**รูปแบบการจัดเอกสารสำหรับการประชุมวิชาการ MUTCON2016**

30 มม.

จากขอบ

อลิสา แดนอัศจรรย์1 และ ชาลี สีน้ำตาล2

1คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยยอดเยี่ยม กรุงเทพฯ

2ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยยอดเยี่ยม กรุงเทพฯ

Emails: alice@it.amazing.ac.th, charlie@eng.amazing.ac.th

83 มม.

83 มม.

6 มม.

**บทคัดย่อ**

เอกสารนี้รวมข้อมูลที่จำเป็นสำหรับผู้เขียนบทความในการจัดรูปแบบบทความสำหรับตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการ MUTCON2016 ผู้เขียนบทความจำเป็นต้องจัดรูปแบบของบทความที่จะส่งเพื่อพิจารณาตามที่ระบุไว้ในเอกสารคำแนะนำนี้โดยเคร่งครัด บทความที่ไม่ได้จัดรูปแบบอย่างถูกต้องอาจถูกปฏิเสธการตีพิมพ์ได้ ผู้เขียนบทความสามารถเลือกส่งบทความได้ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ สำหรับบทความภาษาอังกฤษผู้เขียนต้องปฏิบัติตามคำแนะนำที่ให้ไว้ในวิธีการจัดรูปแบบบทความภาษาอังกฤษ (โปรดดูใน Template ของบทความภาษาอังกฤษที่ให้ไว้ในอีกไฟล์หนึ่ง) ทุกบทความที่ส่งต้องมีบทคัดย่อความยาว 100-150 คำ โดยใส่บทคัดย่อไว้ที่ส่วนบนสุดของคอลัมน์ซ้ายในหน้าแรกของบทความ

20 มม.

จากขอบ

**คำสำคัญ--** หนึ่ง; สอง; สาม; สี่; ห้า

**1. บทนำ**

เอกสารนี้รวบรวมข้อมูลที่จำเป็นในการจัดรูปแบบบทความสำหรับตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการ MUTCON2016 เช่น รูปแบบอักษร ขนาดตัวอักษร การจัดระยะขอบ และข้อมูลอื่นๆที่เกี่ยวข้อง โปรดปฏิบัติตามคำแนะนำที่ระบุในเอกสารนี้โดยเคร่งครัด หากท่านมีข้อสงสัยกรุณาติดต่อผู้ดำเนินการจัดการประชุมวิชาการ MUTCON2016)

**2. การจัดรูปแบบของหน้ากระดาษ**

บทความจะต้องได้รับการจัดรูปแบบเพื่อให้สามารถพิมพ์ลงบนกระดาษ A4 ส่วนประกอบต่างๆ เช่น อักษร รูปภาพ และตาราง จะต้องอยู่ภายในพื้นที่การพิมพ์ขนาดความกว้าง 172 มม. และความยาว 243 มม. จัดหน้ากระดาษในรูปแบบ 2 คอลัมน์ โดยแต่ละคอลัมน์มีความกว้าง 83 มม. เว้นระยะห่างระหว่างคอลัมน์ 6 มม. กระจายตัวอักษรเต็มคอลัมน์ ใช้การกระจายแบบไทยสำหรับบทความภาษาไทย กำหนดให้ขอบซ้ายสุดของคอลัมน์ซ้ายอยู่ห่างจากขอบซ้ายของกระดาษเป็นระยะ 20 มม. เว้นระยะจากขอบบนและขอบล่างอย่างละ 25 มม. (ยกเว้นหน้าแรก ให้เว้นระยะจากขอบบน 30 มม. และขอบล่าง 25 มม.)

**3. ชื่อเรื่อง**

ใส่ชื่อบทความไว้ส่วนบนสุดของหน้าแรก โดยเว้นระยะจากขอบบน 30 มม. จัดตัวอักษรให้อยู่กึ่งกลางของบรรทัด พิมพ์ชื่อบทความโดยใช้รูปแบบอักษร TH SarabunPSK ขนาด 20 พอยท์ ตัวหนา ใส่ชื่อผู้แต่งโดยเว้นระยะ 1 บรรทัดใต้ชื่อบทความ พิมพ์ชื่อผู้เขียนบทความโดยใช้รูปแบบอักษร TH SarabunPSK ขนาด 14 พอยท์ ใส่ชื่อหน่วยงานที่ผู้เขียนบทความสังกัดโดยเว้นระยะ 1 บรรทัดใต้ชื่อผู้เขียนบทความ พิมพ์ชื่อหน่วยงานที่ผู้เขียนบทความสังกัดโดยใช้รูปแบบอักษร TH SarabunPSK ขนาด 12 พอยท์

**4. เนื้อเรื่อง**

เพื่อให้บทความที่ตีพิมพ์ในรายงานการประชุมวิชาการ MUTCON2016 เป็นไปในรูปแบบเดียวกัน โปรดใช้รูปแบบและขนาดอักษรดังนี้ในการพิมพ์บทความภาษาไทย ในส่วนของเนื้อหาหลักใช้รูปแบบอักษร TH SarabunPSK ขนาด 12 พอยท์ ในส่วนของคำบรรยายภาพและตาราง ใช้รูปแบบอักษร TH SarabunPSK ขนาด 10 พอยท์

สำหรับย่อหน้าแรกภายใต้หัวข้อ **ไม่ต้อง**เว้นระยะหนึ่งแท็บจากขอบซ้ายของคอลัมน์ ในย่อหน้าต่อไปภายใต้หัวข้อจึงเว้นระยะหนึ่งแท็บจากขอบซ้ายของคอลัมน์ (ดังเช่นที่แสดงในหัวข้อที่ 4 นี้)

**5. หัวข้อหลัก**

หัวข้อหลัก ตัวอย่างเช่น “1. บทนำ” ต้องพิมพ์ด้วยอักษร TH SarabunPSK ขนาด 14 พอยท์ แบบตัวหนา จัดให้อยู่กึ่งกลางของบรรทัดในคอลัมน์ ใส่เครื่องหมายจุด (“.”) หลังจากตัวเลขกำกับหัวข้อหลัก เว้นระยะหนึ่งบรรทัดก่อนหัวข้อหลัก แต่**ไม่ต้อง**เว้นระยะหนึ่งบรรทัดหลังหัวข้อหลัก หลังจากหัวข้อหลักแล้วอาจแบ่งหัวข้อย่อยภายในหัวข้อหลักได้ ซึ่งการจัดรูปแบบของหัวข้อย่อยนั้นจะกล่าวถึงในลำดับถัดไป

**5.1. หัวข้อย่อย**

หัวข้อย่อยให้ใช้อักษร TH SarabunPSK ขนาด 14 พอยท์ แบบตัวหนา จัดชิดขอบซ้ายของคอลัมน์ เว้นระยะหนึ่งบรรทัดก่อนหัวข้อย่อย แต่**ไม่ต้อง**เว้นระยะหนึ่งบรรทัดหลังหัวข้อย่อย

25 มม.

จากขอบ

ตัวอย่างของรูปภาพ

รูปที่ 1. คำบรรยายภาพต้องอยู่ใต้ภาพ

*5.1.1. หัวข้อย่อยลำดับที่สอง*

20 มม.

จากขอบ

ควรหลีกเลี่ยงการใช้หัวข้อย่อยลำดับที่สอง อย่างเช่นที่แสดงในย่อหน้านี้อย่างไรก็ตามหากมีความจำเป็นต้องใช้จริงๆให้พิมพ์ชื่อหัวข้อย่อยลำดับที่สองด้วยตัวอักษร TH SarabunPSK ขนาด 14 พอยท์ แบบตัวเอียง จัดชิดขอบซ้ายของคอลัมน์ เว้นระยะหนึ่งบรรทัดก่อนหัวข้อย่อย แต่**ไม่ต้อง**เว้นระยะหนึ่งบรรทัดหลังหัวข้อย่อย ดังเช่นที่แสดงในย่อหน้านี้

**6. รูปภาพ**

รูปภาพและตารางจะต้องจัดให้อยู่ภายในพื้นที่การพิมพ์ที่กำหนด รูปภาพ และตารางสามารถมีความกว้างมากกว่าหนึ่งคอลัมน์ได้ ถ้าหากสิ่งเหล่านี้มีความกว้างมากกว่าหนึ่งคอลัมน์ต้องจัดสิ่งเหล่านี้ให้อยู่กึ่งกลางของความกว้างของคอลัมน์ทั้งสอง

รูปภาพ แผนภูมิและตารางควรถูกจัดให้อยู่ด้านบนสุดของหน้ากระดาษ หลีกเลี่ยงการวางสิ่งเหล่านี้ไว้ที่ส่วนกลางหรือส่วนล่างของหน้ากระดาษ รูปภาพและตารางต้องมีคำบรรยายและหมายเลขกำกับเสมอ เขียนคำบรรยายรูปภาพไว้ใต้รูปภาพ เขียนคำบรรยายตารางไว้ที่ส่วนบนของตาราง

**7. สมการ**

เขียนหมายเลขกำกับสมการทุกสมการที่ปรากฏในบทความ โดยใส่หมายเลขสมการในเครื่องหมายวงเล็บ จัดหมายเลขสมการชิดขอบขวาของคอลัมน์ (ดังที่แสดงด้านล่างนี้)

*a* + *b = c* + 2 (1)

เว้นระยะหนึ่งบรรทัดก่อนสมการและเว้นระยะหนึ่งบรรทัดหลังสมการ จัดสมการให้อยู่กึ่งกลางบรรทัดในคอลัมน์

**8. หมายเลขหน้า**

โปรดอย่าใส่หมายเลขหน้าลงในบทความ หมายเลขหน้าจะถูกใส่หลังจากที่บทความจะถูกบรรจุในรายงานการประชุมวิชาการแล้ว ทั้งบทความภาษาไทยและภาษาอังกฤษต้องมีความยาวอย่างน้อย 4 หน้า แต่ไม่เกิน 6 หน้า สำหรับบทความ

25 มม.

จากขอบ

ตาราง 1. คำบรรยายตารางต้องอยู่เหนือตาราง

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Name | Age | Weight (kg) |
| Alice | 12 | 30 |
| Bob | 13 | 28 |
| Charlie | 14 | 35 |

ภาษาอังกฤษผู้เขียนต้องปฏิบัติตามคำแนะนำที่ให้ไว้ในวิธีการจัดรูปแบบบทความภาษาอังกฤษ (โปรดดูใน Template ของบทความภาษาอังกฤษที่ให้ไว้ในอีกไฟล์หนึ่ง)

**9. เชิงอรรถ**

เพื่อช่วยให้ผู้อ่านสามารถอ่านบทความได้อย่างต่อเนื่องโดยไม่สะดุด โปรดพยายามหลีกเลี่ยงการใช้เชิงอรรถ (Footnote) ถ้าหากมีความจำเป็นต้องใช้เชิงอรรถ ให้วางเชิงอรรถไว้ที่ส่วนท้ายของคอลัมน์ในหน้าที่อ้างอิงเชิงอรรถนั้น ใช้ตัวอักษร TH SarabunPSK ขนาด 10 พอยท์ ในการพิมพ์เชิงอรรถ

**10. รูปแบบการอ้างอิง**

ใส่เอกสารอ้างอิงทั้งหมดที่ส่วนท้ายสุดของบทความโดยให้อยู่ภายใต้หัวข้อ “เอกสารอ้างอิง” ไม่ต้องใส่หมายเลขหัวข้อ ภายใต้หัวข้อเอกสารอ้างอิงให้จัดลำดับเอกสารตามลำดับการอ้างอิงถึงในบทความโดยใช้ระบบการอ้างอิงแบบตัวเลข ตัวอย่างวิธีการเขียนบรรณานุกรมของเอกสารอ้างอิงประเภทต่างๆนั้น สามารถหาดูได้จากเว็บไซต์ของหอสมุดแห่งชาติ (http://www.nlt.go.th/cm/Bibliography.htm) การเขียนบรรณานุกรมให้ใช้ตัวเลขอารบิกแบบสากลเท่านั้น **อย่าใช้เลขไทย** เมื่อมีการอ้างอิงถึงเอกสารในบทความให้อ้างอิงโดยใช้หมายเลขในเครื่องหมายก้ามปู ดังที่แสดงไว้ในส่วนท้ายของประโยคนี้ [1]

**เอกสารอ้างอิง**

[1] A. B. Green, C. D. Black, and E. F. White, “Article Title,” *Journal*, vol. 100, no. 1, pp. 1-10, Dec. 2000.

[2] C. D. Black, A. B. Green, and E. F. White, *Book Title*, 3rd ed. New York: McGraw-Hill, 2001.

[3] สมชาย สกุลดี. “ชื่อบทความ”. **ชื่อวารสาร** ปีที่, ฉบับที่ (10 กุมภาพันธ์ 2553). หน้า 10-15.

[4] สมหญิง เจริญดี. **ชื่อหนังสือ.** พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์เจริญทัศน์, 2553.

25 มม.

จากขอบ

25 มม.

จากขอบ