

### ชื่อบทความภาษาไทย (ตัวหนา 16 พอยต์)

### ชื่อบทความภาษาอังกฤษ (ตัวหนา 16 พอยต์)

(ในกรณีภาษาอังกฤษให้ใช้อักษรตัวใหญ่ในตัวแรกของทุกคำ

ยกเว้นบุรพพที่มีน้อยกว่า 5 ตัวอักษร ใช้อักษรตัวเล็ก ไม่ควรยาวเกิน 100 ตัวอักษร)

เว้น 1 บรรทัด (ตัวปกติ 14 พอยต์)

### ชื่อ สกุล<sup>1</sup>, ชื่อ สกุล<sup>2</sup>, ชื่อ สกุล<sup>3</sup> (ตัวหนา 14 พอยต์)

(ระบุชื่อต้น ชื่อกลาง (ถ้ามี) และนามสกุล ทุกคน และใส่ \* ที่ตำแหน่งของผู้ประสานงานบทความ)

### First Name Last Name<sup>1</sup>, First Name Last Name<sup>2</sup>, First Name Last Name<sup>3</sup> (ตัวหนา 14 พอยต์)

(ระบุชื่อต้น ชื่อกลาง (ถ้ามี) และนามสกุล ทุกคน และใส่ \* ที่ตำแหน่งของผู้ประสานงานบทความ)

เว้น 1 บรรทัด (ตัวปกติ 14 พอยต์)

<sup>1</sup> ตำแหน่งทางวิชาการ (ถ้ามี), หน่วยงาน (ตัวปกติ 12 พอยต์) (หน่วยงานหรือสถาบันที่สังกัดผู้เขียนหลักเป็นภาษาไทย)

<sup>1</sup> academic position (ถ้ามี), institution (ตัวปกติ 12 พอยต์) (หน่วยงานหรือสถาบันที่สังกัดผู้เขียนหลักเป็นภาษาอังกฤษ)

<sup>2</sup> ตำแหน่งทางวิชาการ (ถ้ามี), หน่วยงาน (ตัวปกติ 12 พอยต์) (หน่วยงานหรือสถาบันที่สังกัดผู้เขียนรองเป็นภาษาไทย)

<sup>2</sup> academic position (ถ้ามี), institution (ตัวปกติ 12 พอยต์) (หน่วยงานหรือสถาบันที่สังกัด ผู้เขียนรองเป็นภาษาอังกฤษ)

\*\*\*ถ้ามีผู้เขียนที่ตำแหน่งและสังกัดหน่วยงานเดียวกันให้ระบุเป็น

<sup>1,2,3</sup> ตำแหน่งทางวิชาการ, หน่วยงาน (ตัวปกติ 12 พอยต์) (หน่วยงานหรือสถาบันที่สังกัดผู้เขียนหลักเป็นภาษาไทย)

<sup>1,2,3</sup> academic position, institution (ตัวปกติ 12 พอยต์) (หน่วยงานหรือสถาบันที่สังกัด ผู้เขียนรองเป็นภาษาอังกฤษ)

เว้น 1 บรรทัด (ตัวปกติ 14 พอยต์)

### บทคัดย่อ (ตัวหนา 14 พอยต์)

(ตัวปกติ 14 พอยต์ ชิดซ้าย) ความยาวไม่เกิน 250 คำ หรือ 15 บรรทัด โดยมีเพียง 1 ย่อหน้า โดยเรียงลำดับความสำคัญของเนื้อหา เช่น วัตถุประสงค์ วิธีการศึกษา ผล และอภิปราย อย่างต่อเนื่องกัน

เว้น 1 บรรทัด (ตัวปกติ 14 พอยต์)

คำสำคัญ: คำที่ 1 คำที่ 2 คำที่ 3 คำที่ 4 คำที่ 5 (ตัวปกติ 14 พอยต์) (ไม่เกิน 5 คำ)

เว้น 1 บรรทัด (ตัวปกติ 14 พอยต์)

### Abstract (ตัวหนา 14 พอยต์)

(ตัวปกติ 14 พอยต์ ชิดซ้าย) ความยาวไม่เกิน 250 คำ หรือ 15 บรรทัด โดยมีเพียง 1 ย่อหน้าโดยเรียงลำดับความสำคัญของเนื้อหา เช่น วัตถุประสงค์ วิธีการศึกษา ผล และอภิปราย อย่างต่อเนื่องกัน

เว้น 1 บรรทัด (ตัวปกติ 14 พอยต์)

Keywords: word 1, word 2, word 3, word 4, word 5, (ตัวปกติ 14 พอยต์) (ไม่เกิน 5 คำ)

เว้น 1 บรรทัด (ตัวปกติ 14 พอยต์)

### 1. บทนำ (ตัวหนา 14 พอยต์)

(ตัวปกติ 14 พอยต์) บทนำ กล่าวถึงความเป็นมาและเหตุผลที่นำไปสู่การศึกษาวิจัยให้ข้อมูลทางวิชาการพร้อมวัตถุประสงค์อย่างคร่าวๆ ของการวิจัย และการสำรวจเอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง (Literature review)

รายชื่อเอกสารที่ใช้เป็นหลักในการค้นคว้าวิจัยที่ได้ตรวจสอบเพื่อนำมาเตรียมรายงานและมีการอ้างอิง โดยใช้ระบบชื่อผู้เขียนและปี (Author-date system) โดยยึดการอ้างอิงตามรูปแบบ APA (American Psychological Association) 7<sup>th</sup> edition

การอ้างอิงในเนื้อหา	หน้าข้อความ	หลังข้อความ
การอ้างอิงด้วยหนังสือทั่วไป, หนังสือแปล, บทความในหนังสือ, รายงานการประชุม, รายงานการวิจัย, วิทยานิพนธ์, บทความวารสาร/นิตยสาร, หนังสือพิมพ์	ชื่อ/นามสกุลผู้แต่ง,/(ปีที่พิมพ์, ระบุเลขหน้า) Surname (Date, pp. )	/(ชื่อ/นามสกุลผู้แต่ง,/ปีที่พิมพ์,/หน้า/... ระบุเลขหน้าที่ย่อ) /(Surname,/Date,/pp. )
ผู้แต่ง 1 – 2 คน	จอมพงศ์ มงคลวนิช (2555, น. 116) ชลลดา มงคลวนิช และ รัตนาภรณ์ ชาตวิวงศ์ (2557, น. 43)	(จอมพงศ์ มงคลวนิช, 2555, น. 116) (ชลลดา มงคลวนิช และ รัตนาภรณ์ ชาตวิวงศ์, 2557, น. 43)
ผู้แต่ง 3 คนขึ้นไป	สุวารี เจริญมุขยพันธ์ และคณะ (2556, น. 27)	(สุวารี เจริญมุขยพันธ์ และคณะ, 2556, น. 27)
ผู้แต่งเป็นกลุ่มบุคคลหรือนิติบุคคล	<u>การอ้างอิงครั้งแรก</u> สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว., 2557, หน้า 70-71) <u>การอ้างอิงครั้งต่อมา</u> สกว. (2557, หน้า 70-71)	<u>การอ้างอิงครั้งแรก</u> (สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย [สกว.], 2557, หน้า 70-71) <u>การอ้างอิงครั้งต่อมา</u> (สกว., 2557, หน้า 70-71)
ผู้แต่งมีฐานันดรศักดิ์, บรรดาศักดิ์, สมณศักดิ์	ลักษณะจันทร์ เลหาพันธุ์, คุณหญิง (2554)	(ลักษณะจันทร์ เลหาพันธุ์, คุณหญิง, 2554)
อ้างอิงด้วยหนังสือไม่ปรากฏชื่อผู้แต่ง	อุตสาหกรรมอัญมณี (2553)	(อุตสาหกรรมอัญมณี, 2553)
การอ้างอิงด้วยราชกิจจานุเบกษา	ชื่อพระราชบัญญัติ/(ปีที่พิมพ์) พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน (ฉบับที่ 7) พ.ศ. 2562 (2562)	/(ชื่อพระราชบัญญัติ/ปีที่พิมพ์) (พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน (ฉบับที่ 7) พ.ศ. 2562, 2562)
การอ้างอิงด้วยสิทธิบัตร	ชื่อ/นามสกุลผู้ประดิษฐ์,/(ปีที่อนุมัติสิทธิบัตร) วุฒิรัตน์ คงรัตน์ประเสริฐ (2552)	/(ชื่อ/นามสกุลผู้ประดิษฐ์,/ปีที่อนุมัติสิทธิบัตร) (วุฒิรัตน์ คงรัตน์ประเสริฐ, 2552)
การอ้างอิงด้วยบทความที่ไม่มีชื่อผู้แต่ง	“ชื่อบทความ”,/(ปีที่พิมพ์,/เลขหน้า) “นวัตกรรมดิจิทัลยุค Thailand 4.0”, (2560, หน้า 71)	(“ชื่อบทความ”,/(ปีที่พิมพ์,/เลขหน้า) (“นวัตกรรมดิจิทัลยุค Thailand 4.0”, 2560, หน้า 71)
การอ้างอิงด้วยข้อมูลจากเว็บไซต์/วิกิพีเดีย	ชื่อผู้แต่ง/(ปีที่จัดทำ) มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม (2565)	(ชื่อผู้แต่ง/ปีที่จัดทำ) (มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม, 2565)
website	มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม (2565)	(มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม, 2565)
wikipedia	วิกิพีเดีย (ม.ป.ป.)	(วิกิพีเดีย, ม.ป.ป.)

เว้น 1 บรรทัด (ตัวปกติ 14 พอยต์)

## 2. วัตถุประสงค์การวิจัย (ตัวหนา 14 พอยต์)

(ตัวปกติ 14 พอยต์) แสดงวัตถุประสงค์ในการดำเนินงานที่สอดคล้องกับวิธีการวิจัย และผลการวิจัย

.....  
 .....

เว้น 1 บรรทัด (ตัวปกติ 14 พอยต์)

**3. วิธีดำเนินการวิจัย (ตัวหนา 14 พอยต์)**

(ตัวปกติ 14 พอยต์) วัสดุอุปกรณ์และวิธีดำเนินการวิจัย อธิบายเครื่องมือและวิธีการวิจัยให้ชัดเจน

.....

.....

เว้น 1 บรรทัด (ตัวปกติ 14 พอยต์)

**4. ผลการวิจัย (ตัวหนา 14 พอยต์)**

(ตัวปกติ 14 พอยต์) เสนอผลการวิจัยอย่างชัดเจน ตรงประเด็น ควรมีรูป และ/หรือ ตารางประกอบ การอธิบายผลต้องมีรายละเอียดเพียงพอเพื่อให้ผู้อ่านสามารถเข้าใจผลที่ได้และมีความน่าเชื่อถือของผล เน้นจุดแข็งของวัสดุและวิธีการ ขนาดตารางที่ดีต้องไม่เกิน กั้นหน้า กั้นหลัง ของหน้ากระดาษ สามารถลดขนาดตัวอักษรในตารางให้เล็กกว่า 14 พอยต์ แต่ไม่ควรต่ำกว่า 10 พอยต์ และต้องไม่มีเส้นสดมภ์ (column)

เว้น 1 บรรทัด (ตัวปกติ 14 พอยต์)

**ตารางที่ 1** อุณหภูมิดินและอากาศบริเวณริมแม่น้ำ (อยู่ชัตรีมหน้ากระดาศ โดย ตารางที่... เป็นตัวหนา ขนาด 14 พอยต์ ขณะที่คำอธิบายตารางเป็นตัวปกติ 14 พอยต์)

จุดที่	เวลา	อุณหภูมิดิน(องศาเซลเซียส)	อุณหภูมิอากาศ (องศาเซลเซียส)
1	10:30	27.30	30.50
2	10:55	29.00	30.90
3	11:20	30.50	31.10
		28.93	30.83

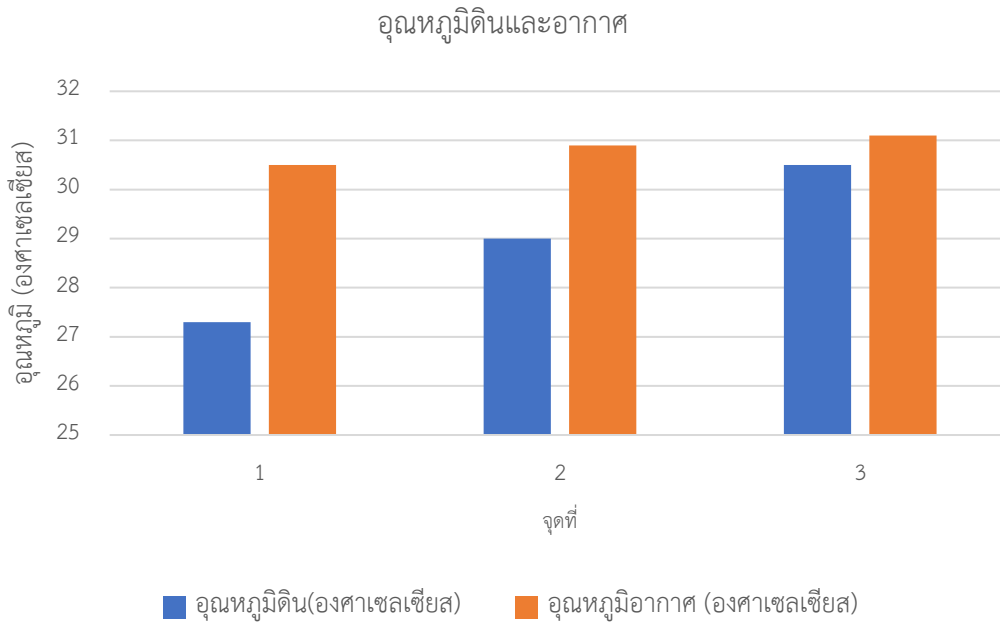
เว้น 1 บรรทัด (ตัวปกติ 14 พอยต์)

ขนาดรูปภาพ กราฟ ต้องไม่เกิน กั้นหน้า กั้นหลัง กรณีเป็นภาพถ่ายควรมีความคมชัดเพียงพอ โดยตัวหนังสือที่ปรากฏในกราฟหรือรูปภาพ ต้องเป็นฟอนต์ TH Sarabun New

.....

.....

เว้น 1 บรรทัด (ตัวปกติ 14 พอยต์)



**ภาพที่ 1** อุณหภูมิดินและอากาศบริเวณริมแม่น้ำ  
**ที่มา (ถ้ามี)** อยู่บรรทัดถัดจากภาพที่ จัดรูปแบบกึ่งกลางหน้ากระดาษ  
 (จัดรูปแบบกึ่งกลางหน้ากระดาษ โดย **ภาพที่...และที่มา** เป็นตัวหนา 14 พอยต์ คำอธิบายเป็นตัวปกติ 14 พอยต์)  
 เว้น 1 บรรทัด (ตัวปกติ 14 พอยต์)

สมการทางคณิตศาสตร์ ให้ใช้ตัวอักษร Cambria Math ขนาด 12 พอยต์  
 โดยจัดสมการไว้กึ่งกลางหน้ากระดาษ และมีเลขสมการระบุไว้ในวงเล็บท้ายสมการ ชิดขอบขวากระดาษ

$$v = u + at \tag{1}$$

**5. อภิปรายผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ (ตัวหนา 14 พอยต์)**

(ตัวปกติ 14 พอยต์) อภิปรายผลการวิจัยและเสนอแนะแนวทางในการศึกษาวิจัยครั้งต่อไป

.....

.....

เว้น 1 บรรทัด (ตัวปกติ 14 พอยต์)

**6. กิตติกรรมประกาศ (ถ้ามี) (ตัวหนา 14 พอยต์)**

(ตัวปกติ 14 พอยต์) เป็นการแสดงความขอบคุณแก่ผู้ให้ทุนวิจัยหรือผู้ที่ให้ความช่วยเหลือจนกระทั่งงานสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

.....

.....

เว้น 1 บรรทัด (ตัวปกติ 14 พอยต์)

**7. เอกสารอ้างอิง (ตัวหนา 14 พอยต์)**

(ตัวปกติ 14 พอยต์) ระบุรายชื่อเอกสารต่าง ๆ ที่มีการอ้างอิงเฉพาะในบทความทุกรายการ โดยจัดเรียงตามลำดับตัวอักษร เริ่มจากเอกสารภาษาไทยโดยยึดรายการอ้างอิงตามรูปแบบ APA (American Psychological Association) 7<sup>th</sup> edition โดยมีรายละเอียดดังนี้

### การเขียนชื่อผู้แต่ง

ไม่ต้องลงคำนำหน้านามตำแหน่งทางวิชาการคำเรียกทางวิชาชีพและตำแหน่งยศต่าง ๆ (ยกเว้น มีฐานันดรศักดิ์ บรรดาศักดิ์ และสมณศักดิ์)

#### ผู้เขียน 1 คน

ผู้แต่ง1./ (ปีพิมพ์) / ชื่อเรื่อง / (พิมพ์ครั้งที่) / สำนักพิมพ์.

#### ผู้เขียน 2 คน

ผู้แต่ง1./ และผู้แต่ง2./ (ปีพิมพ์) / ชื่อเรื่อง / (พิมพ์ครั้งที่) / สำนักพิมพ์.

#### ผู้เขียนมากกว่า 7 คน

ผู้แต่ง1./ ผู้แต่ง2./ ผู้แต่ง3./ ... ผู้แต่งคนสุดท้าย./ (ปีพิมพ์) / ชื่อเรื่อง / (พิมพ์ครั้งที่) / สำนักพิมพ์.

#### ผู้เขียนมีบรรดาศักดิ์หรือสมณศักดิ์

ผู้แต่ง./ บรรดาศักดิ์หรือสมณศักดิ์./ (ปีพิมพ์) / ชื่อเรื่อง / (พิมพ์ครั้งที่) / สำนักพิมพ์.

### การอ้างอิงด้วยหนังสือ

ผู้แต่ง1./ (ปีพิมพ์) / ชื่อเรื่อง / (พิมพ์ครั้งที่) / สำนักพิมพ์.

#### หนังสือไม่ปรากฏชื่อผู้แต่ง

ชื่อเรื่อง / (พิมพ์ครั้งที่) / (ปีพิมพ์) / สำนักพิมพ์.

### การอ้างอิงด้วยบทความหรือบทในหนังสือ (Book chapter)

ชื่อผู้แต่งบทความหรือบท./ (ปีพิมพ์) / ชื่อบทความหรือบท./ ใน/ ชื่อบรรณาธิการ/ (บ.ก. หรือ Ed) / ชื่อหนังสือ/ (น./ เลขหน้า) / สำนักพิมพ์.

### การอ้างอิงด้วยหนังสือแปล

ชื่อผู้แต่งต้นฉบับ./ (ปีพิมพ์) / ชื่อเรื่องหนังสือภาษาต้นฉบับ/ [ชื่อหนังสือภาษาไทย]/ (พิมพ์ครั้งที่) / สำนักพิมพ์.

### การอ้างอิงด้วยหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (E-book)

#### ไม่มี DOI

ผู้แต่ง./ (ปีพิมพ์) / ชื่อหนังสือ / (พิมพ์ครั้งที่) / URL

#### มี DOI

ผู้แต่ง./ (ปีพิมพ์) / ชื่อหนังสือ / (พิมพ์ครั้งที่) / <https://doi.org/xxxxxxx>

### การอ้างอิงด้วยบทความหรือบทในหนังสืออิเล็กทรอนิกส์

ชื่อผู้แต่งบทความหรือบท./ (ปีพิมพ์) / ชื่อบทความหรือบท./ ใน/ ชื่อบรรณาธิการ/ (บ.ก. หรือ Ed) / ชื่อหนังสือ/ (น./ เลขหน้า) / URL

### การอ้างอิงด้วยรายงานการวิจัย

ผู้แต่ง./ (ปีพิมพ์) / ชื่อเรื่อง / (รายงานผลการวิจัย) / ผู้จัดพิมพ์ / URL (ถ้ามี)

### การอ้างอิงด้วยวิทยานิพนธ์

วิทยานิพนธ์ที่ไม่ได้ตีพิมพ์, วิทยานิพนธ์ในรูปแบบสิ่งพิมพ์

ผู้แต่ง./ (ปีที่เผยแพร่) / ชื่อวิทยานิพนธ์ / [ระดับวิทยานิพนธ์/ ไม่ได้ตีพิมพ์] / ชื่อมหาวิทยาลัย.

#### วิทยานิพนธ์จากเว็บไซต์

ผู้แต่ง./ (ปีที่เผยแพร่) / ชื่อวิทยานิพนธ์ / [ระดับวิทยานิพนธ์/ ชื่อมหาวิทยาลัย] / URL (ถ้ามี)

#### วิทยานิพนธ์จากฐานข้อมูลออนไลน์

ผู้แต่ง./ (ปีที่เผยแพร่) / ชื่อวิทยานิพนธ์ / [ระดับวิทยานิพนธ์/ ชื่อมหาวิทยาลัย] / ชื่อฐานข้อมูล / URL (ถ้ามี)

**\*\*\*ข้อสังเกต**

- ปริญญาโทใช้คำว่า “วิทยานิพนธ์ปริญญาโทฉบับพิมพ์” หรือ “Master’s thesis” ไม่ต้องระบุสาขาวิชาหรือคณะ
- ปริญญาเอกใช้คำว่า “วิทยานิพนธ์ปริญญาเอกฉบับพิมพ์” หรือ “Doctoral dissertation” ไม่ต้องระบุสาขาวิชาหรือคณะ
- หากเป็น “สารนิพนธ์” หรือ “การค้นคว้าอิสระ” ให้ใช้คำของประเภทนั้นแทน “วิทยานิพนธ์”
- วิทยานิพนธ์ในรูปแบบสิ่งพิมพ์ ระบุคำว่า “ไม่ได้ตีพิมพ์” หรือ “Unpublished”

**การอ้างอิงด้วยวารสาร****วารสารแบบเล่ม**

ชื่อผู้แต่ง./ (ปีพิมพ์)./ชื่อบทความ./ชื่อวารสาร./เลขของปี(เลขของฉบับที่),/เลขหน้า.

**วารสารออนไลน์ไม่มีเลข DOI**

ชื่อผู้แต่ง./ (ปีพิมพ์)./ชื่อบทความ./ชื่อวารสาร./เลขปีที่(เลขฉบับที่),/เลขหน้า./URL

**วารสารออนไลน์มีเลข DOI**

ชื่อผู้แต่ง./ (ปีพิมพ์)./ชื่อบทความ./ชื่อวารสาร./เลขปีที่(เลขฉบับที่),/เลขหน้า./https://doi.org/xxxxxxx

**บทความในวารสารที่ไม่มีชื่อผู้แต่ง**

ชื่อบทความ./ (ปีพิมพ์)./ชื่อวารสาร./เลขของปี(เลขของฉบับที่),/เลขหน้า.

**การอ้างอิงจากรายงานการประชุม, การสัมมนา, การอภิปราย**

ชื่อผู้แต่ง./ (ปีพิมพ์)./ชื่อเรื่องการประชุม./ชื่อการประชุม./สถานที่จัดประชุม.

**การอ้างอิงจากWebsite**

ผู้แต่ง./ (วัน/เดือน/ปีที่เผยแพร่)./ชื่อบทความ./ชื่อเว็บไซต์./URL

**การอ้างอิงด้วยแอปพลิเคชัน**

ชื่อผู้ถือสิทธิ์หรือองค์กร./ (ปีของ version แอป)./ชื่อแอปพลิเคชัน/(Version แอป)/[Mobile application software]./URL

**การอ้างอิงด้วยราชกิจจานุเบกษา**

ชื่อประกาศ./ (วัน/เดือน/ปีที่ประกาศ)./ราชกิจจานุเบกษา./เล่ม/ตอนที่/หน้า/เลขหน้า.