปรที่อยู่ในกลุ่มสังคมและเศรษฐกิจ ตัวประกอบนี้บรรยายได้ด้วยตัวแปร 6 ตัวแปร ตัวแปรที่สำคัญคือ งานที่ดีหมายถึงงานที่มีส่วนช่วยให้ข้าพเจ้ามีอำนาจในสังคมมากขึ้น รองลงมาคือ งานที่ดีหมายถึงงานที่มีส่วนช่วยให้ข้าพเจ้ามีเกียรติมากขึ้น และงานที่ดีหมายถึงงานที่มีส่วนช่วยให้ข้าพเจ้าได้เข้าสังคมที่ดี ตัวประกอบนี้เป็นแหล่งของความแปรปรวนรวม 1.29965 คิดเป็นร้อยละ 2.1 ของตัวประกอบทั้งหมด

ตารางที่ 31 ตัวประกอบที่ 5 เพศและเชื้อชาติ

ตัวแปร	ข้อความ	น้ำหนักตัวประกอบ
22	งานอาชีพที่ต้องเกี่ยวข้องกับเด็ก ๆ เป็นงานที่เหมาะสมสำหรับผู้หญิงมากกว่าผู้ชาย	.50627
38	การเลี้ยงดูเด็ก การดูแลผู้ป่วย และคนชรา เป็นงานที่เหมาะสมสำหรับผู้หญิง	.49084
45	โดยส่วนมากคนไทยเชื้อชาติจีน จะประกอบอาชีพที่เป็นธุรกิจของตนเอง มากกว่าคนไทยเชื้อชาติไทย	.45227
46	ถ้าเปรียบเทียบระหว่างผู้ชายและผู้หญิงที่มีวุฒิและคุณวุฒิเท่ากันแล้ว ผู้ชายจะมีโอกาสได้เป็นหัวหน้างานมากกว่าผู้หญิง	.42829
70	งานเลขานุการเป็นงานที่เหมาะสมสำหรับผู้หญิง	.38516
37	ผู้จัดการบริษัทใหญ่ ๆ ส่วนมากเป็นคนไทยเชื้อชาติจีน หรือคนไทยเชื้อชาติอื่น ๆ	.37417
ค่าความแปรปรวนรวม		1.02490

จากตาราง ตัวประกอบที่ 5 เป็นตัวประกอบที่บรรยายด้วยตัวแปรที่อยู่ในกลุ่มเพศและเชื้อชาติ ตัวประกอบนี้บรรยายได้ด้วยตัวแปร 6 ตัวแปร ตัวแปรที่สำคัญคือ อาชีพที่ต้องเกี่ยวข้องกับเด็ก ๆ เป็นงานที่เหมาะสมสำหรับผู้หญิงมากกว่าผู้ชาย รองลงมาคือ การเลี้ยงดูเด็ก การดูแลผู้ป่วยและคนชราเป็นงานที่เหมาะสมสำหรับผู้หญิง ตัวประกอบนี้เป็นแหล่งของความแปรปรวนรวม 1.02490 หรือเป็นร้อยละ 1.7 ของตัวประกอบทั้งหมด