

ภาคผนวก ค

ประสิทธิภาพของการจัดการเรียนรู้

## ตารางที่ ค.1

ประสิทธิภาพของการจัดการเรียนรู้ทักษะปฏิบัติเครื่องดนตรีคีย์บอร์ด กลุ่มสาระการเรียนรู้ศิลปะ  
 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ด้วยการจัดการเรียนรู้ตามแนวคิดของเดวีส์ ที่มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 85/85

เลขที่	คะแนนระหว่างเรียน (ทักษะปฏิบัติเครื่องดนตรีคีย์บอร์ด)										คะแนน หลังเรียน	
	เพลงสรรเสริญพระบารมี					เพลง We wish you a merry christmas						
	อ่าน-เขียน	ท่อน A	ท่อน B	ท่อน C	ทั้งเพลง	อ่าน-เขียน	ท่อน A	ท่อน B	ท่อน C	ทั้งเพลง		รวม
	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	100	10
1	8.5	8	7.5	9	9.5	8	8.5	9	9.5	9.5	87	9.5
2	8	7.5	8	9	8	9	9.5	9.5	9.5	9.5	87.5	10
3	7	8	8.5	8.5	8	8	9	9.5	9	9	84.5	9.5
4	8.5	8	7.5	8	8	8	8.5	8	9	9.5	83	9.5
5	9	8	9.5	9	9.5	9	8.5	9	9.5	10	91	10
6	8	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8	9.5	9.5	9.5	87	9.5
7	7.5	9	9	9	9	8	8.5	9	9	9.5	87.5	10
8	8	8.5	8.5	9	9.5	9	9	9.5	9.5	9	89.5	9.5
9	8	9	9	9	9	9.5	9.5	9	9	9.5	90.5	10
10	9	8	8	9.5	8	8.5	8.5	9	9	10	87.5	10
11	8	8.5	8.5	9	9	8	9	9	9	9.5	87.5	9.5
12	7.5	8	8	8.5	9	8	9	9.5	9	10	86.5	10
13	8.5	8.5	7.5	8.5	9.5	8.5	8	9	10	10	88	10
14	7	8	9	8.5	8.5	8	9	9	9.5	10	86.5	9.5
15	8	9	9.5	9	9.5	9	9.5	9.5	10	10	93	10
16	8.5	8	9	9	9.5	8.5	9	9	10	10	90.5	10
17	8	8.5	10	9.5	9	8	9.5	9	9	9.5	90	9.5
18	7.5	8	8	9	9.5	8.5	9	9.5	10	10	89	10
19	8	8.5	8	8.5	9	8.5	9	9	9.5	10	88	10
20	9	8	9	9	8.5	9	8.5	8.5	9	10	88.5	9.5
21	9.5	9	9	9.5	8.5	9	9	9.5	10	9.5	92.5	10
22	7	8	8.5	8	9	8	8.5	8	9.5	9	83.5	9

(ต่อ)

ตารางที่ ค.1 (ต่อ)

เลขที่	คะแนนระหว่างเรียน (ทักษะปฏิบัติเครื่องดนตรีคีย์บอร์ด)										คะแนน หลังเรียน	
	เพลงสรรเสริญพระบารมี					เพลง We wish you a merry christmas						
	อ่าน-เขียน	ท่อน A	ท่อน B	ท่อน C	ทั้งเพลง	อ่าน-เขียน	ท่อน A	ท่อน B	ท่อน C	ทั้งเพลง		รวม
	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	100	10
23	8	8.5	9	9.5	9	8	9	9.5	10	9.5	90	9.5
24	8.5	8	9	9	10	9	8.5	9	9.5	8.5	89	9
25	8	8	8.5	9.5	9	9	9.5	9.5	9	9.5	89.5	9.5
26	7.5	8.5	8	9	9	8	9	8.5	9.5	10	87	10
27	7	9	9	9.5	9.5	9.5	8.5	9.5	10	10	91.5	10
28	8	9.5	8	8.5	9	9	8.5	9.5	10	10	90	10
29	8.5	9	9	8	9	9	9.5	9	9.5	9	89.5	9.5
30	8	9.5	9.5	8.5	9.5	9.5	8.5	8	8.5	9.5	89	10
31	6.5	7	8	9	9	8	8	9	9.5	10	84	9.5
32	7	7.5	8.5	9	9.5	8.5	8	9.5	10	10	87.5	9.5
33	6	7	8	9	9	8	8.5	9	9	9.5	83	10
34	6.5	7.5	8	9	9.5	8.5	8	9	9.5	10	85.5	9.5
35	7	8	9.5	10	9.5	9	9.5	8.5	9.5	10	90.5	9.5
36	7.5	8	9	9	9.5	9.5	8	9	9.5	9	88	9.5
37	6	7	9	9	8.5	8	9.5	10	9	9.5	85.5	9.5
38	6.5	7.5	8	9.5	9.5	8.5	9	9.5	8.5	10	86.5	10
39	7	8	8.5	9	9	8	9	9.5	8	10	86	9.5
40	7	7.5	7	8	8	8.5	8	9.5	10	10	83.5	10
41	6	8	8.5	8	9.5	8	8.5	9	9.5	10	85	9.5
42	6.5	7	8	8.5	9	8	9	10	9.5	9.5	85	9
43	7	9	9.5	9	10	9	9.5	9.5	10	10	92.5	9.5
44	7.5	8	8.5	10	9.5	8.5	9	10	9.5	9.5	90	10
45	6.5	8	7.5	9	8.5	8.5	9.5	10	10	9.5	87	9.5
46	6	7	7.5	9	10	8	9.5	9.5	9.5	9.5	85.5	9

(ต่อ)

ตารางที่ ค.1 (ต่อ)

เลขที่	คะแนนระหว่างเรียน (ทักษะปฏิบัติเครื่องดนตรีคีย์บอร์ด)										คะแนน หลังเรียน	
	เพลงสรรเสริญพระบารมี					เพลง We wish you a merry christmas						
	อ่าน-เขียน	ท่อน A	ท่อน B	ท่อน C	ทั้งเพลง	อ่าน-เขียน	ท่อน A	ท่อน B	ท่อน C	ทั้งเพลง		รวม
	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	100	10
47	6.5	6.5	7	7.5	8	7.5	8.5	10	9.5	10	81	10
48	7	7	8	9	9.5	8.5	8.5	9.5	9.5	10	86.5	9.5
49	8	7.5	8	8.5	8	8.5	10	10	10	9	87.5	9
50	9.5	9	9.5	9	9	10	9.5	10	10	9.5	95	10
51	8	7.5	8	8	8.5	9	8.5	8.5	9	9	84	9
52	9	9.5	9	9	9	10	9	9	9.5	10	93	10
53	9	9.5	9	9.5	9.5	10	9	9.5	10	10	95	10
54	9	8.5	9	9.5	9	10	9.5	9	10	10	93.5	10
รวม	414	439.5	458.5	480	487.5	465.5	478.5	498	511	522	4754.5	522.5
ค่าเฉลี่ย	7.66	8.13	8.49	8.88	9.02	8.62	8.86	9.22	9.46	9.66	88.04	9.67
S.D.	0.94	0.73	0.69	0.52	0.55	0.63	0.52	0.50	0.46	0.39	3.14	0.34
ร้อยละ	76.66	81.38	84.97	88.88	90.27	86.2	88.61	92.22	94.62	96.66	88.04	96.75

ตารางที่ ค.2

เปรียบเทียบทักษะปฏิบัติเครื่องดนตรีคีย์บอร์ด กลุ่มสาระการเรียนรู้ศิลปะ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1  
ด้วยการจัดการเรียนรู้ตามแนวคิดของเดวิสกับเกณฑ์คะแนนร้อยละ 85 และมีนักเรียนร้อยละ 80  
ผ่านเกณฑ์

เลขที่	คะแนนระหว่างเรียน (ทักษะปฏิบัติเครื่องดนตรีคีย์บอร์ด)										เกณฑ์ผ่าน		
	เพลงสรรเสริญพระบารมี					เพลง We wish you a merry christmas					ร้อยละ 85		
	อ่าน-เขียน	ท่อน A	ท่อน B	ท่อน C	ทั้งเพลง	อ่าน-เขียน	ท่อน A	ท่อน B	ท่อน C	ทั้งเพลง	รวมคะแนน	ผ่าน	ไม่ผ่าน
	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	100		
1	8.5	8	7.5	9	9.5	8	8.5	9	9.5	9.5	87	✓	-
2	8	7.5	8	9	8	9	9.5	9.5	9.5	9.5	87.5	✓	
3	7	8	8.5	8.5	8	8	9	9.5	9	9	84.5	-	✓
4	8.5	8	7.5	8	8	8	8.5	8	9	9.5	83	-	✓
5	9	8	9.5	9	9.5	9	8.5	9	9.5	10	91	✓	-
6	8	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8	9.5	9.5	9.5	87	✓	-
7	7.5	9	9	9	9	8	8.5	9	9	9.5	87.5	✓	-
8	8	8.5	8.5	9	9.5	9	9	9.5	9.5	9	89.5	✓	-
9	8	9	9	9	9	9.5	9.5	9	9	9.5	90.5	✓	-
10	9	8	8	9.5	8	8.5	8.5	9	9	10	87.5	✓	-
11	8	8.5	8.5	9	9	8	9	9	9	9.5	87.5	✓	-
12	7.5	8	8	8.5	9	8	9	9.5	9	10	86.5	✓	-
13	8.5	8.5	7.5	8.5	9.5	8.5	8	9	10	10	88	✓	-
14	7	8	9	8.5	8.5	8	9	9	9.5	10	86.5	✓	-
15	8	9	9.5	9	9.5	9	9.5	9.5	10	10	93	✓	-
16	8.5	8	9	9	9.5	8.5	9	9	10	10	90.5	✓	-
17	8	8.5	10	9.5	9	8	9.5	9	9	9.5	90	✓	-
18	7.5	8	8	9	9.5	8.5	9	9.5	10	10	89	✓	-
19	8	8.5	8	8.5	9	8.5	9	9	9.5	10	88	✓	-
20	9	8	9	9	8.5	9	8.5	8.5	9	10	88.5	✓	-
21	9.5	9	9	9.5	8.5	9	9	9.5	10	9.5	92.5	✓	-

(ต่อ)

ตารางที่ ค.2 (ต่อ)

เลขที่	คะแนนระหว่างเรียน (ทักษะปฏิบัติเครื่องดนตรีคีย์บอร์ด)										เกณฑ์ผ่าน		
	เพลงสรรเสริญพระบารมี					เพลง We wish you a merry christmas					ร้อยละ 85		
	อ่าน-เขียน	ท่อน A	ท่อน B	ท่อน C	ทั้งเพลง	อ่าน-เขียน	ท่อน A	ท่อน B	ท่อน C	ทั้งเพลง	รวมคะแนน	ผ่าน	ไม่ผ่าน
	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	100		
22	7	8	8.5	8	9	8	8.5	8	9.5	9	83.5	-	✓
23	8	8.5	9	9.5	9	8	9	9.5	10	9.5	90	-	-
24	8.5	8	9	9	10	9	8.5	9	9.5	8.5	89	✓	-
25	8	8	8.5	9.5	9	9	9.5	9.5	9	9.5	89.5	✓	-
26	7.5	8.5	8	9	9	8	9	8.5	9.5	10	87	✓	-
27	7	9	9	9.5	9.5	9.5	8.5	9.5	10	10	91.5	✓	-
28	8	9.5	8	8.5	9	9	8.5	9.5	10	10	90	✓	-
29	8.5	9	9	8	9	9	9.5	9	9.5	9	89.5	✓	-
30	8	9.5	9.5	8.5	9.5	9.5	8.5	8	8.5	9.5	89	✓	-
31	6.5	7	8	9	9	8	8	9	9.5	10	84	-	✓
32	7	7.5	8.5	9	9.5	8.5	8	9.5	10	10	87.5	✓	-
33	6	7	8	9	9	8	8.5	9	9	9.5	83	-	✓
34	6.5	7.5	8	9	9.5	8.5	8	9	9.5	10	85.5	✓	-
35	7	8	9.5	10	9.5	9	9.5	8.5	9.5	10	90.5	✓	-
36	7.5	8	9	9	9.5	9.5	8	9	9.5	9	88	✓	-
37	6	7	9	9	8.5	8	9.5	10	9	9.5	85.5	✓	-
38	6.5	7.5	8	9.5	9.5	8.5	9	9.5	8.5	10	86.5	✓	-
39	7	8	8.5	9	9	8	9	9.5	8	10	86	✓	-
40	7	7.5	7	8	8	8.5	8	9.5	10	10	83.5	-	✓
41	6	8	8.5	8	9.5	8	8.5	9	9.5	10	85	✓	-
42	6.5	7	8	8.5	9	8	9	10	9.5	9.5	85	✓	-
43	7	9	9.5	9	10	9	9.5	9.5	10	10	92.5	✓	-
44	7.5	8	8.5	10	9.5	8.5	9	10	9.5	9.5	90	✓	-

(ต่อ)

ตารางที่ ค.2 (ต่อ)

เลขที่	คะแนนระหว่างเรียน (ทักษะปฏิบัติเครื่องดนตรีคีย์บอร์ด)										เกณฑ์ผ่าน		
	เพลงสรรเสริญพระบารมี					เพลง We wish you a merry christmas					ร้อยละ 85		
	อ่าน-เขียน	ท่อน A	ท่อน B	ท่อน C	ทั้งเพลง	อ่าน-เขียน	ท่อน A	ท่อน B	ท่อน C	ทั้งเพลง	รวมคะแนน	ผ่าน	ไม่ผ่าน
	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	100		
45	6.5	8	7.5	9	8.5	8.5	9.5	10	10	9.5	87	✓	
46	6	7	7.5	9	10	8	9.5	9.5	9.5	9.5	85.5	✓	
47	6.5	6.5	7	7.5	8	7.5	8.5	10	9.5	10	81		✓
48	7	7	8	9	9.5	8.5	8.5	9.5	9.5	10	86.5	✓	
49	8	7.5	8	8.5	8	8.5	10	10	10	9	87.5	✓	
50	9.5	9	9.5	9	9	10	9.5	10	10	9.5	95	✓	
51	8	7.5	8	8	8.5	9	8.5	8.5	9	9	84		✓
52	9	9.5	9	9	9	10	9	9	9.5	10	93	✓	
53	9	9.5	9	9.5	9.5	10	9	9.5	10	10	95	✓	
54	9	8.5	9	9.5	9	10	9.5	9	10	10	93.5	✓	
47	6.5	6.5	7	7.5	8	7.5	8.5	10	9.5	10	81		✓
48	7	7	8	9	9.5	8.5	8.5	9.5	9.5	10	86.5	✓	
49	8	7.5	8	8.5	8	8.5	10	10	10	9	87.5	✓	
50	9.5	9	9.5	9	9	10	9.5	10	10	9.5	95	✓	
51	8	7.5	8	8	8.5	9	8.5	8.5	9	9	84		✓
52	9	9.5	9	9	9	10	9	9	9.5	10	93	✓	
53	9	9.5	9	9.5	9.5	10	9	9.5	10	10	95	✓	
54	9	8.5	9	9.5	9	10	9.5	9	10	10	93.5	✓	
รวม	414	439.5	458.5	480	487.5	465.5	478.5	498	511	522	4754.5		
ค่าเฉลี่ย	7.66	8.13	8.49	8.88	9.02	8.62	8.86	9.22	9.46	9.66	88.04		

หมายเหตุ. นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 จำนวน 54 คนนักเรียนที่ผ่านเกณฑ์ร้อยละ 85 มีจำนวน 44 คน และไม่ผ่านเกณฑ์จำนวน 10 คน