



บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อศึกษาความพึงพอใจในการทำงาน และปัจจัยที่ส่งผลต่อความพึงพอใจในการทำงานของศึกษานิเทศก์อำเภอ ผู้วิจัยได้นำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลตามลำดับดังนี้

1. ข้อมูลที่เกี่ยวกับสถานภาพของศึกษานิเทศก์อำเภอ ได้แก่ อายุ วุฒิสูงสุดทางการศึกษา อายุราชการ และระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง ศึกษานิเทศก์อำเภอ
2. การวิเคราะห์ความพึงพอใจในการทำงาน
3. การวิเคราะห์ปัจจัยที่ส่งผลต่อความพึงพอใจในการทำงาน
4. การทดสอบสมมติฐาน

การวิเคราะห์ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับสถานภาพ

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับสถานภาพ มีผลค่อปรากฏในตารางที่ 2 คือ

ตารางที่ 2 แสดงความถี่และร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตาม อายุ วุฒิ
สูงสุดทางการศึกษา อายุราชการ และระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง

	สถานภาพ	ความถี่	ร้อยละ	
1. อายุ	35 ปีลงไป	23	4.9	n = 466
	36 - 40 ปี	85	18.2	
	41 - 45 ปี	115	24.7	
	46 - 50 ปี	104	22.3	
	51 - 55 ปี	66	14.2	
	56 ปีขึ้นไป	73	15.7	
2. วุฒิสุงสุดทางการศึกษา	ต่ำกว่าปริญญาตรี	39	8.4	n = 466
	ปริญญาตรี	367	78.8	
	สูงกว่าปริญญาตรี	60	12.9	
3. อายุราชการ	5 ปีลงไป	11	2.4	n = 466
	6 - 10 ปี	59	12.7	
	11 - 15 ปี	109	23.4	
	16 - 20 ปี	285	61.2	
	21 ปีขึ้นไป	2	.4	
4. ระยะเวลาในการ ดำรงตำแหน่ง	5 ปีลงไป	127	27.3	n = 466
	6 - 10 ปี	147	31.5	
	11 - 15 ปี	93	20.5	
	16 - 20 ปี	67	14.4	
	21 ปีขึ้นไป	32	6.9	

จากตารางที่ 2 พบว่าจากจำนวนศึกษาธิการอำเภอผู้ตอบแบบสอบถามทั้งสิ้น จำนวน 466 คนนั้น มีข้อมูลเกี่ยวกับสถานภาพดังนี้

1. อายุ ศึกษาธิการอำเภอส่วนใหญ่ มีอายุอยู่ระหว่าง 41-45 ปี จำนวน 115 คน คิดเป็นร้อยละ 24.7 รองลงมาเป็นผู้มีอายุระหว่าง 46-50 ปี จำนวน 104 คน อายุ 36-40 ปี จำนวน 85 คน อายุ 56 ปีขึ้นไป จำนวน 73 คน อายุ 51-55 ปี จำนวน 66 คน และอายุ 35 ปีลงไป จำนวน 23 คน คิดเป็นร้อยละ 22.3, 18.2, 15.7, 14.2 และ 4.9 ตามลำดับ

2. วุฒิสถที่สุดทางการศึกษา ศึกษาธิการอำเภอส่วนใหญ่ มีวุฒิทางการศึกษาในระดับปริญญาตรี จำนวน 367 คน คิดเป็นร้อยละ 78.8 รองลงมาได้แก่ ผู้มีวุฒิสถสูงกว่าปริญญาตรี จำนวน 60 คน และวุฒิต่ำกว่าปริญญาตรี จำนวน 39 คน คิดเป็นร้อยละ 12.9 และ 8.4 ตามลำดับ

3. อายุราชการ ศึกษาธิการอำเภอส่วนใหญ่ มีอายุราชการอยู่ระหว่าง 16-20 ปี จำนวน 285 คน คิดเป็นร้อยละ 61.4 รองลงมาได้แก่ ผู้มีอายุราชการระหว่าง 11-15 ปี จำนวน 109 คน อายุราชการ 6-10 ปี จำนวน 59 คน อายุราชการ 5 ปีลงไป จำนวน 11 คน และอายุราชการ 21 ปีขึ้นไป จำนวน 2 คน คิดเป็นร้อยละ 23.4, 12.7, 2.4 และ .4 ตามลำดับ

4. ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งศึกษาธิการอำเภอ ส่วนใหญ่อยู่ระหว่าง 6 -10 ปี จำนวน 147 คน คิดเป็นร้อยละ 31.5 รองลงมาคือ ผู้ดำรงตำแหน่งที่มีระยะเวลา 5 ปีลงไป จำนวน 127 คน ระยะเวลา 11-15 ปี จำนวน 93 คน ระยะเวลา 16-20 ปี จำนวน 67 คน ระยะเวลา 21 ปีขึ้นไป จำนวน 32 คน คิดเป็นร้อยละ 27.3, 20.5, 14.4 และ 6.9 ตามลำดับ

การวิเคราะห์ความพึงพอใจในการทำงาน

ผลการวิเคราะห์ความพึงพอใจในการทำงาน ที่พิจารณาจากค่าเฉลี่ย
ดังปรากฏในตารางที่ 3

ตารางที่ 3 ผลการวิเคราะห์ค่าสถิติพื้นฐานแสดงค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
ของตัวแปรตาม (Y) และตัวแปรอิสระ (X) ทุกตัว

ตัวแปร	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
Y	4.63	0.73
X ₁	4.34	0.48
X ₂	4.23	0.53
X ₃	3.99	0.65
X ₄	4.24	0.55
X ₅	3.17	0.54
X ₆	4.01	0.70
X ₇	4.21	0.58
X ₈	4.22	0.55
X ₉	4.15	0.77
X ₁₀	4.17	0.72
X ₁₁	4.23	0.56
X ₁₂	4.15	0.87
X ₁₃	4.21	0.60
X ₁₄	3.94	0.78
X ₁₅	4.30	0.51



ผลการวิเคราะห์จากตารางที่ 3 พบว่า

1. ค่าเฉลี่ยของตัวแปรตาม (Y) ซึ่ง หมายถึง ความพึงพอใจในการทำงาน เท่ากับ 4.63 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.73 เมื่อเปรียบเทียบกับค่าคะแนนที่กำหนดแล้ว ศึกษาธิการอำเภอมีความพึงพอใจในการทำงานในระดับปานกลาง

2. ค่าเฉลี่ยของตัวแปรอิสระต่าง ๆ (X) พบว่ามีค่าเฉลี่ยระหว่าง 4.34 - 3.17 โดยมีค่า X_1 ให้ค่าเฉลี่ยสูงสุด และ X_5 ให้ค่าเฉลี่ยต่ำสุด และมีค่าการกระจายระหว่าง 0.87 - 0.48 โดยมี X_{12} มีค่าการกระจายสูงสุด ส่วน X_1 มีค่าการกระจายต่ำสุด ในจำนวนตัวแปรอิสระทั้ง 15 ตัว พบว่าส่วนใหญ่มีระดับคะแนนค่อนข้างสูง คือศึกษาธิการอำเภอเห็นด้วยกับตัวแปรอิสระ

$X_1, X_{15}, X_4, X_2, X_{11}, X_8, X_7, X_{13}, X_{12}, X_{10}, X_9, X_6$

X_3 และ X_{14} ซึ่งมีค่าเฉลี่ย 4.34, 4.30, 4.24, 4.23, 4.23, 4.22, 4.21

4.21, 4.15, 4.17, 4.15, 4.01, 3.99 และ 3.94 ตามลำดับ ส่วนตัวแปรอิสระ

X_5 ศึกษาธิการอำเภอให้คะแนนในระดับไม่แน่ใจ คือ 3.17

การวิเคราะห์ปัจจัยที่ส่งผลต่อความพึงพอใจในการทำงาน

เป็นการวิเคราะห์ตัวแปรอิสระ (X) ที่มีผลต่อการพยากรณ์ตัวแปรตาม (Y) และ ในการวิเคราะห์ข้อมูล ผู้วิจัยได้กำหนดสัญลักษณ์ทางสถิติเพื่อให้สะดวกต่อการแปลผลดังนี้

Y	หมายถึง	ความพึงพอใจในการทำงาน
X ₁	หมายถึง	ความสำเร็จในการทำงาน
X ₂	หมายถึง	การได้รับการยอมรับนับถือ
X ₃	หมายถึง	ลักษณะงานที่ปฏิบัติ
X ₄	หมายถึง	ความรับผิดชอบ
X ₅	หมายถึง	ความก้าวหน้า
X ₆	หมายถึง	ความสัมพันธ์กับผู้บังคับบัญชา
X ₇	หมายถึง	ความสัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน
X ₈	หมายถึง	ความสัมพันธ์กับผู้ใต้บังคับบัญชา
X ₉	หมายถึง	นโยบายและการบริหารงาน
X ₁₀	หมายถึง	การปกครองบังคับบัญชา
X ₁₁	หมายถึง	การนิเทศงาน
X ₁₂	หมายถึง	สภาพแวดล้อมในการทำงาน
X ₁₃	หมายถึง	ความมั่นคงในการปฏิบัติงาน
X ₁₄	หมายถึง	เงินเดือน
X ₁₅	หมายถึง	ผลประโยชน์เกื้อกูล
b	หมายถึง	ค่าน้ำหนักความสำคัญของตัวพยากรณ์ในสมการที่เขียนในรูปของคะแนนคิม (Score - Weight)

- β หมายถึง ค่าน้ำหนักความสำคัญของตัวพยากรณ์ในสมการที่
เขียนในรูปของคะแนนมาตรฐาน (Beta - Weight)
- S.E._b หมายถึง ความคลาดเคลื่อนมาตรฐานใช้ในการประมาณค่า b
- R หมายถึง ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์พหุคูณ (Multiple
Correlation)
- R² หมายถึง ค่าสัมประสิทธิ์การถดถอยซึ่งแสดงถึงประสิทธิภาพ
ในการพยากรณ์
- F หมายถึง อัตราส่วนเอฟ ทดสอบความมีนัยสำคัญของ R
- t หมายถึง อัตราส่วนที่ (t_{b_1}) เป็นการทดสอบความมีนัยสำคัญ
ของคะแนน b (Score - weight)
ของตัวแปรอิสระเพื่อพยากรณ์ตัวแปรตาม
- a หมายถึง ค่าคงที่ในสมการ (Constant หรือ Intercept)

3.1 การวิเคราะห์หาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ ระหว่างตัวแปรอิสระต่อกัน
และระหว่างตัวแปรอิสระกับตัวแปรตาม จากข้อมูลดังปรากฏในตารางที่ 4

ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ภายในระหว่างตัวแปรอิสระด้วยกันเองพบว่า ตัวแปร
อิสระทั้งแก่ $X_1, X_2, X_3 \dots X_{15}$ ทุกตัวมีความสัมพันธ์ในทางบวก อย่างมีนัยสำคัญ
ที่ $P = .0000$

ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระ (X) และตัวแปรตาม (Y)
พบว่า ตัวแปรอิสระทุกตัวมีความสัมพันธ์ในทางบวกกับตัวแปรตาม อย่างมีนัยสำคัญ
ที่ $P = .0000$ โดยเฉพาะตัวแปรอิสระที่มีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์สูงสุดคือ $X_1 =$
.3789 รองลงมาคือ $X_3 = .3779, X_2 = .3516, X_4 = .3418, X_{14} = .3268$
และ $X_{13} = .3234$ เป็นคน ส่วนตัวแปรอิสระที่ไรค่าต่ำสุดคือ $X_9 = .2370$

ตารางที่ 4 แสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ภายใน (Intercorrelation) ระหว่างตัวแปรตาม (Y) กับตัวแปรอิสระ (X) และระหว่างตัวแปรอิสระด้วยกันเอง โดยใช้สูตร Pearson Product Moment

ตัวแปร	Y	X ₁	X ₂	X ₃	X ₄	X ₅	X ₆	X ₇	X ₈	X ₉	X ₁₀	X ₁₁	X ₁₂	X ₁₃	X ₁₄	X ₁₅
Y	1.0000															
X ₁	.3789	1.0000														
X ₂	.3516	.6710	1.0000													
X ₃	.3779	.5206	.5667	1.0000												
X ₄	.3418	.6104	.5939	.6620	1.0000											
X ₅	.2803	.4749	.5215	.6017	.6018	1.0000										
X ₆	.2543	.4301	.5375	.5345	.5427	.6920	1.0000									
X ₇	.2811	.4888	.5554	.4989	.6076	.5709	.5821	1.0000								
X ₈	.3136	.4529	.5325	.4679	.6094	.4941	.5330	.7793	1.0000							
X ₉	.2370	.4441	.4689	.5135	.4846	.5873	.5647	.6003	.5192	1.0000						
X ₁₀	.2553	.4477	.5545	.4854	.5173	.5729	.7073	.6115	.5764	.7312	1.0000					
X ₁₁	.3039	.4579	.4805	.4469	.5459	.4948	.5265	.5748	.5883	.5809	.6163	1.0000				
X ₁₂	.2167	.3408	.3210	.3369	.3547	.4410	.4999	.4425	.4144	.5319	.5893	.4336	1.0000			
X ₁₃	.3234	.4620	.4801	.4668	.5203	.5630	.5562	.4932	.5028	.5543	.5851	.5878	.5929	1.0000		
X ₁₄	.3268	.3702	.4412	.4084	.3836	.5038	.5047	.4735	.4669	.5138	.6088	.4614	.5072	.5522	1.0000	
X ₁₅	.3162	.4559	.4476	.3596	.4610	.4332	.4220	.4700	.5057	.3493	.4616	.5637	.5060	.6116	.5651	1.0000

P = .0000

3.2 การวิเคราะห์ถดถอยพหุคูณแบบเพิ่มตัวแปรเป็นขั้น ๆ จากข้อมูลมีลำดับขั้น
ดังนี้

1. การเลือกตัวแปรอิสระ ตัวแรกเข้าสู่สมการถดถอยพหุคูณแบบเพิ่ม
ตัวแปรเป็นขั้น ๆ นั้น พิจารณาจากค่าของตัวแปรอิสระ (X) ในตารางที่ 4 ที่มีค่า
สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์กับตัวแปรตาม (Y) สูงสุดเข้าสู่สมการถดถอยก่อน ในที่นี้คือ X_1
ซึ่งมีค่า $r = .3789$ ซึ่งปรากฏผลการวิเคราะห์ตามตารางที่ 5

ตารางที่ 5 แสดงผลการวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณเมื่อเพิ่มตัวแปรอิสระ X_1 เข้าสู่
สมการ

		การวิเคราะห์ความแปรปรวน		
		df	Sum of squares	Mean square
R =	.37890			
R ² =	.14356			
Adj R ² =	.14172			
S.E. =	.67231			
		Regression	1 35.15666	35.15666
		Residual	464 209.72937	.45200
		F =	77.77972	Sig if F=.0000

ตัวแปรที่อยู่ในสมการ						ตัวแปรไม่อยู่ในสมการ			
ตัวแปร	b	S.E b	β	t	Sig t	ตัวแปร	Partial	t	Sig t
X_1	.569391	.06456	.37890	8.819	.0000	X_2	.1617	3.527	.0005
(ค่าคงที่)	2.15315	.28214		7.631	.0000	X_3	.2286	5.054	.0000
						X_4	.1508	3.282	.0011
						X_5	.1232	2.671	.0078
						X_6	.1093	2.367	.0183
						X_7	.1188	2.574	.0104



ตารางที่ 5 (ต่อ)

ตัวแปรที่อยู่ในสมการ					ตัวแปรไม่อยู่ในสมการ				
ตัวแปร	b	S.E. _b	β	t	Sig t	ตัวแปร	Partial t	t	Sig t
						X ₈	.1721	3.759	.0002
						X ₉	.0829	1.789	.0742
						X ₁₀	.1035	2.239	.0256
						X ₁₁	.1586	3.455	.0006
						X ₁₂	.1007	2.178	.0299
						X ₁₃	.1808	3.956	.0001
						X ₁₄	.2170	4.784	.0000
						X ₁₅	.1741	3.806	.0002

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลจากตารางที่ 5. พบว่าเมื่อ X₁ เข้าสู่อสมการถดถอย พหุคูณ ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์พหุคูณ (R) เท่ากับ .37890 มีนัยสำคัญที่ F = 0000 นั้นหมายถึงว่า ค่าสัมประสิทธิ์การถดถอย (R²) ซึ่งมีค่าเท่ากับ .14356 สามารถพยากรณ์หรืออธิบายความแปรปรวนของตัวแปรตาม (Y) ได้ร้อยละ 14.36

2. ตัวแปรอิสระตัวที่ 2 ที่จะเข้าสู่สมการถดถอย ตรวจสอบตัวแปรอิสระที่ยังไม่อยู่ในสมการหรือยังไม่ถูกเลือก (Variables not in Equation) จากตารางที่ 5 โดยพิจารณาอัตราส่วน t สูงสุดอย่างมีนัยสำคัญและทำให้ R^2 สูงขึ้น ในที่นี้คือ X_3 ($t = 5.054$, $\text{Sig } t = .0000$) ผลการวิเคราะห์ลำดับที่ 2 แสดงในตารางที่ 6

ตารางที่ 6 แสดงผลการวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณเมื่อ X_3 เข้าสู่สมการ

		การวิเคราะห์ความแปรปรวน		
		df	Sum of Squares	Mean Square
R	= .43398			
R^2	= .18334	Regression	2	46.12109
Adj R^2	= .18483	Residual	463	198.76495
S.E	= .65521			
		F	=	53.71688
		Sig if F = .0000		

ตัวแปรที่อยู่ในสมการ					ตัวแปรไม่อยู่ในสมการ				
ตัวแปร	b	S.E.b	β	t	Sig t	ตัวแปร	Partial	t	Sig t
X_1	.375491	.07370	.24987	5.095	.0000	X_2	.0863	1.862	.0633
X_3	.278667	.05514	.24784	5.054	.0000	X_4	.0411	.883	.3776
(ค่าคงที่)	1.88484	.28004		6.731	.0000	X_5	.0179	.384	.7011
						X_6	.0193	.416	.6779
						X_7	.0476	1.023	.3067
						X_8	.1104	2.388	.0174
						X_9	.0017	-.036	.9714
						X_{10}	.0304	.654	.5137

ตารางที่ 6 (ต่อ)

ตัวแปรที่อยู่ในสมการ						ตัวแปรไม่อยู่ในสมการ			
ตัวแปร	b	S.E.b	β	t	Sig t	ตัวแปร	Partial	t	Sig t
						X ₁₁	.1022	2.209	.0277
						X ₁₂	.0579	1.247	.2131
						X ₁₃	.1211	2.622	.0090
						X ₁₄	.1653	3.602	.0003
						X ₁₅	.1430	3.105	.0020

จากตารางที่ 6 พบว่า หลังจากเพิ่ม X_3 เข้าสู่อันที่สองแล้วค่าสัมประสิทธิ์ถดถอยพหุคูณ (R) เพิ่มขึ้นจากเดิมเท่ากับ .37890 เป็น .43398 อย่างมีนัยสำคัญที่ $F = .0000$ ซึ่งมีผลทำให้ค่าสัมประสิทธิ์การถดถอย (R^2) เพิ่มขึ้นเท่ากับ .18334 นั้นหมายความว่าตัวแปรอิสระทั้งสองตัว รวมกันพยากรณ์ตัวแปรตามได้สูงขึ้นเป็น ร้อยละ 18.53

3. ตัวแปรอิสระลำดับที่ 3 ที่จะเข้าสู่สมการทดลอง ตรวจสอบได้จาก ตารางที่ 6 จากอัตราส่วน t สูงสุด อย่างมีนัยสำคัญ คือ X_{14} ($t=3.602$, $\text{Sig } t = .0003$) และได้ผลการวิเคราะห์ดังแสดงในตารางที่ 7

ตารางที่ 7 แสดงผลการทดลองทั้งหมดเมื่อ X_{14} เข้าสู่สมการเป็นลำดับที่ 3

การวิเคราะห์ความแปรปรวน			
	df	Sum of Squares	Mean Square
R = .45881	Regression 3	51.55120	17.18373
R ² = .21051	Residual 462	193.33484	.41847
adj R ² = .20538	F=41.06287	Sig if F = .0000	
S.E. = .64690			

ตัวแปรที่อยู่ในสมการ						ตัวแปรไม่อยู่ในสมการ			
ตัวแปร	b	S.E.b	β	t	Sig t	ตัวแปร	Partial	t	Sig t
X_1	.321372	.07430	.21386	4.326	.0000	X_2	.0528	1.136	.2565
X_3	.223260	.05657	.19756	3.946	.0001	X_4	.0264	.567	.5711
X_{14}	.155258	.04310	.16658	3.602	.0003	X_5	-.0378	-.812	.4172
(ค่าคงที่)	1.72886	.27959		6.178	.0000	X_6	-.0404	-.868	.3851
						X_7	-.0020	-.043	.9661
						X_8	.0641	1.378	.1668
						X_9	-.0659	-1.418	.1569
						X_{10}	-.0585	-1.257	.2092
						X_{11}	.0559	1.199	.2310
						X_{12}	-.0101	-.216	.8288
						X_{13}	.0584	1.257	.2094
						X_{15}	.0767	1.651	.0995

จากตารางที่ 7 จากการที่ใส่เพิ่มตัวแปรอิสระ X_{14} เข้าสู่สมการเป็นอันดับที่ 5 แล้วปรากฏว่า ค่าสัมประสิทธิ์ถดถอยพหุคูณ (R) เพิ่มขึ้นเท่ากับ .45881 อย่างมีนัยสำคัญที่ $F = .0000$ และมีผลทำให้ค่าสัมประสิทธิ์ถดถอย (R²) เพิ่มขึ้นเท่ากับ .21051 ควบ หมายถึงว่า ตัวแปรอิสระ X_1, X_3 และ X_{14} ได้รวมกันพยากรณ์หรือสามารถอธิบายความแปรปรวนของตัวแปรตาม (Y) ได้เพิ่มขึ้นอีกด้วยเป็นร้อยละ 21.05

เมื่อตรวจสอบตัวแปรที่ไม่อยู่ในสมการ ซึ่งยังไม่ถูกเลือกเข้าสู่สมการแล้ว จะเห็นว่า $X_2, X_4, X_5, X_6, X_7, X_8, X_9, X_{10}, X_{11}, X_{12}, X_{13}$ และ X_{15} ค่าความสัมพันธ์บางส่วน อัตรส่วน t ไม่สูงและไม่มีความสำคัญพอที่จะเข้าสู่สมการได้อีก แสดงให้เห็นว่าเป็นการสิ้นสุดของการเพิ่มตัวแปร จึงเหลือตัวแปรอิสระที่ดีที่สุดในการพยากรณ์ตัวแปรตามเพียง 3 ตัวเท่านั้น คือ X_1, X_3 และ X_{14} นั้นหมายถึงว่าตัวแปรอิสระ X_1, X_3 และ X_{14} คือตัวแปรที่เป็นปัจจัยที่ส่งผลต่อตัวแปรตาม Y

ในส่วนของตัวแปรที่อยู่ในสมการนั้นจะพบว่า

1. มีค่าน้ำหนักความสำคัญของตัวพยากรณ์ซึ่งอยู่ในรูปคะแนนดิบ คือ "b "

โดย $b_1 = .321372$, $b_3 = .223260$ และ $b_{14} = .155258$

2. มีค่าน้ำหนักความสำคัญของตัวพยากรณ์ ซึ่งอยู่ในรูปคะแนนมาตรฐาน " β "

โดย $\beta_1 = .21386$, $\beta_3 = .19856$ และ $\beta_{14} = .16657$

3. ค่า a คือค่าคงที่ โดย $a = 1.72886$

ดังนั้นจึงได้สมการถดถอยดังนี้

1. ในรูปคะแนนดิบ คือ

$$\hat{Y} = 1.72886 + .321372X_1 + .223260X_3 + .155258X_{14}$$

2. ในรูปของคะแนนมาตรฐาน

$$\hat{Z} = .21386Z_1 + .19856 Z_3 + .16654 Z_{14}$$

การทดสอบสมมติฐานของการวิจัย

จากตารางที่ 4 ที่แสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตามกับตัวแปรอิสระ พบว่า ตัวแปรอิสระทั้ง 15 ตัว มีความสัมพันธ์ในทางบวกกับตัวแปรตามอย่างมีนัยสำคัญ ($P = .0000$) ตัวแปรที่มีค่าความสัมพันธ์สูงสุดได้แก่ ความสำเร็จในการทำงาน (X_1) และลักษณะงานที่ปฏิบัติ (X_3) มีค่าเท่ากับ .3789 และ .3779 ตามลำดับ ส่วนตัวแปรที่มีค่าความสัมพันธ์รองลงมาได้แก่ $X_2, X_4, X_{14}, X_{13}, X_{15}, X_8, X_{11}, X_7, X_5, X_{10}, X_6, X_9$ และ X_{12} เท่ากับ .3156, .3418, .3268, .3234, .3162, .3136, .3039, .2811, .2803, .2553, .2543, .2370 และ .2167 ตามลำดับ

ดังนั้น จึงเป็นการทดสอบสมมติฐานของการวิจัยได้ว่า ปัจจัยที่นำมาศึกษาทั้ง 15 ปัจจัย ส่งผลต่อความพึงพอใจในการทำงานศึกษาวิชาการอำเภอได้แก่ ความสำเร็จในการทำงาน ลักษณะงานที่ปฏิบัติ การได้รับการยอมรับนับถือ ความรับผิดชอบ เงินเดือน ความมั่นคงในการทำงาน ผลประโยชน์เรื่องกุล ความสัมพันธ์กับผู้มีอำนาจบัญชา การนิเทศงาน ความสัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน ความก้าวหน้า การปกครองบังคับบัญชา ความสัมพันธ์กับผู้มีอำนาจบัญชา นโยบายและการบริหารงาน และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามลำดับ