

## คำแนะนำในการเขียนบทความวิจัย NCST 6<sup>th</sup>

1. บทความ ควรมีความยาวไม่น้อยกว่า 6 หน้า และไม่เกิน 14 หน้ากระดาษ A4 รวมเอกสารอ้างอิง โดยพิมพ์ด้วยตัวอักษร TH Sarabun New ชื่อเรื่องใช้ตัวอักษรขนาด 16 pt. ตัวหนา และชื่อผู้เขียนบทความ ใช้ตัวอักษร ขนาด 14 pt. ตัวหนา หัวข้อใหญ่ และหัวข้อรองใช้ตัวอักษรขนาด 14 pt. ตัวหนา เนื้อความทุกส่วนใช้ตัวอักษรขนาด 14 pt. ตัวปกติ

2. การทำการตั้งค่าน้ำกระดาษ ดังนี้

2.1 ตั้งค่าน้ำกระดาษ ระยะขอบบน 2.54 ซม. ขอบล่าง 2.54 ซม. ซ้าย 2 ซม. ขวา 2 ซม.

2.2 ระยะหัวกระดาษ 1.0 ซม. ระยะท้ายกระดาษ 1.2 ซม.

2.3 ตั้งค่าการย่อหน้า

การจัดแนว	กระจายแบบไทย	ระดับเค้าร่าง	เนื้อความ
การเยื้อง	ซ้าย-ขวา 0 ซม.	ระยะห่าง	ก่อน-หลัง 0 pt
ระยะห่างบรรทัด	หนึ่งเท่า		

2.4 ตั้งค่า tabs

\_\_\_\_\_ 1.25 ซม.

\_\_\_\_\_ 1.75 ซม.

\_\_\_\_\_ 2.25 ซม.

\_\_\_\_\_ 2.75 ซม.

3. การพิมพ์ หัวข้อใหญ่ใช้ตัวหนา ชิดซ้าย ใส่เลขข้อ หัวข้อย่อยย่อหน้าเข้ามา 1.25, 1.75, 2.25, 2.75 ซม. ตามลำดับ

4. บทความวิจัย ควรครอบคลุมประเด็น ดังนี้

หัวข้อ	คำอธิบาย
1. ชื่อบทความ	ระบุชื่อบทความทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ขนาดตัวอักษร 16 พอยท์ ตัวหนา ไว้กึ่งกลางหน้ากระดาษ
2. ชื่อผู้เขียนบทความ	ระบุชื่อผู้เขียน ผู้เขียนร่วม (ถ้ามี) ทุกคนทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ ขนาดตัวอักษร 14 พอยท์ ตัวหนา ไว้ชิดด้านขวาหน้ากระดาษ ระบุเครื่องหมาย * ที่ผู้ประสานงานบทความ
3. ตำแหน่งทางวิชาการของผู้วิจัย / ผู้เขียนบทความ	นักศึกษาปริญญาตรี ; Undergraduate student นักศึกษาปริญญาโท ; Master's degree student นักศึกษาปริญญาโท ; Doctoral's degree student ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ; Assistant professor รองศาสตราจารย์ ; Associate professor ศาสตราจารย์ ; Professor
3. สังกัดผู้วิจัย / ผู้เขียนบทความ	ชื่อสถาบันการศึกษา ตำแหน่งทางวิชาการ สถานที่ทำงาน ทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษด้วยตัวอักษร ขนาดตัวอักษร 12 พอยท์ ตัวหนา
4. E-mail ผู้ประสานงานบทความ	ระบุ E-mail ของผู้ประสานงานบทความ ขนาดตัวอักษร 14 พอยท์ ที่ท้ายกระดาษ
5. บทคัดย่อ	บทคัดย่อภาษาไทยและภาษาอังกฤษ มีความยาวไม่เกิน 15 บรรทัด 1 ย่อหน้า โดยเรียงลำดับความสำคัญของเนื้อหา เช่น วัตถุประสงค์ วิธีการศึกษา ผล และอภิปราย อย่างต่อเนื่องกัน
6. คำสำคัญ	ระบุคำสำคัญ 3-5 คำทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษไว้ท้ายบทคัดย่อ

หัวข้อ	คำอธิบาย
7. ส่วนเนื้อหา	
7.1 บทนำ	กล่าวถึงความเป็นมาและเหตุผลที่นำไปสู่การศึกษาวิจัยให้ข้อมูลทางวิชาการ พร้อมวัตถุประสงค์อย่างคร่าวๆ ของการวิจัย และการสำรวจเอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง (Literature review)
7.2 วัตถุประสงค์การวิจัย	แสดงวัตถุประสงค์ในการดำเนินงานที่สอดคล้องกับวิธีการวิจัย และผลการวิจัย
7.3 สมมติฐานการวิจัย	ถ้ามีโปรดระบุ
7.4 วิธีดำเนินการวิจัย	วัสดุอุปกรณ์และวิธีดำเนินการวิจัย อธิบายเครื่องมือและวิธีการวิจัยให้ชัดเจน
7.5 ผลการวิจัย	เสนอผลการวิจัยอย่างชัดเจน ตรงประเด็น ควรระบุ และ/หรือ ตารางประกอบ การอธิบายผลต้องมีรายละเอียดเพียงพอเพื่อให้ผู้อ่านสามารถเข้าใจผลที่ได้และมีความน่าเชื่อถือของผล เน้นจุดแข็งของวัสดุและวิธีการ
- ตาราง	ขนาดตารางที่ดีต้องไม่เกิน กั้นหน้า กั้นหลัง ของหน้ากระดาษ สามารถลดขนาดตัวอักษรในตารางให้เล็กกว่า 14 พอยต์ แต่ไม่ควรต่ำกว่า 10 พอยต์ และต้องไม่มีเส้นสดมภ์ (column)
- รูปภาพและกราฟ	ขนาดรูปภาพ กราฟ ต้องไม่เกิน กั้นหน้า กั้นหลัง ของหน้ากระดาษ กรณีเป็นภาพถ่ายควรมีความคมชัดเพียงพอ โดยตัวหนังสือที่ปรากฏในกราฟ หรือรูปภาพ ต้องเป็นฟอนต์ TH Sarabun New
7.6 อภิปรายผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ	อภิปรายผลการวิจัยและเสนอแนะแนวทางในการศึกษาวิจัยครั้งต่อไป
8. กิตติกรรมประกาศ (ถ้ามี)	เป็นการแสดงความขอบคุณแก่ผู้ให้ทุนวิจัยหรือผู้ที่ได้ให้ความช่วยเหลือจนกระทั่งงานสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี
9. การอ้างอิงในเนื้อหาและเอกสารอ้างอิง	ใช้การอ้างอิงแบบ APA edition 7 <sup>th</sup> เท่านั้น

การเขียนขนาดและลักษณะของตัวอักษร

ส่วนประกอบ	ขนาดตัวอักษร	ลักษณะตัวอักษร
ชื่อบทความ	16	TH Sarabun New ตัวหนา
ชื่อผู้เขียน	14	TH Sarabun New ตัวหนา
สังกัดผู้เขียน	12	TH Sarabun New ตัวปกติ
E-mail ผู้ประสานงาน	14	TH Sarabun New ตัวปกติ
บทคัดย่อ	14	TH Sarabun New ตัวปกติ
คำสำคัญ	14	TH Sarabun New ตัวปกติ
หัวข้อ	14	TH Sarabun New ตัวหนา
เนื้อหา	14	TH Sarabun New ตัวปกติ