

## ภาคผนวก ฉ

### สรุปผลการหาคุณภาพเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

1. การประเมินความเหมาะสมของร่างหลักสูตร
2. ค่าดัชนีความสอดคล้องของร่างหลักสูตร
3. ค่าดัชนีความสอดคล้องของแบบทดสอบความรู้ความเข้าใจ
4. ค่าความยาก (p) ค่าอำนาจจำแนก (r) และค่าความเชื่อมั่น (KR<sub>20</sub>) ของแบบทดสอบความรู้ความเข้าใจ
5. ค่าดัชนีความสอดคล้องของแบบประเมินทักษะการผลิตหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (E-book)
6. ค่าดัชนีความสอดคล้องของแบบประเมินความพึงพอใจ

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

ตาราง 11 การประเมินความเหมาะสมของร่างหลักสูตรฝึกอบรมการผลิตหนังสือ  
อิเล็กทรอนิกส์ (e-book) จำนวน 10 ข้อ โดยผู้เชี่ยวชาญ 5 คน

ข้อ	รายการประเมิน	ผลการประเมินคนที่					ผลการ ประเมิน เฉลี่ย
		1	2	3	4	5	
1	จุดมุ่งหมายของหลักสูตรฝึกอบรม	5	5	5	5	5	5.00
2	โครงสร้างเนื้อหาของหลักสูตรฝึกอบรม	5	5	5	5	5	5.00
3	กิจกรรมการฝึกอบรมของหลักสูตร	5	5	5	5	5	5.00
4	การวัดและประเมินผลตามหลักสูตร	5	5	5	5	5	5.00
5	การกำหนดหน่วยการเรียนรู้	4	5	5	5	5	4.80
6	การกำหนดเนื้อหาในแต่ละหน่วยการเรียนรู้	4	5	5	5	5	4.80
7	กิจกรรมการฝึกอบรมในแต่ละหน่วยการเรียนรู้	4	5	5	5	5	4.80
8	สื่อการฝึกอบรมในแต่ละหน่วยการเรียนรู้	4	5	5	5	5	4.80
9	การวัดและประเมินผลของหน่วยการเรียนรู้	5	5	5	5	5	5.00
10	ระยะเวลาในการฝึกอบรม	5	5	5	5	5	5.00
เฉลี่ยรวม							4.92

#### การแปลความหมายค่าเฉลี่ย

ค่าเฉลี่ย 4.51 – 5.00 หมายถึง เหมาะสมมากที่สุด

ค่าเฉลี่ย 3.51 – 4.50 หมายถึง เหมาะสมมาก

ค่าเฉลี่ย 2.51 – 3.50 หมายถึง เหมาะสมปานกลาง

ค่าเฉลี่ย 1.51 – 2.50 หมายถึง เหมาะสมน้อย

ค่าเฉลี่ย 1.00 – 1.50 หมายถึง เหมาะสมน้อยที่สุด

ตาราง 12 ดัชนีความสอดคล้องของร่างหลักสูตรฝึกอบรมการผลิตหนังสือ  
อิเล็กทรอนิกส์ (e-book) จำนวน 6 ข้อ โดยผู้เชี่ยวชาญ 5 คน

ข้อที่	ระดับความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญคนที่					$\sum x$	IOC	สรุปผล
	1	2	3	4	5			
1	+1	+1	+1	+1	+1	5	1.0	ใช้ได้
2	+1	+1	+1	+1	+1	5	1.0	ใช้ได้
3	+1	+1	+1	+1	+1	5	1.0	ใช้ได้
4	+1	+1	+1	+1	+1	5	1.0	ใช้ได้
5	+1	+1	+1	+1	+1	5	1.0	ใช้ได้
6	+1	+1	+1	+1	+1	5	1.0	ใช้ได้

ตาราง 13 ค่าดัชนีความสอดคล้องของแบบทดสอบความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับ

การผลิตหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (e-book) จำนวน 6 ข้อ

โดยผู้เชี่ยวชาญ 5 คน

จุดประสงค์ เชิงพฤติกรรม	ข้อ ที่	ระดับความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ คนที่					$\sum x$	IOC	สรุปผล
		1	2	3	4	5			
มีความรู้ความ เข้าใจเกี่ยวกับ การผลิตหนังสือ อิเล็กทรอนิกส์ (e-book)	1	+1	+1	+1	+1	+1	5	1.0	ใช้ได้
	2	+1	+1	+1	+1	+1	5	1.0	ใช้ได้
	3	+1	+1	+1	+1	+1	5	1.0	ใช้ได้
	4	+1	+1	+1	+1	+1	5	1.0	ใช้ได้
	5	+1	+1	+1	+1	+1	5	1.0	ใช้ได้
	6	+1	+1	+1	+1	+1	5	1.0	ใช้ได้
	7	+1	+1	+1	+1	+1	5	1.0	ใช้ได้
	8	+1	+1	+1	+1	+1	5	1.0	ใช้ได้
	9	+1	+1	+1	+1	+1	5	1.0	ใช้ได้
	10	+1	+1	+1	+1	+1	5	1.0	ใช้ได้
	11	+1	+1	+1	+1	+1	5	1.0	ใช้ได้
	12	+1	+1	+1	+1	+1	5	1.0	ใช้ได้
	13	+1	+1	+1	+1	+1	5	1.0	ใช้ได้
	14	+1	+1	+1	+1	+1	5	1.0	ใช้ได้
	15	+1	+1	+1	+1	+1	5	1.0	ใช้ได้
	16	+1	+1	+1	+1	+1	5	1.0	ใช้ได้
	17	+1	+1	+1	+1	+1	5	1.0	ใช้ได้
	18	+1	+1	+1	+1	+1	5	1.0	ใช้ได้
	19	+1	+1	+1	+1	+1	5	1.0	ใช้ได้

ตาราง 13 (ต่อ)

จุดประสงค์ เชิงพฤติกรรม	ข้อ ที่	ระดับความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ คนที่					$\sum x$	IOC	สรุปผล
		1	2	3	4	5			
มีความรู้ความ เข้าใจเกี่ยวกับการผลิตหนังสือ อิเล็กทรอนิกส์ (e-book)	20	+1	+1	+1	+1	+1	5	1.0	ใช้ได้
	21	+1	+1	+1	+1	+1	5	1.0	ใช้ได้
	22	+1	+1	+1	+1	+1	5	1.0	ใช้ได้
	23	+1	+1	+1	+1	+1	5	1.0	ใช้ได้
	24	+1	+1	+1	+1	+1	5	1.0	ใช้ได้
	25	+1	+1	+1	+1	+1	5	1.0	ใช้ได้
	26	+1	+1	+1	+1	+1	5	1.0	ใช้ได้
	27	+1	+1	+1	+1	+1	5	1.0	ใช้ได้
	28	+1	+1	+1	+1	+1	5	1.0	ใช้ได้
	29	+1	+1	+1	+1	+1	5	1.0	ใช้ได้
30	+1	+1	+1	+1	+1	5	1.0	ใช้ได้	

ตาราง 14 ค่าความยาก (p) ค่าอำนาจจำแนก (r) และค่าความเชื่อมั่น ( $KR_{20}$ )  
 ของแบบทดสอบความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการผลิตหนังสือ  
 อิเล็กทรอนิกส์ (e-book)

ข้อที่	ค่าความยาก (P)	ค่าอำนาจจำแนก (r)	ข้อที่	ค่าความยาก (P)	ค่าอำนาจจำแนก (r)
1	0.30	0.20	16	0.37	0.20
2	0.30	0.20	17	0.30	0.20
3	0.37	0.20	18	0.43	0.20
4	0.43	0.20	19	0.40	0.27
5	0.23	0.20	20	0.37	0.20
6	0.43	0.20	21	0.43	0.20
7	0.30	0.20	22	0.37	0.20
8	0.23	0.20	23	0.20	0.27
9	0.23	0.20	24	0.23	0.20
10	0.30	0.20	25	0.23	0.20
11	0.23	0.20	26	0.37	0.20
12	0.23	0.20	27	0.23	0.20
13	0.37	0.20	28	0.33	0.27
14	0.23	0.20	29	0.37	0.20
15	0.30	0.20	30	0.23	0.20

แบบทดสอบความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการผลิตหนังสืออิเล็กทรอนิกส์  
 (e-book) มีค่าความยาก (p) ระหว่าง 0.20-0.43 ค่าอำนาจจำแนก (r) ตั้งแต่ 0.20-0.27  
 ค่าความเชื่อมั่นทั้งฉบับ ( $KR_{20}$ ) เท่ากับ 0.71

ตาราง 15 ค่าดัชนีความสอดคล้องของแบบประเมินทักษะการผลิตหนังสือ

อิเล็กทรอนิกส์ (E-book) จำนวน 6 ข้อ โดยผู้เชี่ยวชาญ 5 คน

ข้อที่	ระดับความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญคนที่					$\sum x$	IOC	สรุปผล
	1	2	3	4	5			
1	+1	+1	+1	+1	+1	5	1.0	ใช้ได้
2	+1	+1	+1	+1	+1	5	1.0	ใช้ได้
3	+1	+1	+1	+1	+1	5	1.0	ใช้ได้
4	+1	+1	+1	+1	+1	5	1.0	ใช้ได้
5	+1	+1	+1	+1	+1	5	1.0	ใช้ได้
6	+1	+1	+1	+1	+1	5	1.0	ใช้ได้

ตาราง 16 ค่าดัชนีความสอดคล้องของแบบประเมินความพึงพอใจการผลิตหนังสือ

อิเล็กทรอนิกส์ (E-book) จำนวน 11 ข้อ โดยผู้เชี่ยวชาญ 5 คน

ข้อที่	ระดับความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญคนที่					$\sum x$	IOC	สรุปผล
	1	2	3	4	5			
1	+1	+1	+1	+1	+1	5	1.0	ใช้ได้
2	+1	+1	+1	+1	+1	5	1.0	ใช้ได้
3	+1	+1	+1	+1	+1	5	1.0	ใช้ได้
4	+1	+1	+1	+1	+1	5	1.0	ใช้ได้
5	+1	+1	+1	+1	+1	5	1.0	ใช้ได้
6	+1	+1	+1	+1	+1	5	1.0	ใช้ได้
7	+1	+1	+1	+1	+1	5	1.0	ใช้ได้
8	+1	+1	+1	0	+1	4	0.8	ใช้ได้
9	+1	+1	+1	+1	+1	5	1.0	ใช้ได้
10	+1	+1	+1	0	+1	4	0.8	ใช้ได้
11	+1	+1	+1	+1	+1	5	1.0	ได้