

ภาคผนวก ข
ผลการวิเคราะห์หาคุณภาพของเครื่องมือวิจัย

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

ตาราง 20 ผลการวิเคราะห์ความตรงเชิงเนื้อหาและความสอดคล้องของข้อคำถามกับ
จุดมุ่งหมาย ที่ต้องการวัด (Item objective congruence : IOC) ของ
แบบทดสอบวัดทักษะการทำโครงการงานวิทยาศาสตร์

ข้อที่	คะแนนของผู้เชี่ยวชาญ			รวม	IOC	แปลผล
	คนที่ 1	คนที่ 2	คนที่ 3			
1.1	1	1	1	3	1.00	ใช้ได้
1.2	1	1	1	3	1.00	ใช้ได้
1.3	1	0	1	2	0.67	ใช้ได้
2.1	0	1	1	2	0.67	ใช้ได้
2.2	1	1	1	3	1.00	ใช้ได้
2.3	1	0	1	2	0.67	ใช้ได้
3.1	1	0	1	2	0.67	ใช้ได้
3.2	0	1	1	2	0.67	ใช้ได้
3.3	1	1	1	3	1.00	ใช้ได้
4.1	1	0	1	2	0.67	ใช้ได้
4.2	1	1	1	3	1.00	ใช้ได้
4.3	1	1	1	3	1.00	ใช้ได้
5.1	1	1	1	3	1.00	ใช้ได้
5.2	0	1	1	2	0.67	ใช้ได้
5.3	1	0	1	2	0.67	ใช้ได้
6.1	1	1	1	3	1.00	ใช้ได้
6.2	1	1	1	3	1.00	ใช้ได้
6.3	1	0	1	2	0.67	ใช้ได้
6.4	0	1	1	2	0.67	ใช้ได้
7.1	1	1	0	2	0.67	ใช้ได้
7.2	1	1	1	3	1.00	ใช้ได้
7.3	1	1	1	3	1.00	ใช้ได้

ตาราง 21 แสดงค่าอำนาจจำแนก และค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบวัดทักษะการทำ
โครงการวิทยาศาสตร์

ข้อที่	ค่าอำนาจจำแนก	ข้อที่	ค่าอำนาจจำแนก
1.1	.23	4.3	.78
1.2	.65	5.1	.38
1.3	.87	5.2	.42
2.1	.68	5.3	.76
2.2	.82	6.1	.54
2.3	.89	6.2	.51
3.1	.68	6.3	.41
3.2	.87	6.4	.92
3.3	.25	7.1	.21
4.1	.24	7.2	.69
4.2	.87	7.3	.71

ค่าความเชื่อมั่นทั้งฉบับเท่ากับ 0.94

ตาราง 22 ผลการวิเคราะห์ความตรงเชิงเนื้อหาและความสอดคล้องของข้อคำถามกับ
จุดมุ่งหมายที่ต้องการวัด (Item objective congruence : IOC) ของแบบทดสอบ
วัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรู้ทักษะการทำโครงการงานวิทยาศาสตร์

ข้อที่	คะแนนของผู้เชี่ยวชาญ			รวม	IOC	แปลผล
	คนที่ 1	คนที่ 2	คนที่ 3			
1	1	1	1	3	1.00	ใช้ได้
2	1	1	1	3	1.00	ใช้ได้
3	1	0	1	2	0.67	ใช้ได้
4	0	1	1	2	0.67	ใช้ได้
5	1	1	1	3	1.00	ใช้ได้
6	1	0	1	2	0.67	ใช้ได้
7	1	0	1	2	0.67	ใช้ได้
8	0	1	1	2	0.67	ใช้ได้
9	1	1	1	3	1.00	ใช้ได้
10	1	0	1	2	0.67	ใช้ได้
11	1	1	1	3	1.00	ใช้ได้
12	1	1	1	3	1.00	ใช้ได้
13	1	1	1	3	1.00	ใช้ได้
14	0	1	1	2	0.67	ใช้ได้
15	1	0	1	2	0.67	ใช้ได้
16	1	1	1	3	1.00	ใช้ได้
17	1	1	1	3	1.00	ใช้ได้
18	1	0	1	2	0.67	ใช้ได้
19	0	1	1	2	0.67	ใช้ได้
20	1	1	0	2	0.67	ใช้ได้
21	1	1	1	3	1.00	ใช้ได้
22	1	1	1	3	1.00	ใช้ได้
23	0	1	1	2	0.67	ใช้ได้
24	0	1	1	2	0.67	ใช้ได้
25	1	0	1	2	0.67	ใช้ได้

ตาราง 22 (ต่อ)

ข้อที่	คะแนนของผู้เชี่ยวชาญ			รวม	IOC	แปลผล
	คนที่ 1	คนที่ 2	คนที่ 3			
26	1	1	1	3	1.00	ใช้ได้
27	0	1	1	2	0.67	ใช้ได้
28	1	1	1	3	1.00	ใช้ได้
29	1	1	1	3	1.00	ใช้ได้
30	1	1	1	3	1.00	ใช้ได้
31	0	1	1	2	0.67	ใช้ได้
32	1	0	1	2	0.67	ใช้ได้
33	1	1	1	3	1.00	ใช้ได้
34	1	1	1	3	1.00	ใช้ได้
35	1	1	1	3	1.00	ใช้ได้
36	1	1	1	3	1.00	ใช้ได้
37	1	1	1	3	1.00	ใช้ได้
38	0	1	1	2	0.67	ใช้ได้
39	0	1	1	2	0.67	ใช้ได้
40	1	0	1	2	0.67	ใช้ได้

ตาราง 23 แสดงค่าอำนาจจำแนก และค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรู้ทักษะการทำโครงการงานวิทยาศาสตร์

ข้อที่	ค่าอำนาจจำแนก	ข้อที่	ค่าอำนาจจำแนก
1	.47	21	.58
2	.27	22	.65
3	.54	23	.68
4	.42	24	.61
5	.51	25	.63
6	.54	26	.73
7	.39	27	.47
8	.59	28	.41
9	.53	29	.54
10	.56	30	.54
11	.43	31	.39
12	.48	32	.59
13	.34	33	.53
14	.47	34	.42
15	.39	35	.51
16	.27	36	.54
17	.57	37	.39
18	.57	38	.43
19	.69	39	.48
20	.70	40	.34

ค่าความเชื่อมั่นทั้งฉบับเท่ากับ 0.92