****

**ตัวอย่างหน้าปกโครงการ**

**โครงการ**

**(เรื่อง)……………………..…………………………………………**

**ชื่อ-นามสกุล.……….…………………………………………………..**

**ชื่อ-นามสกุล.……………………………………………………..……**

**ชื่อ-นามสกุล.…………………………………………………..………**

โครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ

ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง

สาขาวิชา..................ปีการศึกษา..........................

วิทยาลัยอาชีวศึกษานครราชสีมา สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ๕

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

**ตัวอย่างใบรองปกโครงการ**

**ตัวอย่างปกใน**

**โครงการ**

**(เรื่อง)……………………..…………………………………………**

**ชื่อ-นามสกุล.……….…………………………………………………..**

**ชื่อ-นามสกุล.……………………………………………………..……**

**ชื่อ-นามสกุล.…………………………………………………..………**

โครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ

ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง

สาขาวิชา..................ปีการศึกษา..........................

วิทยาลัยอาชีวศึกษานครราชสีมา สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ๕

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

**ตัวอย่างใบรับรองโครงการ**

**ใบรับรองโครงการ**

**เรื่อง....................................................................................**

**สาขาวิชา..................................................................**

**โดย**

ชื่อ-นามสกุล.……….………………………..

ชื่อ-นามสกุล.…………………………………

ชื่อ-นามสกุล.…………………………………

คณะกรรมการได้พิจารณาเห็นควรอนุมัติโครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ /หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาวิชา.....................................

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

(นางจิตโสมนัส ชัยวงษ์)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษานครราชสีมา

**คณะกรรมการสอบโครงการ**

....................................... ประธานกรรมการ

(นางสาวรัตนาภรณ์ แสงกุล)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

........................................ กรรมการ

(.....................................)

หัวหน้าแผนกวิชา...........................

........................................ กรรมการและเลขานุการ

(......................................)

ครูประจำวิชา................................

**ชื่อผลงาน** : ……………………………………………………………………..………..………………………….……………………

**ชื่อนักศึกษา** : ……………………………………………………………………………..…………………………………………………

**ชื่อครูที่ปรึกษา** : ………………………………………………………………………..………………………………..…………………….

**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 คณะผู้วิจัยกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

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

ทำให้งานวิจัยในครั้งนี้มีความสมบูรณ์ขึ้น

ขอขอบคุณ......................................ที่....................................................................................................

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

ขอบคุณวิทยาลัยอาชีวศึกษานครราชสีมา ที่ให้การส่งเสริมสนับสนุนงบประมาณในการจัดทำและพัฒนาสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่ ทำให้นักเรียน นักศึกษา ได้มีโอกาสเรียนรู้และพัฒนาทักษะการวิจัยสิ่งประดิษฐ์

หากคุณความดีและประโยชน์อันจะเกิดจากการวิจัยครั้งนี้ คณะผู้จัดทำขอมอบให้ผู้มีพระคุณทุกท่านที่กล่าวไว้นี้

คณะผู้จัดทำ

**สารบัญ**

**หน้า**

**ใบรับรอง** ก

**บทคัดย่อ** ข

**กิตติกรรมประกาศ** ค

**สารบัญ** ง

**สารบัญตาราง** จ

**สารบัญภาพ** ช

**บทที่ 1 บทนำ**

1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

1.2 คำถามสำหรับการวิจัย

1.3 วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1.4 สมมุติฐานการวิจัย

1.5 ขอบเขตการวิจัย

1.6 คำจำกัดความที่ใช้ในการวิจัย

1.7 ข้อตกลงเบื้องต้น

1.8 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1.9 นิยามศัพท์เฉพาะ

**บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง**

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

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

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

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

**บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย**

3.1ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

3.2 เครื่องมือในการวิจัย

3.3 การดำเนินการวิจัย

3.4 การเก็บรวบรวมข้อมูล

3.5 การวิเคราะห์

**บทที่ 4 ผลการวิจัย**

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

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

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

**บทที่ 5 สรุป อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ**

5.1 สรุปผลการวิจัย

5.2 อภิปรายผล….

5.3 ข้อเสนอแนะในการวิจัย

**บรรณานุกรม**

**ภาคผนวก**

ภาคผนวก ก เอกสาร/หนังสือขอความอนุเคราะห์

ภาคผนวก ข เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย (แบบทดสอบ/แบบสอบถาม ฯลฯ)

ภาคผนวก ค ผลการวิเคราะห์ (ถ้ามี)

**ประวัติผู้ทำวิจัย**

**ตัวอย่างสารบัญตาราง**

**สารบัญตาราง**

**ตาราง หน้า**

ตารางที่ 1 (ชื่อตาราง) ง

ตารางที่ 2 .................................................

**สารบัญภาพ**

**ตัวอย่างสารบัญภาพ**

**ภาพ หน้า**

ภาพที่ 1 (เขียนเฉพาะชื่อภาพ) ง

ภาพที่ 2 ................................................................

**บทที่ 1**

**บทนำ**

**1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา**

แนวทางการเขียนแบ่งเป็น 3 ส่วน คือ 1. เริ่มจากสภาพปัจจุบันในภาพรวมของสิ่งที่สนใจศึกษา (ระดับโลก/ระดับประเทศ) 2. ปัญหาที่จะเกิดขึ้นของสิ่งที่จะวิจัย

3. แนวทางหรือหลักการที่จะแก้ปัญหานั้น เขียนแบบสามเหลี่ยมหัวหลับเริ่มจากระดับโลกมายังระดับประเทศ ภูมิภาค สถาบัน

**1.2 คำถามสำหรับการวิจัย**

(เป็นการกำหนดประเด็นที่สงสัยที่ต้องการค้นหาคำตอบโดยมักจะเขียนอยู่ในประโยคคำถามที่มีความเฉพาะเจาะจงสามารถสังเกต สำรวจ และศึกษาวิจัยได้)

**1.3 วัตถุประสงค์ของการวิจัย**

1. เพื่อศึกษา

2. เพื่อศึกษา

3. เพื่อศึกษา

**1.4 สมมุติฐานการวิจัย (ถ้ามี)**

(เป็นคำตอบที่ผู้วิจัยคาดคะเนว่าน่าจะเป็นคำตอบของปัญหาหรือข้อสงสัยที่ทำการศึกษา)

**1.5 ขอบเขตการวิจัย**

1.5.1 ขอบเขตด้านประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

(กล่าวถึงกลุ่มเป้าหมายที่ต้องการศึกษา ครอบคลุมใครบ้าง และการได้มาซึ่งกลุ่มตัวอย่าง เช่น ได้จากการสุ่มตัวอย่างแบบใด หรือได้มาจากการเลือกตัวอย่างกรณีไม่มีการสุ่มตัวอย่าง)

1.5.2 ขอบเขตด้านเนื้อหา (กล่าวถึงประเด็นหลักที่ต้องการศึกษา : แนวคิดทฤษฎี)

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

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

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

1.5.3 ขอบเขตด้านตัวแปร (ตัวแปรที่สนใจในการศึกษาครั้งนี้ แบ่งเป็นตัวแปรต้น และตัวแปรตาม)

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

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

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

**1.6 คำจำกัดความที่ใช้ในการวิจัย** (อธิบายคำสำคัญที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้)

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

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

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

**1.7 ข้อตกลงเบื้องต้น**

(เป็นเงื่อนไขเฉพาะผู้วิจัยกำหนดไว้)

**1.8 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ**

(ผลที่ได้จากการทำวิจัย/เป้าหมายของการทำวิจัย)

**1.9 คำนิยามศัพท์เฉพาะ**

(เป็นการให้ความหมายของตัวแปรหรือคำศัพท์ที่นำมาใช้สำหรับการวิจัยในครั้งนี้ให้เกิดความเข้าใจตรงกันระหว่างผู้อ่านงานวิจัย กับผู้วิจัย)

**บทที่ 2**

**แนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง**

ในการวิจัยครั้งนี้ ได้ดำเนินการศึกษา แนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องต่างๆ เพื่อนำมาใช้เป็นข้อมูลประกอบการดำเนินงาน มีดังนี้

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง (เป็นงานวิจัยที่สอดคล้องกับหัวข้อวิจัย)**

- งานวิจัยในประเทศ 3-5 เรื่อง

- งานวิจัยต่างประเทศ (ตัวอย่าง 1 เรื่อง)

**กรอบแนวคิดในการวิจัย**

**ตัวแปรตาม**

**ตัวแปรต้น**

- ……………………………………………

- ……………………………………………

- ……………………………………………

- ……………………………………………

- ……………………………………………

- ……………………………………………

- ……………………………………………

- ……………………………………………

- ……………………………………………

- ……………………………………………

**บทที่ 3**

**วิธีดำเนินการวิจัย**

. ในการวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ.........................................................................................................

ซึ่งคณะผู้วิจัยได้ดำเนินการศึกษา ซึ่งมีดังนี้

**3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง**

ระบุรายละเอียดของประชากรและกลุ่มตัวอย่างเกี่ยวกับลักษณะประชากรและจำนวนแระชากรที่ใช้ในการวิจัย และกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย พร้อมกับระบุวิธีการได้มาซึ่งกลุ่มตัวอย่างตามระเบียบวิธีวิจัย เช่น การสุ่มตัวอย่างแบบง่าย การเลือกแบบเจาะจง การกำหนดขนาดของตัวอย่างด้วยวิธีคำนวณหรือใช้ตารางสุ่ม

**3.2 เครื่องมือในการวิจัย (ขั้นตอนการเก็บรวบรวมข้อมูล)**

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

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

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

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

**3.3 การดำเนินการวิจัย**

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

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

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

**3.4 การเก็บรวบรวมข้อมูล**

3.4.1 ข้อมูลทุติยภูมิ ได้แก่........................................................................................................................

3.4.2 ข้อมูลปฐมภูมิ ได้แก่.........................................................................................................................

**3.5 การวิเคราะห์**

3.5.1 รวบรวมข้อมูลจากเครื่องมือ 3.5.2 ทำการลงรหัสและนำข้อมูลบันทึกลงในคอมพิวเตอร์ ประมวลผลด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป/ทำด้วยการคำนวณ 1) สถิติพื้นฐาน ได้แก่ - ค่าร้อยละ - ค่าเฉลี่ย - ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 2) สถิติที่ใช้ทดสอบความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม/แบบทดสอบ (ถ้ามี) 3) สถิติที่ใช้ในการทดสอบสมมติฐาน (ถ้ามี)

**บทที่ 4**

**ผลการวิจัย**

จากการวิจัยเรื่อง...................................................................................................................ครั้งนี้ สามารถแสดงผลการวิจัยและวิเคราะห์ข้อมูลได้ดังนี้

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

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

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

**ผลการประเมินความคิดเห็น/ความพึงพอใจ**... *(ระบุไว้ในวัตถุประสงค์ตามจำนวนข้อของวัตถุประสงค์)*มีดังนี้

ตารางที่ 1 แสดงค่าเฉลี่ย () และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ของคะแนนความพึงพอใจเกี่ยวกับ...................................................................................................................................................................................

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ลำดับที่** | **รายการประเมิน** | **()** | **(S.D.)** | **ความหมาย** |
| **1** |  |  |  |  |
| **2** |  |  |  |  |
| **3** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

จากตารางที่ 1 สรุปได้ว่า................................................................................................................................

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

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

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

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

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

**บทที่ 5**

**สรุป อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ**

ในการวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ของการวิจัย คือ .........................................................................................

............................................................................................................................................โดยมีสมมุติฐานในการวิจัยคือ................................................................................................................................................................................

..................................................................กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ประกอบด้วย........................................

...............................................................................................................................................เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย...................................ผลการวิจัยมีดังนี้

**5.1 สรุปผลการวิจัย**

เรียงตามวัตถุประสงค์

**5.2 อภิปรายผล**..............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

**5.3ข้อเสนอแนะในการวิจัย**

5.3.1 นำเสนอสำหรับการนำผลการวิจัยไปใช้ (เชิงนโยบาย) 5.3.2 นำเสนอแนะสำหรับการวิจัยครั้งต่อไป

**บรรณานุกรม**

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

**ภาคผนวก**

**ประกอบด้วยรายละเอียดต่างๆ ดังนี้ (ถ้ามี)**

ภาคผนวก ก เอกสาร/หนังสือขอความอนุเคราะห์

ภาคผนวก ข เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย (แบบทดสอบ/แบบสอบถาม ฯลฯ)

ภาคผนวก ค ผลการวิเคราะห์ (ถ้ามี)

ภาคผนวก ง แบบขออนุมัติโครงการ

ภาคผนวก จ แบบโครงร่างงานวิจัย

**แบบขออนุมัติโครงการ**

**รายวิชา........................................รหัสวิชา......................ภาคเรียนที่.................ปีการศึกษา................**

**วิทยาลัยอาชีวศึกษานครราชสีมา**

**ชื่อโครงการ**……………………………………………………………………………………………………………..……….…………………

**ระยะเวลาดำเนินการ**………………………………………………………………………………………………….……………………….

**สถานที่เนินการ**……………………………………………………………………………………………………………………………………**ประมาณค่าใช้จ่าย**………………………………..…………………………………………………………………………………………….

**ผู้รับผิดชอบโครงการ** 1. ...................................................................................................................................

2. ...................................................................................................................................

3. ....................................................................................................................................

ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ /ระดับประกาศนียบัตรวิชชีพชั้นสูง สาขาวิชา.....................................

ลงชื่อ........................................... ลงชื่อ............................................ ลงชื่อ...........................................

(.............................................) (.............................................) (............................................)

ผู้รับผิดชอบโครงการ ผู้รับผิดชอบโครงการ ผู้รับผิดชอบโครงการ

.........../.........../............ .........../.........../............ .........../.........../............

ความคิดเห็น............................................. ความคิดเห็น...........................................

…………………………………….…………………. …………………………………….………………….

ลงชื่อ......................................................ครูผู้สอน ลงชื่อ.....................................................หัวหน้าแผนกวิชา

(...........................................................) (...........................................................)

.........../.........../............ .........../.........../............

ลงชื่อ.........................................................

(นางสาวรัตนาภรณ์ แสงกุล)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

......... /.........../..........

**แบบโครงร่างงานวิจัย**

**1. ชื่อเรื่อง**................................................................................................................................................................

**2. ความสำคัญของปัญหา**

แนวทางการเขียนแบ่งเป็น 3 ส่วน คือ 1. เริ่มจากสภาพปัจจุบันในภาพรวมของสิ่งที่สนใจศึกษา (ระดับโลก/ระดับประเทศ) 2. ปัญหาที่จะเกิดขึ้นของสิ่งที่จะวิจัย

3. แนวทางหรือหลักการที่จะแก้ปัญหานั้น เขียนแบบสามเหลี่ยมหัวหลับเริ่มจากระดับโลกมายังระดับประเทศ ภูมิภาค สถาบัน

**3. คำถามสำหรับการวิจัย**

(เป็นการกำหนดประเด็นที่สงสัยที่ต้องการค้นหาคำตอบโดยมักจะเขียนอยู่ในประโยคคำถามที่มีความเฉพาะเจาะจงสามารถสังเกต สำรวจ และศึกษาวิจัยได้)

**4. วัตถุประสงค์การวิจัย**

1. เพื่อศึกษา

2. เพื่อศึกษา

3. เพื่อศึกษา

**5. สมมติฐานการวิจัย (ถ้ามี)**

(เป็นคำตอบที่ผู้วิจัยคาดคะเนว่าน่าจะเป็นคำตอบของปัญหาหรือข้อสงสัยที่ทำการศึกษา)

**6. ขอบเขตของการวิจัย**

6.1 ขอบเขตด้านประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

(กล่าวถึงกลุ่มเป้าหมายที่ต้องการศึกษา ครอบคลุมใครบ้าง และการได้มาซึ่งกลุ่มตัวอย่าง เช่น ได้จากการสุ่มตัวอย่างแบบการเลือกกลุ่มตัวอย่าง)

6.2 ขอบเขตด้านเนื้อหา (กล่าวถึงประเด็นหลักที่ต้องการศึกษา : แนวคิดทฤษฎี)

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

6.3 ขอบเขตด้านตัวแปร

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

**7. การตรวจเอกสาร**

7.1 แนวคิดทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

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

7.2 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

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

**8. ข้อตกลงเบื้องต้น**

.................... (เป็นเงื่อนไขเฉพาะผู้วิจัยกำหนดไว้)...................................................................................................................................

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

**9. วิธีดำเนินการวิจัย**

9.1 กลุ่มประชากร

ระบุรายละเอียดของประชากรและกลุ่มตัวอย่างเกี่ยวกับลักษณะประชากรและจำนวนแระชากรที่ใช้ในการวิจัย และกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย พร้อมกับระบุวิธีการได้มาซึ่งกลุ่มตัวอย่างตามระเบียบวิธีวิจัย เช่น การสุ่มตัวอย่างแบบง่าย การเลือกแบบเจาะจง การกำหนดขนาดของตัวอย่างด้วยวิธีคำนวณหรือใช้ตารางสุ่ม

9.2 กลุ่มตัวอย่าง (การได้มาซึ่งกลุ่มตัวอย่าง)

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

**10. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย**

10.1 การสร้างเครื่องมือ

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

10.2 การวิเคราะห์คุณภาพเครื่องมือ

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

**11. การเก็บรวบรวมข้อมูล**

3.4.1 ข้อมูลทุติยภูมิ ได้แก่................................................................................................

3.4.2 ข้อมูลปฐมภูมิ ได้แก่..................................................................................................................

**12. การวิเคราะห์ข้อมูล**

.12.1 รวบรวมข้อมูลจากเครื่องมือ 12.1.1 ทำการลงรหัสและนำข้อมูลบันทึกลงในคอมพิวเตอร์ ประมวลผลด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป/ทำด้วยการคำนวณ 1) สถิติพื้นฐาน ได้แก่ - ค่าร้อยละ - ค่าเฉลี่ย - ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน

2) สถิติที่ใช้ทดสอบความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม/แบบทดสอบ (ถ้ามี)

3) สถิติที่ใช้ในการทดสอบสมมติฐาน (ถ้ามี)

**13. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ**

(ผลที่ได้จากการทำวิจัย/เป้าหมายของการทำวิจัย)

**14. ตารางดำเนินการวิจัย**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **งาน** | **เดือน** | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**15. งบประมาณที่ใช้ในงานวิจัย**

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

**16. กรอบแนวคิดในการวิจัย**

**ตัวแปรตาม**

**ตัวแปรต้น**

- ……………………………………………

- ……………………………………………

- ……………………………………………

- ……………………………………………

- ……………………………………………

- ……………………………………………

- ……………………………………………

- ……………………………………………

- ……………………………………………

- ……………………………………………

**17. เอกสารอ้างอิง**

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

**ประวัติผู้ทำวิจัย**

ชื่อเรื่อง ...................................................................................................................................................................

ชื่อ – สกุล ...............................................................................................................................................................

สาขาวิชา..................................................................................................................................................................

สาขางาน..................................................................................................................................................................

**ประวัติส่วนตัว**

ชื่อ – สกุล .................................................................................................................. .............................................

วัน/เดือน/ปีเกิด..................................................................................หมายเลขโทรศัพท์..........................................

ที่อยู่............................................................................................................................................................................

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

E-mail Address……………………………………………………………………………………………………………………………………….

**ประวัติการศึกษา**

ปี พ.ศ. 25....... จบการศึกษาระดับ .......... สาขาวิชา................................วิทยาลัย................................................

ปี พ.ศ. 25....... จบการศึกษาระดับ .......... สาขาวิชา................................วิทยาลัย................................................

**ประวัติผู้ทำวิจัย**

ชื่อเรื่อง ...................................................................................................................................................................

ชื่อ – สกุล ...............................................................................................................................................................

สาขาวิชา..................................................................................................................................................................

สาขางาน..................................................................................................................................................................

**ประวัติส่วนตัว**

ชื่อ – สกุล .................................................................................................................. .............................................

วัน/เดือน/ปีเกิด..................................................................................หมายเลขโทรศัพท์..........................................

ที่อยู่............................................................................................................................................................................

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

E-mail Address……………………………………………………………………………………………………………………………………….

**ประวัติการศึกษา**

ปี พ.ศ. 25....... จบการศึกษาระดับ .......... สาขาวิชา................................วิทยาลัย................................................

ปี พ.ศ. 25....... จบการศึกษาระดับ .......... สาขาวิชา................................วิทยาลัย................................................

**ประวัติผู้ทำวิจัย**

ชื่อเรื่อง ...................................................................................................................................................................

ชื่อ – สกุล ...............................................................................................................................................................

สาขาวิชา..................................................................................................................................................................

สาขางาน..................................................................................................................................................................

**ประวัติส่วนตัว**

ชื่อ – สกุล .................................................................................................................. .............................................

วัน/เดือน/ปีเกิด..................................................................................หมายเลขโทรศัพท์..........................................

ที่อยู่............................................................................................................................................................................

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

E-mail Address……………………………………………………………………………………………………………………………………….

**ประวัติการศึกษา**

ปี พ.ศ. 25....... จบการศึกษาระดับ .......... สาขาวิชา................................วิทยาลัย................................................

ปี พ.ศ. 25....... จบการศึกษาระดับ .......... สาขาวิชา................................วิทยาลัย................................................