



การทดสอบการวัดผลและประเมินผลกา

LB2622.75 ๓225ก 2563 ๑.1



Barcode \*10053783\*

ห้องสมุดวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี สุรินทร์

# การทดสอบ การวัดผล และประเมินผล การเรียนรู้การสอนออนไลน์

รองศาสตราจารย์ ดร.อนุวัติ คุณแก้ว

# สารบัญ

หน้า

<b>บทที่ 1</b>	<b>ความรู้เกี่ยวกับการเรียนการสอนออนไลน์.....</b>	<b>1</b>
	ความหมายของการเรียนการสอนออนไลน์.....	1
	ประโยชน์ของการเรียนการสอนออนไลน์.....	2
	การเตรียมการเรียนการสอนออนไลน์สำหรับครูผู้สอน.....	3
	เทคนิคการสอนออนไลน์.....	4
	การวางแผนการเรียนการสอนออนไลน์.....	6
	เว็บไซต์ที่ใช้ประกอบในการเรียนการสอนออนไลน์.....	15
	โปรแกรมและซอฟต์แวร์ ที่ใช้สำหรับการสร้างเว็บไซต์ และบทเรียนออนไลน์.....	18
	แอปพลิเคชันที่ใช้ในการนำเสนอสำหรับการเรียนการสอนออนไลน์.....	19
	เว็บไซต์ แอปพลิเคชันและ โปรแกรมที่ใช้ในการสร้างแบบทดสอบออนไลน์.....	21
	แอปพลิเคชันที่ใช้ในการสอน/ประชุมทางไกล.....	22
	สรุป .....	28
	แบบฝึกหัด.....	28
<b>บทที่ 2</b>	<b>การออกแบบชั้นเรียนออนไลน์และการนำไปใช้.....</b>	<b>29</b>
	ความหมายชั้นเรียนออนไลน์.....	29
	กลยุทธ์ในการออกแบบชั้นเรียนออนไลน์.....	29
	การออกแบบชั้นเรียนออนไลน์ด้วย Google classroom.....	42
	ขั้นตอนการออกแบบชั้นเรียนออนไลน์ด้วย Google classroom.....	43
	- ขั้นที่ 1 การสร้างชั้นเรียน.....	43
	- ขั้นที่ 2 การเชิญนักเรียนเข้าชั้นเรียน.....	46
	- ขั้นที่ 3 การมอบหมายงานทำ (Classwork).....	47
	- ขั้นที่ 4 การสื่อสาร หรือ การโพสต์ (Post) ที่สตรีม (Stream) .....	54
	- ขั้นที่ 5 การกำหนดคะแนน (Marks).....	56
	สรุป.....	58
	แบบฝึกหัด.....	58

	หน้า
<b>บทที่ 3 การสร้างแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนแนวใหม่</b> .....	59
ความหมายของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน.....	59
การสร้างตารางวิเคราะห์หลักสูตร.....	60
การสร้างแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน.....	62
- แบบทดสอบแบบถูก-ผิด .....	63
- แบบทดสอบแบบจับคู่ .....	65
- แบบทดสอบแบบเติมคำ .....	66
- แบบทดสอบแบบเลือกตอบ .....	67
- แบบทดสอบแบบเลือกตอบที่มีคำตอบถูก 1 คำตอบ.....	68
- แบบทดสอบเลือกตอบที่มีคำตอบถูกหลายคำตอบ .....	69
- แบบทดสอบเลือกตอบแบบเลือกตอบเชิงซ้อน.....	69
- แบบทดสอบแบบเลือกตอบแบบกลุ่มคำตอบสัมพันธ์.....	70
- แบบทดสอบแบบอัตนัย.....	71
การวัดด้านพุทธิพิสัยแบบใหม่.....	73
การศึกษาในศตวรรษที่ 21 (21 <sup>st</sup> Century Education).....	83
แนวทางการวัดผลและประเมินผลในศตวรรษที่ 21.....	87
การวัดสมรรถนะของผู้เรียนในศตวรรษที่ 21.....	89
แนวโน้มการประเมินผลในชั้นเรียน.....	91
การทดสอบระดับนานาชาติ.....	92
สรุป .....	97
แบบฝึกหัด.....	98
<b>บทที่ 4 การสร้างแบบทดสอบแบบเกมออนไลน์และการนำไปใช้</b> .....	99
การสร้างแบบทดสอบแบบเกมออนไลน์ด้วยเว็บไซต์ Quizizz.....	99
การสร้างแบบทดสอบแบบเกมออนไลน์แบบถูกผิด.....	101
การสร้างแบบทดสอบแบบเกมออนไลน์แบบเติมคำ.....	116
การสร้างแบบทดสอบแบบเกมออนไลน์แบบเลือกตอบที่คำตอบถูก 1 คำตอบ.....	120
การสร้างแบบทดสอบแบบเกมออนไลน์แบบเลือกตอบที่คำตอบถูกหลายคำตอบ...	122
การสร้างแบบทดสอบแบบเกมออนไลน์จากไฟล์ข้อสอบที่สร้างจาก Excel.....	126
สรุป .....	128
แบบฝึกหัด.....	128

<b>บทที่ 5 การสร้างแบบทดสอบออนไลน์เพื่อใช้ฝึกทักษะผู้เรียนและการนำไปใช้ .....</b>	<b>129</b>
ความหมายของแบบทดสอบออนไลน์ .....	129
การสร้างแบบทดสอบออนไลน์เพื่อใช้ฝึกทักษะโดยใช้คำสั่ง QUIZZES .....	129
ประโยชน์ของการใช้แบบทดสอบออนไลน์เพื่อใช้ฝึกทักษะผู้เรียน .....	130
ขั้นตอนการสร้างแบบทดสอบออนไลน์เพื่อใช้ฝึกทักษะผู้เรียน .....	130
แบบฟอร์มการตอบใน Google form .....	131
เครื่องมือใน Google form .....	131
ไอคอนใน Google form .....	132
การสร้างแบบทดสอบออนไลน์แบบถูกผิดเพื่อใช้ฝึกทักษะ .....	133
การสร้างแบบทดสอบออนไลน์แบบจับคู่เพื่อใช้ฝึกทักษะ .....	140
การสร้างแบบทดสอบออนไลน์แบบตอบสั้นเพื่อใช้ฝึกทักษะ .....	142
การสร้างแบบทดสอบออนไลน์แบบเติมคำเพื่อใช้ฝึกทักษะ .....	144
การสร้างแบบทดสอบออนไลน์แบบเลือกตอบที่มีคำตอบถูก 1 คำตอบ เพื่อใช้ฝึกทักษะ .....	146
การสร้างแบบทดสอบออนไลน์แบบเลือกตอบที่มีคำตอบถูกหลายคำตอบ เพื่อใช้ฝึกทักษะ .....	147
การสร้างแบบทดสอบออนไลน์แบบเลือกตอบเชิงซ้อนเพื่อใช้ฝึกทักษะ .....	150
การสร้างแบบทดสอบออนไลน์คณิตศาสตร์เพื่อใช้ฝึกทักษะ .....	152
การสร้างแบบทดสอบออนไลน์วิทยาศาสตร์เพื่อใช้ฝึกทักษะ .....	155
การสร้างแบบทดสอบออนไลน์ภาษาอังกฤษเพื่อใช้ฝึกทักษะ .....	157
การสร้างแบบทดสอบออนไลน์การคำนวณสำหรับปฐมวัยเพื่อใช้ฝึกทักษะ .....	163
สรุป .....	166
แบบฝึกหัด .....	166
 <b>บทที่ 6 การสร้างแบบทดสอบออนไลน์เพื่อใช้พัฒนาผู้เรียนและการนำไปใช้ .....</b>	 <b>167</b>
ความหมายของแบบทดสอบออนไลน์เพื่อใช้พัฒนาผู้เรียน .....	167
ประโยชน์ของแบบทดสอบออนไลน์เพื่อใช้พัฒนาผู้เรียน .....	167
ขั้นตอนการสร้างแบบทดสอบออนไลน์เพื่อใช้พัฒนาผู้เรียน .....	168
การสร้างแบบทดสอบออนไลน์แบบเลือกตอบที่มีคำตอบถูก 1 คำตอบ เพื่อใช้พัฒนาผู้เรียน .....	169

<b>บทที่ 6 การสร้างแบบทดสอบออนไลน์เพื่อใช้พัฒนาผู้เรียนและการนำไปใช้</b>	
การสร้างแบบทดสอบออนไลน์แบบตอบสั้นเพื่อใช้พัฒนาผู้เรียน .....	179
สรุป .....	192
แบบฝึกหัด.....	192
<b>บทที่ 7 การสร้างแบบทดสอบออนไลน์เพื่อทดสอบและการนำไปใช้.....</b>	193
แบบทดสอบออนไลน์เพื่อใช้ทดสอบผู้เรียนโดยใช้คำสั่ง GENERAL.....	193
ประโยชน์ของการใช้แบบทดสอบออนไลน์เพื่อใช้ทดสอบ.....	193
ขั้นตอนการสร้างแบบทดสอบออนไลน์เพื่อใช้ทดสอบ.....	195
การสร้างแบบทดสอบออนไลน์แบบถูกผิดเพื่อใช้ทดสอบ .....	196
การสร้างแบบทดสอบออนไลน์แบบจับคู่เพื่อใช้ทดสอบ.....	201
การสร้างแบบทดสอบออนไลน์แบบเลือกตอบที่มีคำตอบถูก 1 คำตอบ เพื่อใช้ทดสอบ .....	204
การสร้างแบบทดสอบออนไลน์แบบเลือกตอบที่มีคำตอบถูกหลายคำตอบ เพื่อใช้ทดสอบ .....	206
การสร้างแบบทดสอบออนไลน์แบบเลือกตอบเชิงซ้อนเพื่อใช้ทดสอบ .....	215
การสร้างแบบทดสอบออนไลน์สำหรับปรุ้มวัยเพื่อใช้ทดสอบ .....	218
การสร้างแบบทดสอบออนไลน์คณิตศาสตร์เพื่อใช้ทดสอบ .....	222
การสร้างแบบทดสอบออนไลน์วิทยาศาสตร์เพื่อใช้ทดสอบ.....	225
การสร้างแบบทดสอบออนไลน์ภาษาอังกฤษเพื่อใช้ทดสอบ.....	228
สรุป .....	232
แบบฝึกหัด.....	232
<b>บทที่ 8 การสร้างแบบสอบถาม แบบวัดเจตคติออนไลน์และการนำไปใช้ .....</b>	233
ความหมายแบบสอบถามออนไลน์ .....	233
ประโยชน์ของการใช้แบบสอบถามออนไลน์ .....	233
ขั้นตอนการสร้างแบบทดสอบออนไลน์ .....	234
การสร้างแบบสอบถามความพึงพอใจออนไลน์ .....	235
การสร้างแบบสอบถามความคิดเห็นออนไลน์ .....	241
การสร้างแบบสอบถามออนไลน์เลือกตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ .....	246

<b>บทที่ 8 การสร้างแบบสอบถาม แบบวัดเจตคติออนไลน์และการนำไปใช้</b>	
การสร้างแบบสอบถามออนไลน์สำหรับปฐมวัย .....	249
การสร้างแบบสอบถามวัดเจตคติออนไลน์ .....	251
สรุป .....	256
แบบฝึกหัด.....	256
<b>บทที่ 9 การหาคุณภาพของแบบทดสอบออนไลน์.....</b>	257
การหาความเที่ยงตรงของแบบทดสอบอิงกลุ่ม .....	257
การหาความเที่ยงตรงของแบบทดสอบอิงเกณฑ์ .....	258
การหาค่าความยากและอำนาจจำแนกของแบบทดสอบอิงกลุ่ม .....	258
การหาค่าความยากและอำนาจจำแนกของแบบทดสอบอิงเกณฑ์ .....	261
การหาค่าความยากและอำนาจจำแนกของแบบทดสอบอัตนัย .....	264
การหาค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบอิงกลุ่ม .....	266
การหาค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบอิงเกณฑ์.....	273
การหาค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบอัตนัย .....	277
สรุป .....	279
แบบฝึกหัด.....	280
<b>บทที่ 10 สถิติที่ใช้ในการวัดและประเมินผลการศึกษา .....</b>	281
ระดับการวัด .....	281
สถิติที่ใช้ในการวัดและประเมินผลการศึกษา .....	282
การแจกแจงความถี่ .....	283
การวัดแนวโน้มเข้าสู่ส่วนกลาง .....	284
การวัดการกระจาย .....	291
การหาตำแหน่งของข้อมูล.....	293
สหสัมพันธ์ .....	298
สรุป .....	302
แบบฝึกหัด.....	302
<b>บรรณานุกรม.....</b>	303