

บทความวิจัย/บทความวิชาการ

¹² และ³

[ภาควิชา_คณะ_สถาบันหรือที่อยู่ผู้แต่งคนที่_1] ¹ [ภาควิชา_คณะ_สถาบันหรือที่อยู่ผู้แต่งคนที่_2] ²

[ภาควิชา_คณะ_สถาบันหรือที่อยู่ผู้แต่งคนที่_3] ³

[E-mail_ผู้เขียนประสานงาน (Corresponding Author)] ให้ใส่เครื่องหมายดอกจันด้วย
กำกับไว้ต่อท้ายนามสกุล)

วันที่รับบทความ 1/มิถุนายน/2569; วันที่แก้ไขบทความ 15/กรกฎาคม/2569; วันที่ตอบรับ
บทความ 15/สิงหาคม/2569

บทคัดย่อ (กำหนดให้มีความยาวไม่เกิน 300 คำ)

.....
.....
.....

คำสำคัญ: (กำหนดให้มีคำสำคัญได้อย่างน้อย 3 คำแต่ไม่เกิน 5 คำ)

Abstract (ต้องมีความหมายเดียวกันกับบทคัดย่อภาษาไทย)

.....
.....
.....

Keywords: ,,

บทนำ (เพื่ออธิบายถึงความสำคัญของปัญหา และวัตถุประสงค์ของการวิจัย รวมถึงการทบทวนวรรณกรรม และเอกสารที่เกี่ยวข้อง)

.....
.....
.....



.....
.....

วัสดุ อุปกรณ์ และวิธีการ (อธิบายเครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์ และวิธีการ
ดำเนินการวิจัยให้ชัดเจน)

.....
.....
.....
.....

ผลการวิจัย (เสนอผลการทดลองอย่างชัดเจน ตรงประเด็น ควรมีรูปภาพ และ/
หรือ ตารางประกอบการอธิบายผลการวิจัยในตารางและรูปภาพต้องไม่ซ้ำซ้อนกัน)

ตารางที่:

d
ที่มา:()(ถ้ามี)



รูปที่ 1

ที่มา:()(ถ้ามี)

.....

การอภิปรายผล (การอภิปรายผลการวิจัย เพื่อให้ผู้อ่านมีความเห็น คล้อยตาม เพื่อเปรียบเทียบกับผลการวิจัยของผู้อื่น พร้อมทั้งเสนอแนวทางที่จะนำไปใช้ประโยชน์ผลการวิจัย)

.....

.....

.....

.....

.....

บทสรุป (สรุปประเด็น และสาระสำคัญของการวิจัย)

.....

.....

.....

.....

.....

กิตติกรรมประกาศ (ถ้ามี)(เพื่อแสดงความขอบคุณแก่ผู้ให้ความช่วยเหลือในการวิจัย)

.....

.....

.....

.....

.....

เอกสารอ้างอิง (เป็นรายการเอกสารที่ถูกอ้างไว้ในส่วนของเนื้อเรื่อง เพื่อใช้เป็นหลักในการค้นคว้าวิจัย)

จำนวนเอกสารที่นำมาอ้างอิงตอนท้ายต้องมีจำนวนตรงกับที่ถูกอ้างอิงไว้ ในส่วนของเนื้อเรื่องที่ปรากฏในบทความเท่านั้น การจัดเรียงให้เรียงตามลำดับการอ้างอิงในเนื้อหา)

การอ้างอิงเอกสารในเนื้อเรื่องของบทความ (In-text Citations)

การอ้างอิงเอกสารในเนื้อเรื่องใช้ **ระบบตัวเลข (Numerical System)**

เท่านั้น โดยรายการ อ้างอิงเอกสารให้จัดชิดซ้ายหน้ากระดาษ หมายเลขลำดับของเอกสารอ้างอิงในเครื่องหมายวงเล็บ กรอบสี่เหลี่ยม

ตัวอย่างเช่น [1] เป็นต้น หากเป็นการอ้างอิงเอกสารหลายฉบับในเวลาเดียวกัน ให้ใส่ หมายเลขอ้างอิงเรียงตามลำดับ จากน้อยไปหามาก เช่น [1] - [3] หรือ [1], [2], [5] เป็นต้น



การเขียนรายการเอกสารอ้างอิง (Reference list)

1) หนังสือ

[X] ผู้แต่ง.// (ปีที่พิมพ์).// ชื่อหนังสือ.// ครั้งที่พิมพ์(ถ้ามี).// เมืองที่พิมพ์.// สำนักพิมพ์.

ตัวอย่างเช่น

[1] สุรเชษฐ สี่ชำนานู. (2544). การวิเคราะห์และออกแบบระบบปรับแก้ : System Analysis and Design.

พิมพ์ครั้งที่ 5. กรุงเทพฯ : ยามเย็น

[1] Sichamnan, Tum S. (1936). The Heat Exchanger with Solar. N.Y. : Delmar Publishers.

2) หนังสือแปล

[X] ผู้แต่ง.// (ปีที่พิมพ์).// ชื่อเรื่องของหนังสือแปล// แปลจาก(ชื่อเรื่องในภาษาเดิม).// โดย/ชื่อผู้แปล.// ครั้งที่พิมพ์(ถ้ามี).// เมืองที่พิมพ์.// สำนักพิมพ์

ตัวอย่างเช่น

[2] ไมเยอร์ราล์ฟ. (2540). พจนานุกรมศัพท์และเทคนิคทางศิลปะ แปลจาก A Dictionary of Art terms and techniques. โดย มะลิฉัตร เอื้ออำนาจ. กรุงเทพฯ : กรมวิชาการกระทรวงศึกษาธิการ

[2] Grmek, Mirko D. (1990). History of AIDS : Emerging and Origin of a Modern Pandemic. Translated by Russell C. Maulitz, and Jacalyn Duffin. Princeton, N.J.: University Press

3) บทความหรือบทในหนังสือ

[X] ผู้เขียนบทความ.// (ปีที่พิมพ์).// ชื่อบทความ./ใน/ชื่อเรื่อง.// ชื่อบรรณาธิการหรือผู้รวบรวม(ถ้ามี).// หน้า/เลขหน้า.// สถานที่พิมพ์.// สำนักพิมพ์

ตัวอย่างเช่น

[3] สุพรรณ. (2518). การสอนในระดับอุดมศึกษา. ใน การสอนและการวัดผลการศึกษา หน้า 1-30. พระนคร : ฝ่ายวิชาการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

[3] McTaggart, J.M.E. (1993). The Unreality of Time. In Philosophy of Time. Robin Le Poidevin, and Murray MacBeath, eds. pp. 23-34. Oxford : Oxford University Press

4) บทความในหนังสือรายงานประชุมทางวิชาการ/สัมมนาทางวิชาการ



[X] ผู้เขียนบทความ.//(ปีที่พิมพ์).//ชื่อบทความ./ชื่อบรรณาธิการ(ถ้ามี).//ใน/ชื่อเรื่องรายงานการประชุม.//หน้า/เลขหน้า.//สถานที่พิมพ์./:สำนักพิมพ์ ตัวอย่างเช่น

[4] สุรเชษฐสิขานาญ. (2568). พิษไว้ในระบบการระบายความร้อน. ใน รายงานการสัมมนาระดับชาติวิศวกรรมและการเกษตร

ในเขตใช้น้ำฝนของภาคใต้. หน้า 138-150. มหาสารคาม : กรมวิชาการเกษตร

[4] Beales, P.F. (1980). The Status of Malaria in Southeast Asia. In Proceedings of the Third Asian Congress of Pediatrics. AreeValyasevi, and VidhayaMekanandha, eds. pp. 52-58. Bangkok : Bangkok Medical Publisher

5) วารสาร

[X] ผู้เขียนบทความ.//(ปีที่พิมพ์).//ชื่อบทความ.//ชื่อวารสาร.//ปีที่.//ฉบับที่.//หน้า/เลขหน้า

ตัวอย่างเช่น

[5] สุรเชษฐสิขานาญ และมโน รูปเหลี่ยม. (2549). ผลของความยาวส่วนทำระเหยและอัตราการสารทำงานที่มีผลต่อการ

สูญเสียความร้อนตามผนังท่อ. วารสารเทคโนโลยีสุรนารี. ปีที่ 13. ฉบับที่ 1. หน้า 11-19

[5] Vitsanusat A. and Phachirarat S. (2015). Measurement of Radon in Drinking Water at AmphurMeaung, Khonkhaen Province with Ionization chamber. RMUTI Journal Science and Technology. Vol. 8. No. 2. pp. 12-20

6) บทความในหนังสือพิมพ์

[X] ชื่อผู้เขียน.//(ปี./วัน./เดือน).//ชื่อบทความ./ใน/ชื่อหนังสือพิมพ์./หน้า/เลขหน้า ตัวอย่างเช่น

[6] สุรเชษฐสิขานาญ. (2528. 20. เมษายน). เทอร์โมไซฟอนและการประยุกต์ใช้งาน. ใน มติชาวชน. หน้า 20

[6] VittMuntarbhorn. (1994. 21. March). The Sale of Children as a Global Dilemma. Bangkok Post. p. 4

7) บทความในสารานุกรม

[X] ชื่อผู้เขียนบทความ.//(ปีที่พิมพ์).//ชื่อบทความ./ใน./ชื่อสารานุกรม.//เล่มที่./:หน้า/เลขหน้า-เลขหน้า

ตัวอย่างเช่น



- [7] ศักดิ์ศรี แยมน์ดดา. (2552-2553). มหาภารตะ. ใน สารานุกรมไทยฉบับราชบัณฑิตยสถาน. เล่มที่ 22 : หน้า 14354-14369
- [7] Morrow, Blaine Victor. (1993). Standards for CD-Rom Retrieval. Encyclopedia of Library and Information Science. Vol. 51. pp. 380-389

8) วิทยานิพนธ์

- [X] ผู้เขียนวิทยานิพนธ์. //(ปีที่พิมพ์). //ชื่อวิทยานิพนธ์. //ระดับวิทยานิพนธ์/ชื่อสาขา/คณะ/ มหาวิทยาลัย

ตัวอย่างเช่น

- [8] สุรเชษฐ สี่ขำนาญ. (2551). คุณสมบัติทางความร้อนของเทอร์โมไคฟอน ที่ใช้สารทำงานเป็นนาโนเงิน. วิทยานิพนธ์

หลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

- [8] Phillips, O.C., Jr. (1962). The Indfluence of Ovidd on Lucan's Bellum Civil. Ph.D. Dissertation University of Chicago

9) สื่ออิเล็กทรอนิกส์ (สื่ออิเล็กทรอนิกส์): www

- [X] ผู้เขียน. //ปี. //ชื่อบทความ. //ชื่อวารสารหรือนิตยสาร. //ปีที่(เดือนหรือฉบับที่):/ เลขหน้า(ถ้ามี). // เข้าถึงเมื่อ (วัน เดือน ปีที่คนข้อมูล)/เข้าถึงได้จาก (ที่อยู่ของบทความหรือสื่ออิเล็กทรอนิกส์ URL)

ตัวอย่างเช่น

- [9] สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม. (2547). มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนถ่านอัดแท่ง. เข้าถึงเมื่อ (25 มีนาคม 2552). เข้าถึงได้จาก (http://www.tisi.go.th/otop/pdf_file/tcps238_47.pdf)

- [9] Department of the Environment and Heritage. (1999). Guide to Department and Agency Libraries. Access (17 November 2000). Available (<http://www.erin.gov.au/library/guide.html>)

10) ผู้แต่งเป็นหน่วยงาน

- [X] ชื่อหน่วยงาน. //(ปีที่พิมพ์). /ชื่อหนังสือ/เล่มที่(ถ้ามี). //ครั้งที่พิมพ์(ถ้ามี). //เมืองที่พิมพ์./: สำนักพิมพ์

ตัวอย่างเช่น

- [10] มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสกลนคร. (2552).

รายงานประจำปี 2551. สกลนคร : มหาวิทยาลัย

เทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสกลนคร

11) มีเฉพาะชื่อบรรณาธิการเป็นผู้รวบรวม

[X] ชื่อบรรณาธิการ หรือผู้รวบรวม หรือผู้เรียบเรียง. //(ปีที่พิมพ์.)//ชื่อหนังสือ.//เล่ม
ที่ (ถ้ามี)// ครั้งที่พิมพ์(ถ้ามี)//เมืองที่พิมพ์./:สำนักพิมพ์
ตัวอย่างเช่น

[11] เรื่องวิทย์ ลืมปนาท. (2543). ทองถิ่น - อินเดีย. ชลบุรี : ภาควิชา
ประวัติศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์ และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

