

# ชื่อบทความภาษาไทย

## Title of Research Article

[ชื่อบทความ ขนาด 18 pt / ตัวหนา / จัดกึ่งกลาง]

ชื่อผู้แต่ง [ไม่ใช่คำนำหน้าชื่อ]<sup>1</sup>

Author's name

ชื่อผู้แต่งร่วม [ไม่ใช่คำนำหน้าชื่อ]<sup>2</sup>

Name of co-author

ชื่อผู้แต่งร่วม [ไม่ใช่คำนำหน้าชื่อ]<sup>3</sup>

Name of co-author

### บทคัดย่อ

งานวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1).... 2).... 3).... เนื้อหาตามลำดับ.....

ความยาวบทคัดย่อ **ไม่ควรเกิน 15 บรรทัด** โดยเขียนสรุปเนื้อหาอย่างชัดเจน และกระชับ มีโครงสร้างดังนี้:  
วัตถุประสงค์.....? ประชากร.....? กลุ่มตัวอย่าง.....? กลุ่มตัวอย่างได้มาโดยกระบวนการ.....?  
เครื่องมือที่ใช้.....? การวิเคราะห์ข้อมูล.....? ผลที่ได้จากการวิจัย.....?

**คำสำคัญ:** คำสำคัญ1, คำสำคัญ2, คำสำคัญ3

คำสำคัญ**ไม่เกิน 3-5 คำ** ไม่ใช่วลี หรือ ประโยค ใช้เครื่องหมายจุลภาค ( , ) คั่นระหว่างคำ

<sup>1</sup> นักศึกษาปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร  
Master's Degree student in Educational Administration, Faculty of Education Silpakorn University, Thailand

<sup>2</sup> อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ภาควิชาการบริหารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร  
Advisor, Assistant Professor Dr., Department of Educational Administration, Faculty of Education Silpakorn University,  
Thailand

<sup>3</sup> อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม รองศาสตราจารย์ ดร. ภาควิชาการบริหารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร  
Co-Advisor, Associate Professor Dr., Department of Educational Administration, Faculty of Education Silpakorn University,  
Thailand

Corresponding Author E-mail Address: [ระบุอีเมลของผู้แต่ง] **ขนาด 12 pt ตั้งคำชิดซ้าย**

## Abstract

.....

.....

.....

.....

.....

*Abstract มีเนื้อหาตรงกับบทความ 100%*

**Keywords:** Keywords1, Keywords2, Keywords3,

*Keywords แปลจากคำสำคัญภาษาไทย ใช้ตัวพิมพ์เล็ก ยกเว้นศัพท์หรือชื่อเฉพาะ*

## บทนำ

.....

.....

.....

.....

*ระบุถึงความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา*

## วัตถุประสงค์การวิจัย

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

## กรอบแนวคิดการวิจัย

ภาพที่กรอบแนวคิดการวิจัย  
*(จัดกึ่งกลาง ไม่เกินระยะของกระดาษ)*

ภาพที่.... กรอบแนวคิดการวิจัย

**วิธีดำเนินการวิจัย**

**ประชากร**

.....

.....

.....

**กลุ่มตัวอย่าง**

.....

.....

.....

**เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย**

.....

.....

.....

**การเก็บรวบรวมข้อมูล**

.....

.....

.....

**การวิเคราะห์ข้อมูล**

.....

.....

.....

**ผลการวิจัย**

.....

.....

.....

ตารางที่ 1 ..... [ปรับตารางให้ขนาดพอดีกับหน้ากระดาษ]

(n=จำนวนกลุ่มตัวอย่าง)

ตัวแปร	$\bar{x}$	S.D.	แปลผล
1.	0.00	0.00	มากที่สุด
2.	0.00	0.00	มาก
3.	0.00	0.00	ปานกลาง
4.	0.00	0.00	น้อย
ภาพรวม	0.00	0.00	มากที่สุด

จากตารางที่ 1 พบว่า .....

.....

.....

.....

.....

รูปภาพ / กราฟ / แผนผัง  
 (จัดกึ่งกลาง ไม่เกินระยะของกระดาษ)

ภาพที่... ชื่อภาพ (ถ้ามี)  
 ที่มา:.....

สรุปผลการวิจัย

.....

.....

.....

.....

.....

**อภิปรายผล**

.....

.....

.....

.....

.....

**ข้อเสนอแนะ**

**ข้อเสนอแนะทั่วไป**

.....

.....

.....

.....

.....

**ข้อเสนอแนะในการวิจัยครั้งต่อไป**

.....

.....

.....

.....

.....

**รายการอ้างอิง**

ชื่อ-สกุล. (ปี พ.ศ.) .....

.....

ชื่อ-สกุล. (ปี พ.ศ.) .....

.....

สกุล. (ปี ค.ศ.) .....

.....

สกุล. (ปี ค.ศ.) .....

.....

*ใช้รูปแบบการเขียนอ้างอิงตามระบบ APA 7<sup>th</sup> Style*

การเขียนอ้างอิงและบรรณานุกรม (APA 7th Edition)  
การตั้งค่านำกระดาษ และตัวอักษร / สัญลักษณ์ทางสถิติ

## ส่วนที่ 1: การอ้างอิงในเนื้อหา (In-text Citation)

รูปแบบการเขียนอ้างอิง นอกวงเล็บ “นาม (ปี)” หรือ ในวงเล็บ “นาม, ปี” เลือกใช้ให้สอดคล้องกันตลอดทั้งบทความ

กรณีตัวอย่าง	รูปแบบนอกวงเล็บ	รูปแบบในวงเล็บ
ผู้แต่ง 1 คน (ไทย) - อ้างอิงก่อนเนื้อหา - อ้างอิงหลังเนื้อหา	<ul style="list-style-type: none"><li>• นที บุญชม (2560) กล่าวไว้ว่า...</li><li>• “...คำกล่าว...” ตามแนวคิดของ นที บุญชม (2560)</li><li>• “...คำกล่าว...” สอดคล้องกับงานวิจัยของ นที บุญชม (2560)</li></ul>	(นที บุญชม, 2560)
ผู้แต่ง 1 คน (อังกฤษ) - อ้างอิงก่อนเนื้อหา - อ้างอิงหลังเนื้อหา	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cronbach (1970) กล่าวไว้ว่า...</li><li>• “...คำกล่าว...” ตามแนวคิดของ Cronbach (1970)</li><li>• “...คำกล่าว...” สอดคล้องกับงานวิจัยของ Cronbach (1970)</li></ul>	(Cronbach, 1970)
ผู้แต่ง 2 คน (ไทย) ใช้เชื่อมด้วย “และ”	กนกพร ภูติวัฒนชัย และ สุทธิพงษ์ บุญผดุง (2567)	(กนกพร ภูติวัฒนชัย และ สุทธิพงษ์ บุญผดุง, 2567)
ผู้แต่ง 2 คน (อังกฤษ) ใช้เชื่อมด้วย “&”	Krejcie & Morgan (1970) กล่าวไว้ว่า...	(Krejcie & Morgan, 1970)
ผู้แต่ง 3 คนขึ้นไป (ไทย) ตามด้วย “และคณะ”	เกรียงศักดิ์ วงศ์วิทยา และคณะ (2566) พบว่า...	(เกรียงศักดิ์ วงศ์วิทยา และคณะ, 2566)
ผู้แต่ง 3 คนขึ้นไป (อังกฤษ) ตามด้วย “et al.”	Likert et al (1967) พบว่า...	(Likert et al., 1967)
ไม่มีชื่อผู้แต่ง (ใช้ชื่อเรื่องแทน) ใช้คำขึ้นต้นของชื่อเรื่องและปี	<ul style="list-style-type: none"><li>• (“แนวทางการพัฒนาระบบการประกันคุณภาพการศึกษา”, 2561)</li><li>• (<i>Essentials of Psychological Testing</i>, 1970)</li></ul>	
ไม่มีปีที่พิมพ์ (ไทย) ใช้คำว่า “ม.ป.ป.” (ไม่ปรากฏปีที่พิมพ์)	(สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ, ม.ป.ป.)	
ไม่มีปีที่พิมพ์ (อังกฤษ) ใช้คำว่า “n.d.” (no date)	(World Health Organization, n.d.)	

## ส่วนที่ 2: การเขียนอ้างอิงส่วนท้ายบทความ / บรรณานุกรม (Reference List)

จัดเรียงลำดับรายการอ้างอิงส่วนท้ายบทความ / บรรณานุกรม ตามตัวอักษร

- ภาษาไทย: ก-ฮ
  - ภาษาอังกฤษ: A-Z
  - ความยาวรายการอ้างอิงเกิน 1 บรรทัดใช้ย่อหน้าแบบแขวน (Hanging indent 0.5 นิ้ว หรือ 1 TAP)
  - ชื่อหนังสือและชื่อวารสาร ใช้ตัว เอียง (*italic*)
- \*\* รายการอ้างอิงท้ายบท ต้องสอดคล้องกับในเนื้อหา \*\***

### 1. หนังสือ (Book)

ผู้แต่ง. (ปี พ.ศ.). ชื่อหนังสือ. ครั้งที่พิมพ์ (ถ้ามี). สถานที่พิมพ์: สำนักพิมพ์.

ตัวอย่างภาษาไทย:

บุญชม ศรีสะอาด. (2560). *หลักการวิจัยเบื้องต้น* (พิมพ์ครั้งที่ 10). กรุงเทพฯ: สุวีริยาสาส์น.

ตัวอย่างภาษาอังกฤษ:

Cronbach, L. J. (1970). *Essentials of psychological testing* (3rd ed.). Harper & Row.

### 2. บทความวารสาร (Journal Article)

ผู้แต่ง. (ปี พ.ศ.). ชื่อบทความ. ชื่อวารสาร, ปีที่(ฉบับที่), หน้า-หน้า.

ตัวอย่างภาษาไทย:

กนกพร ภูติวัฒนชัย และสุทธิพงศ์ บุญผดุง. (2567). ปัจจัยที่ส่งผลต่อความสำเร็จในการประกันคุณภาพภายในของสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาหนองบัวลำภู เขต 1. *วารสารการพัฒนาระบบการเรียนรู้สมัยใหม่*, 9(12), 463-481.

ตัวอย่างภาษาอังกฤษ:

Krejcie, R. V., & Morgan, D. W. (1970). Determining sample size for research activities. *Educational and Psychological Measurement*, 30(3), 607-610. <https://doi.org/10.1177/001316447003000308>

### 3. วิทยานิพนธ์ / ดุษฎีนิพนธ์ / การค้นคว้าอิสระ (Thesis / Independent Study)

ผู้แต่ง. (ปี พ.ศ.). ชื่อเรื่อง [ประเภทผลงาน, สาขาวิชา, ชื่อมหาวิทยาลัย].

ตัวอย่างภาษาไทย:

มยุรี วรารณ. (2563). *แนวทางการพัฒนาระบบงานประกันคุณภาพการศึกษาของโรงเรียนมัธยมวัดหนองแขม* [การค้นคว้าอิสระศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยศิลปากร].

สมชาย วิทยา. (2565). *การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ในองค์กรธุรกิจ* [วิทยานิพนธ์ปริญญาดุษฎีบัณฑิต, มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์]. ชื่อเว็บไซต์. <http://example.com/index.pdf>

ตัวอย่างภาษาอังกฤษ:

Smith, J. D. (2020). *Factors affecting teacher leadership in primary schools* [Doctoral dissertation, University of Oxford]. <https://ora.ox.ac.uk/>

#### 4.รายงาน หน่วยงานราชการ หรือองค์กร (Government / Institutional Report)

หน่วยงาน. (ปี พ.ศ.). ชื่อรายงาน. สถานที่พิมพ์: สำนักพิมพ์ (ถ้ามี).

##### ตัวอย่างภาษาไทย:

สำนักทดสอบทางการศึกษา สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน. (2561). *แนวทางการพัฒนาระบบการประกันคุณภาพการศึกษาตามกฎกระทรวงการประกันคุณภาพการศึกษา พ.ศ. 2561*. กรุงเทพฯ: เอ็น.เอ.รัตนะ เทรตดีง.

##### ตัวอย่างภาษาอังกฤษ:

World Health Organization. (2020). *Global education monitoring report 2020: Inclusion and education*. UNESCO. <https://unesdoc.unesco.org/>

#### 5.แหล่งข้อมูลออนไลน์ (Website)

ชื่อหน่วยงานหรือผู้เขียน. (ปี พ.ศ. หรือ ม.ป.ป.). ชื่อหน้าเว็บหรือบทความ. สืบค้นจาก URL

##### ตัวอย่างภาษาไทย:

สำนักงานสถิติแห่งชาติ. (2567). *รายงานสถิติการศึกษาไทย พ.ศ. 2566*. <https://www.nso.go.th/>

##### ตัวอย่างภาษาอังกฤษ:

UNESCO. (n.d.). *Artificial intelligence in education*. <https://www.unesco.org/en/artificial-intelligence>

#### 6.หนังสือแปล (Translated Book)

ผู้แต่ง. (ปี พ.ศ.). ชื่อหนังสือแปล (ชื่อผู้แปล, ผู้แปล). สถานที่พิมพ์: สำนักพิมพ์. (ต้นฉบับพิมพ์ครั้งแรก, ปี ค.ศ.)

##### ตัวอย่างภาษาไทย:

Maslow, A. H. (2561). *แรงจูงใจและบุคลิกภาพ* (พัฒนา พันธุ์พานิช, ผู้แปล). กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. (พิมพ์ครั้งแรก 1954)

##### ตัวอย่างภาษาอังกฤษ:

Freud, S. (2003). *The interpretation of dreams* (J. Strachey, Trans.). Basic Books. (Original work published 1900)

#### 7.บทความในหนังสือรวมเล่ม (Book Chapter)

ผู้แต่งบท. (ปี พ.ศ.). ชื่อบทความ. ใน ชื่อบรรณาธิการ (บ.ก.), ชื่อหนังสือ (หน้า xx-xx). สถานที่พิมพ์: สำนักพิมพ์.

##### ตัวอย่างภาษาไทย:

สมศักดิ์ ชูโต. (2565). การประกันคุณภาพในสถานศึกษา. ใน จันทนา ศรีนวล (บ.ก.), *การบริหารการศึกษาในศตวรรษที่ 21* (หน้า 45-68). กรุงเทพฯ: ศูนย์หนังสือจุฬาฯ.

##### ตัวอย่างภาษาอังกฤษ:

Roberts, J. (2018). Leadership in schools. In M. Cole (Ed.), *Education management today* (pp. 120-145). Routledge.

## 8.ราชกิจจานุเบกษา (Government Gazette)

ชื่อหน่วยงาน. (ปี, วัน เดือน.). ชื่อประกาศหรือพระราชบัญญัติ. ราชกิจจานุเบกษา, เล่มที่(ตอน), หน้า-หน้า.

### ตัวอย่าง:

กระทรวงศึกษาธิการ. (2561, 20 กุมภาพันธ์). กฎกระทรวงการประกันคุณภาพการศึกษา พ.ศ. 2561. ราชกิจจานุเบกษา, เล่ม 135 ตอนที่ 65 ก, 1-8.

พระราชบัญญัติกองทุนเพื่อความเสมอภาคทางการศึกษา (2561, 13 พฤษภาคม). ราชกิจจานุเบกษา. เล่ม 135 ตอนที่ 33 ก. หน้า 1-18.

พระราชบัญญัติประถมศึกษา (ฉบับที่ 3) (2505, 27 กรกฎาคม). ราชกิจจานุเบกษา (ฉบับพิเศษ), 79(ตอนที่ 67), 24-31.

กระทรวงศึกษาธิการ (2548, 25 พฤษภาคม). ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2548. ราชกิจจานุเบกษา, 122(ตอนพิเศษ 39 ง), 14-23.

## 9.กฎหมาย ระเบียบ หรือประกาศราชการ (ไม่อ้างจากราชกิจจานุเบกษาโดยตรง)

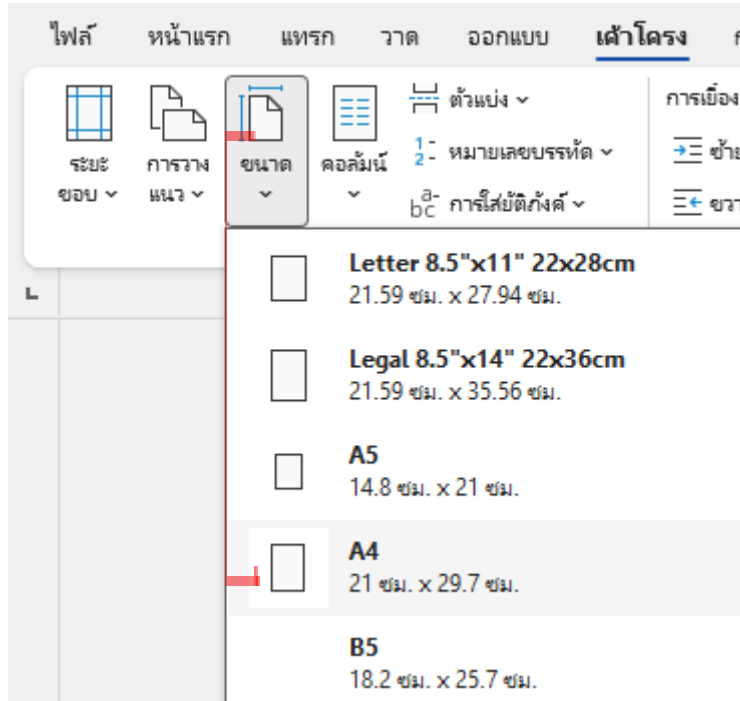
ชื่อหน่วยงาน. (ปี พ.ศ.). ชื่อพระราชบัญญัติ/ระเบียบ/ประกาศ. สถานที่พิมพ์: สำนักพิมพ์ (ถ้ามี).

### ตัวอย่าง:

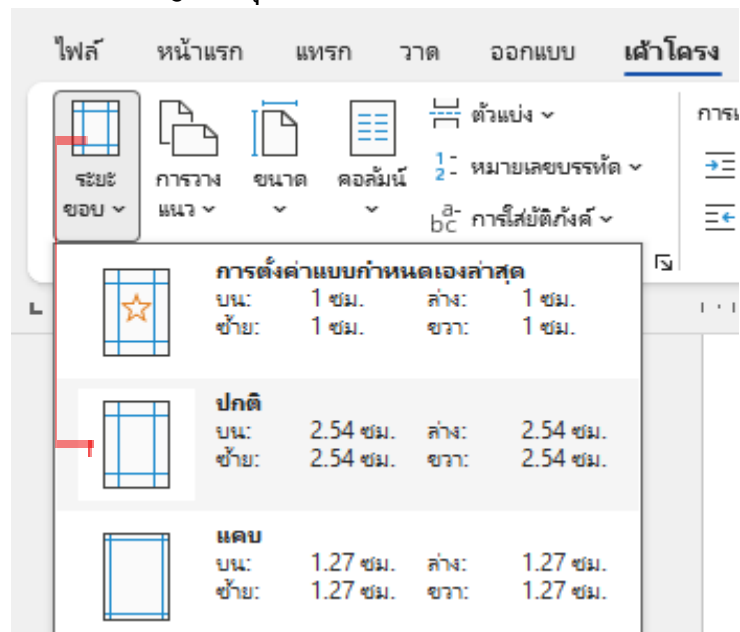
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน. (2562). ระเบียบสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ว่าด้วยการประกันคุณภาพการศึกษา พ.ศ. 2562. กรุงเทพฯ: สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน.

# ตั้งค่าหน้ากระดาษ

- ขนาดกระดาษ A4 (21 x 29.7 ซม.)

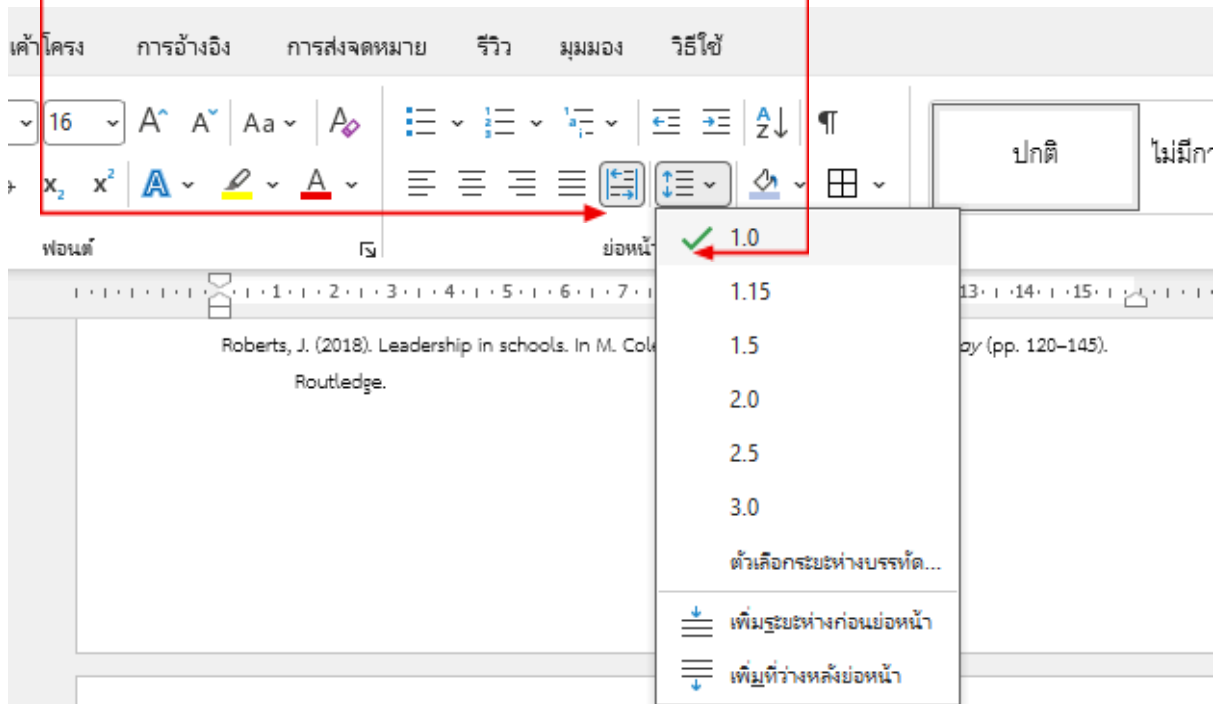


- ระยะขอบ แบบปกติ (Margins) ทุกด้าน 1 นิ้ว (2.54 ซม.)



- ใช้ตัวอักษร: TH Sarabun New ทั้งบทความ / สมการใช้อักษร: Cambria Math ขนาด 14

- เนื้อหาทั้งบทความ ใช้ตัวอักษรขนาด “16 pt” ตั้งค่า “กระจายแบบไทย”
- ระยะบรรทัด: 1.0 pt



- เว้นระยะย่อหน้า

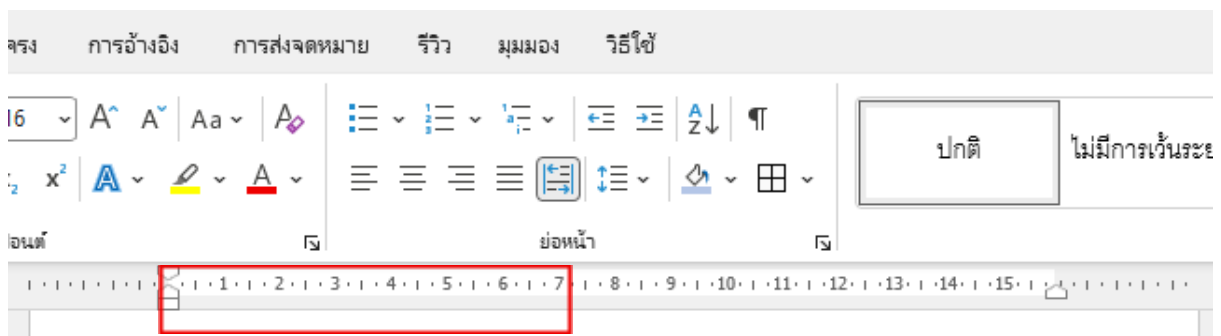
เรื่อง.....ตัวหนา (Bold)

1. หัวข้อ เว้นระยะ 1.25 ซม. ตัวหนา (Bold)

1.1 หัวข้อย่อย เว้นระยะ 1.75 ซม.

1.1.1 หัวข้อย่อย เว้นระยะ 2.25 ซม.

1.1.1.1 หัวข้อย่อย เว้นระยะ 3.50 ซม.



## ตัวอักษร / สัญลักษณ์ทางสถิติ

สัญลักษณ์พื้นฐาน (Basic Notation)		สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistics)	
สัญลักษณ์	ความหมาย	สัญลักษณ์	ความหมาย
$N$	จำนวนประชากรทั้งหมด	$\bar{x}$	ค่าเฉลี่ย
$n$	ขนาดกลุ่มตัวอย่าง	$Md$	มัธยฐาน
$\Sigma$	ผลรวม (Summation)	$Mo$	ฐานนิยม
$X$	คะแนนตัวแปร	$S.D.$	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
$Y$	ตัวแปรตาม	$\sigma$	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
$X_i$	ค่าของตัวแปรในลำดับที่ $i$	$S^2$	ความแปรปรวน
$\bar{X}$	ค่าเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่าง	$R$	พิสัย
$\mu$	ค่าเฉลี่ยของประชากร	$CV$	สัมประสิทธิ์ความแปรผัน
$f$	ความถี่		
$p$	สัดส่วน		
$q$	$1 - p$		
สถิติเชิงอนุมาน (Inferential Statistics)		สหสัมพันธ์และการถดถอย (Correlation & Regression)	
$t$	ค่า t-test	$r$	ค่าสหสัมพันธ์เพียร์สัน
$F$	ค่า F-test (ANOVA)	$\rho$	สหสัมพันธ์ของประชากร
$z$	ค่า Z-test	$R$	สหสัมพันธ์พหุ
$\chi^2$	ไคสแควร์	$R^2$	ค่าสัมประสิทธิ์การตัดสินใจ
$p$ -value	ค่าความน่าจะเป็น	$b$	ค่าสัมประสิทธิ์ถดถอย
$\alpha$	ระดับนัยสำคัญ	$\beta$	ค่าสัมประสิทธิ์ถดถอยมาตรฐาน
$\beta$	ความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 2	$\hat{Y}$	ค่าพยากรณ์
$df$	องศาอิสระ	$e$	ค่าคลาดเคลื่อน
ความเชื่อมั่นและคุณภาพเครื่องมือวิจัย		โมเดลสมการโครงสร้าง (SEM / Path Analysis)	
$\alpha$	Cronbach's Alpha	$\eta$ (Eta)	ตัวแปรแฝงภายใน (Endogenous)
IOC	Index of Item-Objective Congruence	$\xi$ (Xi)	ตัวแปรแฝงภายนอก (Exogenous)
$r_{xy}$	ความตรงเชิงเกณฑ์	$\lambda$	Factor loading
EFA	Exploratory Factor Analysis	$\gamma$	อิทธิพลจากภายนอก $\rightarrow$ ภายใน
CFA	Confirmatory Factor Analysis	$\beta$	อิทธิพลระหว่างตัวแปรภายใน

	$\zeta$	ค่าคลาดเคลื่อนของตัวแปรแฝง
	$\epsilon$	Measurement error
	$\delta$	Error ของตัวแปรสังเกตได้
	CFI	Comparative Fit Index
	RMSEA	Root Mean Square Error of Approximation
	GFI	Goodness of Fit Index
	AGFI	Adjusted GFI
	$\chi^2$	น้ำหนักร
	H <sub>0</sub>	สมมติฐานหลัก
	H <sub>1</sub>	สมมติฐานทางเลือก

หมายเหตุ: สามารถคัดลอกสัญลักษณ์ที่ตรงกับเนื้อหาในบทความของท่านไปใช้ได้