

ภาคผนวก ฉ

ผลการประเมินระหว่างเรียนและหลังเรียน

## ผลการประเมินระหว่างเรียนและหลังเรียน

ตารางที่ จ-1 แสดงผลการประเมินระหว่างเรียน ก่อนเรียนและหลังเรียนด้วยสื่อประสมวิชาปฏิบัติการเคมี 1 ในบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์บนเครือข่าย

คนที่	ระหว่างเรียน		ก่อนเรียน		หลังเรียน	
	คะแนนระหว่างเรียน (คะแนนเต็ม 120 คะแนน)	ผลการประเมิน (ร้อยละ)	คะแนนก่อนเรียน (คะแนนเต็ม 25 คะแนน)	ผลการประเมิน (ร้อยละ)	คะแนนหลังเรียน (คะแนนเต็ม 25 คะแนน)	ผลการประเมิน (ร้อยละ)
1	107.5	89.6	15	60	24	96
2	106.5	88.8	14	56	23	92
3	98.0	81.7	14	56	22	88
4	94.5	78.8	12	48	19	76
5	99.5	82.9	13	52	22	88
6	86.0	71.7	7	28	15	60
7	92.0	76.7	10	40	18	72
8	98.0	81.7	11	44	23	92
9	93.5	77.9	10	40	17	68
10	88.5	73.8	12	48	12	48
11	88.5	73.8	7	28	11	44
12	96.5	80.4	12	48	19	76
13	90.5	75.4	11	44	16	64
14	96.5	80.4	12	48	20	80
15	94.5	78.8	12	48	19	76
16	95.5	79.6	13	52	21	84
17	105.5	87.9	16	64	24	96
18	89.5	74.6	10	40	15	60
19	94.5	78.8	9	36	21	84
20	99.5	82.9	17	68	22	88
21	88.5	73.8	10	40	13	52
22	86.0	71.7	4	16	10	40
23	95.5	79.6	12	48	19	76
24	102.0	85.0	17	68	22	88
25	109.0	90.8	12	48	21	84
26	107.5	89.6	12	48	23	92
27	96.0	80.0	3	12	22	88
28	96.0	80.0	11	44	19	76
29	98.5	82.1	12	48	19	76
30	97.5	81.3	14	56	22	88

ตารางที่ ฉ-1 (ต่อ) แสดงผลการประเมินระหว่างเรียน ก่อนเรียนและหลังเรียนด้วยสื่อประสมวิชา  
ปฏิบัติการเคมี 1 ในบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์บนเครือข่าย

คนที่	ระหว่างเรียน		ก่อนเรียน		หลังเรียน	
	คะแนนระหว่างเรียน (คะแนนเต็ม 120 คะแนน)	ผลการประเมิน (ร้อยละ)	คะแนนก่อนเรียน (คะแนนเต็ม 25 คะแนน)	ผลการประเมิน (ร้อยละ)	คะแนนหลังเรียน (คะแนนเต็ม 25 คะแนน)	ผลการประเมิน (ร้อยละ)
31	109.5	91.3	12	48	21	84
32	95.5	79.6	13	52	19	76
33	97.5	81.3	17	68	24	96
34	94.5	78.8	7	28	21	84
35	86.5	72.1	15	60	21	84
36	101.5	84.6	12	48	22	88
37	90.0	75.0	14	56	21	84
38	88.5	73.8	11	44	17	68
39	87.0	72.5	11	44	19	76
40	87.0	72.5	10	40	18	72
41	86.0	71.7	13	52	19	76
42	90.0	75.0	14	56	20	80
43	88.4	73.7	9	36	17	68
44	103.0	85.8	16	64	23	92
45	85.0	70.8	10	40	14	56
46	84.5	70.4	12	48	13	52
เฉลี่ย	94.9	79.1	11.7	47.0	19.2	76.7