

ภาคผนวก ง

การหาคุณภาพเครื่องมือ

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร



ตาราง 36 การวิเคราะห์ความสอดคล้องระหว่างข้อความของแบบสอบถาม  
กับนิยามเชิงปฏิบัติการจากผู้ทรงคุณวุฒิ (rating scale)

ข้อที่	ระดับความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ					รวม	$\bar{X}$	สรุปผล
	คนที่ 1	คนที่ 2	คนที่ 3	คนที่ 4	คนที่ 5			
1	5	3	5	5	5	23	4.6	ใช้ได้
2	5	3	5	5	5	23	4.6	ใช้ได้
3	5	3	5	5	4	22	4.4	ใช้ได้
4	5	3	5	5	5	23	4.6	ใช้ได้
5	5	3	4	5	5	22	4.4	ใช้ได้
6	5	5	5	4	5	24	4.8	ใช้ได้
7	5	3	5	5	5	23	4.6	ใช้ได้
8	5	3	5	4	5	22	4.4	ใช้ได้
9	5	3	5	5	5	23	4.6	ใช้ได้
10	5	3	5	5	5	23	4.6	ใช้ได้
11	5	3	2	5	5	20	4	ใช้ได้
12	5	3	5	5	5	23	4.6	ใช้ได้
13	5	5	5	5	4	24	4.8	ใช้ได้
14	5	5	3	5	5	23	4.6	ใช้ได้
15	5	3	5	5	5	23	4.6	ใช้ได้
16	5	2	5	5	4	21	4.2	ใช้ได้
17	5	5	5	4	5	24	4.8	ใช้ได้
18	5	5	5	5	5	25	5	ใช้ได้
19	5	3	5	5	5	23	4.6	ใช้ได้
20	5	3	5	5	5	23	4.6	ใช้ได้
21	5	3	5	5	5	23	4.6	ใช้ได้

ตาราง 36 (ต่อ)

ข้อที่	ระดับความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ					รวม	$\bar{X}$	สรุปผล
	คนที่ 1	คนที่ 2	คนที่ 3	คนที่ 4	คนที่ 5			
22	5	3	5	5	5	23	4.6	ใช้ได้
23	5	5	5	5	5	25	5	ใช้ได้
24	5	3	5	5	5	23	4.6	ใช้ได้
25	5	5	5	5	5	25	5	ใช้ได้
26	5	5	5	5	5	25	5	ใช้ได้
27	5	5	5	5	4	24	4.8	ใช้ได้
28	5	3	5	5	5	23	4.6	ใช้ได้
29	5	5	5	5	5	25	5	ใช้ได้
30	5	5	5	5	5	25	5	ใช้ได้
31	5	5	5	4	5	24	4.8	ใช้ได้
32	5	5	4	5	5	24	4.8	ใช้ได้
33	5	5	5	5	5	25	5	ใช้ได้
34	5	3	5	5	5	23	4.6	ใช้ได้
35	5	3	5	5	5	23	4.6	ใช้ได้
36	5	3	5	5	5	23	4.6	ใช้ได้
37	5	5	5	5	5	25	5	ใช้ได้
38	5	5	5	5	5	25	5	ใช้ได้
39	5	3	5	5	5	23	4.6	ใช้ได้
40	5	5	5	5	5	25	5	ใช้ได้
41	5	5	5	5	5	25	5	ใช้ได้
42	5	5	5	5	5	25	5	ใช้ได้

ตาราง 36 (ต่อ)

ข้อที่	ระดับความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ					รวม	$\bar{X}$	สรุปผล
	คนที่ 1	คนที่ 2	คนที่ 3	คนที่ 4	คนที่ 5			
43	5	5	5	5	5	25	5	ใช้ได้
44	5	5	5	5	5	25	1.00	ใช้ได้
45	5	5	5	5	5	25	1.00	ใช้ได้
46	5	5	5	5	4	24	1.00	ใช้ได้
47	5	5	5	5	1	21	0.60	ใช้ได้
48	5	3	5	5	3	21	0.60	ใช้ได้
49	5	5	5	5	2	22	1.00	ใช้ได้
50	5	5	5	4	5	24	1.00	ใช้ได้
51	5	5	5	5	4	24	1.00	ใช้ได้
52	5	3	5	5	5	23	0.80	ใช้ได้
53	5	5	5	5	5	25	1.00	ใช้ได้
54	5	3	5	5	5	23	0.80	ใช้ได้
55	5	5	5	5	5	25	1.00	ใช้ได้
56	5	3	5	5	5	23	0.80	ใช้ได้
57	5	3	5	5	5	23	0.80	ใช้ได้
58	5	5	5	5	5	25	1.00	ใช้ได้
59	5	5	5	5	3	23	0.80	ใช้ได้
61	5	5	5	5	3	23	0.80	ใช้ได้
62	5	5	4	5	5	24	1.00	ใช้ได้
63	5	5	5	4	5	24	1.00	ใช้ได้
64	5	5	5	5	2	22	1.00	ใช้ได้

ตาราง 36 (ต่อ)

ข้อที่	ระดับความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ					รวม	$\bar{X}$	สรุปผล
	คนที่ 1	คนที่ 2	คนที่ 3	คนที่ 4	คนที่ 5			
65	5	5	5	5	5	25	1.00	ใช้ได้
66	5	3	5	5	3	21	4.2	ใช้ได้
67	5	5	5	5	4	24	4.8	ใช้ได้
68	5	3	5	5	3	21	4.2	ใช้ได้
69	5	5	5	5	3	23	4.6	ใช้ได้
70	5	5	5	5	4	24	4.8	ใช้ได้
71	5	3	5	5	3	21	4.2	ใช้ได้
72	5	3	5	5	3	21	4.2	ใช้ได้
73	5	5	5	5	3	23	4.6	ใช้ได้
74	5	5	5	5	5	25	5	ใช้ได้
75	5	5	5	5	3	23	4.6	ใช้ได้
76	5	5	5	5	5	25	5	ใช้ได้
77	5	2	5	5	5	22	4.4	ใช้ได้
78	5	5	5	2	5	22	4.4	ใช้ได้
79	4	5	5	5	5	24	4.8	ใช้ได้
80	5	5	5	5	5	25	5	ใช้ได้
81	5	5	5	5	5	25	5	ใช้ได้
82	5	5	5	5	5	25	5	ใช้ได้
83	5	5	5	5	5	25	5	ใช้ได้
84	5	5	5	5	5	25	5	ใช้ได้
85	5	5	5	5	5	25	5	ใช้ได้

ตาราง 36 (ต่อ)

ข้อที่	ระดับความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ					รวม	$\bar{X}$	สรุปผล
	คนที่ 1	คนที่ 2	คนที่ 3	คนที่ 4	คนที่ 5			
86	5	5	5	5	5	25	5	ใช้ได้
87	5	5	5	5	5	25	5	ใช้ได้
88	5	3	5	5	5	23	4.6	ใช้ได้
89	5	5	5	2	5	22	4.4	ใช้ได้
90	5	3	5	5	5	23	4.6	ใช้ได้
91	5	3	5	5	5	23	4.6	ใช้ได้
92	5	5	5	2	5	22	4.4	ใช้ได้
93	5	3	5	5	5	23	4.6	ใช้ได้
94	5	5	5	5	5	25	5	ใช้ได้
95	5	5	3	5	5	23	4.6	ใช้ได้
96	5	3	5	5	5	23	4.6	ใช้ได้
97	5	5	5	2	5	22	4.4	ใช้ได้
98	5	5	5	5	5	25	5	ใช้ได้
99	5	5	5	5	5	25	5	ใช้ได้
100	5	3	5	5	5	23	4.6	ใช้ได้
101	5	5	5	5	5	25	5	ใช้ได้
102	5	3	5	5	5	23	4.6	ใช้ได้
103	5	3	5	5	5	23	4.6	ใช้ได้
104	5	3	5	5	5	23	4.6	ใช้ได้
105	5	5	5	5	2	22	4.4	ใช้ได้
106	5	5	5	5	5	25	5	ใช้ได้

ตาราง 36 (ต่อ)

ข้อที่	ระดับความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ					รวม	$\bar{X}$	สรุปผล
	คนที่ 1	คนที่ 2	คนที่ 3	คนที่ 4	คนที่ 5			
107	5	3	5	5	5	23	4.6	ใช้ได้
108	5	3	5	5	5	23	4.6	ใช้ได้
109	5	3	5	5	5	23	4.6	ใช้ได้
110	5	5	5	5	5	25	5	ใช้ได้
111	5	3	5	5	5	23	4.6	ใช้ได้
112	5	5	5	5	4	24	4.8	ใช้ได้
113	5	5	3	5	5	23	4.6	ใช้ได้
114	5	3	5	5	5	23	4.6	ใช้ได้
115	5	5	5	5	4	24	4.8	ใช้ได้
116	5	5	5	5	5	25	5	ใช้ได้
117	5	5	5	4	5	24	4.8	ใช้ได้
118	5	3	5	5	5	23	4.6	ใช้ได้
119	5	5	5	4	5	24	4.8	ใช้ได้
120	5	3	5	5	5	23	4.6	ใช้ได้
121	5	3	5	5	5	23	4.6	ใช้ได้
122	5	3	5	5	5	23	4.6	ใช้ได้
123	5	5	5	5	5	25	5	ใช้ได้
124	5	5	5	5	5	25	5	ใช้ได้
125	5	3	5	5	5	23	4.6	ใช้ได้
126	5	5	5	5	4	24	4.8	ใช้ได้



ตาราง 37 การวิเคราะห์ค่าอำนาจจำแนก (item analysis) และค่าความเชื่อมั่น  
ของแบบสอบถาม (reliability) โดยภาพรวม

ข้อที่	ค่าอำนาจ จำแนก	ข้อที่	ค่าอำนาจ จำแนก	ข้อที่	ค่าอำนาจ จำแนก	ข้อที่	ค่าอำนาจ จำแนก	ข้อที่	ค่าอำนาจ จำแนก
1	0.34	27	0.77	52	0.62	77	0.65	102	0.78
2	0.44	28	0.69	53	0.80	78	0.71	103	0.71
3	0.35	29	0.70	54	0.65	79	0.75	104	0.70
4	0.42	30	0.69	55	0.79	80	0.71	105	0.61
5	0.62	31	0.57	56	0.83	81	0.66	106	0.63
6	0.66	32	0.78	57	0.66	82	0.69	107	0.81
7	0.57	33	0.78	58	0.85	83	0.74	108	0.80
8	0.57	34	0.72	59	0.60	84	0.67	109	0.70
9	0.78	35	0.72	60	0.83	85	0.72	110	0.64
10	0.38	36	0.71	61	0.82	86	0.76	111	0.77
11	0.50	37	0.70	62	0.73	87	0.81	112	0.75
12	0.34	38	0.66	63	0.78	88	0.86	113	0.70
13	0.68	39	0.55	64	0.82	89	0.84	114	0.66
14	0.64	40	0.58	65	0.65	90	0.73	115	0.69
15	0.68	41	0.72	66	0.84	91	0.75	116	0.72
16	0.74	42	0.78	67	0.85	92	0.81	117	0.76
17	0.74	43	0.66	68	0.75	93	0.66	118	0.79
18	0.81	44	0.66	69	0.84	94	0.77	119	0.74
19	0.63	45	0.65	70	0.84	95	0.78	120	0.72
20	0.62	46	0.63	71	0.80	96	0.82	121	0.72

ตาราง 37 (ต่อ)

ข้อที่	ค่าอำนาจ จำแนก	ข้อที่	ค่าอำนาจ จำแนก	ข้อที่	ค่าอำนาจ จำแนก	ข้อที่	ค่าอำนาจ จำแนก	ข้อที่	ค่าอำนาจ จำแนก
21	0.75	47	0.78	72	0.87	97	0.84	122	0.80
22	0.61	48	0.72	73	0.86	98	0.81	123	0.74
23	0.57	49	0.84	74	0.74	99	0.71	124	0.76
24	0.76	50	0.77	75	0.88	100	0.73	125	0.72
25	0.71	51	0.73	76	0.86	101	0.70	126	0.71
26	0.77	ค่าความเชื่อมั่น เท่ากับ 0.99							

ตาราง 38 ผลการวิเคราะห์ค่าอำนาจจำแนก (item analysis) และค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม (reliability) แต่ละองค์ประกอบ

ข้อที่	ค่าอำนาจจำแนก	ข้อที่	ค่าอำนาจจำแนก	ข้อที่	ค่าอำนาจจำแนก	ข้อที่	ค่าอำนาจจำแนก
ประสิทธิผลของโรงเรียน							
1	0.39	8	0.60	15	0.71	21	0.77
2	0.52	9	0.75	16	0.80	22	0.63
3	0.50	10	0.54	17	0.76	23	0.59
4	0.51	11	0.69	18	0.77	24	0.71
5	0.61	12	0.35	19	0.63	25	0.77
6	0.67	13	0.75	20	0.64	26	0.77
7	0.59	14	0.59	ค่าความเชื่อมั่น เท่ากับ 0.95			
ภาวะผู้นำแบบเหนือชั้น							
22	0.74	30	0.85	37	0.83	45	0.87
23	0.78	31	0.64	38	0.82	46	0.82
24	0.85	32	0.84	39	0.77	47	0.89
25	0.80	32	0.91	40	0.81	48	0.79
26	0.74	33	0.89	41	0.87	49	0.86
27	0.78	34	0.83	42	0.92	50	0.86
28	0.80	35	0.81	43	0.82	51	0.81
29	0.86	36	0.85	44	0.83	ค่าความเชื่อมั่น เท่ากับ 0.99	
วัฒนธรรมองค์การ							
52	0.69	59	0.71	65	0.70	71	0.83
53	0.78	60	0.88	66	0.81	72	0.89
54	0.71	61	0.88	67	0.84	73	0.92
55	0.84	62	0.81	68	0.80	74	0.83
56	0.86	63	0.80	69	0.90	75	0.89

ตาราง 38 (ต่อ)

ข้อที่	ค่าอำนาจ จำแนก	ข้อที่	ค่าอำนาจ จำแนก	ข้อที่	ค่าอำนาจ จำแนก	ข้อที่	ค่าอำนาจ จำแนก
57	0.78	64	0.86	70	0.88	76	0.85
58	0.85	ค่าความเชื่อมั่น เท่ากับ 0.98					
การจัดกระบวนการเรียนรู้							
77	0.73	84	0.81	90	0.78	96	0.79
78	0.80	85	0.78	91	0.88	97	0.77
79	0.83	86	0.84	92	0.88	98	0.82
80	0.76	87	0.90	93	0.81	99	0.76
81	0.77	88	0.88	94	0.84	100	0.79
82	0.84	89	0.84	95	0.86	101	0.72
83	0.86	ค่าความเชื่อมั่น เท่ากับ 0.98					
องค์การแห่งนวัตกรรม							
102	0.74	109	0.79	115	0.77	121	0.78
103	0.84	110	0.72	116	0.84	122	0.83
104	0.83	111	0.84	117	0.82	123	0.79
105	0.78	112	0.85	118	0.86	124	0.87
106	0.81	113	0.83	119	0.79	125	0.76
107	0.82	114	0.85	120	0.82	126	0.83
108	0.79	ค่าความเชื่อมั่น เท่ากับ 0.98					