

Vol. x · No. x • xxxxxxxx - xxxxxxxx xxxx

[illegible]

Research Article

Journal of Advanced Development in Engineering and Science

Vol. x · No. x · xxxxxxxx - xxxxxxxx xxxx

XX
XX
XX
XX
XX
XX
XX
XX

คำสำคัญ: xxxx xxxx xxxx xxxx (3–5 คำ)

¹ xxxxxxxx สังกัด สถาบัน ที่อยู่สถาบัน รหัสไปรษณีย์ (TH SarabunPSK 10 Pts.)

¹ xxxxxxxx Program, Faculty, Address of Institute Postcode

² xxxxxxxx สังกัด สถาบัน ที่อยู่สถาบัน รหัสไปรษณีย์

² xxxxxxxx Program, Faculty, Address of Institute Postcode

* ผู้รับผิดชอบประสานงาน (Corresponding author) e-mail: xxxxxx@xxxxxxx.com

Research Article

Journal of Advanced Development in Engineering and Science

Vol. x · No. x • xxxxxxxx - xxxxxxxx xxxx

ABSTRACT

[illegible]

Keywords: x x x x x x x; x x x x x x x; x x x x x x x; x x x x x x
x; x x x x x x x (3-5 words)

บทนำ

X
X
X
X X

Vol. x · No. x • xxxxxxxx - xxxxxxxx xxxx

[illegible]

Research Article
Journal of Advanced Development in Engineering and
Science

Vol. x • No. x • xxxxxxxx - xxxxxxxx xxxx

XX
XXXXX

วิธีดำเนินการวิจัย

XX
XX
XX
XX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

1. XXXXXXXX

XX
XX
XX
XX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX [1]

2. XXXXXXXX

2.1 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXX [2] XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX [3] XXXXXXXXXXXXXXX
XX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

2.2 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

XX
XX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

3. XXXXXXXX

3.1 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XX
XX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Vol. x · No. x • xxxxxxxx - xxxxxxxx xxxx

$$y = mx + c$$

การพิมพ์สมการต้องพิมพ์ด้วยไฟล์ที่แก้ไขได้เท่านั้น เช่น Microsoft equation, Math Type เป็นต้น การนำไฟล์รูปภาพของสมการมาใส่ในบทความจะทำให้บทความที่จัดหน้าไม่ชัดเจน

ผลการวิจัย

1. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

[illegible][illegible][illegible][illegible]

Vol. x · No. x • xxxxxxxx - xxxxxxxx xxxx

1.2 x x x x x x x x x x

(1) x

The diagram illustrates a basketball court with the following dimensions and features:

- Overall Dimensions:** The court is 30.5m (100ft) long and 15.25m (50ft) wide.
- Key Areas:** The court is divided into three equal thirds, each 10.17m (33.5ft) long.
- Goal Thirds:** Each end of the court is a Goal Third, containing a semi-circular key area with a radius of 4.9m (16ft).
- Centre Third:** The middle section is the Centre Third, containing the Centre Circle with a diameter of 0.9m (3ft).
- Goal Line:** The line at each end of the court is the Goal Line.
- Side Line:** The lines on the sides of the court are the Side Lines.
- Goal:** A basketball hoop and backboard are shown at one end of the court.

[illegible]

Vol. x · No. x • xxxxxxxx - xxxxxxxx xxxx

1.2.2 xxxxxxxxxx

[illegible][illegible]

Journal of Advanced Development in Engineering and Science

Vol. x · No. x • xxxxxxxx - xxxxxxxx xxxx

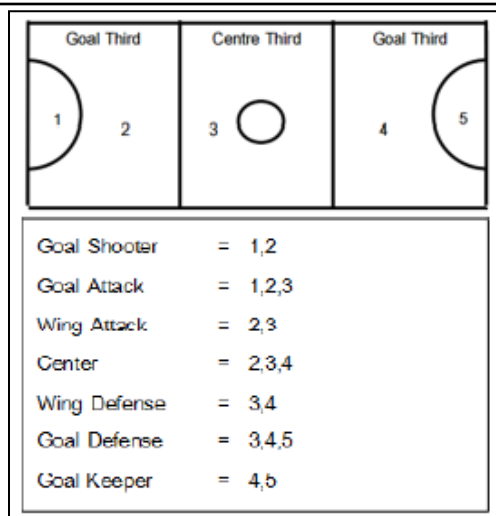


Figure 2 x x x x x x x x x x x x x x x x

1.3 xxxxxxxxxxxx

X
X
X
X X

2. xx

[illegible]

3. x x x x x x รายละเอียดในตารางและคำอธิบายตารางเป็น
ภาษาอังกฤษ x
x
x x

Research Article
**Journal of Advanced Development in Engineering and
Science**

Vol. x · No. x · xxxxxxxx - xxxxxxxx xxxx

[2]

XX
XXXXXXXXXXXX.

[3]

XX
XXXXXXXXXXXX.

[4]

XX
XXXXXXXXXXXX.

[5]

XX
XXXXXXXXXXXX.

[6]

XX
XXXXXXXXXXXX.

- การอ้างอิงในเนื้อเรื่อง ให้ใช้แบบตัวเลขในวงเล็บสี่เหลี่ยม
ตามลำดับการอ้างอิงในเนื้อหา เช่น

“แก้วเจ้าจอม (*Lignum vitae*) มีชื่อวิทยาศาสตร์ว่า
Guaiacum officinale L. เป็นพืชดอก โดยปกติขยายพันธุ์
ด้วยเมล็ดจัดเป็นพืชอนุรักษ์ [1] และในสถานการณ์ปัจจุบันจัด
อยู่ในสถานะใกล้สูญพันธุ์ [2] เป็นพันธุ์ไม้จากหมู่เกาะเวสต์อิน

Research Article

Journal of Advanced Development in Engineering and
Science

Vol. x • No. x • xxxxxxxx - xxxxxxxx xxxx

ดิสนามาปลูกในประเทศไทยตั้งแต่สมัยรัชกาลที่ 5 จัดเป็น
พันธุ์ไม้ที่มีทรงพุ่มสวยงามมีมนต์เสน่ห์ที่ทรงพุ่มสวยงาม
ตลอดปีเป็นพันธุ์ไม้ที่มีใบขนาดเล็ก”

- วงเล็บสี่เหลี่ยมต้องเป็นเพียงการบอกตำแหน่งการอ้างอิง
เท่านั้น ต้องไม่มีผลกับเนื้อหาที่ผู้นิพนธ์บทความบรรยาย
เช่น

“...ซึ่งแนวคิดในการขับเคลื่อนที่มีการบูรณาการจาก
หลายภาคส่วนนี้สอดคล้องกับแนวคิดของ [22] ที่ระบุว่า
ปัจจัยที่มีผลต่อความสำเร็จของการดำเนินงานในระดับพื้นที่
คือการสร้างการมีส่วนร่วมของประชาชนและมีการทำงาน
แบบบูรณาการของหลายภาคส่วน...”

จะเห็นว่าข้อความด้านบนนี้ [22] มีผลกับเนื้อหา ใน
ประโยคนี้จึงมีการเรียบเรียงเนื้อ ความใหม่เป็น

“...ซึ่งแนวคิดในการขับเคลื่อนที่มีการบูรณาการจาก
หลาย ภาคส่วนนี้สอดคล้องกับแนวคิดของพิรุวรรณ กิตติคุณ
[22] ที่ระบุว่าปัจจัยที่มีผลต่อความสำเร็จของการดำเนินงาน
ในระดับพื้นที่ คือการสร้างการมีส่วนร่วมของประชาชนและมี
การทำงานแบบบูรณาการของหลายภาคส่วน...”

จะเห็นว่าข้อความด้านบนนี้ [22] ไม่มีผลกับเนื้อหา แม้
จะไม่มีการวงเล็บสี่เหลี่ยมก็ไม่ส่งผลต่อเนื้อหาแต่เป็นเพียงการ
บอกตำแหน่งการอ้างอิงเท่านั้น

-การอ้างอิงในส่วนท้ายเป็นภาษาอังกฤษโดยใช้รูปแบบการอ้างอิงแบบ APA หากเอกสารอ้างอิงเป็นภาษาอังกฤษสามารถใช้รูปแบบการอ้างอิงตามคำแนะนำของเอกสารรูปแบบต่างๆด้านล่างได้เลย แต่ถ้าเอกสารอ้างอิงเป็นภาษาไทยปรับให้เป็นภาษาอังกฤษ (พร้อมทั้งเขียนการอ้างอิงแบบภาษาไทยกำกับมาด้วย) และเขียนคำว่า (in Thai) โดยเรียงตามลำดับการอ้างอิงในเนื้อหา ไม่ต้องเรียงตามตัวอักษร เช่น

References

- [1 Srisa-ard, B. (2017). *Introduction to Research*. 10th ed.
] Bangkok: Suweeriyasan Company Limited. (in Thai)
บุญชม ศรีสะอาด. (2560). *การวิจัยเบื้องต้น*. พิมพ์ครั้งที่ 10.
กรุงเทพฯ: สุวีริยาสาส์น.
- [2 Changjan, A. & Udomsamuthirun, P. (2011). The critical
] magnetic field of anisotropic to-band magnetic
superconductors. *Solid State Communications*, 151,
988-992.
- [3 Bhummarin, M., et al. (2017). Developing Job
] Competencies and Indicators for Special School
Education Administrators. *Dhonburi Rajabhat University
Journal*, 11(2), 7-18. (in Thai)

Journal of Advanced Development in Engineering and Science

เมธาวี ภูมิรินทร์ และคณะ. (2560). การพัฒนาสมรรถนะและตัวชี้วัดประจำตำแหน่งของผู้บริหารสถานศึกษาเฉพาะความพิการ. *วารสารมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี*, 11(2), 7-18.

[illegible]

- จากตัวอย่างจะเห็นว่า การอ้างอิงจะเรียงตามลำดับที่มีการอ้างอิงในเนื้อหา ไม่ใช่การเรียงตามตัวอักษร
- เอกสารอ้างอิง [1] เป็นหนังสือ (textbook) ที่พิมพ์เป็นภาษาไทย จึงมีการอ้างอิงแบบภาษาไทยกำกับด้วย
- เอกสารอ้างอิง [2] เป็นการอ้างอิงจากบทความในวารสาร (Journal) ที่พิมพ์เป็นภาษาอังกฤษสามารถใช้รูปแบบการอ้างอิงตามคำแนะนำด้านล่างได้เลย
- เอกสารอ้างอิง [3] เป็นการอ้างอิงจากบทความในวารสาร (Journal) ที่พิมพ์เป็นภาษาไทย จึงมีการอ้างอิงแบบภาษาไทยกำกับด้วย
- ในการตีพิมพ์บทความฉบับจริงที่ผ่านการพิจารณาจากผู้ทรงคุณวุฒิเรียบร้อยแล้ว จะแสดงการอ้างอิงเฉพาะที่เป็นภาษาอังกฤษเท่านั้น ส่วนการอ้างอิงแบบภาษาไทยที่กำกับมา กองบรรณาธิการจะใช้ในการตรวจสอบการอ้างอิงให้ถูกต้องตามรูปแบบของวารสาร

1. การอ้างอิงจากบทความในวารสาร (Journal)

Research Article

Journal of Advanced Development in Engineering and Science

Vol. x • No. x • xxxxxxxx - xxxxxxxx xxxx

Author(s). (Year). Article title. *Journal title*, Volume number(issue number), Number of pages.

ตัวอย่าง

กรณีผู้แต่ง 1 คน

Dubeck, L. (1990). Science fiction aids science teaching. *Physics Teacher*, 28, 316-318.

กรณีผู้แต่ง 2 คน

Rakthai, S. & Kanoklapassakul, K. (2016). Evaluation Learning Achievement of Learning Experience Topic in Netball Athletic for High School Students. *Thai Journal of Science and Technology*, 5(3), 303-312. (in Thai)

Changjan, A. & Udomsamuthirun, P. (2011). The critical magnetic field of anisotropic to-band magnetic superconductors. *Solid State Communications*, 151, 988-992.

กรณีผู้แต่งตั้งแต่ 3 คนขึ้นไป

Rakthai, S., et al. (2015). Creating Learning Experience Model in Environmental Chemistry for High School Students. *Pathumwan Academic Journal*, 5(14), 43-49. (in Thai)

2. การอ้างอิงจากหนังสือ (textbook)

Author(s). (Year). *Book title*. Book edition. Place of publication: Publisher name.

ตัวอย่าง

Spally, M. R. & Morgan, S. S. (1989). *Methods of Food Analysis*. 2nd ed. New York: Elsevier.

3. การอ้างอิงจากเว็บไซต์ (website)

Author(s). (Year). *title*. Available from URL. Accessed date: xx xxxx xxxx.

Research Article
**Journal of Advanced Development in Engineering and
Science**

Vol. x · No. x · xxxxxxxx - xxxxxxxx xxxx

ตัวอย่าง

Mackenzie, D. (2006). *Instant Expert: Bird Flu*. Available from <http://www.newscientist.com>. Accessed date: 27 January 2000.

4. การอ้างอิงจากปริญญานิพนธ์ / วิทยานิพนธ์ / สารนิพนธ์
(Dissertation/thesis)

Author. (Year of degree). *Title*. (type of publication, for example: Doctoral dissertation, Master thesis, University or Institute).

ตัวอย่าง

Jiwalak, N. (2002). *Preparation and characterization of activated carbon from lignite coal by physical and chemical activation*, (Master thesis, Suranaree University of Technology). (in Thai)

5. การอ้างอิงจากรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ (Research reports)

Author(s). (Year). *Title* (Research reports). Place of publication: Publisher name.

ตัวอย่าง

Vadhanasin, V. (2018). *Information Seeking Behavior through Social Media for Product Buying Decision via E-Commerce System* (Research reports). Bangkok: Srinakharinwirot University. (in Thai)

6. การอ้างอิงจากรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (conference proceeding)

Author(s). (Year). *Title*. In *Name of conference* (Number of pages). dates of conference, place of conference.

Research Article
**Journal of Advanced Development in Engineering and
Science**

Vol. x • No. x • xxxxxxxx - xxxxxxxx xxxx

ตัวอย่าง

Moschandreas, D. J., et al. (2002). Contribution of the inhalation route to cumulative risk estimates from multiple route exposures to pesticides in NHEXAS-AZ residences. In *The 9th International Conference on Indoor Air Quality and Climate* (p.10-18). 30 June – 5 July, 2002, Monterey, California, USA.

7. Book Chapter

- Print version

Chapter Author(s). (Year). Chapter or article title. In Editor(s) (Ed.). *Book title: Subtitle*

(edition number if not the first, pages of chapter). Location of publication: Publisher.

ตัวอย่าง

Murphy, D. J., Jr. (2014). Coarctation of the aorta. In Moodie, D. S. (Ed.). *Clinical management of congenital heart disease: From infancy to adulthood* (p. 142-170). Minneapolis, Minnesota: Cardiotext Publishing.

- electronics version

Chapter Author(s). (Year). Chapter or article title. In Editor(s) (Ed.). *Book title: Subtitle*

(number of edition if not the first, pages of chapter). Publisher. doi (if applicable)

ตัวอย่าง

Ebbesen, M. (2011). Cross cultural principles for bioethics. In Gargiulo, G. D. & McEwan, A. (Eds.). *Advanced biomedical engineering* (p. 157-183). InTech. doi: 10.5772/1017.