

ชื่อผลงาน : .....

ชื่อนักศึกษา 1. ....

2. ....

3. ....

ชื่อที่ปรึกษา : .....

สาขาวิชา : .....

สถานศึกษา : .....

ปีการศึกษา : .....

**บทคัดย่อ**

ในการวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ คือ 1).....

.....

โดยมีการสมมุติฐาน (ถ้ามี) ในการวิจัยคือ.....

.....กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ประกอบด้วย.....

.....เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่.....ค่าสถิติที่ใช้ในการวิจัย

คือ.....ผลการวิจัยสรุปได้ดังนี้

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**คำสำคัญ**

.....

.....

.....

Research Title .....

Researchers 1. ....

2. ....

3. ....

Research Consultant .....

Department .....

Organization .....

Academic Year .....

### Abstract

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Keywords.....

.....

.....

.....

.....

## กิตติกรรมประกาศ

รายงานการวิจัย เรื่อง.....  
 สำเร็จลุล่วงเป็นอย่างดีด้วยความช่วยเหลือและสนับสนุนจากบุคคลหลายท่าน โดยเฉพาะ (ชื่อบุคคล  
 .....) ซึ่งครูที่ปรึกษาในการทำวิจัยในครั้งนี้ ที่ได้กรุณาให้คำปรึกษา แนะนำการจัดทำ  
 (สิ่งประดิษฐ์/นวัตกรรม/ผลงาน) จนสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี คณะผู้วิจัยกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง  
 ไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณ (.....ชื่อบุคคล.....) ที่ให้คำปรึกษาและแนะนำการทำวิจัยเรื่อง  
 ..... ทำให้งานวิจัยในครั้งนี้มีความสมบูรณ์ขึ้น

ขอขอบคุณ.....ที่.....  
 .....

ขอบคุณวิทยาลัยอาชีวศึกษานครราชสีมา ที่ให้การส่งเสริมสนับสนุนงบประมาณในการ  
 จัดทำและพัฒนาสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่ ทำให้นักเรียน นักศึกษา ได้ มีโอกาสเรียนรู้และพัฒนาทักษะ  
 การวิจัยสิ่งประดิษฐ์

หากคุณความดีและประโยชน์อันจะเกิดจากการวิจัยครั้งนี้ คณะผู้จัดทำขอมอบให้ผู้มี  
 พระคุณทุกท่านที่กล่าวไว้นี้

คณะผู้จัดทำ

## สารบัญ

	หน้า
ใบรับรอง	ก
บทคัดย่อ	ข
กิตติกรรมประกาศ	ค
สารบัญ	ง
สารบัญตาราง	จ
สารบัญภาพ	ช
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	
1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย	
1.3 สมมุติฐานการวิจัย	
1.4 ขอบเขตการวิจัย	
1.5 คำจำกัดความที่ใช้ในการวิจัย	
1.6 ข้อตกลงเบื้องต้น	
1.7 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	
1.8 นิยามศัพท์เฉพาะ	
<b>บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง</b>	
2.1 .....	
2.2 .....	
2.3 .....	
2.4 .....	
<b>บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย</b>	
3.1 การสร้างเครื่องมือในการวิจัย	
3.2 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	
3.3 การดำเนินการทดลอง	
3.4 การเก็บรวบรวมข้อมูล	
3.5 สถิติที่ใช้และวิธีวิเคราะห์ข้อมูล	

**บทที่ 4 ผลการวิจัย**

.....

.....

.....

**บทที่ 5 สรุป อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ**

5.1 สรุปผลทดลอง

5.2 คำแนะนำ

**บรรณานุกรม****ภาคผนวก**

ภาคผนวก ก เอกสาร/หนังสือขอความอนุเคราะห์

ภาคผนวก ข เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย (แบบทดสอบ/แบบสอบถาม ฯลฯ)

ภาคผนวก ค ผลการวิเคราะห์ (ถ้ามี)

**ประวัติผู้ทำวิจัย**

## สารบัญตาราง

ตาราง

หน้า

ตารางที่ 1 .....(ชื่อตาราง).....

ตารางที่ 2 .....

## สารบัญภาพ

ภาพ

หน้า

ภาพที่ 1 ..... (เขียนเฉพาะชื่อภาพ).....

ภาพที่ 2 .....

## บทที่ 1

### ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

#### 1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

แนวทางการเขียนแบ่งเป็น 3 ส่วน คือ

1. เริ่มจากสภาพปัจจุบันในภาพรวมของสิ่งที่สนใจศึกษา (ระดับโลก/ระดับประเทศ)
2. ปัญหาที่จะเกิดขึ้นของสิ่งที่จะวิจัย
3. แนวทางหรือหลักการที่จะแก้ปัญหานั้น

เขียนแบบสามเหลี่ยมหัวกลับเริ่มจากระดับโลกมายังระดับประเทศ ภูมิภาค สถาบัน

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

#### 1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย

- 1.2.1 เพื่อสร้าง/พัฒนา (สิ่งประดิษฐ์/นวัตกรรม/ผลิตภัณฑ์).....
- 1.2.2 เพื่อทดลองใช้/ประเมินประสิทธิภาพ (สิ่งประดิษฐ์/นวัตกรรม/ผลิตภัณฑ์).....
- 1.2.3 เพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้/ผู้ที่เกี่ยวข้อง (สิ่งประดิษฐ์/นวัตกรรม/ผลิตภัณฑ์)....



### 1.3 สมมุติฐานการวิจัย

(สมมุติฐานการวิจัย เป็นการคาดคะเนผลการวิจัยที่ จะเกิดขึ้นตามที่ผู้วิจัยคาดหวัง อาจจะมีหรือไม่มีได้)

.....  
 .....

### 1.4 ขอบเขตการวิจัย

#### 1.4.1 ขอบเขตด้านประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

(กล่าวถึงกลุ่มเป้าหมายที่ต้องการศึกษา ครอบคลุมใครบ้าง และการได้มาซึ่งกลุ่มตัวอย่าง เช่น ได้จากการสุ่มตัวอย่างแบบใด หรือได้มาจากการเลือกตัวอย่างกรณีไม่มีการสุ่มตัวอย่าง)

.....  
 .....

#### 1.4.2 ขอบเขตด้านเนื้อหา (กล่าวถึงประเด็นหลักที่ต้องการศึกษา : แนวคิดทฤษฎี)

.....  
 .....

1.4.3 ขอบเขตด้านตัวแปร (ตัวแปรที่สนใจในการศึกษาครั้งนี้ แบ่งเป็นตัวแปรต้น และตัวแปรตาม)

.....  
 .....

### 1.5 คำจำกัดความที่ใช้ในการวิจัย

(เป็นการให้ความหมายของคำหรือข้อความต่างๆ ที่ปรากฏในการวิจัยครั้ง โดยระบุความหมายให้มีความชัดเจนว่า หมายถึง อะไร อย่างไร ใคร ที่ไหน เมื่อไร)

.....

.....

.....

### 1.6 ข้อตกลงเบื้องต้น (เป็นเงื่อนไขเฉพาะผู้วิจัยกำหนดไว้)

(ข้อตกลงเบื้องต้นของการวิจัยเป็นเงื่อนไขทางวิชาการ เพื่อให้มีความเข้าใจตรงกันระหว่างผู้วิจัยกับผู้อ่านซึ่งต้องมีเหตุผลยอมรับได้โดยไม่ต้องพิสูจน์)

.....

.....

.....

### 1.7 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ (ผลที่ได้จากการทำวิจัย/เป้าหมายของการทำวิจัย)

1.7.1 (นำมาใช้ประโยชน์ด้านใดจริง) .....

1.7.2 (ช่วยประหยัดรายจ่าย + สร้างรายได้เพิ่ม).....

1.7.3 (ลดปัญหา).....

### 1.8 คำนิยามศัพท์เฉพาะ

(เป็นการให้ความหมายของตัวแปรหรือคำศัพท์ที่นำมาใช้สำหรับการวิจัยในครั้งนี้ให้เกิดความเข้าใจตรงกันระหว่างผู้อ่านงานวิจัย กับผู้วิจัย ไม่ใช้ความหมายที่ได้จากพจนานุกรมและสามารถวัดได้)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



2.3 .....

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

2.4 .....

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

2.5 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง (เป็นงานวิจัยที่สอดคล้องกับหัวข้อวิจัย)

- งานวิจัยในประเทศ 3 - 5 เรื่อง

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

.....  
.....  
.....  
.....

- งานวิจัยต่างประเทศ (ตัวอย่าง 1 เรื่อง)

.....  
.....  
.....  
.....

### 2.6 กรอบแนวคิดในการวิจัย

ตัวแปรต้น

- .....  
- .....  
- .....  
- .....  
- .....

ตัวแปรตาม

- .....  
- .....  
- .....  
- .....  
- .....

### บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย

ในการวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ .....  
.....ซึ่งคณะผู้วิจัยได้ดำเนินการศึกษา ตามขั้นตอนดังนี้

#### 3.1 การสร้างเครื่องมือในการวิจัย

3.1.1 เครื่องมือที่ใช้ในการสร้าง.....ได้แก่.....  
(วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ).....ซึ่งได้จาก.....

3.1.2 เครื่องมือที่ใช้ในการประเมิน.....(แบบประเมิน / แบบสอบถาม).....  
ซึ่งได้จาก.....

#### 3.2 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

(เป็นการระบุรายละเอียดของประชากรและกลุ่มตัวอย่าง เกี่ยวกับลักษณะและ  
จำนวนประชากรที่ใช้ในการวิจัยและกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย พร้อมกับระบุวิธีการได้มาของกลุ่ม  
ตัวอย่าง ตามระเบียบวิธีการวิจัย เช่น สุ่มแบบเจาะจง สุ่มแบบอย่างง่าย)

#### 3.3 การดำเนินการทดลอง

- 1) ขั้นเตรียม.....
- 2) ขั้นดำเนินการ.....
- 3) ขั้นทดลองและนำไปใช้.....
- 4) ขั้นตอนการทำบรรจุภัณฑ์ (กรณีเป็นสิ่งประดิษฐ์ประเภท ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป).....

### 3.4 การเก็บรวบรวมข้อมูล

3.4.1 (รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับการสร้าง /พัฒนา..... โดยการสังเกต แล้วจัดบันทึกข้อมูลในขณะที่ดำเนินการวิจัย จากนั้นนำข้อมูลที่ได้มาเรียบเรียง เขียนรายงาน และนำเสนอในรูปแบบตารางประกอบความเรียง ดังตารางที่ .....

3.4.2 (รวบรวมข้อมูลที่เป็นการประเมิน .....โดยการนำแบบประเมิน .....ไปให้กลุ่มตัวอย่างประชากรซึ่งเป็น..... ตอบแบบประเมิน..... จากนั้นเก็บรวบรวมข้อมูล แล้วนำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์หาค่าทางสถิติ ..... แล้วนำเสนอผลการวิเคราะห์ในรูปแบบตารางประกอบความเรียงดังตารางที่....)

### 3.5 สถิติที่ใช้และวิธีวิเคราะห์ข้อมูล

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ..... (เช่น ค่าร้อยละ (%) ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ ) ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD.) พร้อมกับระบุสูตรการหาค่าสถิตินั้นๆ และแหล่งอ้างอิงที่มาของสูตรนั้นๆ ด้วย).....



## บทที่ 4 ผลการวิจัย

(เป็นผลนำเสนอผลการวิจัย ที่เป็นผลการวิเคราะห์ข้อมูลทั้งเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพในรูปของตารางประกอบความเรียง )

ผลจากการสร้าง/พัฒนา.....  
สรุปได้ดังนี้

**4.1 ผลจากการสร้าง/พัฒนา...(ที่ระบุไว้ในวัตถุประสงค์ข้อที่ 1)...สรุปเป็นตารางประกอบความเรียงได้ดังนี้**

**ตารางที่ 1 แสดงผลการพัฒนา.....**

รายการประเมิน	$\bar{x}$	S.D.	แปลผล
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
<b>รวม</b>			

จากตารางที่ 1 สรุปได้ว่า .....

.....  
.....  
.....  
.....

#### 4.2 ผลการทดลอง / การหาประสิทธิภาพ...(ระบุไว้ในวัตถุประสงค์ข้อที่ 2)...มีดังนี้

ตารางที่ 2 แสดงผลการทดลอง / หาประสิทธิภาพ.....

รายการประเมิน	$\bar{x}$	S.D.	แปลผล
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
รวม			

จากตารางที่ 2 สรุปได้ว่า.....

.....

.....

.....

#### 4.3 ผลการศึกษาความพึงพอใจ...(ระบุไว้ในวัตถุประสงค์ข้อที่ 2)...มีดังนี้

ตารางที่ 3 แสดงค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ ) และ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ของคะแนนความพึงพอใจเกี่ยวกับ.....

รายการประเมิน	$\bar{x}$	S.D.	แปลผล
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
รวม			

จากตารางที่ 3 สรุปได้ว่า.....

.....

.....

.....

## บทที่ 5

### สรุป อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ

ในการวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ของการวิจัยดังนี้ 1) เพื่อ .....

โดยมีสมมุติฐานการวิจัย (ถ้ามี) คือ.....กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการ  
วิจัยครั้งนี้.....เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ .....

ผลการวิจัยมีดังนี้

#### 5.1 สรุปผลการวิจัย

(สรุปมาจากท้ายตารางในบทที่ 4 เป็นด้านๆ เรียงลำดับตามวัตถุประสงค์ของการวิจัย  
โดยใช้ข้อความสั้นๆ กระชับ)

.....

.....

.....

.....

.....

#### 5.2 การอภิปรายผล

(การอภิปรายผลเป็นการยืนยันผลการวิจัยหรือข้อค้นพบที่เกิดขึ้น โดยยกเหตุผลมา  
ประกอบการอภิปราย ควรแยกอภิปรายผลเป็นประเด็นตามวัตถุประสงค์ โดยระบุว่าผลการวิจัยที่  
เกิดขึ้นมีความสอดคล้องกับทฤษฎี /หลักการ /แนวคิด หรือผลการวิจัยที่คนอื่นทำไว้หรือไม่ อย่างไร  
ตามที่น่ามาอ้างและเรียบเรียงไว้ในบทที่ 2)

.....

.....

.....

.....

.....

### 5.3 ข้อเสนอแนะในการวิจัย

(เป็นการเสนอแนะการนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์ และเสนอแนะการทำการวิจัยต่อเนื่องหรือวิจัยต่อยอดด้วยวิธีการต่างๆ ที่ผู้วิจัยเห็นว่าสามารถทำได้และมประโยชน์)

.....

.....

.....

.....

.....

## บรรณานุกรม

### ตัวอย่างการเขียนบรรณานุกรมสืบค้นจากเว็บไซต์

สรญา แสงเย็นพันธ์. 2563. *พฤติกรรมสุขภาพ*. สืบค้น 18 กันยายน

2563, จาก <https://www.nupress.grad.nu.ac.th/behavior>

สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยนเรศวร. 2563. *การวิจัยเชิงคุณภาพ*. สืบค้น 12 ตุลาคม

2563, จาก <https://www.nupress.grad.nu.ac.th/qualitative-research/>

Healey, R.G. 2011. *The History of Policy Analysis*. Retrieved 24 March 2019

from [https://econ.duke.edu/uploads/media\\_items/what-is-the-history-of-policy-analysis-9-2011.original.pdf](https://econ.duke.edu/uploads/media_items/what-is-the-history-of-policy-analysis-9-2011.original.pdf)

### ตัวอย่างการเขียนบรรณานุกรมสืบค้นจากเอกสาร หนังสือ งานวิจัย

วรวิทย์ ศรีสุวรรณ. 2536. *พฤติกรรมบางด้านและการมีส่วนร่วมของคณะกรรมการดำเนินงาน การกับผลการดำเนินธุรกิจของสหกรณ์ในประเทศไทย*. กรุงเทพฯ : วิทยานิพนธ์ปริญญาโท,มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

วรวิทย์ ศรีสุวรรณ. 2563. *หลักเศรษฐศาสตร์*. (พิมพ์ครั้งที่ 4). กรุงเทพฯ : บริษัทศูนย์หนังสือเมืองไทย จำกัด

วรวิทย์ ศรีสุวรรณ. 2563. *องค์การและการจัดการสมัยใหม่*. กรุงเทพฯ : บริษัทศูนย์หนังสือเมืองไทย จำกัด

วรวิทย์ ศรีสุวรรณ. 2555. *การพัฒนาตัวบ่งชี้การบริหารงานตามหลักการบริหารจัดการที่ดีสำหรับสถานศึกษาสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา*. นครราชสีมา : วิทยานิพนธ์ศึกษาศาสตร์ดุสิตบัณฑิต (การบริหารการศึกษา).มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล

## ภาคผนวก

ประกอบด้วยรายละเอียดต่างๆ ดังนี้ (ถ้ามี)

ภาคผนวก ก เอกสาร/หนังสือขอความอนุเคราะห์

ภาคผนวก ข เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย (แบบทดสอบ/แบบสอบถาม ฯลฯ)

ภาคผนวก ค ผลการวิเคราะห์ (ถ้ามี)

ภาคผนวก ง แบบขออนุมัติโครงการ

ภาคผนวก จ แบบโครงร่างงานวิจัย