

[ชื่อภาษาไทย]
[ชื่อภาษาอังกฤษ]

¹[ที่อยู่ภาษาไทยผู้เขียนคนที่ 1 และ 2]

²[ที่อยู่ภาษาไทยผู้เขียนคนที่ 3]

¹[ที่อยู่ภาษาอังกฤษผู้เขียนคนที่ 1 และ 2]

²[ที่อยู่ภาษาอังกฤษผู้เขียนคนที่ 3]

*Corresponding author: [ใส่อีเมลผู้เขียนหลัก]

Received: Date Month Year / Revised: Date Month Year

Accepted: Date Month Year / Published in Online: Date Month
Year

บทคัดย่อ: [ให้จัดพิมพ์เป็นแบบ 1 ย่อหน้า โดยบทคัดย่อไม่ควรใส่เอกสารอ้างอิง
ใดๆ ทั้งสิ้น และ
มีจำนวนคำไม่เกินอย่างละ 300 คำ]

คำสำคัญ: [คำสำคัญ 1], [คำสำคัญ 2], [คำสำคัญ 3]

Abstract: [ให้จัดพิมพ์ตามบทคัดย่อภาษาไทย]

Keywords: [คำสำคัญ 1], [คำสำคัญ 2], [คำสำคัญ 3]

1. บทนำ

[อธิบายความสำคัญของประเด็นที่จะนำเสนอในบทความ ที่มาของปัญหา แนวโน้มในปัจจุบัน หรือประเด็นที่น่าสนใจในวงวิชาการ รวมถึงวัตถุประสงค์หรือเป้าหมายของบทความว่าจะมุ่งเน้นศึกษา วิเคราะห์ หรือสังเคราะห์ในประเด็นใด]

2. เนื้อหา แนวคิด หรือทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

[นำเสนอทฤษฎี แนวคิด หลักการ และกรอบแนวคิดที่เกี่ยวข้องกับการศึกษา รวมถึงวิเคราะห์ สังเคราะห์องค์ความรู้เดิมและเปรียบเทียบกับข้อมูลที่ได้มาจากหลายแหล่ง]

3. ผลการศึกษา

[อธิบายผลที่ได้จากการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงทฤษฎีหรือเชิงประจักษ์ และชี้ให้เห็นข้อค้นพบหรือประเด็นใหม่ ซึ่งอาจใช้ตาราง รูป หรือแผนภาพ ประกอบคำอธิบาย]

3.1 รูปภาพ

รูปภาพจะต้องมีความกว้างเพียงพอที่จะลงในหนึ่งคอลัมน์ได้ หรือในกรณีจำเป็นจริง ๆ เพื่อรักษารายละเอียดในภาพอาจยอมให้มีความกว้างได้เต็มหน้ากระดาษ โดยสามารถมองเห็นรายละเอียดและอ่านตัวหนังสือในภาพได้ชัดเจน พร้อมข้อความ “รูปที่” และหมายเลขประจำรูป อยู่ใต้ภาพ จัดให้ข้อความอยู่กึ่งกลางของภาพ แสดงในรูปที่ 1 ดังตัวอย่างรูปที่ 1



รูปที่ 1 โลโก้คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม

3.2 ตาราง

ตารางทุกตารางจะต้องมีหมายเลข และคำบรรยายกำกับเหนือตาราง โดยปกติให้ใช้ตัวอักษร Browallia New ขนาด 14 pt. โดยพิมพ์ตัวหนาสำหรับหัวเรื่องและหมายเลขของตาราง และตัวพิมพ์ธรรมดาสำหรับคำอธิบายตาราง ตาราง ไม่ต้องมีเส้นขีดชั้นคอลัมน์ (Column) ดังตัวอย่างตารางที่ 1 ในกรณีจำเป็นต้องนำเสนอตารางขนาดใหญ่ อนุญาตให้มีความกว้างได้เต็มหน้ากระดาษ ดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 ขนาดตัวอักษร

หัวข้อ	ขนาดตัวอักษร	
	ขนาด (pt.)	ตัวพิมพ์อักษร
ชื่อบทความ (Title)	20	ตัวหนา (Bold)
ชื่อผู้เขียน (Author & co-authors)	14	ตัวหนา (Bold)
การติดต่อผู้เขียน (Contact address of correspondence)	14	ตัวธรรมดา (Normal)
ส่วนนำของบทความ และส่วนของเนื้อเรื่อง	14	ตัวหนา (Bold)
ตัวอักษรหัวของตาราง	14	ตัวหนา (Bold)
เนื้อหาในตาราง	14	ตัวธรรมดา (Normal)
รูปที่ และหมายเลข	14	ตัวหนา (Bold)
ตารางที่ และหมายเลข	14	ตัวหนา (Bold)

3.3 สมการ

ตัวอักษรในสมการให้ใช้ Browallia New ขนาด 14 ตัวสัญลักษณ์ให้ใช้ Symbol ขนาด 11 ของ Cambria Math ในการเขียนสมการ พร้อมทั้งเขียนหมายเลขของสมการและวงเล็บ เพื่ออ้างอิงเมื่อกล่าวอ้างถึง เช่นสมการที่ (1) รวมทั้งให้ความหมายของตัวแปรทุกครั้ง

$$A = \pi r^2 \quad (1)$$

โดยที่ A คือ พื้นที่ π คือค่ามาตรฐาน r คือ ค่ารัศมี

4. บทสรุป

สรุปประเด็นสำคัญของการศึกษาหรือข้อสังเกตเชิงวิชาการโดยกระชับและชัดเจน แสดงให้เห็นว่าสามารถตอบวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ได้อย่างไร รวมไปถึงข้อค้นพบที่สำคัญหรือองค์ความรู้ใหม่

5. ข้อจำกัดของบทความ และข้อเสนอแนะ

[อธิบายข้อจำกัดของการศึกษา เช่น ข้อจำกัดของข้อมูล ขอบเขตเนื้อหา หรือข้อจำกัดในการวิเคราะห์ และเสนอแนะประเด็นสำหรับการศึกษาเพิ่มเติม หรือแนวทางการนำไปใช้ในทางปฏิบัติ]

6. กิตติกรรมประกาศ (ถ้ามี)

สถานที่ทำงานของผู้เขียนทุกคน กรณีที่ผู้เขียนมีสถานที่ทำงานเดียวกันให้เขียนเพียงครั้งเดียว โดยเรียงตามหมายเลข และจัดให้อยู่ตรงกลางของหน้ากระดาษ จุดเน้นที่สำคัญคือความถูกต้องชื่อของหน่วยงานทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

7. เอกสารอ้างอิง

การอ้างอิงในเนื้อความให้ใช้การอ้างอิงแบบหมายเลข และแบบ APA 7th เช่น [1], [1-4], [1, 3], [1, 3, 5-7] เป็นต้น โดยการอ้างอิงที่ปรากฏในเนื้อหาจะต้องมีข้อมูลปรากฏในส่วนเอกสารอ้างอิงท้ายบทความ ข้อความระวังคือห้ามใส่เอกสารอ้างอิงโดยปราศจากการอ้างอิงในเนื้อบทความ

การอ้างอิงท้ายบทความให้ใช้การเรียงลำดับหมายเลขอ้างอิง โดยเรียงลำดับตามการอ้างอิงในบทความ ในกรณีที่บทความใช้การอ้างอิงมาจากภาษาอื่น ๆ ที่ไม่ใช่ภาษาไทยและอังกฤษให้ทำการแปลเป็นภาษาอังกฤษ และระบุท้ายเอกสารอ้างอิงว่าเป็นภาษาอะไร

การอ้างอิงท้ายบทความให้ใช้การเรียงลำดับหมายเลขอ้างอิง โดยเขียนเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ เรียงลำดับตามการอ้างอิงในบทความ

7.1 หนังสือ

ชื่อผู้แต่ง./ (ปีที่พิมพ์). / **ชื่อหนังสือ** / (ครั้งที่พิมพ์). / สถานที่พิมพ์: สำนักพิมพ์.

เช่น

[X] รักน้อย อัครรุ่งเรืองกุล. (2561). **เศรษฐศาสตร์วิศวกรรมศาสตร์** (ครั้งที่ 3). ขอนแก่น: สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

[X] วิจารย์ พาณิช และปิยาภรณ์ มั่นทะจิตร. (2563). **การศึกษาคุณภาพสูงระดับโลก** (ครั้งที่ 1).

กรุงเทพฯ: บริษัท เอส.อาร์.พรินติ้ง แมสโปรดักส์ จำกัด.

[X] Stewart, V. (2012). **A World-class Education: Learning from International Models of Excellence and Innovation**. Virginia: Association for Supervision and Curriculum Development (ASCD).

[X] Europa Publications. (2024). **The Europa World of Learning 2025** (75th). Oxfordshire: Routledge.

7.2 รายงานการประชุม

ชื่อผู้แต่ง./(ปีที่พิมพ์)./ **ชื่อบทความ**./ใน/ชื่อการประชุม./วันที่จัดประชุม/(หน้าที่ตีพิมพ์บทความ)./
สถานที่พิมพ์:/สำนักพิมพ์.

เช่น

- [X] ภูเบศ จันทรทิพย์, นราธิป สพัฒน์ธนานนท์, สุภาพร แสนกุล, พงศกร คำภาบุตร, สรวีศ พรหมศิริ และอัฐภาวุธ ทองผา. (2567). **การปรับปรุงระบบระบายอากาศในโรงงานอุตสาหกรรม: กรณีศึกษา การระบายควันจากงานเชื่อมไฟฟ้า**. ในการประชุมวิชาการวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสถาปัตยกรรมศาสตร์ ครั้งที่ 15, 23 สิงหาคม 2567 (870-877). ขอนแก่น: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น.
- [x] Chanpahol, A., Rattanawai, N., Supattananon, N. & Ritnathikul, S. (2023). *Designing a Rectangular Soil Drill for Efficient Passion Fruit Cultivation in Khao Kho District, Phetchabun Province*. In The 15th International Conference on Science, Technology and Innovation for Sustainable Well-Being, August 9th-10th 2023 (ABE12), Luang Prabang: Mahasarakham University.

7.3 วารสาร

ชื่อผู้แต่ง./(ปีที่พิมพ์)./ **ชื่อบทความ**./ **ชื่อวารสาร**, **ปีที่**(ฉบับที่), หน้าที่ตีพิมพ์บทความ.

เช่น

- [X] สุภาพร แสนกุล, ณัฐธินัย สพัฒน์ธนานนท์, นราธิป สพัฒน์ธนานนท์ และรักน้อย อัครรุ่งเรืองกุล. (2566). การลดต้นทุนการขนส่งในระบบการขนส่งแบบควบคุมอุณหภูมิ โดยใช้ตัวแบบกำหนดการเชิงเส้นผสมจำนวนเต็ม. **วารสารวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์**, 15(22), 79-92.
- [x] Sankul, S., Supattananon, N., Akararungruangkul, R. & Wichapa, N. (2024). An Adaptive Differential Evolution Algorithm to Solve the Multi-Compartment Vehicle Routing Problem: A Case of Cold Chain Transportation Problem. *International Journal of Production Management and Engineering*, 12(1), 91-104.

7.4 วิทยานิพนธ์

ผู้เขียนวิทยานิพนธ์./(ปีที่พิมพ์)./ **ชื่อวิทยานิพนธ์**./ระดับวิทยานิพนธ์/หลักสูตร/มหาวิทยาลัยหรือสถาบัน.

เช่น

[X] นราธิป สุพัฒน์ธนานนท์.(2562). **วิธีวัดผลการโดยใช้ผลต่างแบบปรับปรุง
สำหรับปัญหาการมอบหมายงานแบบหลายขั้นตอน.** ดุษฎีนิพนธ์

วิศวกรรมศาสตร์ดุสิตบัณฑิต มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

[X] เฉษฐา แจ่มแสง, เดวิซ รุ่งนภาภานต์ และวัชรพล แสงदानข. (2568). **การ
ปรับปรุงกระบวนการผลิตด้วยหลักการลดความสูญเสีย ECRS กรณีศึกษา
กระบวนการผลิตยางญี่ปุ่น ตั้งป้ายไวนิล.** ปริญญานิพนธ์ ครุศาสตร์
อุตสาหกรรมบัณฑิต มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น.

7.5 เว็บไซต์

ชื่อผู้แต่ง./(ปีที่พิมพ์)./**ชื่อบทความ**./สืบค้นเมื่อ/วัน เดือน ปี./จาก
/http://www.xxxxxxxxxx.

เช่น

[X] สำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษา. (2565).**สภาวะการศึกษาไทยปี 2564
สภาวะการดำเนินการจัดการศึกษาตามแผนภาคปฏิบัติการประเทศด้านการ
ศึกษา.** สืบค้นเมื่อ 7 มิถุนายน 2568, จาก
<https://www.onec.go.th/th.php/book/BookView/1938>.

[X] สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยนเรศวร. (2568). **วิธีการเขียนบรรณานุกรม รูปแบบ
APA 6 ในงานวิชาการ.** สืบค้นเมื่อ 7 มิถุนายน 2568, จาก
<https://www.nupress.grad.nu.ac.th/>.