

ภาคผนวก ค
ผลการวิเคราะห์ประกอบกรณีวิจัย

มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์

ผลการวิเคราะห์หาค่าอำนาจจำแนกและค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถามทั้งฉบับ โดยใช้ สัมประสิทธิ์แอลฟา (Alpha Coefficient) ภาวะผู้นำการเปลี่ยนแปลงของ หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้ที่ส่งผลต่อประสิทธิผลการทำงานของกลุ่มสาระการเรียนรู้ในโรงเรียน สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 23

ภาพรวมเฉลี่ยภาวะผู้นำการเปลี่ยนแปลงของหัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้ ทั้ง 4 ด้าน

Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
.951	4

ภาพรวมเฉลี่ยทั้ง 40 ข้อ

Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
.979	40

ภาพรวมเฉลี่ยรายข้อและรายด้าน ด้านที่ 1

Cronbach's Alpha	N of Items
.877	8

Item-Total Statistics

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item-Total Correlation	Cronbach's Alpha if Item Deleted
q101	30.7400	11.584	.722	.852
q102	30.8400	11.892	.681	.857
q103	30.5000	11.929	.770	.849
q104	30.7600	12.186	.620	.863
q105	30.8000	12.939	.622	.865
q106	30.7400	11.829	.747	.851
q107	30.6400	12.113	.703	.855
q108	30.8200	12.110	.404	.899

ภาพรวมเฉลี่ยรายข้อและรายด้าน ด้านที่ 2

Cronbach's Alpha	N of Items
.919	9

Item-Total Statistics

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item-Total Correlation	Cronbach's Alpha if Item Deleted
q109	35.6400	17.174	.720	.910
q110	35.7200	17.512	.824	.903
q111	35.6800	17.202	.832	.902
q112	35.5200	19.438	.541	.920
q113	35.7200	17.063	.750	.907
q114	35.7200	16.573	.774	.906
q115	35.7400	17.625	.761	.906
q116	35.5400	19.233	.584	.918
q117	35.5200	18.336	.646	.914

ภาพรวมเฉลี่ยรายข้อและรายด้าน ด้านที่ 3

Cronbach's Alpha	N of Items
.956	12

Item–Total Statistics

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item-Total Correlation	Cronbach's Alpha if Item Deleted
q118	48.1200	37.944	.759	.953
q119	48.1200	39.291	.704	.955
q120	48.0800	35.055	.868	.951
q121	48.1600	37.198	.828	.951
q122	48.1400	37.674	.800	.952
q123	48.0400	37.753	.813	.952
q124	48.1400	37.184	.866	.950
q125	48.2000	37.224	.799	.952
q126	48.1200	38.475	.729	.954
q127	48.1200	38.230	.809	.952
q128	48.0800	38.279	.792	.953
q129	48.1800	37.416	.705	.956

ภาพรวมเฉลี่ยรายข้อและรายด้าน ด้านที่ 4

Cronbach's Alpha	N of Items
.940	11

Item–Total Statistics

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item-Total Correlation	Cronbach's Alpha if Item Deleted
q130	44.1000	30.214	.717	.936
q131	44.0800	30.687	.758	.934
q132	44.1200	30.720	.763	.934
q133	43.8800	31.414	.688	.937
q134	44.1400	30.449	.729	.935
q135	44.0800	30.769	.705	.936
q136	43.9200	30.891	.720	.935
q137	44.1400	29.756	.791	.932
q138	44.1400	29.021	.822	.931
q139	44.2800	29.144	.736	.936
q140	43.9200	30.361	.759	.934

ภาพรวมเฉลี่ยประสิทธิผลการทำงานของกลุ่มสาระการเรียนรู้ในโรงเรียนทั้ง 7 ด้าน

Cronbach's Alpha	N of Items
.949	7

ภาพรวมเฉลี่ยทั้ง 36 ข้อ

Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
.978	36

ภาพรวมเฉลี่ยรายข้อและรายด้าน ด้านที่ 1

Cronbach's Alpha	N of Items
.928	5

Item–Total Statistics

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item-Total Correlation	Cronbach's Alpha if Item Deleted
q201	17.6400	6.235	.703	.931
q202	17.5800	5.310	.849	.905
q203	17.6600	5.209	.906	.892
q204	17.6000	5.429	.904	.893
q205	17.6000	6.204	.705	.931

ภาพรวมเฉลี่ยรายข้อและรายด้าน ด้านที่ 2

Cronbach's Alpha	N of Items
.922	5

Item–Total Statistics

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item-Total Correlation	Cronbach's Alpha if Item Deleted
q206	17.2600	5.911	.831	.898
q207	17.1800	5.742	.863	.892
q208	17.3200	5.528	.786	.911
q209	17.2000	6.204	.747	.915
q210	17.2800	6.328	.789	.908

ภาพรวมเฉลี่ยรายข้อและรายด้าน ด้านที่ 3

Cronbach's Alpha	N of Items
.919	5

Item–Total Statistics

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item-Total Correlation	Cronbach's Alpha if Item Deleted
q211	17.3200	7.038	.819	.901
q212	17.4600	5.845	.852	.889
q213	17.4600	6.213	.847	.889
q214	17.5000	6.092	.823	.895
q215	17.3800	7.098	.656	.926

ภาพรวมเฉลี่ยรายข้อและรายด้าน ด้านที่ 4

Cronbach's Alpha	N of Items
.908	6

Item–Total Statistics

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item-Total Correlation	Cronbach's Alpha if Item Deleted
q216	21.4800	7.806	.846	.880
q217	21.3000	9.561	.761	.891
q218	21.4400	8.904	.703	.901
q219	21.2800	10.451	.697	.902
q220	21.3200	9.569	.767	.890
q221	21.3800	9.261	.793	.885

ภาพรวมเฉลี่ยรายข้อและรายด้าน ด้านที่ 5

Cronbach's Alpha	N of Items
.905	5

Item-Total Statistics

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item-Total Correlation	Cronbach's Alpha if Item Deleted
q222	17.4200	5.228	.689	.900
q223	17.4400	4.986	.798	.877
q224	17.4400	4.741	.850	.865
q225	17.3800	4.853	.739	.891
q226	17.5200	5.193	.748	.888

ภาพรวมเฉลี่ยรายข้อและรายด้าน ด้านที่ 6

Cronbach's Alpha	N of Items
.917	5

Item-Total Statistics

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item-Total Correlation	Cronbach's Alpha if Item Deleted
q227	17.6400	5.460	.861	.886
q228	17.7000	5.398	.690	.919
q229	17.6600	5.168	.869	.881
q230	17.5800	5.432	.751	.905
q231	17.7400	5.053	.790	.898

ภาพรวมเฉลี่ยรายข้อและรายด้าน ด้านที่ 7

Cronbach's Alpha	N of Items
.919	5

Item-Total Statistics

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item-Total Correlation	Cronbach's Alpha if Item Deleted
q232	17.1600	6.341	.813	.897
q233	17.1000	6.296	.808	.898
q234	17.2400	6.758	.755	.909
q235	17.3800	6.526	.718	.916
q236	17.0400	5.958	.870	.884

การเปรียบเทียบภาวะผู้นำการเปลี่ยนแปลงของหัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้
สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 23 ตามความคิดเห็นของผู้บริหาร
สถานศึกษา หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้ และครูผู้สอน ในโรงเรียน
จำแนกตามสถานภาพการดำรงตำแหน่ง โดยภาพรวมและรายด้าน

ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
SumQ1	Between Groups	0.99	2.00	0.50	3.12	0.05
	Within Groups	65.36	411.00	0.16		
	Total	66.35	413.00			
SumQ2	Between Groups	1.15	2.00	0.57	2.68	0.07
	Within Groups	88.14	411.00	0.21		
	Total	89.29	413.00			
SumQ3	Between Groups	2.09	2.00	1.04	6.15	0.00
	Within Groups	69.88	411.00	0.17		
	Total	71.97	413.00			
SumQ4	Between Groups	1.13	2.00	0.57	3.18	0.04
	Within Groups	73.00	411.00	0.18		
	Total	74.13	413.00			
SumQall	Between Groups	1.22	2.00	0.61	3.94	0.02
	Within Groups	63.69	411.00	0.15		
	Total	64.91	413.00			

Multiple Comparisons

Dependent Variable	(I) ststus	(J) ststus	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval		
						Lower Bound	Upper Bound	
SumQ1	Scheffe	director	head	0.10	0.07	0.28	-0.06	0.27
			teacher	0.16	0.07	0.05	0.00	0.32
		head	director	-0.10	0.07	0.28	-0.27	0.06
			teacher	0.06	0.04	0.42	-0.05	0.16
		teacher	director	-0.16	0.07	0.05	-0.32	0.00
			head	-0.06	0.04	0.42	-0.16	0.05
	LSD	director	head	0.10	0.07	0.11	-0.02	0.23
			teacher	0.16	0.07	0.02	0.03	0.29
		head	director	-0.10	0.07	0.11	-0.23	0.02
			teacher	0.06	0.04	0.19	-0.03	0.14
		teacher	director	-0.16	0.07	0.02	-0.29	-0.03
			head	-0.06	0.04	0.19	-0.14	0.03
SumQ2	Scheffe	director	head	0.15	0.08	0.14	-0.04	0.34
			teacher	0.18	0.08	0.07	-0.01	0.36
		head	director	-0.15	0.08	0.14	-0.34	0.04
			teacher	0.02	0.05	0.88	-0.09	0.14
		teacher	director	-0.18	0.08	0.07	-0.36	0.01
			head	-0.02	0.05	0.88	-0.14	0.09
	LSD	director	head	0.15	0.08	0.05	0.00	0.30
			teacher	0.18	0.08	0.02	0.03	0.33
		head	director	-0.15	0.08	0.05	-0.30	0.00
			teacher	0.02	0.05	0.62	-0.07	0.12
		teacher	director	-0.18	0.08	0.02	-0.33	-0.03
			head	-0.02	0.05	0.62	-0.12	0.07
SumQ3	Scheffe	director	head	0.16	0.07	0.07	0.00	0.33
			teacher	0.23	0.07	0.00	0.07	0.40
		head	director	-0.16	0.07	0.07	-0.33	0.01
			teacher	0.07	0.04	0.22	-0.03	0.18
		teacher	director	-0.23	0.07	0.00	-0.40	-0.07
			head	-0.07	0.04	0.22	-0.18	0.03
	LSD	director	head	0.16	0.07	0.02	0.03	0.29
			teacher	0.23	0.07	0.00	0.10	0.37
		head	director	-0.16	0.07	0.02	-0.29	-0.03
			teacher	0.07	0.04	0.08	0.00	0.16

		teacher	director	-0.23	0.07	0.00	-0.37	-0.10	
			head	-0.07	0.04	0.08	-0.16	0.01	
SumQ4	Scheffe	director	head	0.17	0.07	0.05	0.00	0.34	
			teacher	0.16	0.07	0.07	-0.01	0.33	
		head	director	-0.17	0.07	0.05	-0.34	0.00	
			teacher	-0.01	0.04	0.96	-0.12	0.10	
		LSD	teacher	director	-0.16	0.07	0.07	-0.33	0.01
				head	0.01	0.04	0.96	-0.10	0.12
	director		head	0.17	0.07	0.01	0.03	0.31	
			teacher	0.16	0.07	0.02	0.02	0.30	
		head	director	-0.17	0.07	0.01	-0.31	-0.03	
			teacher	-0.01	0.04	0.78	-0.10	0.07	
		teacher	director	-0.16	0.07	0.02	-0.30	-0.02	
			head	0.01	0.04	0.78	-0.07	0.10	
SumQall	Scheffe	director	head	0.15	0.06	0.08	-0.01	0.31	
			teacher	0.18	0.06	0.02	0.02	0.34	
		head	director	-0.15	0.06	0.08	-0.31	0.01	
			teacher	0.04	0.04	0.69	-0.07	0.14	
		teacher	director	-0.18	0.06	0.02	-0.34	-0.02	
			head	-0.04	0.04	0.69	-0.14	0.07	
		LSD	director	head	0.15	0.06	0.02	0.02	0.27
				teacher	0.18	0.06	0.01	0.05	0.31
			head	director	-0.15	0.06	0.02	-0.27	-0.02
				teacher	0.04	0.04	0.39	-0.05	0.12
			teacher	director	-0.18	0.06	0.01	-0.31	-0.05
				head	-0.04	0.04	0.39	-0.12	0.05

การเปรียบเทียบภาวะผู้นำการเปลี่ยนแปลงของหัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้
สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 23 ตามความคิดเห็นของผู้บริหาร
สถานศึกษา หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้ และครูผู้สอน ในโรงเรียน
จำแนกประเภทการดำเนินงานต่างกัน โดยภาพรวมและรายด้าน

ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
SumQ1	Between Groups	3.12	2.00	1.56	10.15	0.00
	Within Groups	63.23	411.00	0.15		
	Total	66.35	413.00			
SumQ2	Between Groups	6.28	2.00	3.14	15.55	0.00
	Within Groups	83.01	411.00	0.20		
	Total	89.29	413.00			
SumQ3	Between Groups	5.08	2.00	2.54	15.59	0.00
	Within Groups	66.89	411.00	0.16		
	Total	71.97	413.00			
SumQ4	Between Groups	5.35	2.00	2.68	16.00	0.00
	Within Groups	68.77	411.00	0.17		
	Total	74.13	413.00			
SumQall	Between Groups	4.66	2.00	2.33	15.88	0.00
	Within Groups	60.25	411.00	0.15		
	Total	64.91	413.00			

Multiple Comparisons

Dependent Variable	(I) exp	(J) exp	Mean Difference (I-J) [*]	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval		
						Lower Bound	Upper Bound	
SumQ1	Scheffe	less than 10 years	10 to 20	-0.27 [*]	0.07	0.00	-0.43	-0.11
			more than 20 years	-0.14 [*]	0.07	0.10	-0.30	0.02
		10 to 20	less than 10 years	0.27 [*]	0.07	0.00	0.11	0.43
			more than 20 years	0.13 [*]	0.04	0.01	0.03	0.23
		more than 20 years	less than 10 years	0.14 [*]	0.07	0.10	-0.02	0.30
			10 to 20	-0.13 [*]	0.04	0.01	-0.23	-0.03
	LSD	less than 10 years	10 to 20	-0.27 [*]	0.07	0.00	-0.40	-0.14
			more than 20 years	-0.14 [*]	0.07	0.03	-0.27	-0.01
		10 to 20	less than 10 years	0.27 [*]	0.07	0.00	0.14	0.40
			more than 20 years	0.13 [*]	0.04	0.00	0.05	0.21
		more than 20 years	less than 10 years	0.14 [*]	0.07	0.03	0.01	0.27
			10 to 20	-0.13 [*]	0.04	0.00	-0.21	-0.05
SumQ2	Scheffe	less than 10 years	10 to 20	-0.29 [*]	0.08	0.00	-0.48	-0.11
			more than 20 years	-0.06 [*]	0.08	0.75	-0.24	0.13
		10 to 20	less than 10 years	0.29 [*]	0.08	0.00	0.11	0.48
			more than 20 years	0.23 [*]	0.05	0.00	0.12	0.35
		more than 20 years	less than 10 years	0.06 [*]	0.08	0.75	-0.13	0.24
			10 to 20	-0.23 [*]	0.05	0.00	-0.35	-0.12
	LSD	less than 10 years	10 to 20	-0.29 [*]	0.08	0.00	-0.44	-0.14
			more than 20 years	-0.06 [*]	0.08	0.45	-0.21	0.09
		10 to 20	less than 10 years	0.29 [*]	0.08	0.00	0.14	0.44
			more than 20 years	0.23 [*]	0.05	0.00	0.14	0.33
		more than 20 years	less than 10 years	0.06 [*]	0.08	0.45	-0.09	0.21
			10 to 20	-0.23 [*]	0.05	0.00	-0.33	-0.14

SumQ3	Scheffe	less than 10 years	10 to 20	-0.25 [*]	0.07	0.00	-0.41	-0.08	
			more than 20 years	-0.03 [*]	0.07	0.89	-0.20	0.13	
	10 to 20		less than 10 years	0.25 [*]	0.07	0.00	0.08	0.41	
			more than 20 years	0.22 [*]	0.04	0.00	0.11	0.32	
	more than 20 years		less than 10 years	0.03 [*]	0.07	0.89	-0.13	0.20	
			10 to 20	-0.22 [*]	0.04	0.00	-0.32	-0.11	
	LSD	less than 10 years		10 to 20	-0.25 [*]	0.07	0.00	-0.38	-0.12
				more than 20 years	-0.03 [*]	0.07	0.63	-0.17	0.10
		10 to 20		less than 10 years	0.25 [*]	0.07	0.00	0.12	0.38
				more than 20 years	0.22 [*]	0.04	0.00	0.13	0.30
more than 20 years			less than 10 years	0.03 [*]	0.07	0.63	-0.10	0.17	
			10 to 20	-0.22 [*]	0.04	0.00	-0.30	-0.13	
SumQ4	Scheffe	less than 10 years	10 to 20	-0.18 [*]	0.07	0.04	-0.35	0.00	
			more than 20 years	0.06 [*]	0.07	0.69	-0.11	0.23	
	10 to 20		less than 10 years	0.18 [*]	0.07	0.04	0.01	0.35	
			more than 20 years	0.24 [*]	0.04	0.00	0.13	0.34	
	more than 20 years		less than 10 years	-0.06 [*]	0.07	0.69	-0.23	0.11	
			10 to 20	-0.24 [*]	0.04	0.00	-0.34	-0.13	
	LSD	less than 10 years		10 to 20	-0.18 [*]	0.07	0.01	-0.31	-0.04
				more than 20 years	0.06 [*]	0.07	0.39	-0.08	0.19
		10 to 20		less than 10 years	0.18 [*]	0.07	0.01	0.04	0.31
				more than 20 years	0.24 [*]	0.04	0.00	0.15	0.32
more than 20 years			less than 10 years	-0.06 [*]	0.07	0.39	-0.19	0.08	
			10 to 20	-0.24 [*]	0.04	0.00	-0.32	-0.15	
SumQall	Scheffe	less than 10 years	10 to 20	-0.25 [*]	0.06	0.00	-0.40	-0.09	
			more than 20 years	-0.04 [*]	0.06	0.80	-0.20	0.11	
	10 to 20		less than 10 years	0.25 [*]	0.06	0.00	0.09	0.40	
			more than 20 years	0.20 [*]	0.04	0.00	0.11	0.30	
	more than 20 years		less than 10 years	0.04 [*]	0.06	0.80	-0.11	0.20	

		10 to 20	-0.20*	0.04	0.00	-0.30	-0.11
LSD	less than 10 years	10 to 20	-0.25*	0.06	0.00	-0.37	-0.12
		more than 20 years	-0.04*	0.06	0.51	-0.17	0.08
	10 to 20	less than 10 years	0.25*	0.06	0.00	0.12	0.37
		more than 20 years	0.20*	0.04	0.00	0.13	0.28
	more than 20 years	less than 10 years	0.04*	0.06	0.51	-0.08	0.17
		10 to 20	-0.20*	0.04	0.00	-0.28	-0.13

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

การเปรียบเทียบภาวะผู้นำการเปลี่ยนแปลงของหัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้
สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 23 ตามความคิดเห็นของผู้บริหาร
สถานศึกษา หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้ และครูผู้สอนในโรงเรียน
จำแนกตามขนาดของโรงเรียน โดยภาพรวมและรายด้าน

ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
SumQ1	Between Groups	11.65	2.00	5.82	43.75	0.00
	Within Groups	54.70	411.00	0.13		
	Total	66.35	413.00			
SumQ2	Between Groups	21.46	2.00	10.73	65.01	0.00
	Within Groups	67.83	411.00	0.17		
	Total	89.29	413.00			
SumQ3	Between Groups	18.51	2.00	9.25	71.14	0.00
	Within Groups	53.46	411.00	0.13		
	Total	71.97	413.00			
SumQ4	Between Groups	20.58	2.00	10.29	79.00	0.00
	Within Groups	53.54	411.00	0.13		
	Total	74.13	413.00			
SumQall	Between Groups	17.72	2.00	8.86	77.20	0.00
	Within Groups	47.18	411.00	0.11		
	Total	64.91	413.00			

Multiple Comparisons

Dependent Variable	(I) exp	(J) exp	Mean Difference (I-J) [*]	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval		
						Lower Bound	Upper Bound	
SumQ1 Scheffe	small school	middle school	0.32 [*]	0.04	0.00	0.22	0.42	
		big school	0.40 [*]	0.05	0.00	0.28	0.52	
	middle school	small school	-0.32 [*]	0.04	0.00	-0.42	-0.22	
		big school	0.09 [*]	0.05	0.19	-0.03	0.20	
	big school	small school	-0.40 [*]	0.05	0.00	-0.52	-0.28	
		middle school	-0.09 [*]	0.05	0.19	-0.20	0.03	
	LSD	small school	middle school	0.32 [*]	0.04	0.00	0.24	0.40
			big school	0.40 [*]	0.05	0.00	0.31	0.50
		middle school	small school	-0.32 [*]	0.04	0.00	-0.40	-0.24
			big school	0.09 [*]	0.05	0.07	0.00	0.18
big school		small school	-0.40 [*]	0.05	0.00	-0.50	-0.31	
		middle school	-0.09 [*]	0.05	0.07	-0.18	0.01	
SumQ2 Scheffe	small school	middle school	0.38 [*]	0.05	0.00	0.27	0.50	
	big school	middle school	0.58 [*]	0.05	0.00	0.45	0.72	
SumQ3 LSD	middle school	small school	-0.38 [*]	0.05	0.00	-0.50	-0.27	
	big school	big school	0.20 [*]	0.05	0.00	0.07	0.33	
	big school	small school	-0.58 [*]	0.05	0.00	-0.72	-0.45	
		middle school	middle school	-0.20 [*]	0.05	0.00	-0.33	-0.07
small school	middle school	middle school	0.38 [*]	0.05	0.00	0.30	0.47	
	big school	big school	0.58 [*]	0.05	0.00	0.48	0.69	
Scheffe	middle school	small school	-0.38 [*]	0.05	0.00	-0.47	-0.30	
		big school	0.20 [*]	0.05	0.00	0.10	0.30	
	big school	small school	-0.58 [*]	0.05	0.00	-0.69	-0.48	
		middle school	middle school	-0.20 [*]	0.05	0.00	-0.30	-0.10
small school	middle school	0.35 [*]	0.04	0.00	0.25	0.45		

SumQ4	middle school	big school	0.55 [*]	0.05	0.00	0.43	0.67	
		small school	-0.35 [*]	0.04	0.00	-0.45	-0.25	
	big school	big school	0.20 [*]	0.05	0.00	0.08	0.31	
		small school	-0.55 [*]	0.05	0.00	-0.67	-0.43	
			middle school	-0.20 [*]	0.05	0.00	-0.31	-0.08
LSD	small school	middle school	0.35 [*]	0.04	0.00	0.27	0.43	
Scheffe		big school	0.55 [*]	0.05	0.00	0.45	0.64	
	middle school	small school	-0.35 [*]	0.04	0.00	-0.43	-0.27	
	big school	big school	0.20 [*]	0.05	0.00	0.11	0.29	
		small school	-0.55 [*]	0.05	0.00	-0.64	-0.45	
			middle school	-0.20 [*]	0.05	0.00	-0.29	-0.11
		small school	middle school	0.36 [*]	0.04	0.00	0.26	0.45
SumQall LSD	middle school	big school	0.58 [*]	0.05	0.00	0.46	0.70	
		small school	-0.36 [*]	0.04	0.00	-0.45	-0.26	
	big school	big school	0.23 [*]	0.05	0.00	0.11	0.34	
		small school	-0.58 [*]	0.05	0.00	-0.70	-0.46	
	small school	middle school	-0.23 [*]	0.05	0.00	-0.34	-0.11	
		middle school	0.36 [*]	0.04	0.00	0.28	0.43	
Scheffe	middle school	big school	0.58 [*]	0.05	0.00	0.49	0.68	
		small school	-0.36 [*]	0.04	0.00	-0.43	-0.28	
	big school	big school	0.23 [*]	0.05	0.00	0.14	0.32	
		small school	-0.58 [*]	0.05	0.00	-0.68	-0.49	
	small school	middle school	-0.23 [*]	0.05	0.00	-0.32	-0.14	
		middle school	0.35 [*]	0.04	0.00	0.26	0.44	
	middle school	big school	0.53 [*]	0.05	0.00	0.42	0.64	
		small school	-0.35 [*]	0.04	0.00	-0.44	-0.26	
	big school	big school	0.18 [*]	0.04	0.00	0.07	0.28	
		small school	-0.53 [*]	0.05	0.00	-0.64	-0.42	

		middle school	-0.18 [*]	0.04	0.00	-0.28	-0.07
LSD	small school	middle school	0.35 [*]	0.04	0.00	0.28	0.43
		big school	0.53 [*]	0.05	0.00	0.44	0.62
	middle school	small school	-0.35 [*]	0.04	0.00	-0.43	-0.28
		big school	0.18 [*]	0.04	0.00	0.09	0.26
	big school	small school	-0.53 [*]	0.05	0.00	-0.62	-0.44
		middle school	-0.18 [*]	0.04	0.00	-0.26	-0.09

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

การเปรียบเทียบประสิทธิผลการทำงานของกลุ่มสาระการเรียนรู้ในโรงเรียน
สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 23 ตามความคิดเห็นของผู้บริหาร
สถานศึกษา หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้ และครูผู้สอน ในโรงเรียน
จำแนกตามสถานภาพการดำรงตำแหน่ง โดยภาพรวมและรายด้าน

ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
SumQQ1	Between Groups	1.201	2	.601	2.501	.083
	Within Groups	98.688	411	.240		
	Total	99.889	413			
SumQQ2	Between Groups	.795	2	.397	1.921	.148
	Within Groups	85.031	411	.207		
	Total	85.826	413			
SumQQ3	Between Groups	.730	2	.365	1.801	.166
	Within Groups	83.255	411	.203		
	Total	83.984	413			
SumQQ4	Between Groups	.319	2	.159	.737	.479
	Within Groups	89.000	411	.217		
	Total	89.319	413			
SumQQ5	Between Groups	1.532	2	.766	3.514	.031
	Within Groups	89.614	411	.218		
	Total	91.146	413			
SumQQ6	Between Groups	1.973	2	.987	4.777	.009

	Within Groups	84.892	411	.207		
	Total	86.865	413			
SumQQ7	Between Groups	.526	2	.263	.990	.373
	Within Groups	109.161	411	.266		
	Total	109.687	413			
SumQQall	Between Groups	.505	2	.253	1.442	.238
	Within Groups	72.048	411	.175		
	Total	72.553	413			

Multiple Comparisons

Dependent Variable	(I) sttus	(J) sttus	Mean Differenc e (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval		
						Lower Bound	Upper Bound	
SumQQ1	Scheffe	director	head	0.18	0.08	0.09	-0.02	0.38
			teacher	0.13	0.08	0.27	-0.07	0.33
		head	director	-0.18	0.08	0.09	-0.38	0.02
			teacher	-0.05	0.05	0.63	-0.17	0.08
		teacher	director	-0.13	0.08	0.27	-0.33	0.07
			head	0.05	0.05	0.63	-0.08	0.17
	LSD	director	head	0.18	0.08	0.03	0.02	0.34
			teacher	0.13	0.08	0.11	-0.03	0.29
		head	director	-0.18	0.08	0.03	-0.34	-0.02
			teacher	-0.05	0.05	0.34	-0.15	0.05
		teacher	director	-0.13	0.08	0.11	-0.29	0.03
			head	0.05	0.05	0.34	-0.05	0.15
SumQQ2	Scheffe	director	head	-0.02	0.07	0.97	-0.20	0.16
			teacher	0.07	0.07	0.63	-0.11	0.26
		head	director	0.02	0.07	0.97	-0.16	0.20
			teacher	0.09	0.05	0.16	-0.03	0.21
		teacher	director	-0.07	0.07	0.63	-0.26	0.11
			head					

		head		-0.09	0.05	0.16	-0.21	0.03	
LSD	director	head		-0.02	0.07	0.79	-0.17	0.13	
		teacher		0.07	0.07	0.34	-0.08	0.22	
	head	director		0.02	0.07	0.79	-0.13	0.17	
		teacher		0.09	0.05	0.05	0.00	0.18	
	teacher	director		-0.07	0.07	0.34	-0.22	0.08	
		head		-0.09	0.05	0.05	-0.18	0.00	
SumQQ3	Scheffe	director	head	0.13	0.07	0.20	-0.05	0.32	
		teacher		0.08	0.07	0.56	-0.10	0.26	
	head	director		-0.13	0.07	0.20	-0.32	0.05	
		teacher		-0.05	0.05	0.53	-0.17	0.06	
	teacher	director		-0.08	0.07	0.56	-0.26	0.10	
		head		0.05	0.05	0.53	-0.06	0.17	
	LSD	director	head		0.13	0.07	0.07	-0.01	0.28
			teacher		0.08	0.07	0.28	-0.07	0.23
		head	director		-0.13	0.07	0.07	-0.28	0.01
			teacher		-0.05	0.05	0.26	-0.15	0.04
		teacher	director		-0.08	0.07	0.28	-0.23	0.07
			head		0.05	0.05	0.26	-0.04	0.15
SumQQ4	Scheffe	director	head	0.09	0.08	0.52	-0.10	0.28	
			teacher		0.09	0.08	0.51	-0.10	0.28
		head	director		-0.09	0.08	0.52	-0.28	0.10
			teacher		0.00	0.05	1.00	-0.12	0.12
		teacher	director		-0.09	0.08	0.51	-0.28	0.10
			head		0.00	0.05	1.00	-0.12	0.12
	LSD	director	head		0.09	0.08	0.25	-0.06	0.24
			teacher		0.09	0.08	0.25	-0.06	0.24
		head	director		-0.09	0.08	0.25	-0.24	0.06

		teacher		0.00	0.05	0.99	-0.09	0.10
		teacher	director	-0.09	0.08	0.25	-0.24	0.06
			head	0.00	0.05	0.99	-0.10	0.09
SumQQ5	Scheffe	director	head	-0.02	0.08	0.96	-0.21	0.17
			teacher	0.10	0.08	0.40	-0.08	0.29
		head	director	0.02	0.08	0.96	-0.17	0.21
			teacher	0.13*	0.05	0.04	0.01	0.25
		teacher	director	-0.10	0.08	0.40	-0.29	0.08
			head	-0.13	0.05	0.04	-0.25	0.00
LSD	director	head	-0.02	0.08	0.78	-0.17	0.13	
		teacher	0.10	0.08	0.18	-0.05	0.26	
	head	director	0.02	0.08	0.78	-0.13	0.17	
		teacher	0.13	0.05	0.01	0.03	0.22	
	teacher	director	-0.10	0.08	0.18	-0.26	0.05	
		head	-0.13	0.05	0.01	-0.22	-0.03	
SumQQ6	Scheffe	director	head	0.21*	0.07	0.02	0.02	0.39
			teacher	0.23**	0.07	0.01	0.04	0.41
	head	director	-0.21*	0.07	0.02	-0.39	-0.02	
		teacher	0.02	0.05	0.93	-0.10	0.13	
	teacher	director	-0.23*	0.07	0.01	-0.41	-0.04	
		head	-0.02	0.05	0.93	-0.13	0.10	
LSD	director	head	0.21	0.07	0.01	0.06	0.36	
		teacher	0.23	0.07	0.00	0.08	0.37	
	head	director	-0.21	0.07	0.01	-0.36	-0.06	
		teacher	0.02	0.05	0.70	-0.07	0.11	
	teacher	director	-0.23	0.07	0.00	-0.37	-0.08	
		head	-0.02	0.05	0.70	-0.11	0.07	

SumQQ7	Scheffe	director	head	0.08	0.08	0.64	-0.13	0.29
			teacher	0.12	0.08	0.39	-0.09	0.33
		head	director	-0.08	0.08	0.64	-0.29	0.13
			teacher	0.04	0.05	0.79	-0.10	0.17
		teacher	director	-0.12	0.08	0.39	-0.33	0.09
	head		-0.04	0.05	0.79	-0.17	0.10	
	LSD	director	head	0.08	0.08	0.34	-0.09	0.25
			teacher	0.12	0.08	0.17	-0.05	0.28
		head	director	-0.08	0.08	0.34	-0.25	0.09
			teacher	0.04	0.05	0.49	-0.07	0.14
teacher		director	-0.12	0.08	0.17	-0.28	0.05	
	head	-0.04	0.05	0.49	-0.14	0.07		
SumQQall	Scheffe	director	head	0.09	0.07	0.41	-0.08	0.26
			teacher	0.12	0.07	0.24	-0.05	0.29
		head	director	-0.09	0.07	0.41	-0.26	0.08
			teacher	0.02	0.04	0.85	-0.08	0.13
		teacher	director	-0.12	0.07	0.24	-0.29	0.05
	head		-0.02	0.04	0.85	-0.13	0.08	
	LSD	director	head	0.09	0.07	0.18	-0.04	0.23
			teacher	0.12	0.07	0.09	-0.02	0.25
		head	director	-0.09	0.07	0.18	-0.23	0.04
			teacher	0.02	0.04	0.57	-0.06	0.11
teacher		director	-0.12	0.07	0.09	-0.25	0.02	
	head	-0.02	0.04	0.57	-0.11	0.06		

การเปรียบเทียบประสิทธิผลการทำงานของกลุ่มสาระการเรียนรู้ในโรงเรียน
สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 23 ตามความคิดเห็นของผู้บริหาร
สถานศึกษา หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้ และครูผู้สอน ในโรงเรียน
จำแนกตาม ประสบการณ์การทำงานต่างกัน โดยภาพรวมและรายด้าน

ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
SumQQ1	Between Groups	5.70	2.00	2.85	12.44	0.00
	Within Groups	94.19	411.00	0.23		
	Total	99.89	413.00			
SumQQ2	Between Groups	9.11	2.00	4.55	24.39	0.00
	Within Groups	76.72	411.00	0.19		
	Total	85.83	413.00			
SumQQ3	Between Groups	4.41	2.00	2.20	11.39	0.00
	Within Groups	79.58	411.00	0.19		
	Total	83.98	413.00			
SumQQ4	Between Groups	6.74	2.00	3.37	16.77	0.00
	Within Groups	82.58	411.00	0.20		
	Total	89.32	413.00			
SumQQ5	Between Groups	8.97	2.00	4.48	22.43	0.00
	Within Groups	82.18	411.00	0.20		
	Total	91.15	413.00			
SumQQ6	Between Groups	8.91	2.00	4.45	23.48	0.00
	Within Groups	77.96	411.00	0.19		
	Total	86.87	413.00			
SumQQ7	Between Groups	12.95	2.00	6.48	27.51	0.00
	Within Groups	96.73	411.00	0.24		
	Total	109.69	413.00			
SumQQall	Between Groups	7.57	2.00	3.79	23.96	0.00
	Within Groups	64.98	411.00	0.16		
	Total	72.55	413.00			

Multiple Comparisons

Dependent Variable	(I) exp	(J) exp	Mean Difference (I-J) [*]	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval		
						Lower Bound	Upper Bound	
SumQ Scheffe Q1	less than 10 years	10 to 20	-0.23 [*]	0.08	0.02	-0.42	-0.03	
		more than 20 years	0.01 [*]	0.08	0.99	-0.18	0.21	
	10 to 20	less than 10 years	0.23 [*]	0.08	0.02	0.03	0.42	
		more than 20 years	0.24 [*]	0.05	0.00	0.12	0.36	
	more than 20 years	less than 10 years	-0.01 [*]	0.08	0.99	-0.21	0.18	
		10 to 20	-0.24 [*]	0.05	0.00	-0.36	-0.12	
	LSD	less than 10 years	10 to 20	-0.23 [*]	0.08	0.01	-0.38	-0.07
			more than 20 years	0.01 [*]	0.08	0.87	-0.14	0.17
		10 to 20	less than 10 years	0.23 [*]	0.08	0.01	0.07	0.38
			more than 20 years	0.24 [*]	0.05	0.00	0.14	0.34
		more than 20 years	less than 10 years	-0.01 [*]	0.08	0.87	-0.17	0.14
			10 to 20	-0.24 [*]	0.05	0.00	-0.34	-0.14
SumQ Scheffe Q2	less than 10 years	10 to 20	-0.38 [*]	0.07	0.00	-0.55	-0.20	
		more than 20 years	-0.10 [*]	0.07	0.36	-0.28	0.07	
	10 to 20	less than 10 years	0.38 [*]	0.07	0.00	0.20	0.55	
		more than 20 years	0.27 [*]	0.04	0.00	0.16	0.38	
	more than 20 years	less than 10 years	0.10 [*]	0.07	0.36	-0.07	0.28	
		10 to 20	-0.27 [*]	0.04	0.00	-0.38	-0.16	
	LSD	less than 10	10 to 20	-0.38 [*]	0.07	0.00	-0.52	-0.23

	years	more than 20 years	-0.10*	0.07	0.15	-0.25	0.04
	10 to 20	less than 10 years	0.38*	0.07	0.00	0.23	0.52
		more than 20 years	0.27*	0.04	0.00	0.18	0.36
	more than 20 years	less than 10 years	0.10*	0.07	0.15	-0.04	0.25
		10 to 20	-0.27*	0.04	0.00	-0.36	-0.18
SumQ Scheffe Q3	less than 10 years	10 to 20	-0.24*	0.07	0.01	-0.42	-0.06
		more than 20 years	-0.04*	0.07	0.88	-0.22	0.14
	10 to 20	less than 10 years	0.24*	0.07	0.01	0.06	0.42
		more than 20 years	0.20*	0.05	0.00	0.09	0.31
	more than 20 years	less than 10 years	0.04*	0.07	0.88	-0.14	0.22
		10 to 20	-0.20*	0.05	0.00	-0.31	-0.09
LSD	less than 10 years	10 to 20	-0.24*	0.07	0.00	-0.38	-0.09
		more than 20 years	-0.04*	0.07	0.61	-0.18	0.11
	10 to 20	less than 10 years	0.24*	0.07	0.00	0.09	0.38
		more than 20 years	0.20*	0.05	0.00	0.11	0.29
	more than 20 years	less than 10 years	0.04*	0.07	0.61	-0.11	0.18
		10 to 20	-0.20*	0.05	0.00	-0.29	-0.11
SumQ Scheffe Q4	less than 10 years	10 to 20	-0.34*	0.08	0.00	-0.53	-0.16
		more than 20 years	-0.12*	0.08	0.30	-0.30	0.07
	10 to 20	less than 10 years	0.34*	0.08	0.00	0.16	0.53
		more than 20 years	0.22*	0.05	0.00	0.11	0.34
	more than 20 years	less than 10 years	0.12*	0.08	0.30	-0.07	0.30
		10 to 20	-0.22*	0.05	0.00	-0.34	-0.11
LSD	less than 10 years	10 to 20	-0.34*	0.08	0.00	-0.49	-0.19

	years	more than 20 years	-0.12*	0.08	0.12	-0.26	0.03	
	10 to 20	less than 10 years	0.34*	0.08	0.00	0.19	0.49	
		more than 20 years	0.22*	0.05	0.00	0.13	0.32	
	more than 20 years	less than 10 years	0.12*	0.08	0.12	-0.03	0.26	
		10 to 20	-0.22*	0.05	0.00	-0.32	-0.13	
SumQ Scheffe Q5	less than 10 years	10 to 20 years	-0.20*	0.08	0.03	-0.39	-0.02	
		more than 20 years	0.11*	0.07	0.35	-0.08	0.29	
	10 to 20	less than 10 years	0.20*	0.08	0.03	0.02	0.39	
		more than 20 years	0.31*	0.05	0.00	0.20	0.42	
	more than 20 years	less than 10 years	-0.11*	0.07	0.35	-0.29	0.08	
		10 to 20	-0.31*	0.05	0.00	-0.42	-0.20	
	LSD	less than 10 years	10 to 20 years	-0.20*	0.08	0.01	-0.35	-0.05
			more than 20 years	0.11*	0.07	0.15	-0.04	0.26
10 to 20		less than 10 years	0.20*	0.08	0.01	0.05	0.35	
		more than 20 years	0.31*	0.05	0.00	0.22	0.40	
more than 20 years		less than 10 years	-0.11*	0.07	0.15	-0.26	0.04	
		10 to 20	-0.31*	0.05	0.00	-0.40	-0.22	
SumQ Scheffe Q6		less than 10 years	10 to 20 years	-0.44*	0.07	0.00	-0.62	-0.26
			more than 20 years	-0.21*	0.07	0.02	-0.39	-0.03
	10 to 20	less than 10 years	0.44*	0.07	0.00	0.26	0.62	
		more than 20 years	0.23*	0.05	0.00	0.12	0.34	
	more than 20 years	less than 10 years	0.21*	0.07	0.02	0.03	0.39	
		10 to 20	-0.23*	0.05	0.00	-0.34	-0.12	
	LSD	less than 10 years	10 to 20 years	-0.44*	0.07	0.00	-0.58	-0.29

	years	more than 20 years	-0.21*	0.07	0.00	-0.35	-0.06
	10 to 20	less than 10 years	0.44*	0.07	0.00	0.29	0.58
		more than 20 years	0.23*	0.05	0.00	0.14	0.32
	more than 20 years	less than 10 years	0.21*	0.07	0.00	0.06	0.35
		10 to 20	-0.23*	0.05	0.00	-0.32	-0.14
SumQ Scheffe Q7	less than 10 years	10 to 20 more than 20 years	-0.35*	0.08	0.00	-0.55	-0.15
			0.01*	0.08	0.99	-0.19	0.21
	10 to 20	less than 10 years	0.35*	0.08	0.00	0.15	0.55
		more than 20 years	0.36*	0.05	0.00	0.23	0.48
	more than 20 years	less than 10 years	-0.01*	0.08	0.99	-0.21	0.19
		10 to 20	-0.36*	0.05	0.00	-0.48	-0.23
LSD	less than 10 years	10 to 20 more than 20 years	-0.35*	0.08	0.00	-0.51	-0.19
			0.01*	0.08	0.87	-0.15	0.17
	10 to 20	less than 10 years	0.35*	0.08	0.00	0.19	0.51
		more than 20 years	0.36*	0.05	0.00	0.26	0.46
	more than 20 years	less than 10 years	-0.01*	0.08	0.87	-0.17	0.15
		10 to 20	-0.36*	0.05	0.00	-0.46	-0.26
SumQ Scheffe Qall	less than 10 years	10 to 20 more than 20 years	-0.31*	0.07	0.00	-0.47	-0.15
			-0.05*	0.07	0.78	-0.21	0.12
	10 to 20	less than 10 years	0.31*	0.07	0.00	0.15	0.47
		more than 20 years	0.26*	0.04	0.00	0.16	0.36
	more than 20 years	less than 10 years	0.05*	0.07	0.78	-0.12	0.21
		10 to 20	-0.26*	0.04	0.00	-0.36	-0.16
LSD	less than 10	10 to 20	-0.31*	0.07	0.00	-0.44	-0.18

years	more than 20 years	-0.05*	0.07	0.48	-0.18	0.08
10 to 20	less than 10 years	0.31*	0.07	0.00	0.18	0.44
	more than 20 years	0.26*	0.04	0.00	0.18	0.34
more than 20 years	less than 10 years	0.05*	0.07	0.48	-0.08	0.18
	10 to 20	-0.26*	0.04	0.00	-0.34	-0.18

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

การเปรียบเทียบประสิทธิผลการทำงานของกลุ่มสาระการเรียนรู้ในโรงเรียน
สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 23 ตามความคิดเห็นของผู้บริหาร
สถานศึกษา หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้ และครูผู้สอน ในโรงเรียน
จำแนกตามขนาดของโรงเรียน โดยภาพรวมและรายด้าน

ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
SumQQ1	Between Groups	22.65	2.00	11.33	60.27	0.00
	Within Groups	77.24	411.00	0.19		
	Total	99.89	413.00			
SumQQ2	Between Groups	24.07	2.00	12.04	80.10	0.00
	Within Groups	61.75	411.00	0.15		
	Total	85.83	413.00			
SumQQ3	Between Groups	19.11	2.00	9.56	60.55	0.00
	Within Groups	64.87	411.00	0.16		
	Total	83.98	413.00			
SumQQ4	Between Groups	25.61	2.00	12.80	82.59	0.00
	Within Groups	63.71	411.00	0.16		
	Total	89.32	413.00			
SumQQ5	Between Groups	21.88	2.00	10.94	64.91	0.00
	Within Groups	69.27	411.00	0.17		
	Total	91.15	413.00			
SumQQ6	Between Groups	14.12	2.00	7.06	39.90	0.00
	Within Groups	72.74	411.00	0.18		
	Total	86.87	413.00			
SumQQ7	Between Groups	31.94	2.00	15.97	84.43	0.00
	Within Groups	77.74	411.00	0.19		
	Total	109.69	413.00			
SumQQall	Between Groups	21.85	2.00	10.93	88.58	0.00
	Within Groups	50.70	411.00	0.12		
	Total	72.55	413.00			

Multiple Comparisons

Dependent Variable	(I) size	(J) size	Mean Difference (I-J) [*]	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval			
						Lower Bound	Upper Bound		
SumQQ1	Scheffe	small school	middle school	0.44 [*]	0.05	0.00	0.32	0.56	
		big school	0.56 [*]	0.06	0.00	0.42	0.70		
	middle school	small school	big school	-0.44 [*]	0.05	0.00	-0.56	-0.32	
		big school	0.12 [*]	0.06	0.11	-0.02	0.26		
	big school	small school	middle school	-0.56 [*]	0.06	0.00	-0.70	-0.42	
		middle school	-0.12 [*]	0.06	0.11	-0.26	0.02		
	LSD	small school	middle school	0.44 [*]	0.05	0.00	0.35	0.54	
			big school	0.56 [*]	0.06	0.00	0.45	0.68	
		middle school	small school	big school	-0.44 [*]	0.05	0.00	-0.54	-0.35
			big school	0.12 [*]	0.06	0.03	0.01	0.23	
big school	small school	middle school	-0.56 [*]	0.06	0.00	-0.68	-0.45		
	middle school	-0.12 [*]	0.06	0.03	-0.23	0.00			
SumQQ2	Scheffe	small school	middle school	0.37 [*]	0.04	0.00	0.26	0.48	
		big school	0.64 [*]	0.05	0.00	0.51	0.76		
	middle school	small school	big school	-0.37 [*]	0.04	0.00	-0.48	-0.26	
		big school	0.27 [*]	0.05	0.00	0.14	0.39		
	big school	small school	middle school	-0.64 [*]	0.05	0.00	-0.76	-0.51	
		middle school	-0.27 [*]	0.05	0.00	-0.39	-0.14		
	LSD	small school	middle school	0.37 [*]	0.04	0.00	0.29	0.46	
			big school	0.64 [*]	0.05	0.00	0.53	0.74	
		middle school	small school	big school	-0.37 [*]	0.04	0.00	-0.46	-0.29
			big school	0.27 [*]	0.05	0.00	0.17	0.36	
big school	small school	middle school	-0.64 [*]	0.05	0.00	-0.74	-0.53		
	middle school	-0.27 [*]	0.05	0.00	-0.36	-0.17			

SumQQ3 Scheffe	small school	middle school	0.37*	0.04	0.00	0.26	0.48	
		big school	0.54*	0.05	0.00	0.41	0.68	
	middle school	small school	-0.37*	0.04	0.00	-0.48	-0.26	
		big school	0.17*	0.05	0.00	0.05	0.30	
	big school	small school	-0.54*	0.05	0.00	-0.68	-0.41	
		middle school	-0.17*	0.05	0.00	-0.30	-0.05	
	LSD	small school	middle school	0.37*	0.04	0.00	0.28	0.46
			big school	0.54*	0.05	0.00	0.44	0.65
middle school		small school	-0.37*	0.04	0.00	-0.46	-0.28	
		big school	0.17*	0.05	0.00	0.07	0.27	
big school	small school	-0.54*	0.05	0.00	-0.65	-0.44		
	middle school	-0.17*	0.05	0.00	-0.27	-0.07		
SumQQ4 Scheffe	small school	middle school	0.34*	0.04	0.00	0.23	0.45	
		big school	0.67*	0.05	0.00	0.54	0.80	
	middle school	small school	-0.34*	0.04	0.00	-0.45	-0.23	
		big school	0.33*	0.05	0.00	0.21	0.46	
	big school	small school	-0.67*	0.05	0.00	-0.80	-0.54	
		middle school	-0.33*	0.05	0.00	-0.46	-0.21	
	LSD	small school	middle school	0.34*	0.04	0.00	0.25	0.42
			big school	0.67*	0.05	0.00	0.57	0.78
middle school		small school	-0.34*	0.04	0.00	-0.42	-0.25	
		big school	0.33*	0.05	0.00	0.23	0.43	
big school	small school	-0.67*	0.05	0.00	-0.78	-0.57		
	middle school	-0.33*	0.05	0.00	-0.43	-0.23		
SumQQ5 Scheffe	small school	middle school	0.44*	0.05	0.00	0.33	0.55	
		big school	0.54*	0.06	0.00	0.41	0.68	
	middle school	small school	-0.44*	0.05	0.00	-0.55	-0.33	
		big school	0.10*	0.05	0.15	-0.03	0.23	
	big school	small school	-0.54*	0.06	0.00	-0.68	-0.41	
		middle school	-0.10*	0.05	0.15	-0.23	0.03	

LSD	small school	middle school	0.44*	0.05	0.00	0.35	0.53
		big school	0.54*	0.06	0.00	0.44	0.65
	middle school	small school	-0.44*	0.05	0.00	-0.53	-0.35
		big school	0.10*	0.05	0.05	0.00	0.21
big school	small school	-0.54*	0.06	0.00	-0.65	-0.44	
	middle school	-0.10*	0.05	0.05	-0.21	0.00	
SumQQ6 Scheffe	small school	middle school	0.39*	0.05	0.00	0.27	0.51
		big school	0.38*	0.06	0.00	0.24	0.52
	middle school	small school	-0.39*	0.05	0.00	-0.51	-0.27
		big school	0.00*	0.05	0.99	-0.14	0.13
big school	small school	-0.38*	0.06	0.00	-0.52	-0.24	
	middle school	0.01*	0.05	0.99	-0.13	0.14	
LSD	small school	middle school	0.39*	0.05	0.00	0.30	0.48
		big school	0.38*	0.06	0.00	0.27	0.49
	middle school	small school	-0.39*	0.05	0.00	-0.48	-0.30
		big school	0.00*	0.05	0.90	-0.11	0.10
big school	small school	-0.38*	0.06	0.00	-0.49	-0.27	
	middle school	0.01*	0.05	0.90	-0.10	0.11	
SumQQ7 Scheffe	small school	middle school	0.44*	0.05	0.00	0.32	0.56
		big school	0.73*	0.06	0.00	0.58	0.87
	middle school	small school	-0.44*	0.05	0.00	-0.56	-0.32
		big school	0.29*	0.06	0.00	0.15	0.43
big school	small school	-0.73*	0.06	0.00	-0.87	-0.58	
	middle school	-0.29*	0.06	0.00	-0.43	-0.15	
LSD	small school	middle school	0.44*	0.05	0.00	0.34	0.54
		big school	0.73*	0.06	0.00	0.61	0.84
	middle school	small school	-0.44*	0.05	0.00	-0.54	-0.34
		big school	0.29*	0.06	0.00	0.18	0.40
big school	small school	-0.73*	0.06	0.00	-0.84	-0.61	
	middle school	-0.29*	0.06	0.00	-0.40	-0.18	

SumQ _a II	Scheffe	small school	middle school	0.40*	0.04	0.00	0.30	0.50	
			big school	0.58*	0.05	0.00	0.47	0.70	
		middle school	small school	-0.40*	0.04	0.00	-0.50	-0.30	
			big school	0.18*	0.05	0.00	0.07	0.29	
		big school	small school	-0.58*	0.05	0.00	-0.70	-0.47	
			middle school	-0.18*	0.05	0.00	-0.29	-0.07	
	LSD		small school	middle school	0.40*	0.04	0.00	0.32	0.48
				big school	0.58*	0.05	0.00	0.49	0.67
		middle school	small school	-0.40*	0.04	0.00	-0.48	-0.32	
			big school	0.18*	0.05	0.00	0.09	0.27	
		big school	small school	-0.58*	0.05	0.00	-0.67	-0.49	
			middle school	-0.18*	0.05	0.00	-0.27	-0.09	

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ โดยวิธี Pearson Correlation ระหว่างภาวะผู้นำการเปลี่ยนแปลงของหัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้กับประสิทธิผลการ
ทำงานของกลุ่มสาระการเรียนรู้ในโรงเรียน สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 23

Correlations

	SumQ1	SumQ2	SumQ3	SumQ4	SumQall	SumQQ1	SumQQ2	SumQQ3	SumQQ4	SumQQ5	SumQQ6	SumQQ7	SumQQall
SumQ1	1.00**	0.77**	0.83**	0.75**	0.90**	0.70**	0.69**	0.72**	0.76**	0.75**	0.68**	0.71**	0.81**
SumQ2	0.77**	1.00**	0.87**	0.81**	0.94**	0.77**	0.74**	0.76**	0.77**	0.70**	0.71**	0.79**	0.84**
SumQ3	0.83**	0.87**	1.00**	0.86**	0.96**	0.77**	0.79**	0.78**	0.82**	0.75**	0.71**	0.82**	0.88**
SumQ4	0.75**	0.81**	0.86**	1.00**	0.92**	0.79**	0.82**	0.78**	0.77**	0.67**	0.72**	0.79**	0.86**
SumQall	0.90**	0.94**	0.96**	0.92**	1.00**	0.81**	0.82**	0.82**	0.84**	0.77**	0.76**	0.84**	0.91**
SumQQ1	0.70**	0.77**	0.77**	0.79**	0.81**	1.00**	0.75**	0.75**	0.81**	0.68**	0.76**	0.79**	0.89**
SumQQ2	0.69**	0.74**	0.79**	0.82**	0.82**	0.75**	1.00**	0.81**	0.80**	0.72**	0.74**	0.76**	0.90**
SumQQ3	0.72**	0.76**	0.78**	0.78**	0.82**	0.75**	0.81**	1.00**	0.80**	0.74**	0.73**	0.76**	0.90**
SumQQ4	0.76**	0.77**	0.82**	0.77**	0.84**	0.81**	0.80**	0.80**	1.00**	0.76**	0.74**	0.80**	0.92**
SumQQ5	0.75**	0.70**	0.75**	0.67**	0.77**	0.68**	0.72**	0.74**	0.76**	1.00**	0.67**	0.72**	0.85**
SumQQ6	0.68**	0.71**	0.71**	0.72**	0.76**	0.76**	0.74**	0.73**	0.74**	0.67**	1.00**	0.68**	0.85**
SumQQ7	0.71**	0.79**	0.82**	0.79**	0.84**	0.79**	0.76**	0.76**	0.80**	0.72**	0.68**	1.00**	0.89**
SumQQall	0.81**	0.84**	0.88**	0.86**	0.91**	0.89**	0.90**	0.90**	0.92**	0.85**	0.85**	0.89**	1.00**

** . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

ผลการวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณแบบขั้นตอนของภาวะผู้นำการเปลี่ยนแปลงของหัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้ที่ส่งผลต่อประสิทธิผลการทำงาน
ของกลุ่มสาระการเรียนรู้ในโรงเรียน สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 23 โดยรวม (Y)

Model Summary^e

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Change Statistics					Durbin-Watson
					R Square Change	F Change	df1	df2	Sig. F Change	
1	.875 ^a	.766	.765	.20305	.766	1347.711	1	412	.000	
2	.900 ^b	.811	.810	.18275	.045	97.650	1	411	.000	
3	.909 ^c	.827	.825	.17509	.016	37.705	1	410	.000	
4	.914 ^d	.836	.834	.17078	.009	21.979	1	409	.000	2.212

a. Predictors: (Constant), SumQ3

b. Predictors: (Constant), SumQ3, SumQ4

c. Predictors: (Constant), SumQ3, SumQ4, SumQ1

d. Predictors: (Constant), SumQ3, SumQ4, SumQ1, SumQ2

e. Dependent Variable: SumQQall

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	.556	.107		5.199	.000
	SumQ3	.879	.024	.875	36.711	.000
2	(Constant)	.300	.100		3.014	.003
	SumQ3	.516	.043	.514	12.109	.000
	SumQ4	.415	.042	.419	9.882	.000
3	(Constant)	.095	.101		.934	.351
	SumQ3	.357	.048	.356	7.400	.000
	SumQ4	.382	.041	.386	9.413	.000
	SumQ1	.236	.038	.226	6.140	.000
4	(Constant)	.125	.099		1.266	.206
	SumQ3	.239	.053	.238	4.464	.000
	SumQ4	.342	.040	.345	8.439	.000
	SumQ1	.206	.038	.197	5.424	.000
	SumQ2	.182	.039	.202	4.688	.000

a. Dependent Variable: SumQQall

ผลการวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณแบบขั้นตอนของภาวะผู้นำการเปลี่ยนแปลงของหัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้ที่ส่งผลต่อประสิทธิผลการทำงาน
 ของกลุ่มสาระการเรียนรู้ในโรงเรียน สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 23
 ด้านความเป็นอันหนึ่งอันเดียวกันของเป้าหมาย (Y_1)

Model Summary^d

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Change Statistics					Durbin-Watson
					R Square Change	F Change	df1	df2	Sig. F Change	
1	.789 ^a	.623	.622	.30229	.623	681.143	1	412	.000	
2	.818 ^b	.669	.667	.28371	.046	56.723	1	411	.000	
3	.822 ^c	.676	.674	.28097	.007	9.043	1	410	.003	1.930

a. Predictors: (Constant), SumQ4

b. Predictors: (Constant), SumQ4,
SumQ2

c. Predictors: (Constant), SumQ4, SumQ2, SumQ1

d. Dependent Variable: SumQQ1

Coefficients^a

Model	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
	B	Std. Error	Beta		
1 (Constant)	.326	.159		2.050	.041
SumQ4	.916	.035	.789	26.099	.000
2 (Constant)	.155	.151		1.029	.304
SumQ4	.572	.056	.493	10.154	.000
SumQ2	.387	.051	.366	7.531	.000
3 (Constant)	-.035	.162		-.219	.827
SumQ4	.514	.059	.442	8.693	.000
SumQ2	.314	.056	.297	5.574	.000
SumQ1	.174	.058	.142	3.007	.003

a. Dependent Variable: SumQQ1

ผลการวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณแบบขั้นตอนของภาวะผู้นำการเปลี่ยนแปลงของหัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้ที่ส่งผลต่อประสิทธิผลการทำงาน
 ของกลุ่มสาระการเรียนรู้ในโรงเรียน สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 23
 ด้านการสื่อสารแบบเปิด (Y₂)

Model Summary^c

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Change Statistics					Durbin-Watson
					R Square Change	F Change	df1	df2	Sig. F Change	
1	.824 ^a	.680	.679	.25830	.680	874.373	1	412	.000	
2	.838 ^b	.703	.701	.24909	.023	32.028	1	411	.000	1.935

a. Predictors: (Constant), SumQ4

b. Predictors: (Constant), SumQ4, SumQ3

c. Dependent Variable: SumQQ2

Coefficients^a

Model	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
	B	Std. Error	Beta		
1 (Constant)	.472	.136		3.475	.001
SumQ4	.887	.030	.824	29.570	.000
2 (Constant)	.270	.136		1.992	.047
SumQ4	.608	.057	.565	10.629	.000
SumQ3	.328	.058	.301	5.659	.000

a. Dependent Variable: SumQQ2

มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

ผลการวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณแบบขั้นตอนของภาวะผู้นำการเปลี่ยนแปลงของหัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้ที่ส่งผลต่อประสิทธิผลการทำงาน
 ของกลุ่มสาระการเรียนรู้ในโรงเรียน สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 23
 ด้านความไวเนื้อเชื้อใจ (Y_3)

Model Summary^e

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Change Statistics					Durbin-Watson
					R Square Change	F Change	df1	df2	Sig. F Change	
1	.784 ^a	.615	.614	.28017	.615	657.961	1	412	.000	
2	.812 ^b	.659	.657	.26410	.044	52.635	1	411	.000	
3	.818 ^c	.669	.667	.26039	.010	12.817	1	410	.000	
4	.822 ^d	.676	.673	.25780	.007	9.275	1	409	.002	1.962

a. Predictors: (Constant), SumQ4

b. Predictors: (Constant), SumQ4, SumQ3

c. Predictors: (Constant), SumQ4, SumQ3, SumQ1

d. Predictors: (Constant), SumQ4, SumQ3, SumQ1, SumQ2

e. Dependent Variable: SumQQ3

Coefficients^a

Model	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
	B	Std. Error	Beta		
1 (Constant)	.767	.147		5.205	.000
SumQ4	.835	.033	.784	25.651	.000
2 (Constant)	.493	.144		3.423	.001
SumQ4	.455	.061	.428	7.506	.000
SumQ3	.446	.062	.413	7.255	.000
3 (Constant)	.315	.150		2.091	.037
SumQ4	.427	.060	.401	7.074	.000
SumQ3	.309	.072	.286	4.306	.000
SumQ1	.205	.057	.182	3.580	.000
4 (Constant)	.345	.149		2.308	.021
SumQ4	.387	.061	.364	6.338	.000
SumQ3	.193	.081	.178	2.390	.017
SumQ1	.175	.057	.156	3.056	.002
SumQ2	.179	.059	.184	3.045	.002

a. Dependent Variable: SumQQ3

ผลการวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณแบบขั้นตอนของภาวะผู้นำการเปลี่ยนแปลงของหัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้ที่ส่งผลต่อประสิทธิผลการทำงาน
 ของกลุ่มสาระการเรียนรู้ในโรงเรียน สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 23
 ด้านการเป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้ (Y₄)

Model Summary^e

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Change Statistics					Durbin-Watson
					R Square Change	F Change	df1	df2	Sig. F Change	
1	.816 ^a	.666	.665	.26897	.666	822.633	1	412	.000	
2	.831 ^b	.691	.689	.25917	.025	32.761	1	411	.000	
3	.839 ^c	.704	.702	.25376	.013	18.692	1	410	.000	
4	.841 ^d	.708	.705	.25265	.003	4.614	1	409	.032	1.810

a. Predictors: (Constant), SumQ3

b. Predictors: (Constant), SumQ3, SumQ1

c. Predictors: (Constant), SumQ3, SumQ1, SumQ4

d. Predictors: (Constant), SumQ3, SumQ1, SumQ4, SumQ2

e. Dependent Variable: SumQQ4

Coefficients^a

Model	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
	B	Std. Error	Beta		
1 (Constant)	.316	.142		2.233	.026
SumQ3	.909	.032	.816	28.682	.000
2 (Constant)	.007	.147		.048	.962
SumQ3	.653	.054	.586	12.060	.000
SumQ1	.323	.056	.278	5.724	.000
3 (Constant)	-.119	.147		-.812	.417
SumQ3	.456	.070	.409	6.518	.000
SumQ1	.291	.056	.251	5.224	.000
SumQ4	.254	.059	.232	4.323	.000
4 (Constant)	-.098	.146		-.672	.502
SumQ3	.376	.079	.337	4.750	.000
SumQ1	.271	.056	.233	4.814	.000
SumQ4	.227	.060	.207	3.789	.000
SumQ2	.123	.057	.123	2.148	.032

a. Dependent Variable: SumQQ4

ผลการวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณแบบขั้นตอนของภาวะผู้นำการเปลี่ยนแปลงของหัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้ที่ส่งผลต่อประสิทธิผลการทำงาน
 ของกลุ่มสาระการเรียนรู้ในโรงเรียน สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 23
 ด้านความพึงพอใจของครู Y₅

Model Summary^c

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Change Statistics					Durbin-Watson
					R Square Change	F Change	df1	df2	Sig. F Change	
1	.754 ^a	.569	.568	.30870	.569	544.464	1	412	.000	
2	.787 ^b	.619	.618	.29054	.050	54.110	1	411	.000	1.884

a. Predictors: (Constant), SumQ1

b. Predictors: (Constant), SumQ1, SumQ3

c. Dependent Variable: SumQQ5

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	.503	.171		2.950	.003
	SumQ1	.884	.038	.754	23.334	.000
2	(Constant)	.239	.165		1.454	.147
	SumQ1	.500	.063	.427	7.907	.000
	SumQ3	.447	.061	.397	7.356	.000

a. Dependent Variable: SumQQ5

ผลการวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณแบบขั้นตอนของภาวะผู้นำการเปลี่ยนแปลงของหัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้ที่ส่งผลต่อประสิทธิผลการทำงาน
 ของกลุ่มสาระการเรียนรู้ในโรงเรียน สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 23
 ด้านการมีส่วนร่วมในการดำเนินงาน (Y_6)

Model Summary^d

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Change Statistics					Durbin-Watson
					R Square Change	F Change	df1	df2	Sig. F Change	
1	.719 ^a	.517	.516	.31921	.517	440.486	1	412	.000	
2	.751 ^b	.563	.561	.30375	.047	44.003	1	411	.000	
3	.763 ^c	.582	.579	.29763	.018	18.084	1	410	.000	2.152

a. Predictors: (Constant), SumQ4

b. Predictors: (Constant), SumQ4, SumQ1

c. Predictors: (Constant), SumQ4, SumQ1, SumQ2

d. Dependent Variable: SumQQ6

Coefficients^a

Model	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
	B	Std. Error	Beta		
1 (Constant)	1.010	.168		6.018	.000
SumQ4	.778	.037	.719	20.988	.000
2 (Constant)	.531	.175		3.024	.003
SumQ4	.513	.053	.474	9.613	.000
SumQ1	.374	.056	.327	6.633	.000
3 (Constant)	.562	.172		3.267	.001
SumQ4	.366	.063	.338	5.852	.000
SumQ1	.262	.061	.229	4.285	.000
SumQ2	.254	.060	.257	4.252	.000

a. Dependent Variable: SumQQ6

ผลการวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณแบบขั้นตอนของภาวะผู้นำการเปลี่ยนแปลงของหัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้ที่ส่งผลต่อประสิทธิผลการทำงาน
 ของกลุ่มสาระการเรียนรู้ในโรงเรียน สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 23
 การมีปฏิสัมพันธ์ระหว่างสมาชิกในกลุ่ม (Y₇)

Model Summary^d

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Change Statistics					Durbin-Watson
					R Square Change	F Change	df1	df2	Sig. F Change	
1	.816 ^a	.665	.665	.29845	.665	819.419	1	412	.000	
2	.833 ^b	.693	.692	.28608	.028	37.412	1	411	.000	
3	.841 ^c	.707	.704	.28020	.013	18.417	1	410	.000	2.418

a. Predictors: (Constant), SumQ3

b. Predictors: (Constant), SumQ3, SumQ4

c. Predictors: (Constant), SumQ3, SumQ4, SumQ2

d. Dependent Variable: SumQQ7

Coefficients^a

Model	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
	B	Std. Error	Beta		
1 (Constant)	-.044	.157		-.283	.778
SumQ3	1.007	.035	.816	28.625	.000
2 (Constant)	-.292	.156		-1.872	.062
SumQ3	.655	.067	.531	9.830	.000
SumQ4	.402	.066	.330	6.117	.000
3 (Constant)	-.285	.153		-1.866	.063
SumQ3	.450	.081	.365	5.561	.000
SumQ4	.336	.066	.276	5.083	.000
SumQ2	.270	.063	.243	4.291	.000

a. Dependent Variable: SumQQ7