

## คำแนะนำในการเตรียมต้นฉบับบทความ

**“บทความทางวิชาการ”** หมายความว่า บทความที่เขียนขึ้นในลักษณะวิเคราะห์ วิจารณ์ หรือเสนอแนวความคิดใหม่ ๆ จากพื้นฐานทางวิชาการที่ได้เรียบเรียงจากผลงานทางวิชาการของตนเอง หรือของผู้อื่น หรือเป็นบทความทางวิชาการที่เขียนขึ้นเพื่อเป็นความรู้ทั่วไปสำหรับประชาชน

**“บทความวิจัย”** หมายความว่า บทความที่มีลักษณะเป็นเอกสารที่มีรูปแบบของการวิจัยตามหลักวิชาการ เช่น มีการตั้งสมมติฐาน หรือมีการกำหนดปัญหาที่ชัดเจนสมเหตุสมผล โดยจะต้องระบุถึงวัตถุประสงค์ที่ชัดเจน แน่นนอน มีการค้นคว้าอย่างมีระบบ มีการรวบรวมข้อมูลพิจารณาวิเคราะห์ ตีความ และสรุปผลการวิจัยที่สามารถให้คำตอบบรรลุวัตถุประสงค์ หรือหลักการบางอย่างที่จะนำไปสู่ความก้าวหน้าทางวิชาการ หรือการนำวิชาการนั้นมาประยุกต์ใช้

### รูปแบบในการพิมพ์บทความ

บทความที่เสนอควรจัดพิมพ์ด้วย Microsoft Word (หรือซอฟต์แวร์อื่นที่ขนาดตัวอักษรกำหนดได้ใกล้เคียงกัน) ขนาดกระดาษที่จัดพิมพ์จะเป็นขนาด A4 โดยกำหนดขอบ (Margins) ในการตั้งหน้ากระดาษ (Page Setup) ดังนี้

- ระยะบน (Top Margin) 1” หรือ 2.54 ซม.
- ระยะล่าง (Bottom Margin) 1” หรือ 2.54 ซม.
- กั้นซ้าย (Left Margin) 1” หรือ 2.54 ซม.
- กั้นขวา (Right Margin) 1” หรือ 2.54 ซม.

การแบ่งส่วน (Section) ให้แบ่งเป็นสองส่วน ส่วนที่หนึ่ง (เริ่มที่หน้าแรก) กำหนดเป็นคอลัมน์เดียว ส่วนที่สอง กำหนดเป็น 2 คอลัมน์ โดยระยะห่างระหว่างคอลัมน์เป็น 0.26” หรือ 0.7 ซม.

ชื่อเรื่อง ชื่อผู้เขียนและผู้ร่วมงาน สถานที่ทำงาน และบทคัดย่อจะอยู่ในส่วนที่หนึ่ง โดยภาษาไทยจะอยู่ในหน้าแรก และภาษาอังกฤษจะอยู่ในหน้าที่สอง ส่วนอื่น ๆ ที่เหลือของบทความจะอยู่ในส่วนที่สอง ซึ่งส่วนที่สองจะต้องมีความยาวไม่น้อยกว่า 5 หน้า

### ขนาดตัวอักษร

รูปแบบของตัวอักษรให้ใช้ TH SarabunPSK สำหรับบทความที่มีภาษาไทยปนกับภาษาอังกฤษ และให้ใช้รูปแบบตัวอักษร Times New Roman สำหรับบทความซึ่งเป็นภาษาอังกฤษล้วน ขนาดของแบบตัวอักษรแบบ TH SarabunPSK กำหนดดังนี้ (หากเป็นรูปแบบ Times New Roman ให้ใช้ขนาดของตัวอักษรที่มีความสูงเท่ากัน)

- ชื่อเรื่องทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ  
ขนาด 26 ตัวหนา
- ชื่อผู้เขียนและผู้ร่วมงาน  
ขนาด 14 ตัวปกติ
- สถานที่ทำงาน  
ขนาด 12 ตัวปกติ
- คำว่า “บทคัดย่อ”  
ขนาด 16 ตัวหนา
- ส่วนของเนื้อความในบทคัดย่อและส่วนของเนื้อความทั้งหมด  
ขนาด 14 ตัวปกติ

- คำว่า “Abstract”  
ขนาด 16 ตัวหนา
- ส่วนของเนื้อความใน Abstract  
ให้ใช้ TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวปกติ
- หัวข้อและหมายเลขประจำหัวข้อ  
ขนาด 16 ตัวหนา
- หัวข้อย่อยและหมายเลขประจำหัวข้อย่อย  
ขนาด 14 ตัวหนา
- คำว่า “กิตติกรรมประกาศ” หรือ “Acknowledgement”  
ขนาด 16 ตัวหนา
- คำว่า “เอกสารอ้างอิง” หรือ “Reference”  
ขนาด 16 ตัวหนา

### การพิมพ์บทความ

ให้ใช้ระยะห่างบรรทัดปกติ (Single space) เมื่อขึ้นหัวข้อใหม่ให้เว้น 1 บรรทัด ในกรณีเมื่อเอกสารจัดพิมพ์ด้วย Times New Roman ทั้งหมด ให้ใช้ระยะห่างบรรทัดเป็นหนึ่งบรรทัด (Single space) หรือ หนึ่งบรรทัดครึ่ง **ชื่อบทความ ชื่อผู้เขียน และสถานที่ทำงาน**

ให้จัดพิมพ์ข้อความชิดด้านซ้าย

### บทคัดย่อและเนื้อเรื่อง

ให้จัดพิมพ์แบบเต็มแนว หรือกระจายแบบไทย

### คำสำคัญ (Keywords)

ให้ใส่คำสำคัญ 3 – 5 คำ ซึ่งเกี่ยวข้องกับบทความที่นำเสนอ โดยให้จัดพิมพ์ใต้บทคัดย่อ

### หัวข้อและหมายเลขหัวข้อ

ให้จัดพิมพ์แบบชิดซ้าย

### สมการ หรือ พจน์ทางคณิตศาสตร์ที่ซับซ้อน

ควรเขียนโดยใช้ Equation Editor (รวมอยู่ใน Microsoft Word แล้ว) โดยจัดแยกบรรทัด และมีเลขกำกับสมการซึ่งอยู่ในวงเล็บเล็ก

### การส่งบทความ

บทความที่จะส่งเปิดรับทั้งจากบุคคลภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย โดยการส่งบทความต้องส่งผ่านทางอีเมล itech@lawasri.tru.ac.th ในรูปแบบไฟล์ Microsoft Word และ PDF