



สำหรับการจัดการเรียนและการวัดผล

# การทดสอบ การวัดผล และประเมินผล การศึกษาแนวใหม่

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร



ห้องสมุดเทวทร



401017083

รองศาสตราจารย์ ดร.อนุวัติ คุณแก้ว

# คำนำ

หนังสือการทดสอบ การวัดผลและประเมินผลการศึกษาแนวใหม่ เป็นหนังสือที่ใช้ประกอบการสอนวิชาการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ สำหรับนักศึกษาระดับปริญญาตรี และเอกสารประกอบการบรรยายระดับปริญญาโท และปริญญาเอก เพื่อให้ นักศึกษาสามารถนำความรู้เกี่ยวกับการวัดผลและประเมินไปใช้ได้ถูกต้อง

หนังสือเล่มนี้นำเสนอทั้งหมด 16 บท เกี่ยวกับการทดสอบ การวัดผลและการประเมินผล การศึกษาแนวใหม่ การวัดผลและประเมินผลในศตวรรษที่ 21 การวัดด้านพุทธิพิสัยแบบเดิมและแบบใหม่ การสร้างแบบทดสอบ วัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน การวัดด้านจิตพิสัย เจตคติและคุณลักษณะอันพึงประสงค์ การวัดด้านทักษะพิสัย การประเมินการปฏิบัติ การประเมินด้วยแฟ้มสะสมงาน การประเมินตามสภาพจริง เกณฑ์การให้คะแนน การสร้างเครื่องมือวัดผล การหาคุณภาพแบบทดสอบ แบบประเมินการปฏิบัติ และแบบสอบถาม สถิติเบื้องต้นในการวัดและประเมินผลการศึกษา รวมทั้งการสร้างแบบทดสอบออนไลน์ ประกอบด้วย แบบทดสอบเกมออนไลน์ แบบทดสอบออนไลน์เพื่อใช้พัฒนาผู้เรียน แบบทดสอบออนไลน์เพื่อใช้ฝึกทักษะ แบบทดสอบออนไลน์เพื่อใช้ทดสอบ แบบทดสอบออนไลน์แนวใหม่ และ แบบสอบถามออนไลน์

หนังสือเล่มนี้ มีตัวอย่างการสร้างข้อสอบทั้งแบบปรนัย และอัตนัย ตัวอย่างข้อสอบด้านพุทธิพิสัยแบบใหม่ เกี่ยวกับความจำ เข้าใจ นำไปใช้ วิเคราะห์ ประเมินค่า และ คิดสร้างสรรค์ และตัวอย่างสร้างแบบทดสอบและแบบสอบถามออนไลน์ มีลิงก์ (Link) และ QR code ด้วย

นอกจากนี้ ผู้เขียนได้นำเสนอตัวอย่างการวิเคราะห์ข้อมูล 3 วิธี ได้แก่ วิธีที่ 1 การคำนวณด้วยมือ วิธีที่ 2 การวิเคราะห์ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ เช่น SPSS, Data Analysis และ วิธีที่ 3 การวิเคราะห์ด้วยโปรแกรมของผู้เขียน เช่น โปรแกรมการหาคุณภาพของแบบทดสอบ แบบวัดภาคปฏิบัติ แบบสอบถามและสถิติต่างๆเกี่ยวกับการวัดผลและประเมินผล สามารถดาวน์โหลดได้ที่ <http://www.anuwatkoon.com/mstat> (รายละเอียดที่ภาคผนวก) มีแบบฝึกหัดและเฉลยด้วย

ผู้เขียนหวังเป็นอย่างยิ่งว่า หนังสือเล่มนี้ คงเป็นประโยชน์สำหรับนักศึกษา ครูผู้สอน และผู้สนใจทุกท่าน ขอขอบคุณผู้เรียบเรียงหนังสือทุกท่าน ที่ผู้เขียนได้นำมาใช้ค้นคว้าและอ้างอิงในเล่มนี้ และขอขอบคุณผู้ที่ให้กำลังใจทุกท่าน มา ณ โอกาสนี้ด้วย

รองศาสตราจารย์ ดร.อนุวัติ คุณแก้ว

กุมภาพันธ์ 2566

# สารบัญ

	หน้า
คำนำ	(ก)
สารบัญ	(ค)
สารบัญภาพ	(ญ)
บทที่ 1 บทนำ .....	1
ความหมายของการทดสอบ .....	1
ความหมายของการวัดผล .....	2
การประเมินผล .....	6
จุดมุ่งหมายของการประเมิน .....	8
การวัดผลและประเมินผลในศตวรรษที่ 21 .....	11
แนวทางการวัดผลและประเมินผลในศตวรรษที่ 21 .....	14
การทดสอบ การวัดผลและประเมินผลออนไลน์จากการเรียนการสอนออนไลน์ ...	17
ข้อดีของการทดสอบ การวัดผลและประเมินผลออนไลน์ .....	20
หลักการของนักประเมิน .....	24
สรุป .....	27
แบบฝึกหัด .....	28
บทที่ 2 การวัดด้านพุทธิพิสัย .....	29
การจำแนกการเรียนรู้ตามแนวคิดของบลูม .....	29
การเขียนข้อสอบด้านพุทธิพิสัย .....	30
- ความรู้ความจำ .....	30
- ความเข้าใจ .....	38
- การนำไปใช้ .....	41
- การวิเคราะห์ .....	42
- การสังเคราะห์ .....	45
- การประเมินค่า .....	49
การวัดด้านพุทธิพิสัยแบบใหม่ .....	51
การเขียนข้อสอบด้านพุทธิพิสัยแบบใหม่.....	56
สรุป .....	62
แบบฝึกหัด .....	62

	หน้า
<b>บทที่ 3 แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน .....</b>	<b>65</b>
ความหมายของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน .....	65
ประเภทของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน .....	66
จุดมุ่งหมายของการใช้แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน .....	66
การสร้างแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน .....	68
หลักการสร้างแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน .....	71
แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน .....	72
- ข้อสอบแบบถูก-ผิด .....	72
- ข้อสอบแบบจับคู่ .....	75
- ข้อสอบแบบเติมคำ .....	77
- ข้อสอบแบบเลือกตอบ .....	79
- ข้อสอบแบบอัตนัย .....	86
สรุป .....	91
แบบฝึกหัด .....	92
<b>บทที่ 4 การวัดด้านจิตพิสัย เจตคติและคุณลักษณะอันพึงประสงค์ .....</b>	<b>93</b>
ความหมายจิตพิสัย .....	93
ระดับพฤติกรรมทางด้านจิตพิสัย .....	94
การจัดจำแนกพฤติกรรมด้านจิตพิสัย .....	96
วิธีการวัดทางด้านจิตพิสัย .....	98
แบบวัดเจตคติแบบลิเคิร์ต .....	104
แบบวัดเจตคติแบบใช้ความแตกต่างของภาษา .....	107
แบบวัดคุณลักษณะอันพึงประสงค์ .....	108
แบบวัดเชิงสถานการณ์ .....	114
สรุป .....	120
แบบฝึกหัด .....	120

	หน้า
<b>บทที่ 5 การวัดด้านทักษะพิสัย การประเมินการปฏิบัติ การประเมินด้วยแฟ้มสะสมงาน ....</b>	121
และการประเมินตามสภาพจริง	
ระดับพฤติกรรมด้านทักษะพิสัย .....	121
การประเมินการปฏิบัติ .....	124
การประเมินด้วยแฟ้มสะสมงาน .....	133
การประเมินตามสภาพจริง .....	139
เกณฑ์การประเมิน หรือ เกณฑ์การให้คะแนน .....	142
สรุป .....	149
แบบฝึกหัด .....	150
 <b>บทที่ 6 สมรรถนะ และการประเมินสมรรถนะ .....</b>	151
ความหมายของสมรรถนะ .....	151
กรอบแนวคิดเกี่ยวกับสมรรถนะ .....	152
สมรรถนะของผู้เรียน .....	153
รูปแบบการเรียนรู้ใช้สมรรถนะเป็นฐาน .....	159
การประเมินสมรรถนะ .....	160
สมรรถนะวิชาชีพครู .....	169
สรุป .....	177
แบบฝึกหัด .....	178
 <b>บทที่ 7 เครื่องมือที่ใช้ในการวัดและประเมินผลการศึกษา .....</b>	179
การสังเกต .....	179
การสัมภาษณ์ .....	186
แบบตรวจสอบรายการ .....	188
มาตราประมาณค่า .....	189
แบบสอบถาม .....	195
แบบทดสอบ .....	198
ลักษณะของเครื่องมือวัดผลที่ดี .....	203
สรุป.....	207
แบบฝึกหัด .....	208



	หน้า
<b>บทที่ 8 การหาคุณภาพของแบบทดสอบ</b> .....	209
การหาคุณภาพของแบบทดสอบแบบอิงกลุ่ม .....	209
- การหาความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหาของแบบทดสอบแบบอิงกลุ่ม .....	209
- การหาความเที่ยงตรงเชิงโครงสร้างของแบบทดสอบแบบอิงกลุ่ม .....	216
- การหาค่าความยากและอำนาจจำแนกของแบบทดสอบแบบอิงกลุ่ม .....	224
- การหาค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบแบบอิงกลุ่ม .....	228
การหาคุณภาพของแบบทดสอบแบบอิงเกณฑ์ .....	231
- การหาความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหาของแบบทดสอบแบบอิงเกณฑ์ .....	231
- การหาความเที่ยงตรงเชิงโครงสร้างของแบบทดสอบแบบอิงเกณฑ์ .....	231
- การหาค่าความยากและอำนาจจำแนกของแบบทดสอบแบบอิงเกณฑ์ .....	233
- การหาค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบแบบอิงเกณฑ์ .....	235
การหาคุณภาพของแบบทดสอบอัตนัย .....	239
- การหาความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหาของแบบทดสอบแบบอัตนัย .....	239
- การหาค่าความยากและอำนาจจำแนกของแบบทดสอบแบบอัตนัย .....	239
- การหาค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบแบบอัตนัย .....	241
สรุป .....	243
แบบฝึกหัด .....	243
<b>บทที่ 9 การหาคุณภาพของแบบประเมินภาคปฏิบัติ และ แบบสอบถาม</b> .....	247
การหาคุณภาพของแบบประเมินภาคปฏิบัติ .....	247
- การหาความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหาของแบบประเมินภาคปฏิบัติ .....	247
- การหาค่าความเชื่อมั่นของแบบประเมินภาคปฏิบัติ .....	254
การหาคุณภาพของแบบสอบถาม .....	276
- การหาความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหาของแบบสอบถาม .....	276
- การหาค่าอำนาจจำแนกของแบบสอบถาม .....	277
- การหาค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม .....	279
สรุป .....	283
แบบฝึกหัด .....	284

<b>บทที่ 10</b> สถิติเบื้องต้นในการวัดและประเมินผลทางการศึกษา .....	287
ระดับการวัด .....	287
สถิติเบื้องต้นที่ใช้ในการวัดและประเมินผล .....	288
การแจกแจงความถี่ .....	289
การวัดแนวโน้มเข้าสู่ส่วนกลาง .....	293
การวัดการกระจาย .....	305
การวัดตำแหน่งของข้อมูล .....	314
สหสัมพันธ์ .....	318
สรุป .....	323
แบบฝึกหัด .....	323
<b>บทที่ 11</b> แบบทดสอบแบบเกมออนไลน์และการนำไปใช้ .....	325
การสร้างแบบทดสอบแบบเกมออนไลน์ด้วยเว็บไซต์ Quizizz .....	325
การสร้างแบบทดสอบแบบเกมออนไลน์แบบถูกผิด .....	327
การสร้างแบบทดสอบแบบเกมออนไลน์แบบเติมคำ .....	342
การสร้างแบบทดสอบแบบเกมออนไลน์แบบเลือกตอบที่คำตอบถูก 1 คำตอบ .....	346
การสร้างแบบทดสอบแบบเกมออนไลน์แบบเลือกตอบที่คำตอบถูกหลายคำตอบ ...	348
การสร้างแบบทดสอบแบบเกมออนไลน์จากไฟล์ข้อสอบที่สร้างจาก Excel .....	352
สรุป .....	354
แบบฝึกหัด .....	354
<b>บทที่ 12</b> แบบทดสอบออนไลน์เพื่อใช้พัฒนาผู้เรียนและการนำไปใช้ .....	355
ความหมายของแบบทดสอบออนไลน์เพื่อใช้พัฒนาผู้เรียน .....	355
ประโยชน์ของแบบทดสอบออนไลน์เพื่อใช้พัฒนาผู้เรียน .....	355
ขั้นตอนการสร้างแบบทดสอบออนไลน์เพื่อใช้พัฒนาผู้เรียน .....	356
การสร้างแบบทดสอบออนไลน์แบบเลือกตอบที่มีคำตอบถูก 1 คำตอบ .....	357
เพื่อใช้พัฒนาผู้เรียน	
การสร้างแบบทดสอบออนไลน์แบบตอบสั้นเพื่อใช้พัฒนาผู้เรียน .....	367
การสร้างแบบทดสอบออนไลน์เพื่อใช้พัฒนาผู้เรียน โดยใช้โปรแกรม HTML .....	380
สรุป .....	384
แบบฝึกหัด .....	384

	หน้า
<b>บทที่ 13 แบบทดสอบออนไลน์เพื่อใช้ฝึกทักษะและการนำไปใช้</b> .....	385
ความหมายของแบบทดสอบออนไลน์เพื่อใช้ฝึกทักษะ .....	385
ประโยชน์ของการใช้แบบทดสอบออนไลน์เพื่อใช้ฝึกทักษะ .....	386
ขั้นตอนการสร้างแบบทดสอบออนไลน์เพื่อใช้ฝึกทักษะ .....	386
การสร้างแบบทดสอบออนไลน์แบบถูกผิดเพื่อใช้ฝึกทักษะ .....	389
การสร้างแบบทดสอบออนไลน์แบบจับคู่เพื่อใช้ฝึกทักษะ .....	396
การสร้างแบบทดสอบออนไลน์แบบตอบสั้นเพื่อใช้ฝึกทักษะ .....	398
การสร้างแบบทดสอบออนไลน์แบบเติมคำเพื่อใช้ฝึกทักษะ .....	400
การสร้างแบบทดสอบออนไลน์แบบเลือกตอบที่มีคำตอบถูก 1 คำตอบ เพื่อใช้ฝึกทักษะ .....	402
การสร้างแบบทดสอบออนไลน์คณิตศาสตร์เพื่อใช้ฝึกทักษะ .....	403
การสร้างแบบทดสอบออนไลน์วิทยาศาสตร์เพื่อใช้ฝึกทักษะ .....	406
การสร้างแบบทดสอบออนไลน์ภาษาอังกฤษเพื่อใช้ฝึกทักษะการฟัง .....	408
การสร้างแบบทดสอบออนไลน์การคำนวณสำหรับปฐมวัยเพื่อใช้ฝึกทักษะ .....	413
สรุป .....	415
แบบฝึกหัด .....	416
<b>บทที่ 14 การสร้างแบบทดสอบออนไลน์เพื่อใช้ทดสอบและการนำไปใช้</b> .....	417
ความหมายของแบบทดสอบออนไลน์เพื่อใช้ทดสอบ .....	417
ประโยชน์ของการใช้แบบทดสอบออนไลน์เพื่อใช้ทดสอบ .....	417
ขั้นตอนการสร้างแบบทดสอบออนไลน์เพื่อใช้ฝึกทดสอบ .....	418
การสร้างแบบทดสอบออนไลน์แบบถูกผิดเพื่อใช้ทดสอบ .....	419
การสร้างแบบทดสอบออนไลน์แบบจับคู่เพื่อใช้ทดสอบ .....	424
การสร้างแบบทดสอบออนไลน์แบบเลือกตอบที่มีคำตอบถูก 1 คำตอบ เพื่อใช้ทดสอบ .....	427
การสร้างแบบทดสอบออนไลน์สำหรับปฐมวัยเพื่อใช้ทดสอบ .....	429
การสร้างแบบทดสอบออนไลน์คณิตศาสตร์เพื่อใช้ทดสอบ .....	435
การสร้างแบบทดสอบออนไลน์วิทยาศาสตร์เพื่อใช้ทดสอบ .....	439
การสร้างแบบทดสอบออนไลน์ภาษาอังกฤษเพื่อใช้ทดสอบ .....	442
สรุป .....	447
แบบฝึกหัด .....	447




	หน้า
<b>บทที่ 15 การสร้างแบบทดสอบออนไลน์แนวใหม่และการนำไปใช้</b> .....	449
ความหมายของแบบทดสอบออนไลน์แนวใหม่ .....	449
ประโยชน์ของการใช้แบบทดสอบออนไลน์แนวใหม่ .....	449
การสร้างแบบทดสอบออนไลน์ที่นำข้อสอบมาจากไฟล์ Word .....	451
การสร้างแบบทดสอบออนไลน์ที่นำข้อสอบมาจากไฟล์ Excel .....	459
การสร้างแบบทดสอบออนไลน์แบบมีคำตอบถูกหลายคำตอบ .....	466
- แบบทดสอบออนไลน์แบบเลือกตอบที่มีคำตอบถูก 2 คำตอบ .....	466
- แบบทดสอบออนไลน์แบบเลือกตอบที่มีคำตอบถูกหลายคำตอบ .....	471
- การเฉลยคำตอบด้วย Power Query ใน Excel .....	473
- การเฉลยคำตอบใน Spreadsheet ด้วยคำสั่ง Split .....	477
การสร้างแบบทดสอบออนไลน์แบบเลือกตอบเชิงซ้อน .....	483
การสร้างแบบทดสอบออนไลน์แบบจับเวลา .....	486
สรุป .....	490
แบบฝึกหัด .....	490
<b>บทที่ 16 แบบสอบถามออนไลน์และการนำไปใช้</b> .....	491
ความหมายแบบสอบถามออนไลน์ .....	491
ประโยชน์ของการใช้แบบสอบถามออนไลน์ .....	491
ขั้นตอนการสร้างแบบสอบถามออนไลน์ .....	492
การสร้างแบบสอบถามความพึงพอใจออนไลน์ .....	493
การสร้างแบบสอบถามวัดเจตคติออนไลน์ .....	499
การสร้างแบบสอบถามความคิดเห็นออนไลน์ .....	503
การสร้างแบบสอบถามออนไลน์แบบเลือกตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ .....	508
การสร้างแบบสอบถามออนไลน์สำหรับปฐมวัย .....	511
การสร้างแบบสอบถามออนไลน์แบบจับเวลา .....	514
สรุป .....	516
แบบฝึกหัด .....	516
<b>บรรณานุกรม</b> .....	517
<b>การใช้โปรแกรมวิเคราะห์ทางการวัดผลและประเมินผลที่พัฒนาโดยผู้เขียน</b> .....	524
<b>เฉลยแบบฝึกหัด</b> .....	525
<b>ดัชนี</b> .....	530

สามารถยืมและติดตามหนังสือใหม่ได้ที่ ระบบห้องสมุดอัตโนมัติ Walai Autolib

<https://lib.rmutp.ac.th/catalog/BibItem.aspx?BibID=b๐๐๑๐๘๔๐๙>



### การทดสอบ การวัดผลและประเมินผลการศึกษาแนวใหม่ / อนุวัติ คุณแก้ว.

Author	อนุวัติ คุณแก้ว
Published	กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2566
Detail	532 หน้า : ภาพประกอบ ; 26 ซม
Subject	การทดสอบ การวัดผลทางการศึกษา การศึกษา --แบบทดสอบ[+]
ISBN	9786165984898
ประเภทแหล่งที่มา	 Book

 Multi view

 View map

สำหรับการศึกษาระดับปริญญาตรีและการอ้างอิงเท่านั้น