

รูปแบบการทำนิพนธ์ต้นฉบับ

ต้นฉบับบทความเรื่องเต็มทุกรูปแบบเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ ส่วนบทคัดย่อและส่วนเนื้อเรื่อง ความยาวของบทความรวมไม่เกิน 12 หน้ากระดาษ A4 จัดทำนิพนธ์ต้นฉบับตามรูปแบบของวารสารใน URL: <https://ejournals.swu.ac.th/index.php/JSTEL/article/view/16629/13178> (บนหน้าเว็บไซต์ของวารสารมีไฟล์ MS Word จัดเตรียมไว้ให้แล้ว) โดยพิมพ์ด้วยโปรแกรม Microsoft Word 2003 – 2019 ใช้ตัวอักษร Browallia New และให้ตั้งค่าหน้ากระดาษ ขอบบน (Top margin) ขอบล่าง (Bottom margin) ขอบซ้าย (Left margin) และขอบขวา (Right margin) 1 นิ้ว ระยะห่างระหว่างบรรทัดเป็น single space จัดเป็นคอลัมน์เดียวตลอดทั้งบทความ โดยมีรายละเอียดดังนี้

ส่วนหน้าแรกของบทความ

1. หน้าแรกของบทความ (cover page) ประกอบด้วยชื่อเรื่อง ชื่อและที่อยู่ของคณะผู้วิจัย และคำสำคัญ (keywords) ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
2. พิมพ์ชื่อเรื่องใช้ตัวหนาขนาด 20 พอยต์ ชื่อคณะผู้วิจัยและคำสำคัญใช้ตัวปกติขนาด 16 พอยต์ ส่วนที่อยู่ของผู้วิจัยใช้ตัวปกติขนาด 14 พอยต์
3. ที่อยู่ของผู้วิจัย อีเมล และเลข OrcidID (ถ้ามี) ให้ระบุให้ชัดเจนทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

ส่วนบทคัดย่อ (หน้าที่ 2)

1. พิมพ์ชื่อเรื่องใช้ตัวหนาขนาด 18 พอยต์ หัวข้อใช้ตัวหนาขนาด 14 พอยต์ และเนื้อความใช้ตัวปกติขนาด 14 พอยต์
2. บทคัดย่อประกอบด้วยชื่อเรื่อง (Title) และเนื้อหา (Body) พร้อมคำสำคัญ (Keywords) เขียนเรียงลำดับ บทคัดย่อภาษาไทยและตามด้วยบทคัดย่อภาษาอังกฤษ และต้องประกอบด้วยส่วนต่าง ๆ ดังกล่าวข้างต้น
3. ชื่อเรื่อง ความยาวไม่เกิน 2 บรรทัด ชื่อเรื่องภาษาอังกฤษ ตัวอักษรแรกของทุกคำให้ใช้ตัวพิมพ์ใหญ่ ยกเว้นคำนำหน้านาม (article) คำบุพบท (proposition) และคำสันธาน (conjunction) ให้พิมพ์เป็นตัวพิมพ์เล็ก
4. เนื้อหาในบทคัดย่อ ควรครอบคลุมสาระสำคัญของการศึกษา เช่น วัตถุประสงค์ วิธีการ ผลและอภิปรายผล
5. คำสำคัญ ให้ขึ้นบรรทัดใหม่ และมีจำนวนไม่เกิน 5 คำ

ส่วนเนื้อเรื่อง (ตั้งแต่หน้าที่ 3 เป็นต้นไป)

1. พิมพ์หัวเรื่องใช้ตัวหนาปกติขนาด 14 พอยต์ และเนื้อเรื่องใช้ตัวปกติขนาด 14 พอยต์
2. เนื้อเรื่องประกอบด้วย บทนำ (Introduction) วิธีดำเนินการวิจัย (Research Methodology) ผลการวิจัย (Results) อภิปรายผล (Discussion) สรุปผลการทดลอง (Conclusion) กิตติกรรมประกาศ (Acknowledgement) และเอกสารอ้างอิง (References)
3. บทนำ เป็นส่วนที่อธิบายถึงความสำคัญและมูลเหตุที่นำไปสู่การวิจัย พร้อมวัตถุประสงค์ และการสำรวจเอกสารที่เกี่ยวข้อง
4. วิธีดำเนินการวิจัย เป็นการอธิบายวิธีการดำเนินการวิจัยซึ่งขึ้นอยู่กับวิธีการวิจัยแต่ละประเภท
5. ผลการวิจัย หรือผลการวิจัยและอภิปรายผล เป็นการเสนอผลการศึกษาดูตามสิ่งที่ค้นพบ ควรเสนอผลอย่างชัดเจน ตรงประเด็น ตามลำดับหัวข้อที่ศึกษา และอภิปรายผลการศึกษา โดยวิเคราะห์เปรียบเทียบกับงานวิจัยอื่น ๆ และ/หรือทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง
6. สรุปผล เป็นการสรุปสาระสำคัญที่ได้จากการศึกษาและให้ข้อเสนอแนะ
7. กิตติกรรมประกาศ เป็นการระบุแหล่งทุนสนับสนุนการวิจัย หน่วยงาน หรือบุคคลที่ให้การสนับสนุน (ถ้ามี) **และระบุเลขใบรับรองจริยธรรมในคนหรือสัตว์ทดลอง (ถ้ามี)**
8. เอกสารอ้างอิง **ต้องอ้างอิงจากแหล่งอ้างอิงปฐมภูมิ (primary source) ไม่ใช่คำแสดงให้เห็นว่าค้นมาจากแหล่งอ้างอิงทุติยภูมิ เช่น “อ้างถึงใน” “cited in” และต้องอ้างอิงมาจากบทความทางวิชาการทั้งในและต่างประเทศ** เป็นการเขียนเอกสารอ้างอิง ให้ยึดถือรูปแบบตามตัวอย่างต่อไปนี้

หนังสือ: ชื่อผู้แต่ง. (ปีที่พิมพ์). ชื่อหนังสือ. ครั้งที่พิมพ์. สถานที่พิมพ์: สำนักพิมพ์.
หากเป็นการพิมพ์ครั้งแรก ไม่ต้องเขียนครั้งที่พิมพ์ เช่น

Kammanee, T. (2014). **Teaching Method: Knowledge to the Effective Learning Process.** 18th ed. Bangkok: Dansuthakarnpim. (in Thai)

บทความในวารสาร: ชื่อผู้เขียน. (ปีที่พิมพ์). ชื่อบทความ. ชื่อวารสาร ปีที่(ฉบับที่): หน้าแรก-หน้าสุดท้ายของบทความ. เช่น

Alonso, L. M., Kleiner, D., and Ortega, E. (2008). Spores of the mycorrhizal fungus *Glomus Mosseae* host yeasts that solubilized phosphate and accumulate poly phosphates. **Mycorrhiza** 18(4): 197–204.

บทความในการประชุมวิชาการ: ชื่อผู้เขียน. (ปีที่พิมพ์). ชื่อบทความ. ชื่อการประชุมวิชาการ (หน้าแรก-หน้าสุดท้ายของบทความ). สถานที่จัดการประชุม: ผู้จัดการประชุม. เช่น

Kuittinen, J., Kultima, A., Niemelä, J., and Paavilainen, J. (2007). Casual games discussion. **Proceedings of the 2007 Conference on Future Play** (pp. 105–112). Toronto, Canada: Association for Computing Machinery.

บทความในหนังสือ: ชื่อผู้เขียน. (ปีที่พิมพ์). ชื่อบทความ. ใน ชื่อบรรณาธิการ (บก.), **ชื่อหนังสือ** (หน้าแรก–หน้าสุดท้ายของบทความ). สถานที่พิมพ์: สำนักพิมพ์. เช่น

Lederman, N. G. (2007). Nature of Science: Past, Present; and Future. In Abell, S. K., and Lederman, N. G. (Eds.), **Handbook of Research on Science Education** (pp. 831–880). Mahwah, New Jersey: Lawrence Erlbaum.

วิทยานิพนธ์: ชื่อผู้เขียน. (ปีที่พิมพ์). **ชื่อวิทยานิพนธ์**. ชื่อปริญญา บัณฑิตวิทยาลัย. สถานที่อยู่ของสถาบันการศึกษา: สถาบันการศึกษา. เช่น

Pattamapongsa, A. (2012). **Development of High School Student's Views of Nature of Science in Photosynthesis Learning Unit Using Explicit NOS Approach**. Master of Education Thesis (Science Education). Bangkok: Kasetsart University. (in Thai)

การอ้างอิงในรายงานเอกสารทำแต่ละเรื่อง ให้แปลรายการอ้างอิงภาษาไทย เป็นภาษาอังกฤษ และเขียนตามทำยเอกสารอ้างอิงดังกล่าวว่า (in Thai) เช่น

Phornphisutthimas, S. (2011). Development of learning undergraduate-level biostatistics using constructivism. **Journal of Research Unit on Science, Technology and Environment for Learning** 2(2): 105–110. (in Thai)

การอ้างอิงแทรกเนื้อหา ให้ใช้ระบบนามและปี เช่น Takabe (2008) รายงานว่า... หรือ (Takabe, 2008) การเขียนเอกสารอ้างอิงในตอนท้ายบทความนั้น ให้เรียงลำดับตามตัวอักษร

แหล่งอ้างอิงจากอินเทอร์เน็ต ให้เขียนอ้างอิงในรูปแบบดังนี้ ใส่ชื่อเว็บไซต์ที่นำมาอ้างอิง เขียนตามด้วยคำว่า “Retrieved from” และและตามด้วยเว็บไซต์ที่เข้าถึงได้ จากนั้นใส่เครื่องหมายจุลภาค (,) เขียนตามด้วยวันเดือนปีที่สืบค้น เช่น

Retrieved from http://www.researchgate.net/publication/260671680_Discovering_Periodicity_Hands-On_Minds-On_Organization_of_the_Periodic_Table_by_Visualizing_the_Unseen, February 24, 2015.

การอ้างอิงในเนื้อหาของแหล่งอ้างอิงจากอินเทอร์เน็ต เขียนชื่อผู้แต่งและตามด้วยปี ค.ศ. ที่สืบค้น เช่น (Phornphisutthimas, 2008)

8. ภาพประกอบ ส่งไฟล์นามสกุล jpg หรือ tif และควรมีความละเอียดไม่ต่ำกว่า 300 × 300 dpi โดยให้คำอธิบายรูปภาพอยู่ใต้ภาพ ให้ใช้ ภาพที่ 1 (ตัวหนา) และคำอธิบายภาพ เช่น ภาพที่ 1 รูปแบบการเจริญเติบโตของไซยาโนแบคทีเรีย
9. ตาราง ให้ใช้ ตาราง (ตัวหนา) อยู่เหนือตาราง เช่น ตาราง 1 สมบัติทางกายภาพของ ...
10. กรณีที่มีข้อมูลสำคัญและสามารถเปิดเผยได้ในที่สาธารณะโดยไม่ผิดจริยธรรมการวิจัย เช่น แบบวัดมโนคติของผู้เรียน เรื่อง ... ขอให้ผู้วิจัยส่งไฟล์ข้อมูลดังกล่าวเป็นข้อมูลเสริม (supplementary data) หรือข้อมูลสนับสนุน (supporting data) เมื่อผ่านการพิจารณาให้ลงตีพิมพ์จะนำเผยแพร่ลงบนเว็บไซต์ของวารสารต่อไป
11. ตัวเลขให้พิมพ์โดยใช้พอนต์ภาษาอังกฤษเท่านั้น

การส่งข้อมูลเพื่อตีพิมพ์

1. การส่งนิพนธ์ต้นฉบับเพื่อขอรับการตีพิมพ์ ให้ส่งในเว็บไซต์ของวารสารเท่านั้น (Online Submission) โดยดำเนินการคำแนะนำสำหรับผู้นิพนธ์ (<http://ejournals.swu.ac.th/index.php/JSTEL/article/view/12012/9968>) **ไฟล์นิพนธ์ต้นฉบับที่ส่งต้องเป็น MS Word เท่านั้น** หากผู้นิพนธ์ต้องการส่ง pdf file ให้แนบเป็นไฟล์เสริม (Supp. files)
2. ส่งภาพ (ความละเอียดอย่างต่ำ 300 × 300 dpi) ทุกภาพ ข้อมูลเสริม (supporting data) ไบโจริยธรรมที่เกี่ยวข้อง เช่น จริยธรรมในมนุษย์ สัตว์ทดลอง (ถ้ามี) และไบโอินลิขสิทธิ์ การตีพิมพ์บทความ (<http://ejournals.swu.ac.th/index.php/JSTEL/article/view/12012/9970>) เป็นไฟล์เสริม
3. **หากไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำ ส่งนิพนธ์ต้นฉบับไม่ตรงกับแบบฟอร์มของวารสาร การอ้างอิงไม่ถูกต้อง และไม่ส่งไฟล์เสริมที่สำคัญ เช่น ไบโบริบรองจริยธรรมในมนุษย์ ไบโอินลิขสิทธิ์การตีพิมพ์บทความ บรรณาธิการจะตอบปฏิเสธระบบบทความเพื่อการพิจารณาตีพิมพ์ และหากสนใจที่จะลงตีพิมพ์ในวารสารฯ ขอให้แก้ไขให้ถูกต้องและส่งเข้ามาพิจารณาใหม่**

การส่งนิพนธ์ต้นฉบับเพื่อขอรับการตีพิมพ์ ให้ส่งในระบบ Online Submission ในเว็บไซต์ของวารสารเท่านั้น <http://ejournals.swu.ac.th/index.php/JSTEL>