

# คำแนะนำการเตรียมต้นฉบับ

## การเตรียมต้นฉบับ

1. ต้นฉบับพิมพ์เป็นภาษาไทย องค์ประกอบต่าง ๆ ของบทความวิจัย ให้จัดทำตามคำแนะนำการเตรียมต้นฉบับนี้ การใช้ภาษาไทยให้ยึดหลักการใช้คำศัพท์และการเขียนทับศัพท์ภาษาอังกฤษตามหลักของราชบัณฑิตยสถาน ควรหลีกเลี่ยงการเขียนภาษาอังกฤษปนภาษาไทยในข้อความ ยกเว้นกรณีจำเป็น เช่น ศัพท์ทางวิชาการที่ไม่มีคำแปลหรือคำที่ใช้แล้วทำให้เข้าใจง่ายขึ้น คำศัพท์ภาษาอังกฤษให้ขึ้นต้นด้วยตัวอักษรพิมพ์ใหญ่ (Capital) สำหรับต้นฉบับภาษาอังกฤษควรได้รับการตรวจสอบความถูกต้องด้านการใช้ภาษาจากผู้เชี่ยวชาญด้านภาษาเป็นเบื้องต้นก่อน

2. การพิมพ์ ให้จัดพิมพ์ด้วยโปรแกรม Microsoft Word ขนาดของต้นฉบับใช้กระดาษขนาด A4 จัดคอลัมน์เดียว ห้ามใช้เลขข้ออัตโนมัติ และตั้งค่านำกระดาษสำหรับการพิมพ์ ดังนี้

2.1. ตั้งค่านำกระดาษ

บน-ล่าง 3 ซม. ซ้าย-ขวา 2.54 ซม.

2.2 ตั้งค่าการย่อหน้า (Paragraph)

การจัดแนว กระจายแบบไทย

ระดับเค้าร่าง เนื้อความ

การเยื้อง ซ้าย-ขวา 0 ซม.

พิเศษ ไม่มี

ระยะห่าง ก่อน-หลัง 0 w.

ระยะห่างบรรทัด หนึ่งเท่า

2.3 ตั้งค่า Tabs

1. ....0.6 นิ้ว/1.52 ซม.

1.1 ....0.85 นิ้ว/2.16 ซม.

1.1.1 ....1.1 นิ้ว/2.79 ซม.

1) .....1.35 นิ้ว/3.34 ซม.

3. รูปแบบตัวอักษร ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษใช้ตัวอักษรแบบ TH SarabunPSK

4. จำนวนหน้า ความยาวของบทความ ไม่เกิน 10 หน้า รวมตาราง ภาพ และเอกสารอ้างอิง

5. ตารางและภาพ ให้จัดแทรกไว้ในเนื้อเรื่องโดยคัดเลือกเฉพาะที่จำเป็นเท่านั้นและเรียงลำดับให้สอดคล้องกับเนื้อเรื่อง

5.1 ตาราง เมื่อวางรูปตารางข้อมูลเรียบร้อยแล้วต้อง “กำกับ” ไว้ที่ด้านบนของตารางด้วยข้อความที่เป็น “ตารางที่...(และชื่อตารางหรือคำอธิบายสั้น)” ส่วน “ที่มา” ของตาราง (ถ้ามี) ให้อยู่ด้านล่างของตาราง “ที่มา” ของตารางใช้รูปแบบเดียวกับการอ้างอิงทุกประการ คือ (ชื่อ-สกุล, ปี) หากเป็นตารางที่สร้างขึ้นเองไม่ต้องระบุ “ที่มา”

ตารางที่ 1 ชื่อตาราง.....

รายการ.....	ข้อมูล.....	ข้อมูล.....	ข้อมูล.....
1. ....	.....	.....	.....
2. ....	.....	.....	.....
รวม	.....	.....	.....

ที่มา: (แจ่มจันทร์ หมื่นนิกร, 2562)

จากตารางที่ 1 พบว่า .....

.....  
.....

กรณีตารางไม่จบในหน้าเดียว

ตารางที่ 1 (ต่อ)

รายการ.....	ข้อมูล.....	ข้อมูล.....	ข้อมูล.....
3. ....	.....	.....	.....
4. ....	.....	.....	.....
5. ....	.....	.....	.....
รวม	.....	.....	.....

ที่มา: (แจ่มจันทร์ หมื่นนิกร, 2562)

จากตารางที่ 1 พบว่า .....

5.2 ภาพ เป็นภาพที่ใช้ประกอบเนื้อหา ได้แก่ ภาพถ่าย ภาพวาด ภาพกราฟิก ภาพดิจิทัล แผนภูมิ แผนผัง ผังมโนทัศน์ แผนที่ ลายแทง ฯลฯ อาจจัดทำเป็นภาพขาวดำหรือภาพสีก็ได้ เมื่อจัดภาพเสร็จแล้วต้อง “กำกับ” ไว้ที่ใต้ภาพด้วยข้อความที่เป็น “ภาพที่...(และชื่อภาพหรือคำอธิบายภาพสั้น ๆ)” และบรรทัดที่ถัดลงมาคือ “ที่มา..” ของภาพ (ถ้ามี) ใช้รูปแบบเดียวกับการอ้างอิงทุกประการ คือ (ชื่อ-สกุล, ปี) หากเป็นภาพที่สร้างขึ้นเองไม่ต้องระบุ “ที่มา”



ภาพที่ 1 ลักษณะของอิฐมวลเบา

ที่มา: (ลักษณะของอิฐมวลเบา, 2562)

## บทความวิจัย (Research Articles)

เป็นการนำเสนอผลงานวิจัยที่เสร็จสมบูรณ์แล้วซึ่งผู้เขียนได้ดำเนินการด้วยตนเอง

### 1. ส่วนประกอบตอนต้น

1.1. ชื่อเรื่อง (Title) ควรสั้นกะทัดรัด ไม่ยาวจนเกินไป ให้เขียนชื่อเรื่องเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ สำหรับชื่อภาษาอังกฤษใช้อักษรตัวพิมพ์ใหญ่เฉพาะอักษรตัวแรก

1.2. ชื่อผู้เขียนบทความ (Authors and Co-authors) ให้ระบุชื่อเต็ม-นามสกุลเต็มทุกคนภาษาไทย ถ้ามีผู้วิจัยหลายคนให้ใส่เครื่องหมายด้วยยก (1 2 3)

1.3. หน่วยงาน ให้ระบุไว้ในบรรทัดต่อจาก ชื่อ-สกุล

1.4. บทคัดย่อ (Abstract) ให้มีทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ความยาวไม่เกิน 1 แผ่น บทคัดย่อที่เขียนควรเป็นแบบ Indicative Abstract คือ สั้น ตรงประเด็น และให้สาระสำคัญเท่านั้น ไม่ควรเขียนแบบ Informative Abstract ตามแบบที่เขียนในวิทยานิพนธ์หรือรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ โดยให้ลำดับบทคัดย่อภาษาไทยขึ้นก่อนตามด้วยบทคัดย่อภาษาอังกฤษ

1.5. คำสำคัญ (Keywords) ให้ใช้คำที่ปรากฏอยู่ในเนื้อเรื่องซึ่งเป็นตัวแทนบอกวิธีการวิจัย ประเด็นที่วิจัย ผลการวิจัย การใช้ประโยชน์หรือสถานที่ที่ทำการวิจัย คำสำคัญนี้ให้เขียนทั้งในภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ใส่ไว้ท้ายบทคัดย่อของแต่ละภาษาอย่างละ 3-5 คำ

### 2. เนื้อหาในบทความวิจัย

2.1. บทนำ (Introduction) อธิบายถึงที่มา ความสำคัญของปัญหา และเหตุผลที่นำไปสู่การศึกษาวิจัย ให้ข้อมูลทางวิชาการที่มีการตรวจเอกสาร (Literature Review) โดยระบุถึงแหล่งที่มาของข้อมูล(อ้างอิง) และจุดมุ่งหมายที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งวัตถุประสงค์ของการวิจัย

2.2. วัตถุประสงค์ของการวิจัย

2.3. ขอบเขตของการวิจัย ประกอบด้วย

2.3.1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

2.3.2. ตัวแปรที่ใช้ในการวิจัย

2.4. กรอบแนวคิดในการวิจัย

2.5. วิธีดำเนินการวิจัย

2.6. สรุปและอภิปรายผลการวิจัย ให้นำเสนอข้อมูลหรือตารางผลการวิเคราะห์ สังเคราะห์ รายงานผลการวิจัยให้ได้ใจความชัดเจนและตรงประเด็นโดยยึดแนวทางตามวัตถุประสงค์เป็นหลัก ควรอธิบายผลการวิจัยด้วยคำบรรยายเป็นหลัก แต่ถ้ามีตัวเลขหรือตัวแปรมากควรนำเสนอเป็นภาพและตาราง แทรกในเนื้อหา พร้อมอธิบายผลการวิจัยให้ได้สาระครบถ้วนอย่างสั้น ๆ อภิปรายผลการวิจัย (Discussion) เป็นการชี้แจงผลการวิจัยว่าตรงกับวัตถุประสงค์/สมมติฐานของการวิจัย สอดคล้องหรือขัดแย้งกับผลการวิจัยของผู้อื่นที่มีอยู่ก่อนหรือไม่อย่างไร เหตุผลใด จึงเป็นเช่นนั้น และให้จบด้วยข้อเสนอแนะที่จะนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ หรือตั้งประเด็นคำถามการวิจัย ซึ่งเป็นแนวทางสำหรับการวิจัยต่อไป

2.7. ข้อเสนอแนะและการนำไปใช้ประโยชน์

2.8. กิตติกรรมประกาศ อาจมีหรือไม่ก็ได้ ถ้ามีให้ระบุข้อความกล่าวขอบคุณผู้ที่สนับสนุนการทำวิจัย หรือขอบคุณแหล่งทุนสนับสนุนการทำวิจัย

2.9. เอกสารอ้างอิง (References) ให้ระบุเฉพาะเอกสารที่ผู้เขียนบทความได้นำมาอ้างอิงในบทความวิจัย จัดเรียงลำดับตามตัวอักษร โดยเรียงเอกสารภาษาไทยและตามด้วยเอกสารภาษาอังกฤษ