



## แบบฟอร์มเค้าโครงการวิจัย

### 1. ชื่อเรื่อง

.....

### 2. ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

.....

..... (ชื่อ - นามสกุล, พ.ศ.)

.....

..... (ชื่อ - นามสกุล, พ.ศ.)

จากที่กล่าวมาข้างต้น ผู้วิจัยจึงสนใจศึกษา .....

เพื่อ.....

.....ต่อไป

### 3. วัตถุประสงค์ของการวิจัย

.....

### 4. สมมติฐานการวิจัย

.....

### 5. ขอบเขตของการวิจัย

การศึกษาวิจัยครั้งนี้ เป็นการศึกษา.....

โดยผู้วิจัยกำหนดขอบเขตการวิจัยดังนี้

#### 5.1 ขอบเขตเนื้อหา

การศึกษาวิจัยครั้งนี้เป็นการศึกษา.....

ในองค์ประกอบ ..... ด้าน ได้แก่ .....

และ.....

#### 5.2 ขอบเขตประชากร

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ ..... จำนวน ..... คน (ฝ่าย....., พ.ศ.)



### 5.3 ขอบเขตตัวแปร

ตัวแปรอิสระ คือ .....

ได้แก่ ..... และ.....

ตัวแปรตาม คือ .....

ได้แก่ ..... และ.....

### 5.4 ขอบเขตเวลา

ระยะเวลาในการดำเนินการวิจัย ระหว่างเดือน..... - ..... พ.ศ. ....

## 6. ข้อตกลงเบื้องต้น

ในการวิจัยครั้งนี้  
เป็นการศึกษาเฉพาะ.....เท่านั้น

## 7. คำจำกัดความ และนิยามศัพท์เฉพาะ

7.1 ..... หมายถึง .....ในองค์ประกอบ 2 ด้าน ได้แก่  
..... และ.....

7.1.1 ด้าน..... หมายถึง .....

7.1.2 ด้าน..... หมายถึง .....

7.2 ..... หมายถึง .....ในองค์ประกอบ 2 ด้าน ได้แก่  
..... และ.....

7.2.1 ด้าน..... หมายถึง .....

7.2.2 ด้าน..... หมายถึง .....

## 8. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย

.....

## 9. ทฤษฎี เอกสาร และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ในการศึกษาวิจัยเรื่อง..... ผู้วิจัยได้นำแนวคิด  
ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง นำมาเป็นแนวทางในการศึกษาวิจัย  
สามารถสรุปสาระสำคัญและนำเสนอตามลำดับดังนี้

### 9.1 แนวคิดเกี่ยวกับ.....

.....



## 9.2 แนวคิดเกี่ยวกับ.....

.....

## 10. กรอบแนวคิดในการวิจัย\*

กรอบแนวคิดในการวิจัย เรื่อง .....

<b>ตัวแปรอิสระ</b>	<b>ตัวแปรตาม</b>
(Independent Variables)	(Dependent Variables)

## 11. ระเบียบวิธีวิจัย

### 11.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

#### ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ ..... จำนวน ..... คน (ฝ่าย....., พ.ศ.)

#### กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่าง คือ ..... จำนวน ..... คน โดยคำนวณขนาดของกลุ่มตัวอย่างด้วยสูตรของทาโร่ ยามาเน่ (Taro Yamane, 1970 อ้างถึงใน ชลภัสสรณ์ สิทธิรงค์ชัย, 2560)

จากสูตร  $n = \frac{N}{1 + e \cdot N} \approx \dots\dots\dots$  คน

เมื่อ  $n$  = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง  
 $N$  = จำนวนของประชากรรวมทั้งหมดที่ใช้ในการศึกษา  
 $e$  = ค่าความคลาดเคลื่อนของการสุ่มอย่างโดยกำหนดค่าให้เท่ากับ .05

ผู้วิจัยได้ใช้แบบสอบถามในการเก็บข้อมูลครั้งนี้ จำนวน ..... ชุด เพื่อป้องกันข้อมูลที่สูญหาย ซึ่งผู้วิจัยทำการสุ่มตัวอย่างแบบใช้หลักความน่าจะเป็น (Probability Sampling) โดยสุ่มตัวอย่างแบบอย่างง่าย (Simple Random Sampling)

### 11.2 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ

.....ที่ผู้วิจัยได้จัดสร้างขึ้นจากการเก็บรวบรวมข้อมูลที่ได้จากการศึกษาแนวคิดและทฤษฎีจากงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง โดยแบ่งแบบสอบถามออกเป็น ..... ตอน ดังนี้



ตอนที่ 1 เกี่ยวกับ..... ได้แก่ .....

เป็นแบบสอบถามชนิดตรวจสอบรายการ มีจำนวน ..... ข้อ

ตอนที่ 2 เกี่ยวกับ.....

เป็นแบบสอบถามชนิดมาตราส่วนประมาณค่าของลิเคิ์ทที่มี 5 ระดับ คือ น้อยที่สุด น้อย ปานกลาง มาก มากที่สุด มีจำนวน 20 ข้อ ในองค์ประกอบ 2 ด้าน ได้แก่

ด้าน.....	จำนวน .....	ข้อ
ด้าน.....	จำนวน .....	ข้อ
ด้าน.....	จำนวน .....	ข้อ
ด้าน.....	จำนวน .....	ข้อ

ตอนที่ 3 เกี่ยวกับ.....

เป็นแบบสอบถามชนิดมาตราส่วนประมาณค่าของลิเคิ์ทที่มี 5 ระดับ คือ น้อยที่สุด น้อย ปานกลาง มาก มากที่สุด มีจำนวน 20 ข้อ ในองค์ประกอบ 2 ด้าน ได้แก่

ด้าน.....	จำนวน .....	ข้อ
ด้าน.....	จำนวน .....	ข้อ
ด้าน.....	จำนวน .....	ข้อ
ด้าน.....	จำนวน .....	ข้อ

โดยคำถามตอนที่ 2 และตอนที่ 3

ผู้วิจัยกำหนดน้ำหนักหรือคะแนนในการตอบแบบสอบถาม 5 ระดับ ดังนี้

ระดับมากที่สุด	ให้น้ำหนักหรือคะแนนเป็น 5
ระดับมาก	ให้น้ำหนักหรือคะแนนเป็น 4
ระดับปานกลาง	ให้น้ำหนักหรือคะแนนเป็น 3
ระดับน้อย	ให้น้ำหนักหรือคะแนนเป็น 2
ระดับน้อยที่สุด	ให้น้ำหนักหรือคะแนนเป็น 1

ในการแปลความหมายของค่าเฉลี่ยของคะแนน

ผู้วิจัยได้กำหนดเกณฑ์โดยใช้คะแนนเฉลี่ย (ชลภััสสรณ์ สิทธิรงค์ชัย, 2560) ดังนี้

คะแนนเฉลี่ยตั้งแต่	4.21 - 5.00	.....อยู่ในระดับมากที่สุด
คะแนนเฉลี่ยตั้งแต่	3.41 - 4.20	.....อยู่ในระดับมาก
คะแนนเฉลี่ยตั้งแต่	2.61 - 3.40	.....อยู่ในระดับปานกลาง
คะแนนเฉลี่ยตั้งแต่	1.81 - 2.60	.....อยู่ในระดับน้อย
คะแนนเฉลี่ยตั้งแต่	1.00 - 1.80	.....อยู่ในระดับน้อยที่สุด

ตอนที่ 4 เกี่ยวกับข้อเสนอนี้เกี่ยวกับ.....



### ขั้นตอนการสร้างเครื่องมือ

แบบสอบถาม ผู้วิจัยได้ศึกษาขั้นตอนการสร้างเครื่องมือ เพื่อสร้างแบบสอบถามในการเก็บรวบรวมข้อมูล สามารถอธิบายได้ดังนี้

1. ศึกษาข้อมูลจากเอกสาร และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับ.....
2. สร้างแบบสอบถามที่ครอบคลุมเนื้อหาที่ต้องการจะศึกษา
3. นำแบบสอบถามที่สร้างขึ้นเสนอกับอาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อตรวจและแนะเพิ่มเติมเพื่อนำไปปรับปรุงในส่วนที่ยังไม่สมบูรณ์
4. ทำการปรับปรุงแบบสอบถามให้สมบูรณ์ตามที่อาจารย์ที่ปรึกษาได้เสนอแนะ
5. นำแบบสอบถามที่ได้ปรับปรุงแก้ไขเรียบร้อยแล้วไปให้ผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่านตรวจสอบเพื่อหาความเที่ยงตรงของเนื้อหา (Content Validity)
6. ปรับปรุงแบบสอบถามตามข้อเสนอแนะของผู้เชี่ยวชาญ นำเสนออาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อทำการตรวจสอบอีกครั้งแล้วนำมาแก้ไขให้สมบูรณ์ก่อนนำไปใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลต่อไป
7. นำแบบสอบถามที่ผ่านการปรับปรุงแก้ไขตามที่ผู้เชี่ยวชาญเสนอแนะแล้วทดลองใช้ (Try-Out) กับกลุ่มที่มีลักษณะใกล้เคียงกับกลุ่มตัวอย่างที่จะศึกษา จำนวน 30 คน แล้วนำมาวิเคราะห์หาค่าความเชื่อมั่น (Reliability) โดยหาสัมประสิทธิ์อัลฟาของครอนบัค (Cronbach's Alpha Coefficient)
- 8.

ทำการตรวจสอบอีกครั้งแล้วนำมาแก้ไขให้สมบูรณ์ก่อนนำไปใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลต่อไป

### การตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ

ผู้วิจัยได้นำแบบสอบถามที่สร้างขึ้น สำหรับการศึกษาวิจัยไปทำการทดสอบหาค่าความเที่ยงตรง (Validity) และความเชื่อมั่น (Reliability) ดังนี้

1. การหาค่าเที่ยงตรง โดยนำแบบสอบถาม ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นไปตรวจสอบความเที่ยงตรงตามเนื้อหา จากผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 3 ท่าน ดังนี้
  - 1.1 ..... ตำแหน่ง .....
  - 1.2 ..... ตำแหน่ง .....
  - 1.3 ..... ตำแหน่ง .....

หลังจากนั้นนำมาหาค่าดัชนีความสอดคล้อง (IOC)

โดยใช้สูตร  $IOC =$

เมื่อ  $IOC$  หมายถึง ค่าดัชนีความสอดคล้อง (Index of Congruence)



R หมายถึง ความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ โดยที่ค่า +1 หมายถึง ข้อคำถามสามารถนำไปใช้ วัดได้อย่างแน่นอน ค่า 0 หมายถึง ไม่แน่ใจว่าจะวัดได้ และ -1 หมายถึง ข้อคำถามไม่สามารถนำไปวัดได้อย่างแน่นอน

N หมายถึง จำนวนผู้เชี่ยวชาญ

ทั้งนี้ผู้วิจัยเลือกคำถามที่มีค่า IOC มากกว่า 0.5 มาใช้เป็นข้อคำถามจากผู้เชี่ยวชาญทั้ง 3 ท่าน ซึ่งได้ตรวจสอบแบบสอบถามแล้วเห็นว่าแบบสอบถามทุกข้อที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น มีความเที่ยงตรงของเนื้อหา ครอบคลุมในแต่ละด้าน และครอบคลุมวัตถุประสงค์ของการวิจัย ส่วนข้อคำถามที่มีค่า IOC ต่ำกว่า 0.5 ผู้วิจัยได้นำมาปรับแก้ไขต่อไป ตามข้อเสนอแนะของผู้เชี่ยวชาญและได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาแล้ว

2. การหาค่าความเชื่อมั่น ผู้วิจัยนำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแล้วไปทดสอบ (Try-Out) กับกลุ่มที่มีลักษณะใกล้เคียงกับประชากรที่จะศึกษา จำนวน 30 คน และหาค่าความเชื่อมั่น (Reliability) โดยหาสัมประสิทธิ์อัลฟาของครอนบาค (Cronbach's Alpha Coefficient) ได้ค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถามเท่ากับ ..... โดยพิจารณารายข้อไม่ต่ำกว่า .7 จึงจะยอมรับ

3. ได้แบบสอบถามฉบับสมบูรณ์

### 11.3 การเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูลในครั้งนี้ ผู้วิจัยใช้แบบสอบถามเก็บข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 330 คน โดยผู้วิจัยได้มีขั้นตอนดำเนินการ ดังนี้

1. ผู้วิจัยได้แนะนำตนเองอธิบายวัตถุประสงค์ในการศึกษาและขอความร่วมมือ ในการเก็บรวบรวมข้อมูลกับหัวหน้าฝ่ายบุคคลที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง

2. เมื่อ.....ยินดีเป็นกลุ่มตัวอย่าง

ผู้วิจัยจะให้แบบสอบถามและอธิบายหัวข้อในแบบสอบถาม

3. เมื่อกลุ่มตัวอย่างตอบแบบสอบถามเรียบร้อยแล้ว

ผู้วิจัยจะตรวจสอบความถูกต้องครบถ้วนของคำตอบในแบบสอบถาม

หากพบว่าคำตอบไม่มีความครบถ้วนสมบูรณ์ผู้วิจัยจะซักถามเพิ่มเติม จนได้ข้อมูลที่ครบถ้วนสมบูรณ์

### 11.4 การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติที่ใช้

ผู้วิจัยนำแบบสอบถามที่ได้รับทั้งหมดมาตรวจสอบความสมบูรณ์ของแบบสอบถาม ทุกฉบับ

และนำมาวิเคราะห์ทางสถิติโดยใช้คอมพิวเตอร์ในการคำนวณค่าสถิติด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ โดยมีขั้นตอนดังนี้



1. ....
2. ....
3. ....

## 12. ระยะเวลาในการดำเนินงาน

ระยะเวลาในการดำเนินการวิจัย เรื่อง

.....

กิจกรรม				

## 13. งบประมาณค่าใช้จ่ายในการวิจัย\*

ไม่มี

## 14. บรรณานุกรม

.....

.....

## 15. ประวัติของผู้ดำเนินการวิจัย

ชื่อ - นามสกุล

วัน เดือน ปีเกิด

สถานที่เกิด

การศึกษา

ตำแหน่งงาน