

คู่มือสำหรับผู้เริ่มต้นทำวิจัย ที่รวบรวมสาระสำคัญของการวิจัย
ทั้งภาคทฤษฎีและวิธีนำไปปฏิบัติอย่างครบถ้วน

ระเบียบวิธีวิจัย

RESEARCH METHODOLOGY

หลักการและแนวคิด เทคนิค
การเขียนรายงานการวิจัย



10041089

ห้องสมุด วพบ. สุรินทร์

ผู้เขียน

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณรงค์ โพธิ์พุกพานันท์

สารบัญ

	หน้า
คำนิยม	3
คำนำ	4
บทที่ 1 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการวิจัย	15
ความนำ (Introduction)	15
1) กระบวนการแสวงหาความรู้	16
2) ลักษณะขององค์ความรู้	27
3) ลักษณะของความจริง	28
4) การวิเคราะห์เหตุปัจจัยในพระพุทธศาสนา	30
5) ความหมายของการวิจัย	31
6) ลักษณะและธรรมชาติที่สำคัญของการวิจัย	32
7) ลักษณะสำคัญของนักวิจัย	35
8) ประโยชน์ของการวิจัย	37
9) จรรยาบรรณนักวิจัย	38
บทสรุป	40
แบบฝึกหัดบทที่ 1	41
บทที่ 2 วัตถุประสงค์และประเภทของการวิจัย	43
ความนำ (Introduction)	44
1) วัตถุประสงค์ของการวิจัย	44
1.1 การกำหนดวัตถุประสงค์	45
1.2 หน้าที่ของวัตถุประสงค์การวิจัย	45
1.3 หลักการเขียนวัตถุประสงค์การวิจัย	46
2) ประเภทของการวิจัย	47
2.1 พัฒนาการของการวิจัย	47
2.2 หลักเกณฑ์ในการแบ่งประเภทของการวิจัย	51
2.3 แบ่งตามรูปแบบการวิจัย	53
2.4 แบ่งตามวิธีการวิจัย	59
2.5 แบ่งตามวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล	61
2.6 ประเภทการวิจัยแบบอื่นๆ	63

6 ระเบียบวิธีวิจัย

	หน้า
บทสรุป	68
แบบฝึกหัดบทที่ 2	69
บทที่ 3 ขั้นตอนสำคัญของการวิจัยและการออกแบบการวิจัย	71
ความนำ (Introduction)	72
1) ขั้นตอนสำคัญของการวิจัย	72
1.1 ขั้นตอนของการวิจัยเชิงปริมาณ	77
1.2 ขั้นตอนของการวิจัยเชิงคุณภาพ	85
2) การกำหนดปัญหาการวิจัย	86
1. ที่มาของปัญหาวิจัย	86
2. ความสำคัญของปัญหาการวิจัย	89
3. รูปแบบของปัญหาการวิจัย	95
4. การกำหนดหัวข้อเรื่องของการวิจัย	97
5. ข้อควรพิจารณาในการกำหนดหัวข้อเรื่องวิจัย	98
6. การทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	100
3) การออกแบบการวิจัย	106
1. ความหมายของการออกแบบการวิจัย	106
2. ความมุ่งหมายของการออกแบบการวิจัย	107
3. ขั้นตอนของการออกแบบการวิจัย	108
4. ลักษณะของการออกแบบการวิจัย	109
5. การสร้างเครื่องมือในการวิจัย เพื่อหาความเที่ยงตรง และความเชื่อถือได้	118
บทสรุป	122
แบบฝึกหัดบทที่ 3	123
บทที่ 4 ตัวแปรและสมมติฐานในการวิจัย	125
ความนำ (Introduction)	126
1) ตัวแปรในการวิจัย	126
1.1 ความหมายของตัวแปร	127
1.2 ประเภทของตัวแปร	129
1.3 การให้คำนิยามตัวแปร	137
1.4 การสร้างกรอบแนวคิด	139

	หน้า
2) สมมติฐานในการวิจัย	144
2.1 ความหมายของสมมติฐาน	144
2.2 ความสำคัญของสมมติฐาน	144
2.3 ประเภทของสมมติฐาน	146
2.4 ประโยชน์ของสมมติฐาน	151
2.5 แนวความคิดในการตั้งสมมติฐาน	152
2.6 การทดสอบสมมติฐานด้วยวิธีการทางสถิติ	156
2.7 การเขียนสมมติฐาน	160
3) มาตรฐานในการวิจัย	162
3.1 ความหมายและความสำคัญของการวัด	162
3.2 ระดับของการวัดข้อมูล	164
1. มาตรฐานแบบนามบัญญัติหรือมาตรฐานนาม	164
2. มาตรฐานแบบอันดับ	164
3. มาตรฐานแบบช่วงหรืออันตรภาค	165
4. มาตรฐานแบบอัตราส่วน	166
3.3 ความน่าเชื่อถือ	167
บทสรุป	170
แบบฝึกหัดบทที่ 4	171
บทที่ 5 การสุ่มตัวอย่างและการเก็บรวบรวมข้อมูล	173
1) ประชากร	174
- ความหมายของประชากร	174
- ประเภทของประชากร	175
2) ความหมายและประเภทของการสุ่มตัวอย่าง	176
- ความหมายของการสุ่มตัวอย่าง	176
- ประเภทของการสุ่มตัวอย่าง	176
- การสุ่มตัวอย่าง	177
3) การกำหนดขนาดตัวอย่าง	187
- หลักเกณฑ์ในการเลือกตัวอย่าง	189
- ลักษณะของตัวอย่างที่ดี	190

8 ระเบียบวิธีวิจัย

	หน้า
4) การเก็บรวบรวมข้อมูล	191
- ความหมายของการเก็บรวบรวมข้อมูล	191
- ลักษณะข้อมูลที่ใช้ในการวิจัย	192
- เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล	193
- การเก็บรวบรวมข้อมูลโดยวิธีอื่นๆ	212
แบบฝึกหัดบทที่ 5	213
บทที่ 6 วิธีการทางข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อการวิจัย	215
ความนำ (Introduction)	216
1) วิธีการทางข้อมูล	216
1. ความหมายของการวิเคราะห์ข้อมูล	216
2. หน่วยของการวิเคราะห์	217
2) การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อการวิจัย	218
1. การวิเคราะห์ข้อมูลโดยไม่ใช้สถิติ	218
2. การวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติ	218
3) สถิติที่ช่วยในการวิเคราะห์ข้อมูล	219
1. อัตราส่วนร้อยหรือร้อยละ	220
2. การแจกแจงความถี่	221
3. การวัดแนวโน้มเข้าสู่ส่วนกลาง	223
4. การวัดการกระจาย	225
4) การวิเคราะห์ไค-สแควร์	229
5) แนวทางการวิเคราะห์ข้อมูล	232
1. การวิเคราะห์ตารางตัวแปรเดียว	232
2. การวิเคราะห์ตารางตัวแปร 2 ตัว	233
3. การวิเคราะห์ตารางตัวแปรมากกว่า 2 ตัว	236
4. การทดสอบสมมติฐาน	238
แบบฝึกหัดบทที่ 6	239
บทที่ 7 การตีความและการนำเสนอข้อมูล	241
1) การตีความข้อมูล	242
- การแปลความหมายข้อมูล	246

	หน้า
- ขั้นตอนการตีความข้อมูล	247
1.1 การอ่านและวิเคราะห์ข้อมูลจากตาราง	249
1.2 การสร้างตารางในการวิเคราะห์ข้อมูล	251
- หลักการนำเสนอข้อมูล	251
- การพิจารณาข้อมูล	252
2) การนำเสนอข้อมูล	256
1. การนำเสนอข้อมูลด้วยกราฟ	256
2. การนำเสนอข้อมูลด้วยแผนภูมิ	258
3. การนำเสนอข้อมูลด้วยแผนภาพ	261
4. การนำเสนอโดยบทความ	261
5. การนำเสนอข้อมูลภายหลังจากวิจัยเสร็จเรียบร้อยแล้ว	261
3) การนำเสนอข้อมูลเชิงคุณภาพ	262
1. การนำเสนอข้อมูลเชิงจำนวน	262
2. การนำเสนอข้อมูลเชิงข้อความพรรณนา	263
4) การสรุปผลการวิจัย	263
- หลักเกณฑ์ในการเขียนสรุปผล	263
บทที่ 8 การเขียนโครงการวิจัยและรายงานการวิจัย	265
ความนำ (Introduction)	266
1) การเขียนโครงการวิจัย	266
1. ลักษณะของโครงการวิจัยที่ดี	266
2. ขั้นตอนการเขียนโครงการวิจัย	268
3. รูปแบบของโครงการวิจัย	271
2) การเขียนรายงานการวิจัย	272
1. ประเภทของรายงานการวิจัย	273
2. รูปแบบของรายงานการวิจัย	274
ภาคผนวก ก การใช้คำสั่งเพื่อการวิจัยด้วยคอมพิวเตอร์	292
ภาคผนวก ข แบบเสนอโครงการวิจัย	315

10 ระเบียบวิธีวิจัย

	หน้า
ภาคผนวก ค แบบเสนอแผนงานวิจัย	319
ภาคผนวก ง แบบสรุปสาระสำคัญข้อเสนอการวิจัย	323
ภาคผนวก จ แบบรายงานความก้าวหน้า	324
บรรณานุกรม	327
ประวัติผู้เขียน	329