

ชื่อเรื่องภาษาไทย

(Browallia New 22 point ตัวหนา)

ชื่อเรื่องภาษาอังกฤษ

(Browallia New 22 point ตัวหนา)

ชื่อผู้เขียนบทความ*¹ ชื่อผู้เขียนบทความ*² และ ชื่อผู้เขียนบทความ*³

(Browallia New 13 point)

*สังกัด / หน่วยงาน / ที่อยู่

(Browallia New 12 point ตัวเอน)

¹e-mail

³e-mail

(Courier 9 point)

#สังกัด / หน่วยงาน / ที่อยู่

²e-mail

บทคัดย่อ (Browallia New 11 ตัวหนา)

ใช้ตัวอักษร Browallia New ทั้งฉบับ หัวข้อใช้คำว่า “บทคัดย่อ” พิมพ์ตัวหนา เอน จัดข้อความชิดซ้าย ขนาด 11 จุด ส่วนเนื้อหาของบทคัดย่อ การจัดย่อหน้าตั้งค่าที่ 0.5 เซนติเมตร มีความยาวไม่เกิน 200 คำ ขนาด 11 จุด โดยบทคัดย่อทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษรวมกันต้องมีความยาวไม่เกิน 1 หน้ากระดาษ

คำสำคัญ: พิมพ์คำสำคัญแต่ละคำ โดยคั่นด้วยเครื่องหมายคอมมา (,) จำนวนสูงสุดไม่เกิน 5 คำ

ABSTRACT

Please feel free to replace the content of this template with you own material. The abstract is to be in fully-distributed text, at the top of the center column as it is here, below the author information. Use the word “**ABSTRACT**” as the title, in 11-point Browallia New. The abstract is to be 11-point and should be no longer than 200 words.

Keywords: Please include appropriate key words here, and separated them by commas. Maximum of five keywords.

1) บทนำ

รูปแบบการเขียนบทความวิชาการฉบับนี้ เป็นการแนะนำวิธีและรูปแบบการเขียนบทความวิชาการสำหรับการจัดทำวารสารสถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น คณะกรรมการจัดทำวารสารฯ ได้จัดทำไฟล์ต้นแบบมาตรฐานขึ้น 3 ไฟล์ 1) ตัวอย่างการเขียนบทความวิชาการภาษาไทย 2) ตัวอย่างการเขียนบทความวิชาการภาษาอังกฤษ และ 3) คำแนะนำคำแนะนำสำหรับผู้เขียนบทความลงตีพิมพ์ บทความต้องมีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 4 หน้ากระดาษ A4 และไม่เกิน 10 หน้ากระดาษ A4 รวมภาพและตารางประกอบ ให้พิมพ์โดยไม่เว้นบรรทัด เมื่อขึ้นหัวข้อใหม่เว้น 1 บรรทัด พิมพ์ให้เต็มคอลัมน์ก่อนที่จะขึ้นหัวข้อใหม่หรือหน้าใหม่

2) การจัดรูปแบบหน้าของบทความ

บทความต้องถูกพิมพ์ในกระดาษ A4 กำหนดระยะห่างของขอบกระดาษด้านบน 2.5 ซม. ด้านล่าง 2 ซม. ด้านซ้าย 2 ซม. ด้านขวา 2 ซม. รูปแบบการพิมพ์เป็นแบบ 2 คอลัมน์ แต่ละคอลัมน์กว้าง 8.2 ซม. ระยะห่างระหว่างคอลัมน์ 0.6 ซม. ระยะระหว่างบรรทัดเป็นหนึ่งเท่า (Single) จัดรูปแบบการพิมพ์แบบกระจาย (Thai Distributed) ข้อความต้องถูกจัดชิดทั้งขอบซ้ายและขอบขวา จัดส่งในรูปแบบเอกสารและไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ นามสกุล “.doc” (Microsoft Word เวอร์ชัน 2003 ขึ้นไป) รูปแบบการพิมพ์เป็นแบบ 2 คอลัมน์ ยกเว้น รูปประกอบหรือตารางขนาดใหญ่

3) ชื่อบทความ

พิมพ์ชื่อบทความ อักษรขนาด 22 จุด ตัวหนา พิมพ์กึ่งกลางหน้า ห่างจากขอบบนของหน้าแรก 3.5 ซม. โดยพิมพ์ชื่อบทความภาษาไทยก่อน บรรทัดถัดมาพิมพ์ชื่อบทความภาษาอังกฤษ เว้น 1 บรรทัด พิมพ์ชื่อผู้แต่ง

4) ชื่อ สังกัดและหน่วยงานผู้แต่ง

ชื่อผู้แต่ง อักษรขนาด 13 จุด จัดข้อความกึ่งกลาง บรรทัดถัดมาเป็นสังกัด / หน่วยงาน / ที่อยู่ บรรทัดถัดมาเป็น e-mail ของผู้แต่ง เว้น 2 บรรทัด รูปแบบ 2 คอลัมน์ พิมพ์บทคัดย่อภาษาไทย ไม่ระบุตำแหน่งทางวิชาการของผู้แต่ง หรือสถานะของนิสิต/นักศึกษ

5) เนื้อหา

จัดย่อหน้า 0.5 เซนติเมตร จัดรูปแบบการพิมพ์แบบกระจาย(Thai Distributed)

5.1) เนื้อหาของนิพนธ์ต้นฉบับที่เป็นบทความวิจัย

ประกอบด้วย บทนำ วัตถุประสงค์ของการวิจัย วิธีดำเนินการวิจัย ผลการวิจัย สรุปและอภิปรายผล และเอกสารอ้างอิง เครื่องมือ/วิธีการ

บทสรุป และข้อเสนอแนะ

5.2) เนื้อหาของนิพนธ์ต้นฉบับที่เป็นบทความวิชาการ ประกอบด้วย บทนำ เนื้อหา สรุปผล และเอกสารอ้างอิง

6) หัวข้อ

- หัวข้อหลัก อักษรขนาด 12 จุด ตัวธรรมดา กำหนดกึ่งกลาง ทุกหัวข้อขึ้นต้นด้วยตัวเลข ตามด้วย) เว้น 1 เคาะแล้วตามด้วยชื่อหัวข้อ เช่น 1) บทนำ
- หัวข้อรอง ระดับที่ 1 อักษรขนาด 12 จุด ตัวเอน กำหนดขีดซ้าย เว้น 1 เคาะ แล้วตามด้วยชื่อหัวข้อ เช่น 2.1)
- หัวข้อรอง ระดับที่ 2 อักษร ขนาด 12 จุด ตัวเอียง ตั้งค่าย่อหน้าที่ 0.5 ซม. เว้น 1 เคาะ แล้วตามด้วยชื่อหัวข้อ เช่น 2.1.1)

7) การเว้นวรรค

เว้นบรรทัดว่าง 1 บรรทัด ขนาดอักษร 12 จุด ระหว่างแต่ละหัวข้อ

8) ตาราง รูปประกอบ และสมการ

- ตารางและรูปประกอบในส่วนที่มีการกล่าวถึงเป็นครั้งแรก ควรมีความกว้างไม่เกิน 8 เซนติเมตร หากกรณีที่มีความจำเป็นต้องรักษาความละเอียดของข้อมูลไว้ สามารถวาง 2 คอลัมน์ได้ ที่ความกว้างไม่เกิน 16 เซนติเมตร จัดตารางกึ่งกลางหน้ากระดาษ
- ตาราง ระบุหมายเลขกำกับตารางพร้อมกับชื่อตารางด้วยอักษรขนาด 10 จุด ชื่อตารางต้องมีความยาวไม่เกิน 2 บรรทัด จัดข้อความกึ่งกลางเหนือตาราง
- ตัวอักษรในตาราง ขนาด 11 จุด หัวข้อเป็นตัวหนา หรือหากตัวอักษรเล็กกว่า 11 จุด ต้องสามารถอ่านได้ชัดเจน เส้นกรอบของตารางเป็นสีด้อย่างชัดเจน เว้นเหนือชื่อตารางและใต้ตาราง 1 บรรทัด

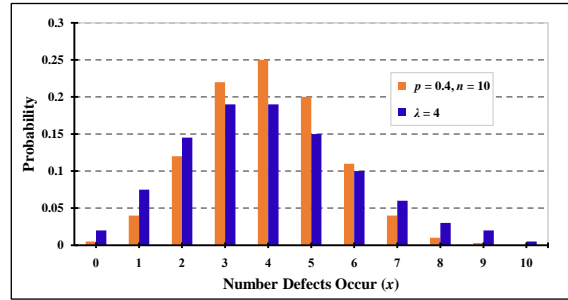
ตารางที่ 1: ชื่อตารางที่ 1

ปีการศึกษา	AE	PE	CE	Total
2553	150	60	100	310
2554	120	120	50	290
2555	100	150	150	400

แหล่งที่มา : (ถ้ามี)

- รูปประกอบในส่วนที่มีการกล่าวถึงเป็นครั้งแรก ควรมีความกว้างไม่เกิน 8 เซนติเมตร หากกรณีที่มีความจำเป็นต้องรักษาความละเอียดของข้อมูลไว้ สามารถวาง 2 คอลัมน์ได้ ที่ความกว้างไม่เกิน 16 เซนติเมตร จัดรูปประกอบกึ่งกลางหน้ากระดาษ
- รูปประกอบ ระบุหมายเลขกำกับรูปประกอบพร้อมกับชื่อรูปด้วยอักษรขนาด 10 จุด จัดวางกึ่งกลาง ใต้รูปประกอบ เว้นเหนือชื่อตารางและใต้ตาราง 1 บรรทัด

- ชื่อภาพต้องมีความยาวไม่เกิน 2 บรรทัด
- เส้นกรอบของรูปประกอบเป็นสีด้อย่างชัดเจน เว้นเหนือรูปประกอบและใต้รูปประกอบ 1 บรรทัด



รูปที่ 1: ชื่อรูปที่ 1

แหล่งที่มา : (ถ้ามี)

- สมการ วางกึ่งกลางคอลัมน์ อักษรขนาด 12 จุด ตัวเอน ระบุลำดับของสมการด้วยตัวเลขอารบิกในเครื่องหมายวงเล็บ จัดข้อความชิดขวาของคอลัมน์
- เว้นช่องว่างเหนือสมการและใต้สมการจำนวน 1 บรรทัด และพิมพ์คำอธิบายสมการ

$$X + Y = Z \tag{1}$$

คำอธิบายสมการ

9) สรุป

สรุปบทความอย่างรอบคอบและกระชับ จะทำให้การสรุปบทความมีคุณภาพและสะดวกแก่การเข้าใจ

กิตติกรรมประกาศ

กิตติกรรมประกาศเพื่อขอขอบคุณหน่วยงานบุคคล เขียนไว้หลังเนื้อหา สรุป ก่อนเอกสารอ้างอิง โดยใช้ภาษาสุภาพและเป็นทางการ

เอกสารอ้างอิง

- [1] การอ้างอิงในบทความให้แสดงรายการเรียงตามลำดับการอ้างอิงที่ปรากฏในบทความ ใช้ตัวเลขอารบิกในเครื่องหมายวงเล็บเหลี่ยมหลังข้อความอ้างอิง เช่น เครื่องปอกมะพร้าว [1] และการอ้างอิงหมายเลขที่มีลำดับติดกันใช้ [1-5] โดยระบุชื่อบทความที่อ้างอิงให้ชัดเจน โดยเว้นระยะขอบซ้ายให้ตรงกันทุกรายการ
- [2] รายการอ้างอิงแบบเต็มจะต้องระบุไว้ในส่วน เอกสารอ้างอิง จัดเรียงตามลำดับการอ้างอิงที่ปรากฏในบทความ โดยแสดงรายละเอียดการอ้างอิงตามรูปแบบของ IEEE โดยสามารถศึกษาการเขียนเอกสารอ้างอิงตามรูปแบบที่กำหนดได้ที่ <http://www.ieee.org/documents/ieeecitationref.pdf>
- [3] ใช้ตัวอักษร ขนาด 10 จุด
- [4] รูปแบบการเขียนเอกสารอ้างอิงตามประเภทต่างๆดังนี้

วารสาร

- [1] ชื่อผู้แต่ง, "ชื่อบทความ," ชื่อวารสาร, ปีที่, ฉบับที่, เลขหน้า
บทความที่อ้างอิง, ปีที่พิมพ์
- [2] D. L. K. Tay and C. T. Tam, "In situ investigation of the
strength of deteriorated concrete," *Construction and Building
Materials*, vol. 10, pp. 17-26, 1996.

วิทยานิพนธ์/สารนิพนธ์

- [3] ชื่อผู้แต่ง, "ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์," วิทยานิพนธ์หรือสารนิพนธ์ ชื่อย่อปริญญา
(สาขา), ชื่อมหาวิทยาลัย, ชื่อเมือง, ชื่อประเทศ, ปีที่พิมพ์.
- [4] ปรีนทร เต็มญารศิริ, "การเตรียมและการวิเคราะห์คุณสมบัติเฉพาะของ
ถ่านกัมมันต์จากไผ่ตงและไผ่หมาจู้," วิทยานิพนธ์ วท.บ. (เคมี),
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ, 2551.
- [5] J.O. Williams, "Narrow-band analyzer," Ph.D. dissertation (Electrical
Engineering), Harvard University, Cambridge, MA, USA, 1993.

บทความการประชุมทางวิชาการ

- [6] ชื่อผู้แต่ง, "ชื่อบทความ," ชื่อการประชุมวิชาการ, ชื่อย่อการประชุมวิชาการ,
ชื่อสถานที่จัดงาน, วัน เดือน ปี ที่จัดงาน, เลขหน้า.
- [7] นิตยา เงินประเสริฐศรี, "ผลกระทบของขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของขนาดรู
Orifice และ Nozzle ต่อคุณสมบัติการวัดของแอร์เกจ," *การประชุมวิชาการ
เครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 28, MENETT 28, จังหวัด
ขอนแก่น*, 15-17 ตุลาคม 2557 หน้า 316.

เว็บไซต์

- [8] ชื่อผู้แต่ง. (ปี เดือน วันที่สืบค้น). *ชื่อบทความ (พิมพ์ครั้งที่)* [Online]. แหล่งที่มา:
ชื่อเว็บไซต์
- [9] J. Jones. (1991, May 10). *Networks (2nd ed.)* [Online]. Available:
<http://www.atm.com>