

ภาคผนวก ญ.
ผลการหาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน

ตารางที่ ๑.1 แสดงผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของกลุ่มตัวอย่าง ที่ร่วมเข้าอบรมในการจัดการเรียนรู้
ออนไลน์ด้วยแหล่งทรัพยากรการเรียนรู้แบบเปิด โดยใช้วิธีการเรียนรู้แบบโครงงาน
เป็นฐาน ในหลักสูตรการสร้างสื่อดิจิทัลคอนเทนต์

คนที่	แบบทดสอบ (คะแนนเต็ม 20)		D	D ²
	ก่อนเรียน	หลังเรียน		
1	9	12	3	9
2	9	17	8	64
3	8	18	10	100
4	4	17	13	169
5	5	12	7	49
6	8	16	8	64
7	10	18	8	64
8	7	14	7	49
9	5	13	8	64
10	6	15	9	81
11	8	18	10	100
12	6	15	9	81
13	3	11	8	64
14	6	14	8	64
15	7	15	8	64
16	9	12	3	9
17	6	18	12	144
18	5	14	9	81
19	7	15	8	64
20	6	14	8	64
21	4	12	8	64
22	8	14	6	36
23	10	18	8	64
24	4	13	9	81
25	6	16	10	100

ตารางที่ ๑.1 แสดงผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของกลุ่มตัวอย่าง ที่ร่วมเข้าอบรมในการจัดการเรียนรู้
ออนไลน์ด้วยแหล่งทรัพยากรการเรียนรู้แบบเปิด โดยใช้วิธีการเรียนรู้แบบโครงงาน
เป็นฐาน ในหลักสูตรการสร้างสื่อดิจิทัลคอนเทนต์ (ต่อ)

คนที่	แบบทดสอบ (คะแนนเต็ม 20)		D	D ²
	ก่อนเรียน	หลังเรียน		
26	5	16	11	121
27	4	18	14	196
28	6	18	12	144
29	10	15	5	25
30	10	14	4	16
31	3	19	16	256
32	11	19	8	64
33	5	15	10	100
34	11	16	5	25
35	15	14	-1	1
36	6	15	9	81
37	6	17	11	121
38	4	17	13	169
39	6	18	12	144
40	5	17	12	144
ผลรวม	273	619	346	3400
ค่าเฉลี่ย	6.83	15.48	8.65	85

ตารางที่ ๑.2 แสดงค่าสถิติของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของกลุ่มตัวอย่าง

แบบทดสอบ	N	\bar{X}	S.D.	ΣD	ΣD^2	t - test	Sig.*
ก่อนเรียน	40	6.83	2.57	346	3400	16.933	0.00
หลังเรียน	40	15.48	2.18				

*มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01