

คำแนะนำในการเตรียมต้นฉบับบทความ

1. การเรียงลำดับเนื้อหาบทความ

1.1 **ชื่อเรื่อง (Title)** ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ควรสั้นกะทัดรัด และสื่อความหมายของเรื่องที่ใช้อย่างชัดเจน

1.2 **ชื่อ นามสกุลของผู้เขียน** ใส่ทุกคน เป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ ระบุสถานที่ทำงาน และที่อยู่สำหรับผู้นิพนธ์ ประสานงาน (Corresponding Author) ให้ระบุหมายเลขโทรศัพท์ และไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (E-mail)

1.3 **บทคัดย่อ (Abstract)** ภาษาไทยและภาษาอังกฤษเป็น เนื้อความสรุปสาระสำคัญของเรื่อง วัตถุประสงค์ วิธีการศึกษา ผลการทดลองที่สำคัญ และผลสรุป มีความยาวไม่เกิน 250 คำ มี 1 ย่อหน้า และไม่มีการใส่เอกสารอ้างอิงในบทคัดย่อ

1.4 **คำสำคัญ (Keyword)** ภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ 3-5 คำ ไร้ท้ายบทคัดย่อแต่ละภาษา ควรเป็นคำที่ไม่ซ้ำกับชื่อเรื่อง

1.5 **เนื้อหา (Text)** บทความวิจัยควรประกอบด้วย

- **บทนำ (Introduction)** บอกความสำคัญหรือที่มาของปัญหาที่ นำไปสู่การศึกษา พร้อมทั้งหลักการและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง (Literature Study) และในย่อหน้าสุดท้ายต้องมีการอธิบายจุดประสงค์ของบทความ

- **วัสดุ อุปกรณ์และวิธีการวิจัย (Materials and Methods)** กล่าวถึงรายละเอียด การวิเคราะห์และทดลองที่ชัดเจนและมีรายละเอียด มากเพียงพอที่จะให้ผู้อ่านสามารถเข้าใจการทดลอง ควรมีการบรรยาย วิเคราะห์สถิติหากมีผลการทดลองที่เกี่ยวข้อง และมีการระบุจำนวนครั้ง การทดลองและจำนวนตัวอย่างที่ใช้

- **ผลการทดลองและอภิปรายผล (Result and Discussion)** บอกผลที่พบอย่างชัดเจนสมบูรณ์ และมีรายละเอียดครบถ้วน เป็นการประเมินการตีความ การวิเคราะห์ในแง่มุมต่างๆ ของผลที่ได้ว่าเป็นไปตามวัตถุประสงค์หรือไม่ มีความสอดคล้องหรือขัดแย้ง กับผลงานของผู้อื่นอย่างไร ต้องมีการอ้างหลักการหรือทฤษฎีมาสนับสนุนหรือหักล้างอย่างเป็นเหตุเป็นผลและมีการเปรียบเทียบ อ้างอิงกับงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

- **สรุป (Conclusions)** ควรเขียนเป็นย่อหน้าประมาณ 1-2 ย่อหน้า โดยเป็นเนื้อหาที่ไม่ซ้ำกับบทคัดย่อและอาจมีข้อเสนอแนะที่จะนำผลวิจัยไปใช้ประโยชน์

1.6 **กิตติกรรมประกาศ (ถ้ามี)** ระบุว่าได้รับการสนับสนุน ทุนวิจัยและความช่วยเหลือจากที่ใดบ้าง

1.7 **เอกสารอ้างอิง (References)** การอ้างอิงในบทความ ใช้การอ้างอิงแบบตัวเลข เอกสารอ้างอิงท้ายบทความทุกฉบับ จะต้องมีการอ้างอิงในบทความ มีการอ้างอิงที่ถูกต้องตาม หลักวิชาการ **เขียนเป็นภาษาอังกฤษ** ตามรูปแบบของ IEEE รายละเอียดของเอกสารอ้างอิง ประกอบด้วย ชื่อผู้เขียน ชื่อ หนังสือหรือชื่อของบทความ ชื่อของเอกสารที่พิมพ์ สำนัก หรือสถานที่พิมพ์ ปีที่ (ฉบับที่) พิมพ์ และเลขหน้าที่อ้างอิง ทั้งนี้ การเขียนให้เป็นไปตามรูปแบบของชนิดเอกสารที่อ้างอิง

1.8 **ภาคผนวก (ถ้ามี)**

1.9 **ตารางและรูป** ต้องมีความคมชัดและให้แทรกไว้ใน บทความ มีคำอธิบายสั้นๆ แต่สื่อความหมายได้สาระครบถ้วนและ เข้าใจ กรณีที่เป็นตาราง ใช้คำว่า “ตารางที่...” และมีคำอธิบาย ใส่ไว้เหนือตาราง กรณีที่เป็นรูปให้ระบุลำดับที่ของรูปใช้คำว่า “รูปที่...” และมีคำอธิบายใส่ไว้ใต้รูป คำบรรยายตารางและรูปควรมีคำอธิบายที่เพียงพอให้เข้าใจความหมาย และต้องมีการแทรก คำว่า “ตารางที่...” หรือ “รูปที่...” ไว้ในเนื้อหาบทความด้วย

2. คำแนะนำในการเขียนและพิมพ์

2.1 **คำแนะนำทั่วไป** บทความต้องมีความยาวไม่เกิน 9 หน้ากระดาษ A4 พิมพ์ด้วย Microsoft Word for Windows การตั้งค่าหน้ากระดาษ ขอบด้านบนและด้านล่าง 3 ซม. ด้านซ้ายและ ด้าน ขวา 2.5 ซม. พิมพ์ 2 คอลัมน์ กว้าง 7.5 ซม. ระยะห่าง 1 ซม. การลำดับ หัวข้อของเนื้อเรื่องให้ใช้เลขกำกับ บทหน้าเป็นหัวข้อหมายเลข 1 และหากมี หัวข้อย่อยให้ใช้เลขระบบทศนิยมกำกับหัวข้อย่อย เช่น 2.1 เป็นต้น และสามารถวางโน้ตดรายละเอียดได้ที่ <http://www.journal.kmutnb.ac.th>

2.2 **แบบและขนาดตัวอักษร**

ใช้ตัวอักษรแบบ “TH Sarabun New” ชื่อบทความใช้ ตัวอักษรขนาด 18 ตัวหนา ชื่อผู้เขียน บทคัดย่อและเนื้อความ ต่างๆ ใช้ตัวอักษรขนาด 14 ตัวปกติ ชื่อหัวข้อและหัวข้อย่อยใช้ ตัวอักษรขนาด 14 ตัวหนา

3. เกณฑ์การพิจารณาบทความ

มีดังนี้ ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ คุณค่าทางวิชาการ ความสมบูรณ์ ของเนื้อหาและโครงสร้าง ภาษาที่ใช้ ความชัดเจนของสมมติฐาน/ วัตถุประสงค์ ความชัดเจนของการนำเสนอและการจัดระเบียบ บทความ ความถูกต้องทางวิชาการ การอภิปรายผล และการ อ้างอิงที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ

ทุกบทความจะถูกคัดกรองการคัดลอกผลงานด้วยโปรแกรม และทุกบทความจะต้องได้รับการประเมินโดยผู้ทรงคุณวุฒิ ภายนอกอย่างน้อย 3 คน ในรูปแบบ Double Blind Review ซึ่ง กองบรรณาธิการอาจให้ผู้เขียนปรับปรุงให้เหมาะสมยิ่งขึ้นและ ทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ในการตัดสินใจตีพิมพ์หรือไม่ก็ได้

4. การอ้างอิงบทความ

ชื่อ นามสกุล และ ชื่อ นามสกุล, “ชื่อบทความ,” วารสารวิชาการ พระจอมเกล้าพระนครเหนือ, ปีที่ XX, ฉบับที่ X, หน้า X-XX, เลขที่บทความ XX (ค.ศ. 2023) X (ฉบับที่)-XX (ลำดับบทความ ในฉบับที่ตีพิมพ์) XXXX (เลขที่บทความจากระบบ OJS), เดือนฉบับที่ตีพิมพ์ ปี พ.ศ.

Instructions to Authors

1. Order of an Article Content

1.1 Title both in Thai and in English must be concise and clearly convey what is done.

1.2 Name and Surname of the Author(s) in Thai and in English. Office address must be specified. Telephone number and e-mail address of corresponding author (if any) are needed.

1.3 Abstract in Thai and in English of not more than 250 words is compulsory. It should be stand-alone section, containing significance of research, objective, brief methodology, key result/finding and conclusion of the study. No reference is cited here.

1.4 Keywords of 3–5 words are needed to be put below the abstract. The keyword should be different from title.

1.5 Text of the article should consist of the followings:

- **Introduction:** The motivation or significance of research should be described. The literature study should be explained to show how this work is different from those published work. The last paragraph of introduction should state the objective of the work.

- **Materials and Methods:** The details should be described to provide sufficient information to allow independent repeats and clear to readers. Statistical analysis should be explained, if any results were mentioned. Numbers of samples and replicated must be indicated.

- **Results and Discussions:** This section is to described result/finding of the work. Discussion should be made by explaining if the results follow or against the original hypothesis. Other related research and appropriate references must be compared and mentioned to benchmark with the current study. Application and future direction should be provided.

- **Conclusion:** Must be written in 1–2 paragraph and do not repeat an abstract. The application of the work may be suggested.

1.6 Acknowledgement (if any): Briefly identify and acknowledge fund sources and assistance.

1.7 References: Numbering system is used for in-text references. Every end-text reference must be referred to in the article. References must be properly written in English conforming IEEE format. Each reference consists of authors' name, book title or article title, document title, publisher, publishing year, (issue No.) and referenced page number depending on types of reference text.

1.8 Appendix (if any)

1.9 Tables and Figures must be clear and inserted in the article. Explanation is needed to convey meaningful and understandable essence. For tables, identify the table number respectively followed by a brief explanation and put it above the table itself. For figures, identify the figure number respectively followed by a brief explanation and put it below the figure itself. (Tables and figures are requested to record in .jpg file in addition to the article file.) Each figure and table should be mentioned in the main text of the manuscript.

2. Instructions for Writing and Typing

2.1 General Instructions: Each article must not be longer than 9 A4 pages. Microsoft Word for Windows must be used for typing. Page layout is as follows: Upper and bottom edges are 3 cm, left and right edges 2.5 cm., two columns of 7.5 cm. each per page with 1 cm. space between the two columns. Use numbering system for topic arrangement starting from 1. Introduction and so on. Use decimal system for sub-topics. For more information, see and download from <http://www.journal.kmutnb.ac.th>

2.2 The Proper Use of Fonts and Sizes

Use 18-point TH Sarabun New, single-spaced, boldface type for the title. The authors' name, abstract and contents are to be in 14-point size. Use 14-point boldface font size for the main and subtopics.

3. Criteria for Article Consideration

Creativity, academic value, completeness of content and structure, language usage, clearness of objectives/hypotheses, content presentation and organization, academic accuracy, proper finding discussion and references are to be considered.

Every submitted manuscript will be screened by plagiarism detection software. An article will be reviewed by at least three experts of the field. The editorial board has a privilege to ask the authors to improve their articles, and to decide whether submitted articles should be published or not.

4. Article Citation

Please cite this article as: J. K. Author and J. K. Author, "Name of paper," *The Journal of KMUTNB*, vol. XX, no. X, pp. X–XX, ID. XX (Year.) X (vol.)-XX (Order of articles in the published edition) XXXX (Article number from OJS system), Month year (in Thai).