

ภาคผนวก จ
การหาประสิทธิภาพบทเรียน

การหาประสิทธิภาพบทเรียนบนเว็บ

ตารางผนวกที่ จ1 แสดงผลการหาประสิทธิภาพบทเรียนบนเว็บ เรื่อง นิวเมติกส์เบื้องต้น โดยการ
ทดลองรายบุคคล จำนวน 3 คน

คนที่	คะแนนแบบฝึกหัด (30)	คะแนนสอบหลังเรียน (20)
1	13	14
2	20	13
3	21	12
คะแนนรวม	54	39
ร้อยละ	$E_1 = 60.00$	$E_2 = 65.00$

ประสิทธิภาพของบทเรียน เท่ากับ 60/65 ซึ่งไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ คือ 80/80 จึง
นำบทเรียนไปเพิ่มเติมส่วนแนะนำการเข้าเรียนบทเรียน และแก้ไขสีพื้นหลังและข้อความให้ดูชัดเจน
ยิ่งขึ้น

ตารางผนวกที่ จ2 แสดงผลการหาประสิทธิภาพบทเรียนบนเว็บ เรื่อง นิวเมติกส์เบื้องต้น โดยการ
ทดลองรายย่อย จำนวน 10 คน

คนที่	คะแนนแบบฝึกหัด (30)	คะแนนสอบหลังเรียน (20)
1	27	14
2	19	14
3	18	15
4	28	15
5	22	15
6	25	15
7	25	16
8	20	15
9	25	17
10	27	15
คะแนนรวม	236	151
ร้อยละ	$E_1 = 78.67$	$E_2 = 75.50$

ประสิทธิภาพของบทเรียนเท่ากับ 78.67/75.50 ซึ่งไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ คือ 80/80
จึงนำบทเรียนไปแก้ไขการเชื่อมโยงในเนื้อหา และปรับปรุงข้อความในแบบฝึกหัดทบทวนบทเรียน
และเพิ่มแหล่งความรู้เพิ่มเติมเพื่อเป็นแหล่งศึกษาเพิ่มเติม

ตารางผนวกที่ จ3 แสดงผลการหาประสิทธิภาพบทเรียนบนเว็บ เรื่อง นิเวศน์ท้องถิ่นเบื้องต้น โดยการ
ทดลองภาคสนาม จำนวน 30 คน

คนที่	คะแนนแบบฝึกหัด (30)	คะแนนสอบหลังเรียน (20)
1	23	15
2	27	16
3	22	16
4	27	17
5	28	19
6	26	16
7	26	16
8	26	18
9	26	18
10	30	14
11	24	17
12	27	14
13	29	15
14	29	14
15	26	17
16	29	18
17	26	14
18	29	14
19	29	15
20	24	16
21	27	18
22	29	17
23	30	17
24	22	17
25	21	15

ตารางผนวกที่ จ3 (ต่อ)

คนที่	คะแนนแบบฝึกหัด (30)	คะแนนสอบหลังเรียน (20)
26	10	14
27	25	18
28	28	16
29	29	17
30	27	15
คะแนนรวม	781	483
ร้อยละ	$E1 = 86.78$	$E2 = 80.50$

ประสิทธิภาพของบทเรียน เท่ากับ $86.78/80.50$ ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ คือ $80/80$
จึงนำบทเรียนไปทำการทดลองกับกลุ่มตัวอย่างต่อไป