

ตัวอย่างแบบฟอร์มบทความวิจัย

ตั้งหน้ากระดาษขนาด B5 (17.6 ซม. x 25 ซม.) ขอบบน 1 นิ้ว (2.54 ซม.) ล่าง 0.5 นิ้ว (1.27 ซม.) ขอบซ้าย 1 นิ้ว ขอบขวา 0.75 นิ้ว (1.9 ซม.)

ตัวอักษรที่ใช้ตลอดทั้งบทความ คือ TH Sarabun บทความต้องมีความยาวไม่เกิน 10 หน้า

- - -

ชื่อเรื่อง ภาษาไทย (ขนาด 18 ตัวหนา)

ชื่อ – สกุล¹, ชื่อ – สกุล², ชื่อ – สกุล³ (ภาษาไทย) (ขนาด 16 ตัวหนา)

¹คณะ มหาวิทยาลัย, ^{2,3}คณะ มหาวิทยาลัย (ภาษาไทย) (ขนาด 12)

อีเมล : ¹email@university.ac.th (ขนาด 12)

Received:

Revised:

Accepted:

บทคัดย่อ (ขนาด 16 ตัวหนา)

เนื้อหาบทความ (ขนาดอักษร 14) ความยาวของบทคัดย่อภาษาไทย ความยาวไม่เกิน 250-300 คำ โดยให้เขียนเป็นร้อยแก้ว เน้นเฉพาะเนื้อหาที่สำคัญ ให้ครอบคลุมวัตถุประสงค์ วิธีการ ผลและวิจารณ์ หรือข้อเสนอแนะอย่างย่อ

คำสำคัญ: (ขนาดอักษร 14)...เป็นคำสำคัญที่ช่วยให้ผู้สนใจสามารถใช้คำดังกล่าวสืบค้นเพื่อหาบทความได้ง่ายขึ้น...

*** ไม่มีการเขียนอ้างอิงในส่วน Footnote ทุกหน้า

Title in English (Font size 18, Bold)

Name – Surname¹, Name – Surname², Name – Surname³

(ขนาด 16 ตัวหนา)

¹ Faculty, University, ^{2,3} Faculty, University (ขนาด 12)

Abstract (Font size 16)

Abstract should briefly describe objectives, methodology, findings, and conclusions.

(Font size 14)

== เว้น 1 บรรทัด ==

Keywords: (ขนาดอักษร 14)

บทนำ (ขนาดอักษร 16 ตัวหนา จัดกึ่งกลาง)

(ขนาดอักษร 14 เรียงซ้าย ย่อหน้า 1 Tab) อธิบายถึงความสำคัญหรือที่มาของปัญหาที่ทำการ
ศึกษา วัตถุประสงค์ และอาจรวมไปถึงวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง

== เว้น 1 บรรทัด ==

วัตถุประสงค์ของการวิจัย (ขนาดอักษร 16 ตัวหนา จัดกึ่งกลาง)

(ขนาดอักษร 14 เรียงซ้าย ย่อหน้า 1 Tab) ให้ระบุวัตถุประสงค์ของการทำวิจัยในครั้งนี้โดยระบุเป็น
ข้อๆ

== เว้น 1 บรรทัด ==

แนวคิด ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง (ขนาดอักษร 16 ตัวหนา จัดกึ่งกลาง)

(ขนาดอักษร 14 เรียงซ้าย ย่อหน้า 1 Tab) อธิบายเกี่ยวกับแนวคิดและทฤษฎีที่นำมาใช้ในการ
ดำเนินงานวิจัย

== เว้น 1 บรรทัด ==

ระเบียบวิธีวิจัย (ขนาดอักษร 16 ตัวหนา จัดกึ่งกลาง)

(ขนาดอักษร 14 เรียงซ้าย ย่อหน้า 1 Tab) อธิบายขั้นตอนการวิจัย วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล และวิธีการวิเคราะห์ข้อมูล โดยใช้ภาษาที่เข้าใจง่าย

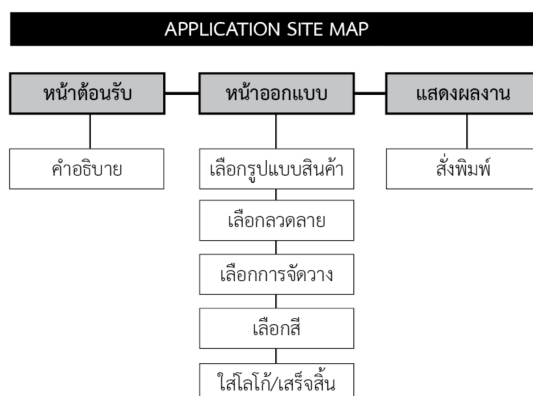
== เว้น 1 บรรทัด ==

แนวทางการแทรกภาพประกอบในเนื้อหา (ขนาดตัวอักษร 14) โดยใส่อ้างอิงที่มาของภาพ กราฟ แผนภูมิต่างๆ ดังตัวอย่างต่อไปนี้



ภาพที่ 1 บรรยากาศร้านกาแฟบ้านไถลือ อำเภอบัว จังหวัดน่าน

ที่มา : <https://www.tourthailandbooking.com/>



ภาพที่ 2 ภาพแผนผังการใช้งานแอปพลิเคชัน

ที่มา : โดยผู้วิจัย

ผลการวิจัย (ขนาดอักษร 16 ตัวหนา จัดกึ่งกลาง)

(ขนาดอักษร 14 เรียงซ้าย ย่อหน้า 1 Tab) อธิบายถึงสิ่งที่ได้จากการศึกษาหรือวิจัย ผลที่ได้จากการวิเคราะห์ข้อมูล และการแสดงผลการทดสอบสมมติฐาน และการวิจารณ์ผลการวิจัย ซึ่งการรายงานผลการวิจัยและการวิจารณ์นั้น ควรยึดวัตถุประสงค์ และสมมติฐานของการวิจัยเป็นหลัก เพื่อชี้ให้เห็นว่าผลการวิจัยได้บรรลุวัตถุประสงค์อย่างไรบ้างและสอดคล้องกับสมมติฐานที่วางไว้หรือไม่อย่างไร โดยเสนอหลักฐานข้อมูลอย่างเป็นระเบียบ

== เว้น 1 บรรทัด ==

สรุปและอภิปรายผล (ขนาดอักษร 16 ตัวหนา จัดกึ่งกลาง)

(ขนาดอักษร 14 เรียงซ้าย ย่อหน้า 1 Tab) สรุปผลงานสำคัญที่ค้นพบจากการวิจัยหรือการศึกษาค้นคว้า อธิบายหรือตีความหมายผลการวิจัยให้เข้าใจชัดเจนยิ่งขึ้น โดยให้เหตุผลแก่ผลการทดลอง นำแนวคิด ทฤษฎีและผลการวิจัยมาสนับสนุน วิเคราะห์ความสอดคล้องหรือขัดแย้งกับทฤษฎีและผลการวิจัยของผู้อื่น

== เว้น 1 บรรทัด ==

เอกสารอ้างอิง (ขนาดอักษร 16 ตัวหนา จัดกึ่งกลาง)

Chansuvarn, W., Tuntulani, T. & Imyim, A. (2015). Colorimetric detection of mercury(II) based on gold nanoparticles, fluorescent gold nanoclusters and other gold-based nanomaterials. *TrAC Trends in Analytical Chemistry*, 125(65), 83-96. (ขนาดอักษร 14 – เรียงตามลำดับตัวอักษร)

*** โปรดอ่านรายละเอียดการเขียนอ้างอิง

1) การอ้างอิงในวารสารเป็นระบบ **Bilingual Reference** ดังนั้น อ้างอิงไทย ให้แปลชื่อบทความเป็นภาษาอังกฤษ

ตัวอย่าง

วรวิทย์ จันท์สุวรรณ. (2563). การวิเคราะห์สารเคมีในน้ำเสีย (*Chemical Analysis of Wastewater*). วารสารวิทยาศาสตร์ มข., 48(3), 123-130.

แปลเป็นภาษาอังกฤษ:

Chan, W. (2020). *Chemical Analysis of Wastewater*. Journal of Science, KKU, 48(3), 123-130.

2) การอ้างอิงในวารสารนี้ใช้รูปแบบ APA 7th (American Psychological Association) ซึ่งเป็นมาตรฐานสากลสำหรับการจัดการแหล่งข้อมูล โดยเฉพาะบทความออนไลน์

ตัวอย่างการอ้างอิงบทความออนไลน์ที่มี DOI (Digital Object Identifier)

Herbst-Damm, K. L., & Kulik, J. A. (2005). Volunteer support, marital status, and survival times of terminally ill patients. *Health Psychology*, 24(4), 225-229.
<https://doi.org/10.1037/0278-6133.24.2.225>

ตัวอย่างการอ้างอิงบทความออนไลน์ที่ไม่มี DOI ให้ระบุ URL ของบทความ โดยต้องเป็นลิงก์ที่เชื่อถือได้และสามารถเข้าถึงได้

Smith, J. (2019). Exploring art and culture in the modern era. *Cultural Studies Journal*, 12(1), 45-60. Retrieved from <https://examplejournal.com/article123>

3) การอ้างอิงในระบบนี้ควรมีรายละเอียดครบถ้วนและสอดคล้องกันทั้งในเนื้อเรื่อง (In-text Citations) และในรายการอ้างอิงท้ายบทความ (References) และ จำนวนรายการต้องตรงกันและเท่ากันกับที่ใช้อ้างอิงในเนื้อหาบทความ

ตัวอย่างการอ้างอิงในเนื้อเรื่อง (In-text Citations)

แบบวงเล็บ (Parenthetical Citation)

งานวิจัยก่อนหน้านี้พบว่า การสนับสนุนทางอารมณ์สามารถช่วยเพิ่มคุณภาพชีวิตของผู้ป่วยได้ (Herbst-Damm & Kulik, 2005)

แบบบรรยาย (Narrative Citation)

Herbst-Damm และ Kulik (2005) ได้กล่าวถึงบทบาทของการสนับสนุนทางอารมณ์ต่อการเพิ่มอายุขัยของผู้ป่วย.

แนวทางการเขียนอ้างอิงท้ายเอกสาร

**อ้างอิงไทย ให้แปลชื่อบทความเป็นภาษาอังกฤษ

บทความในวารสาร (Journal Articles)

ชื่อผู้แต่ง./ (ปีพิมพ์)./ชื่อบทความ/ชื่อวารสาร,/ปีที่(ฉบับที่),/หน้าแรก-หน้าสุดท้าย.

วรวิทย์ จันทร์สุวรรณ. (2014). การออกแบบเซนเซอร์ทางเคมีสำหรับตรวจวัดไอออนปรอทด้วยตาเปล่า.

วารสารวิทยาศาสตร์ มช., 42(4), 748-760.

Chansuvarn, W., Tuntulani, T. & Imyim, A. (2015). Colorimetric detection of mercury(II) based on gold nanoparticles, fluorescent gold nanoclusters and other gold-based nanomaterials. *TrAC Trends in Analytical Chemistry*, 125(65), 83-96.

บทความในวารสารอิเล็กทรอนิกส์ (มีเลข DOI)

ชื่อผู้แต่ง./ (ปีพิมพ์)./ชื่อบทความ/ชื่อวารสาร,/เลขปีที่(ฉบับที่),/เลขหน้า./<https://doi.org/เลขdoi>

Herbst-Damm, K. L., & Kulik, J. A. (2005). Volunteer support, marital status, and the survival times of terminally ill patients. *Health Psychology*, 24(4), 225-229.

<https://doi.org/10.1037/0278-6133.24.2.225>

หนังสือ (Book)

ชื่อผู้แต่ง./ (ปีพิมพ์)./ชื่อหนังสือ/(พิมพ์ครั้งที่)/สำนักพิมพ์.

เทพรรัตน์ พิมลเสถียร. (2560). *นวัตกรรมและทรัพย์สินทางปัญญา*. ซีไอเอ็มเคชั่น.

World Health Organization. (2013). *The world health report 2013: Research for universal health coverage*. WHO.

วิทยานิพนธ์ (Theses & Dissertations)

ชื่อผู้แต่ง./ (ปีที่เผยแพร่)./ชื่อวิทยานิพนธ์/วิทยานิพนธ์ปริญญาดุษฎีบัณฑิต ไม่ได้ตีพิมพ์ หรือ วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ไม่ได้ตีพิมพ์./ชื่อมหาวิทยาลัย.

อลิษา มิตรานนท์. (2556). *ปัจจัยที่กำหนดการตัดสินใจซื้อหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ กรณีศึกษานักศึกษา มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์*. [วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ไม่ได้ตีพิมพ์]. มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.

Chansuvarn, W. (2012). *Spectrometric analysis of mercury(II) ion using gold nanoparticles stabilized by dithia-diaza ligands* [Unpublished doctoral dissertation]. Chulalongkorn University.

รายงานการประชุมเชิงวิชาการ (Proceeding)

ชื่อ/สกุล/(ปี)/ชื่อบทความ/ใน/ชื่อบรรณาธิการ/(บ.ก.)/ชื่อหัวข้อการประชุม/ชื่อการประชุม/(น./เลขหน้า).
/ฐานข้อมูล.

พัชรภาตตันติชูเวช. (2553). การศึกษาทั่วไปกับคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ในประเทศมาเลเซียและสิงคโปร์ ศึกษาโดยเปรียบเทียบกับประเทศไทย. ใน ศิริชัย กาญจนวาสี (บ.ก.), *การขับเคลื่อนคุณภาพการศึกษไทย. การประชุมวิชาการและเผยแพร่ผลงานวิจัยระดับชาติ*(น.97–102). คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

Katz, I., Gabayan, K., & Aghajan, H. (2007). A multi-touch surface using multiple cameras. In J. Blanc-Talon, W. Philips, D. Popescu, & P. Scheunders (Eds.), *Lecture notes in computer science: Vol. 4678. Advanced concepts for intelligent vision systems*(pp. 97–108). Springer-Verlag. https://doi.org/10.1007/978-3-540-74607-2_9

เว็บเพจบนเว็บไซต์ (webpage on website)

ชื่อ-สกุลผู้เขียน/(ปี/วัน/เดือนที่เผยแพร่)/ชื่อบทความ/ชื่อเว็บไซต์./URL

วรวิทย์ จันทรสุวรรณ. (2563, 17 พฤษภาคม). *รู้ก่อนใช้สารเคมีในห้องปฏิบัติการ*. Active Learning : Learning for All. http://web.rmutp.ac.th/woravith/?page_id=2941

Tomoyuki Ohe. (2019, August 29). *The chemical structure of drugs affects their toxicity*. Keio Research Highlights. <https://research-highlights.keio.ac.jp/2019/08/b.html>