

# คำแนะนำในการเตรียมต้นฉบับบทความ

## 1. การเรียงลำดับเนื้อหาบทความ

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

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 ไว้ท้ายบทคัดย่อแต่ละภาษา ควรเป็นคำที่ไม่ซ้ำกับชื่อเรื่อง

1.5 **เนื้อหา (Text)** บทความวิจัยควรประกอบด้วย

- **บทนำ (Introduction)** บอกความสำคัญหรือที่มาของปัญหาที่นำไปสู่การศึกษา พร้อมกับหลักการและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง (Literature Study) และในย่อหน้าสุดท้ายต้องมีการอธิบายจุดประสงค์ของบทความ

- **วิธีการทดลอง (Materials and Methods)** กล่าวถึง รายละเอียด การวิเคราะห์และทดลองที่ชัดเจนและมีรายละเอียดมาก เพียงพอที่จะให้ผู้อ่านสามารถเข้าใจการทดลอง ควรมีการบรรยาย วิเคราะห์สถิติหากมีการทดลองที่เกี่ยวข้อง และมีการระบุจำนวน ครั้งการทดลองและจำนวนตัวอย่างที่ใช้

- **ผลการทดลองและอภิปรายผลการทดลอง (Result and Discussion)** บอกผลที่พบอย่างชัดเจนสมบูรณ์ และมีรายละเอียด ครบถ้วนเป็นการประเมินการตีความ การวิเคราะห์ในแง่มุมต่าง ๆ ของผลที่ได้ว่าเป็นไปตามวัตถุประสงค์หรือไม่ มีความสอดคล้อง หรือขัดแย้งกับผลงานของผู้อื่นอย่างไร ต้องมีการอ้างหลักการ หรือทฤษฎีมาสนับสนุนหรือหักล้างอย่างเป็นเหตุเป็นผลและมีการ เปรียบเทียบอ้างอิงกับงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

- **สรุปผลการทดลอง (Conclusions)** ควรเขียนเป็นย่อหน้า ประมาณ 1-2 ย่อหน้า โดยเป็นเนื้อหาที่ไม่ซ้ำกับบทคัดย่อและ อาจมีข้อเสนอแนะที่จะนำผลวิจัยไปใช้ประโยชน์

1.6 **กิตติกรรมประกาศ (ถ้ามี)** ระบุว่าได้รับการสนับสนุนทุนวิจัยและความช่วยเหลือจากที่ใดบ้าง

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

1.8 **ภาคผนวก (ถ้ามี)**

1.9 **ตารางและรูป** ต้องมีความคมชัดและให้แทรกไว้ในบทความ มีคำอธิบายสั้น ๆ แต่สื่อความหมายได้สาระครบถ้วนและเข้าใจ กรณีที่เป็นตาราง ใช้คำว่า “ตารางที่...” และมีคำอธิบายใส่ไว้เหนือตาราง กรณีที่เป็นรูปให้ระบุลำดับที่ของรูปใช้คำว่า “รูปที่...” และมีคำอธิบายใส่ไว้ใต้รูป คำบรรยาย ตารางและรูปควรมีคำอธิบายที่เพียงพอให้เข้าใจความหมาย และต้องมีการแทรกคำว่า “ตารางที่...” หรือ “รูปที่...” ไว้ในเนื้อหาบทความด้วย

## 2. คำแนะนำในการเขียนและพิมพ์

2.1 **คำแนะนำทั่วไป** บทความต้องมีความยาวไม่เกิน 9 หน้า กระดาษ A4 พิมพ์ด้วย Microsoft Word for Windows การตั้งค่าหน้ากระดาษ ขอบด้านบนและด้านล่าง 3 ซม. ด้านซ้าย และด้านขวา 2.5 ซม. พิมพ์ 2 คอลัมน์ กว้าง 7.5 ซม. ระยะห่าง 0.5 ซม. การลำดับหัวข้อของเนื้อเรื่องให้ใช้เลขกำกับ บทนำเป็น หัวข้อหมายเลข 1 และหากมีหัวข้อย่อยให้ใช้เลขระบบทศนิยม กำกับหัวข้อย่อย เช่น 2.1 เป็นต้น และสามารถดาวน์โหลด รายละเอียดได้ที่ <http://www.journal.kmutnb.ac.th>

### 2.2 แบบและขนาดตัวอักษร

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

## 3. เกณฑ์การพิจารณาบทความ

มีดังนี้ ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ คุณค่าทางวิชาการ ความสมบูรณ์ของเนื้อหาและโครงสร้าง ภาษาที่ใช้ ความชัดเจนของสมมติฐาน/ วัตถุประสงค์ ความชัดเจนของการนำเสนอและการจัดระเบียบ บทความ ความถูกต้องทางวิชาการ การอภิปรายผล และการอ้างอิง ที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ

ทุกบทความจะถูกคัดกรองการคัดลอกผลงานด้วยโปรแกรม และจะต้องได้รับการประเมินตามกระบวนการ Double-blind peer review โดยผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องจำนวน 3 ท่าน ซึ่งเป็นบุคคลภายนอกต่างสถาบัน และไม่ได้สังกัดเดียวกันกับผู้นิพนธ์ ทั้งนี้กองบรรณาธิการมีสิทธิ์ให้ผู้เขียนปรับปรุงเนื้อหาให้เหมาะสมยิ่งขึ้นและทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ในการตัดสินใจพิมพ์หรือไม่ก็ได้

## 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 0.5 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 manuscript is screened for plagiarism using detection software and must undergo a double-blind peer review process by three qualified experts in relevant fields. These reviewers are external to the authors' institution and are not affiliated with one another. The editorial board reserves the right to request revisions for improved suitability and retains the final authority to decide whether or not the manuscript will be published.

## 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, Article ID. XX (Year.) X (vol.)-XX (Order of articles in the published edition) XXXX (Article number from OJS system), Month year (in Thai).