

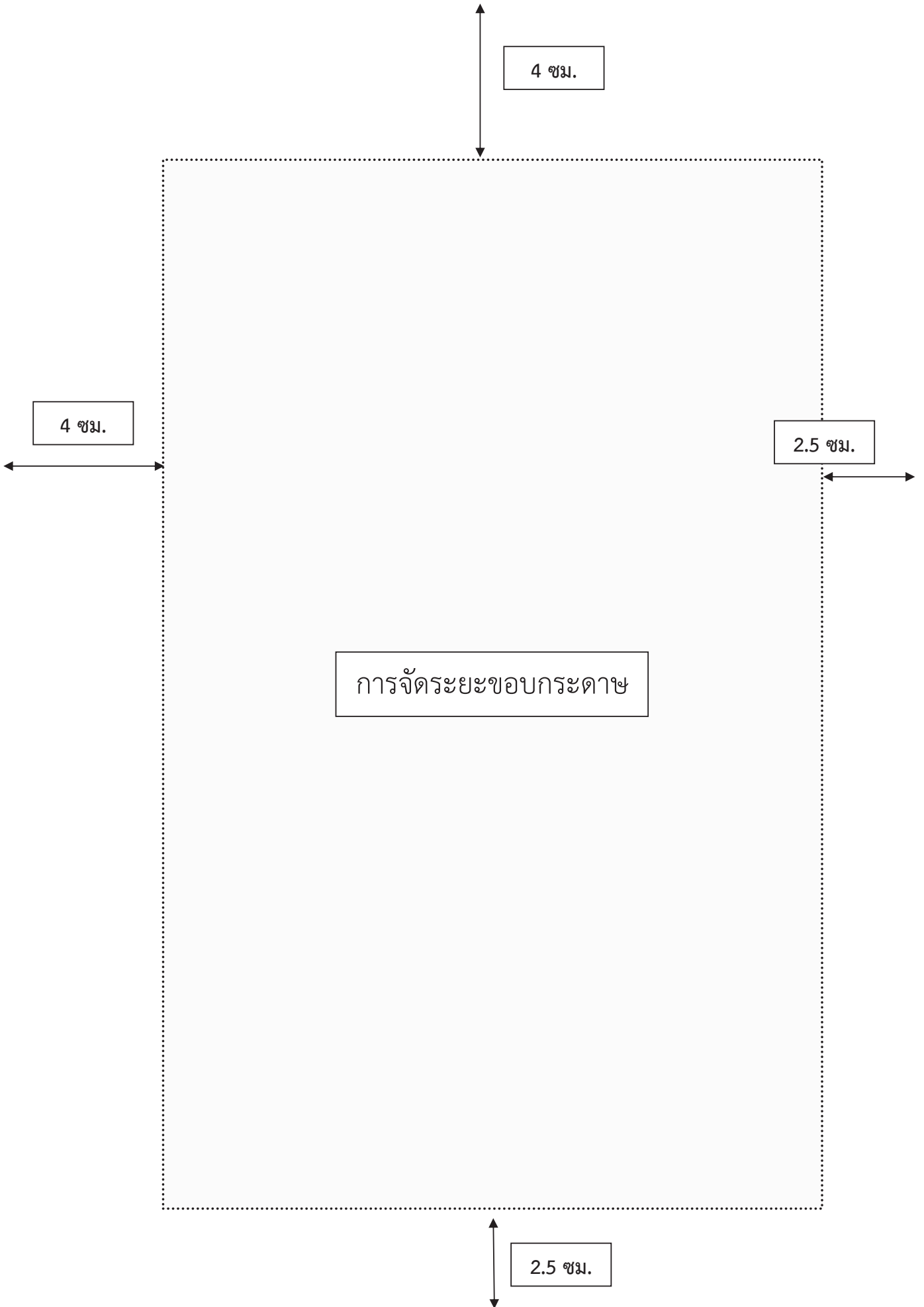
4 ซม.

4 ซม.

2.5 ซม.

การจัดระยะขอบกระดาษ

2.5 ซม.



(หน้า ขนาด 16 pt)

ชื่อผลงาน : (บาง ขนาด 16 pt)
ชื่อนักศึกษา 1.
2.
3.
ชื่อที่ปรึกษา :
สาขาวิชา :
สถานศึกษา :
ปีการศึกษา :

บทคัดย่อ (หน้า ขนาด 18 pt)

ในการวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ คือ 1)..... (บาง ขนาด 16 pt)
.....
โดยมีการสมมุติฐาน (ถ้ามี) ในการวิจัยคือ.....
.....กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ประกอบด้วย.....
.....เครื่องมือ
ที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่.....ค่าสถิติที่ใช้ในการวิจัย
คือ.....ผลการวิจัยสรุปได้ดังนี้

คำสำคัญ

(หน้า ขนาด 16 pt)

Research Title (บาง ขนาด 16 pt)

Researchers 1.
2.
3.

Research Consultant

Department

Organization

Academic Year

Abstract (หน้า ขนาด 18 pt)

(บาง ขนาด 16 pt)

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

Keywords..... (บาง ขนาด 16 pt)

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

กิตติกรรมประกาศ (หนา ขนาด 18 pt)

รายงานการวิจัย เรื่อง..... (บาง ขนาด 16 pt)

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 ขนาด 18 pt)

(หน้า ขนาด 16 pt)

ใบรับรอง

บทคัดย่อไทย

บทคัดย่อภาษาอังกฤษ

กิตติกรรมประกาศ

สารบัญ

สารบัญตาราง

สารบัญภาพ

บทที่ 1 บทนำ

- 1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา (บาง ขนาด 16 pt)
- 1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย
- 1.3 สมมุติฐานการวิจัย
- 1.4 ขอบเขตการวิจัย
- 1.5 ข้อตกลงเบื้องต้น
- 1.6 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ
- 1.7 นิยามศัพท์เฉพาะ

บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

- 2.1 (หน้า ขนาด 16 pt)
- 2.2
- 2.3
- 2.4

บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย (หน้า ขนาด 16 pt)

- 3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
- 3.2 การดำเนินการวิจัย (บาง ขนาด 16 pt)
- 3.3 การเก็บรวบรวมข้อมูล
- 3.4 การวิเคราะห์ข้อมูล
- 3.5

หน้า (หน้า ขนาด 16 pt)

ก

ข

ค

ง

(บาง ขนาด 16 pt)

จ

ฉ

ช

บทที่ 4 ผลการวิจัย (หนา ขนาด 16 pt)

.....
(บาง ขนาด 16 pt)
.....

บทที่ 5 สรุป อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ (หนา ขนาด 16 pt)

5.1 สรุปผลการวิจัย (บาง ขนาด 16 pt)

5.2 อภิปรายผล

5.3 ข้อเสนอแนะในการวิจัย

บรรณานุกรม (หนา ขนาด 16 pt)

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก เอกสาร/หนังสือขอความอนุเคราะห์ (บาง ขนาด 16 pt)

ภาคผนวก ข เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย (แบบทดสอบ/แบบสอบถาม ฯลฯ)

ภาคผนวก ค ผลการวิเคราะห์ (ถ้ามี)

ประวัติผู้ทำวิจัย (หนา ขนาด 16 pt)

(หนา ขนาด 18 pt)

สารบัญตาราง

(หนา ขนาด 16 pt)

ตาราง

(หนา ขนาด 16 pt)

หน้า

ตารางที่ 1(ชื่อตาราง).....

ตารางที่ 2

(บาง ขนาด 16 pt)

(หน้า ขนาด 18 pt)

สารบัญภาพ

(หน้า ขนาด 16 pt)

ภาพ

(หน้า ขนาด 16 pt)

หน้า

ภาพที่ 1(เขียนเฉพาะชื่อภาพ).....

ภาพที่ 2

(บาง ขนาด 16 pt)

บทที่ 1
(หนา ขนาด 20 pt)
บทนำ

1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา (หนา ขนาด 18 pt)

ย่อหน้า

แนวทางการเขียนแบ่งเป็น 3 ส่วน คือ

- spacbar 7 เคาะ // // // // // 1. ชี้ให้เห็นถึงต้นตอของปัญหา.....
.....
2. ระบุปัญหาวิจัยคืออะไร ความเป็นมา ความสำคัญ.....
.....
3. เริ่มเขียนปูพื้นโดยมองปัญหา และวิเคราะห์ปัญหา อย่างกว้าง ๆ ก่อน จนถึงประเด็นปัญหา
ที่ผู้วิจัยหยิบยกมาศึกษา หรือเรียกว่าการเขียนแบบสามเหลี่ยมหัวกลับ.....
.....

(บาง ขนาด 16 pt)

1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย (แนวทางหรือทิศทางในการค้นหาคำตอบ เป็นเรื่องที่ต้องการ
ต่าง ๆ กำหนดว่าต้องการ ศึกษาในประเด็นใด)

- 1.2.1 เพื่อศึกษา.....
1.2.2 เพื่อศึกษา.....
1.2.3 เพื่อศึกษา.....

ย่อหน้า

1.3 สมมุติฐานการวิจัย (หนา ขนาด 18 pt)

spacbar 7 เคาะ // // // // // (เป็นการคาดคะเนคำตอบของการวิจัย เพื่อเป็นแนวทางในการเก็บรวบรวมข้อมูล และวิเคราะห์ข้อมูล) (บาง ขนาด 16 pt)

(หนา ขนาด 18 pt) **1.4 ขอบเขตการวิจัย** (การจำกัดขอบเขตของการศึกษาว่าจะศึกษาในเรื่องใด กับใคร แง่มุมใด เพื่อตีกรอบความคิดให้อยู่ในวงจำกัด)

1.4.1 ขอบเขตด้านประชากรและกลุ่มตัวอย่าง (หนา ขนาด 16 pt)

(บาง ขนาด 16 pt) (กล่าวถึงกลุ่มเป้าหมายที่ต้องการศึกษา ครอบคลุมใครบ้าง และการได้มาซึ่งกลุ่มตัวอย่าง เช่น ได้จากการสุ่มตัวอย่างแบบใด หรือได้มาจากการเลือกตัวอย่างกรณีไม่มีการสุ่มตัวอย่าง)

1.4.2 ขอบเขตด้านเนื้อหา (กล่าวถึงประเด็นหลักที่ต้องการศึกษา : แนวคิดทฤษฎี) (หนา ขนาด 16 pt)
(บาง ขนาด 16 pt)

1.4.3 ขอบเขตด้านตัวแปร (ตัวแปรที่สนใจในการศึกษาค้างนี้ แบ่งเป็นตัวแปรต้น และตัวแปรตาม) (หนา ขนาด 16 pt)

(บาง ขนาด 16 pt)

1.5 ข้อตกลงเบื้องต้น (หนา ขนาด 18 pt)

(ข้อตกลงเบื้องต้นของการวิจัยเป็นเงื่อนไขทางวิชาการ เพื่อให้มีความเข้าใจตรงกันระหว่างผู้วิจัยกับผู้อ่านซึ่งต้องมีเหตุผลยอมรับได้โดยไม่ต้องพิสูจน์) (บาง ขนาด 16 pt)

(หนา ขนาด 18 pt) **1.6 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ** (สิ่งที่ผู้วิจัยคาดหวังว่าผลงานวิจัยนั้นมีความสำคัญและเป็นประโยชน์ต่อวิทยาลัย และสังคมอย่างไร โดยให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์)

1.6.1 (นำมาใช้ประโยชน์ด้านใดจริง) (บาง ขนาด 16 pt)

1.6.2 (ช่วยประหยัดรายจ่าย + สร้างรายได้เพิ่ม)

1.6.3 (ลดปัญหา)

1.7 คำนิยามศัพท์เฉพาะ (หนา ขนาด 18 pt)

(เป็นการให้ความหมายของตัวแปรหรือคำศัพท์ที่นำมาใช้สำหรับการวิจัยในครั้งนีให้เกิดความเข้าใจตรงกันระหว่างผู้อ่านงานวิจัย กับผู้วิจัย ไม่ใช้ความหมายที่ได้จากพจนานุกรมและสามารถวัดได้) (บาง ขนาด 16 pt)

(หนา ขนาด 20 pt)

บทที่ 2

แนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ในการวิจัยครั้งนี้ ได้ดำเนินการศึกษา แนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องต่างๆ เพื่อนำมาใช้เป็นข้อมูลประกอบการดำเนินงาน มีดังนี้ (หนา ขนาด 18 pt)

- 2.1 (บาง ขนาด 16 pt)
- 2.2
- 2.3
- 2.4
- 2.5 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง
- 2.6 กรอบแนวคิดในการวิจัย

2.1 (หนา ขนาด 18 pt)

spacbar 7 เคาะ // // // // //
(บาง ขนาด 16 pt)
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

2.2 (หนา ขนาด 18 pt)

spacbar 7 เคาะ // // // // //
(บาง ขนาด 16 pt)
.....
.....
.....
.....
.....
.....

2.3 (หนา ขนาด 18 pt)

spacbar 7 เคาะ // // // //

..... (บาง ขนาด 16 pt)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2.4 (หนา ขนาด 18 pt)

spacbar 7 เคาะ // // // //

..... (บาง ขนาด 16 pt)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2.5 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง (เป็นงานวิจัยที่สอดคล้องกับหัวข้อวิจัย) (ไม่ต่ำกว่า 10 ปี) (หนา ขนาด 18 pt)

- งานวิจัยในประเทศ 3 - 5 เรื่อง

spacbar 7 เคาะ // // // //

..... (บาง ขนาด 16 pt)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- งานวิจัยต่างประเทศ (ตัวอย่าง 1 เรื่อง) (ถ้ามี)

spacbar 7 เคาะ // // // //

.....
..... (บาง ขนาด 16 pt)
.....

2.6 กรอบแนวคิดในการวิจัย (หนา ขนาด 18 pt)

ตัวแปรต้น

-
-
-
-
-

ตัวแปรตาม

-
-
-
-
-

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย (หนา ขนาด 20 pt)

(บาง ขนาด 16 pt)

ในการวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ.....
ซึ่งคณะผู้วิจัยได้ดำเนินการศึกษา ซึ่งมีดังนี้

ย่อหน้า

3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง (หนา ขนาด 18 pt)

spacbar 7 เคาะ // (ระบุนรายละเอียดของประชากรและกลุ่มตัวอย่างเกี่ยวกับลักษณะประชากรและจำนวนประชากรที่ใช้ในการวิจัย และกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย พร้อมกับระบุวิธีการได้มาซึ่งกลุ่มตัวอย่างตามระเบียบวิธีวิจัย เช่น การสุ่มตัวอย่างแบบง่าย การเลือกแบบเจาะจง การกำหนดขนาดของตัวอย่างด้วยวิธีคำนวณหรือใช้ตารางสุ่ม) (บาง ขนาด 16 pt)

3.2 เครื่องมือในการวิจัย (ขั้นตอนการเก็บรวบรวมข้อมูล) (หนา ขนาด 18 pt)

(บาง ขนาด 16 pt)

3.3 การดำเนินการวิจัย (หนา ขนาด 18 pt)

(บาง ขนาด 16 pt)

3.4 การเก็บรวบรวมข้อมูล (หนา ขนาด 18 pt)

3.4.1 ข้อมูลทุติยภูมิ ได้แก่
(บาง ขนาด 16 pt)

3.4.2 ข้อมูลปฐมภูมิ ได้แก่

3.5 การวิเคราะห์ (หนา ขนาด 18 pt)

3.5.1 รวบรวมข้อมูลจากเครื่องมือ.....
(บาง ขนาด 16 pt)

3.5.2 ทำการลงรหัสและนำข้อมูลบันทึกลงในคอมพิวเตอร์ ประมวลผลด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป/ทำการคำนวณ

- 1) สถิติพื้นฐาน ได้แก่
- 2) สถิติที่ใช้ทดสอบความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม/แบบทดสอบ (ถ้ามี)
- 3) สถิติที่ใช้ในการทดสอบสมมติฐาน (ถ้ามี)

บทที่ 4
ผลการวิจัย (หนา ขนาด 20 pt)

จากการวิจัยเรื่อง..... (บาง ขนาด 16 pt)

ครั้งนี้ สามารถแสดงผลการวิจัยและวิเคราะห์ข้อมูลได้ดังนี้

ผลการประเมินความคิดเห็น/ความพึงพอใจ..... (หนา ขนาด 16 pt)

(ระบุไว้ในวัตถุประสงค์ตามจำนวนข้อของวัตถุประสงค์) มีดังนี้

ตารางที่ 1 แสดงค่าเฉลี่ย (\bar{X}) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ของคะแนนความพึงพอใจ
เกี่ยวกับ..... (หนา ขนาด 16 pt)

| รายการประเมิน | \bar{X} | S.D. | แปลผล |
|---------------|-----------|------|-------|
| 1. | | | |
| 2. | | | |
| 3. | | | |
| 4. | | | |
| 5. | | | |
| รวม | | | |

จากตารางที่ 1 สรุปได้ว่า

(บาง ขนาด 16 pt)

.....

.....

.....

.....

ตารางที่ 2 แสดงค่าเฉลี่ย (\bar{X}) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD.) ของคะแนนความพึงพอใจ
เกี่ยวกับ..... (ทนา ขนาด 16 pt)

| รายการประเมิน | \bar{X} | S.D. | แปลผล |
|---------------|-----------|------|-------|
| 1. | | | |
| 2. | | | |
| 3. | | | |
| 4. | | | |
| 5. | | | |
| รวม | | | |

จากตารางที่ 2 สรุปได้ว่า (บาง ขนาด 16 pt)
.....
.....
.....

ตารางที่ 3 แสดงค่าเฉลี่ย (\bar{X}) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD.) ของคะแนนความพึงพอใจ
เกี่ยวกับ..... (ทนา ขนาด 18 pt)

(ทนา ขนาด 16 pt)

| รายการประเมิน | \bar{X} | S.D. | แปลผล |
|---------------|-----------|------|-------|
| 1. | | | |
| 2. | | | |
| 3. | | | |
| 4. | | | |
| 5. | | | |
| รวม | | | |

จากตารางที่ 3 สรุปได้ว่า (บาง ขนาด 16 pt)
.....
.....
.....

(หนา ขนาด 20 pt)

บทที่ 5

สรุป อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ

ในการวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ของการวิจัย คือ(บาง ขนาด 16.pt).....
.....โดยมี
สมมุติฐานในการวิจัยคือ.....
.....กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ประกอบด้วย.....
.....
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....ผลการวิจัยมีดังนี้

ย่อหน้า

5.1 สรุปผลการวิจัย (หนา ขนาด 18 pt)

spacbar 7 เคาะ // (สรุปมาจากท้ายตารางในบทที่ 4 เป็นต้นๆ เรียงลำดับตามวัตถุประสงค์ของการวิจัย โดยใช้
ข้อความสั้นๆ กระชับ)
.....
(บาง ขนาด 16 pt)
.....
.....

5.2 อภิปรายผล (หนา ขนาด 18 pt)

.....(การอภิปรายผลเป็นการยืนยันผลการวิจัยหรือข้อค้นพบที่เกิดขึ้น โดยยกเหตุผลมาประกอบการ
อภิปราย ควรแยกอภิปรายผลเป็นประเด็นตามวัตถุประสงค์ โดยระบุว่าผลการวิจัยที่เกิดขึ้นมีความ
สอดคล้องกับทฤษฎี/หลักการ./แนวคิด หรือผลการวิจัยที่คนอื่นทำไว้หรือไม่ อย่างไร ตามที่นำมาอ้างอิง
และเรียบเรียงไว้ในบทที่ 2) (บาง ขนาด 16 pt)
.....
.....

5.3 ข้อเสนอแนะในการวิจัย (หนา ขนาด 18 pt)

(เป็นการเสนอแนะการนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์ และเสนอแนะการทำการ
วิจัยต่อเนื่องหรือวิจัยต่อยอดด้วยวิธีการต่างๆ ที่ผู้วิจัยเห็นว่าสามารถทำได้และประโยชน์)

5.3.1 นำเสนอสำหรับการนำผลการวิจัยไปใช้ (เชิงนโยบาย).....
(บาง ขนาด 16 pt)
.....

5.3.2 นำเสนอแนะสำหรับการวิจัยครั้งต่อไป.....

บรรณานุกรม

(หนา ขนาด 18 pt)

ภาคผนวก (หนา ขนาด 18 pt)

ประกอบด้วยรายละเอียดต่างๆ ดังนี้ (หนา ขนาด 16 pt)

ภาคผนวก ก เอกสาร/หนังสือขอความอนุเคราะห์ (ถ้ามี) (บาง ขนาด 16 pt)

ภาคผนวก ข เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย (แบบทดสอบ/แบบสอบถาม ฯลฯ)

ภาคผนวก ค ภาพประกอบ (ถ้ามี)

ภาคผนวก ง แบบขออนุมัติโครงการ

ภาคผนวก จ แบบโครงร่างงานวิจัย