**ชื่อบทความภาษาไทย (ตัวหนา 16 พอยต์)**

**ชื่อบทความภาษาอังกฤษ (ตัวหนา 16 พอยต์)**

(ในกรณีภาษาอังกฤษให้ใช้อักษรตัวใหญ่ในตัวแรกของทุกคำ

ยกเว้นบุรพบทที่มีน้อยกว่า 5 ตัวอักษร ใช้อักษรตัวเล็ก ไม่ควรยาวเกิน 100 ตัวอักษร)

เว้น 1 บรรทัด (ตัวปกติ 14 พอยต์)

**ชื่อ สกุล1, ชื่อ สกุล2, ชื่อ สกุล3 (ตัวหนา 14 พอยต์)**

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

**First Name Last Name1, First Name Last Name 2, First Name Last Name 3 (ตัวหนา 14 พอยต์)**

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

เว้น 1 บรรทัด (ตัวปกติ14 พอยต์)

1 ตำแหน่งทางวิชาการ (ถ้ามี), หน่วยงาน (ตัวปกติ 12 พอยต์) (หน่วยงานหรือสถาบันที่สังกัดผู้เขียนหลักเป็นภาษาไทย)

1 academic position (ถ้ามี), institution (ตัวปกติ 12 พอยต์) (หน่วยงานหรือสถาบันที่สังกัดผู้เขียนหลักเป็นภาษาอังกฤษ)

2 ตำแหน่งทางวิชาการ (ถ้ามี), หน่วยงาน (ตัวปกติ 12 พอยต์) (หน่วยงานหรือสถาบันที่สังกัดผู้เขียนรองเป็นภาษาไทย)

2 academic position (ถ้ามี), institution (ตัวปกติ 12 พอยต์) (หน่วยงานหรือสถาบันที่สังกัด ผู้เขียนรองเป็นภาษาอังกฤษ)

*\*\*\*ถ้ามีผู้เขียนที่ตำแหน่งและสังกัดหน่วยงานเดียวกันให้ระบุเป็น*

1, 2, 3 ตำแหน่งทางวิชาการ, หน่วยงาน (ตัวปกติ 12 พอยต์) (หน่วยงานหรือสถาบันที่สังกัดผู้เขียนหลักเป็นภาษาไทย)

1, 2, 3 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)

รายชื่อเอกสารที่ใช้เป็นหลักในการค้นคว้าวิจัยที่ได้ตรวจสอบเพื่อนำมาเตรียมรายงานและมีการอ้างถึง โดยใช้ระบบชื่อผู้เขียนและปี (Author-date system) โดยยึดการอ้างอิงตามรูปแบบ APA (American Psychological Association) 7th edition

| **การอ้างอิงในเนื้อหา** | **หน้าข้อความ** | **หลังข้อความ** |
| --- | --- | --- |
| **การอ้างอิงด้วยหนังสือทั่วไป, หนังสือแปล, บทความในหนังสือ, รายงานการประชุม,รายงานการวิจัย, วิทยานิพนธ์, บทความวารสาร/นิตยสาร, หนังสือพิมพ์**  | ชื่อ/นามสกุลผู้แต่ง,/(ปีที่พิมพ์, ระบุเลขหน้า)Surname (Date, pp. ) | /(ชื่อ/นามสกุลผู้แต่ง,/ปีที่พิมพ์,/หน้า/..-.. ระบุเลขหน้าที่อ้างอิง)/(Surname,/Date,/pp. ) |
| ผู้แต่ง 1 – 2 คน | จอมพงศ์ มงคลวนิช (2555, น. 116)ชลลดา มงคลวนิช และ รัตนาภรณ์ ชาติวงศ์ (2557, น. 43) | (จอมพงศ์ มงคลวนิช, 2555, น. 116)(ชลลดา มงคลวนิช และ รัตนาภรณ์ ชาติวงศ์, 2557, น. 43) |
| ผู้แต่ง 3 คนขึ้นไป | สุวารี เจริญมุขยนันท์ และคณะ (2556, น. 27) | (สุวารี เจริญมุขยนันท์ และคณะ, 2556, น. 27) |
| ผู้แต่งเป็นกลุ่มบุคคลหรือนิติบุคคล | การอ้างอิงครั้งแรกสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว., 2557, หน้า 70-71)การอ้างอิงครั้งต่อมาสกว. (2557, หน้า 70-71) | การอ้างอิงครั้งแรก(สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย [สกว.], 2557, หน้า 70-71)การอ้างอิงครั้งต่อมา(สกว., 2557, หน้า 70-71) |
| ผู้แต่งมีฐานันดรศักดิ์, บรรดาศักดิ์, สมณศักดิ์ | ลักษณาจันทร เลาหพันธุ์, คุณหญิง (2554) | (ลักษณาจันทร เลาหพันธุ์, คุณหญิง, 2554) |
| อ้างอิงด้วยหนังสือไม่ปรากฏชื่อผู้แต่ง | อุตสาหกรรมอัญมณี (2553) | (อุตสาหกรรมอัญมณี, 2553) |
| **การอ้างอิงด้วยราชกิจจานุเบกษา** | ชื่อพระราชบัญญัติ/(ปีพิมพ์) | /(ชื่อพระราชบัญญัติ/ปีพิมพ์) |
| พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน (ฉบับที่ 7) พ.ศ. 2562 (2562) | (พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน (ฉบับที่ 7) พ.ศ. 2562, 2562) |
| **การอ้างอิงด้วยสิทธิบัตร** | ชื่อ/นามสกุลผู้ประดิษฐ์,/(ปีที่อนุมัติสิทธิบัตร) | /(ชื่อ/นามสกุลผู้ประดิษฐ์,/ปีที่อนุมัติสิทธิบัตร) |
| วุฒิรัตน์ คงรัตนประเสริฐ (2552) | (วุฒิรัตน์ คงรัตนประเสริฐ, 2552) |
| **การอ้างอิงด้วยบทความที่ไม่มีชื่อผู้แต่ง** | “ชื่อบทความ”,/(ปีที่พิมพ์,/เลขหน้า) | (“ชื่อบทความ”,/ปีที่พิมพ์,/เลขหน้า) |
| “นวัตกรรมดิจิทัลยุค Thailand 4.0”, (2560, หน้า 71) | (“นวัตกรรมดิจิทัลยุค Thailand 4.0”, 2560, หน้า 71) |
| **การอ้างอิงด้วยข้อมูลจากเว็บไซต์/วิกิพีเดีย** | ชื่อผู้แต่ง/(ปีที่จัดทำ) | (ชื่อผู้แต่ง/ปีที่จัดทำ) |
| 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 ของหน้ากระกาษ สามารถลดขนาดตัวอักษรในตารางให้เล็กกว่า 14 พอยต์ แต่ไม่ควรต่ำกว่า 10 พอยต์ และต้องไม่มีเส้นสดมภ์ (column)

เว้น 1 บรรทัด (ตัวปกติ 14 พอยต์)

**ตารางที่ 1** อุณหภูมิดินและอากาศบริเวณริมแม่น้ำ (อยู่ชิดริมหน้ากระดาษ 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 โดยตัวหนังสือที่ปรากฏในกราฟ หรือรูปภาพ ต้องเป็นฟอนต์ TH Sarabun New

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

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

เว้น 1 บรรทัด (ตัวปกติ 14 พอยต์)

**ภาพที่ 1** อุณหภูมิดินและอากาศบริเวณริมแม่น้ำ

**ที่มา (ถ้ามี)** อยู่บรรทัดถัดจากภาพที่ จัดรูปแบบกึ่งกลางหน้ากระดาษ

(จัดรูปแบบกึ่งกลางหน้ากระดาษโดย **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 (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) เป็นการแสดงความขอบคุณแก่ผู้ให้ทุนวิจัยหรือผู้ที่ได้ให้ความช่วยเหลือจนกระทั่งงานสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

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

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

เว้น 1 บรรทัด (ตัวปกติ 14 พอยต์)

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

(ตัวปกติ 14 พอยต์) ระบุรายชื่อเอกสารต่าง ๆ ที่มีการอ้างอิงเฉพาะในบทความทุกรายการ โดยจัดเรียงตามลำดับตัวอักษร เริ่มจากเอกสารภาษาไทยโดยยึดรายการอ้างอิงตามรูปแบบ APA (American sychological Association) 7th 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/xxxxxxxxx

**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 “วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต” หรือ “Master’s thesis” ไม่ต้องระบุสาขาวิชาหรือคณะ
* ปริญญาเอกใช้คำว่า “วิทยานิพนธ์ปริญญาดุษฎีบัณฑิต” 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.