

## คำแนะนำการจัดทำบทความ

### ลักษณะของวารสาร

วารสารการศึกษาและนวัตกรรมพัฒนาการเรียนรู้ (Journal of Education & Learning Development Innovation) สมาคมดาราศาสตร์และวิทยาศาสตร์อวกาศเพื่อการศึกษา (Astronomy and Space Science Society for Education; ATSSSE) มีวัตถุประสงค์เพื่อเผยแพร่บทความทางด้านการศึกษา และนวัตกรรมทางการศึกษา จากผลงานวิจัย ผลงานทางวิชาการ บทความทางวิชาการ ผลงานวิชาการรับใช้ สังคม และความรู้ทางวิชาการ เพื่อเป็นสื่อกลางในการแลกเปลี่ยนความรู้และแนวความคิดทางวิชาการ มีการพิจารณาบทความแบบ double blinded โดยผู้ทรงคุณวุฒิจากหลากหลายสถาบัน อย่างน้อย 3 ท่าน และมีกำหนดออกเผยแพร่ ปีละ 1 ฉบับ (ตุลาคม – ธันวาคม)

### ข้อแนะนำทั่วไป

1. เรื่องที่รับพิมพ์ในวารสารวิจัยนี้ต้องไม่เคยเผยแพร่ในวารสาร รายงานหรือสิ่งพิมพ์อื่นใดมาก่อน และไม่อยู่ระหว่างการเสนอขอตีพิมพ์ในวารสารอื่น
2. เนื้อหา บทความ หรือข้อคิดเห็นที่พิมพ์ในวารสารเป็นความคิดเห็นของผู้เขียนเท่านั้น ไม่ได้คัดลอกหรือตัดทอนมาจากผลงานของผู้อื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต หรือปราศจากการอ้างอิงที่เหมาะสม
3. ต้นฉบับสามารถจัดทำได้ทั้งภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษ แต่ในส่วนของบทคัดย่อต้องมีทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
4. ต้นฉบับจะต้องได้รับการกลั่นกรองจากผู้ทรงคุณวุฒิ (Peer Review) ในด้านที่เกี่ยวข้องกับบทความโดยตรงก่อนการตีพิมพ์

### ประเภทของผลงานที่จะรับตีพิมพ์

1. บทความวิจัย (Research Articles)
2. บทความวิชาการ (Academic Articles)
3. บทความปริทัศน์ (Review Article)
4. บทความรับใช้สังคม (Socially-Engaged Articles)
5. จดหมายถึงบรรณาธิการ (Letter to Editor) เพื่อแสดงความคิดเห็นสนับสนุนหรือโต้แย้งความเห็นของนักวิจัยอื่น ๆ ตลอดจนการเผยแพร่ความรู้และประสบการณ์ที่น่าสนใจ

### รูปแบบการเตรียมต้นฉบับ

1. ต้นฉบับ เป็นต้นฉบับภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ บนกระดาษขาว ขนาด A4 พิมพ์หน้าเดียว โดยใช้ตัวอักษรแบบ TH Sarabun จัดเป็น 1 คอลัมน์ ความยาวของเนื้อหา รวมภาพ ตาราง และเอกสารอ้างอิง 6-12 หน้า

## 2. การตั้งค่าหน้ากระดาษ

- ระยะขอบบน (Top margin) ขนาด 1” หรือ 2.54 เซนติเมตร
- ระยะขอบล่าง (Bottom margin) ขนาด 1” หรือ 2.54 เซนติเมตร
- ระยะขอบซ้าย (Left margin) ขนาด 1.5” หรือ 2.54 เซนติเมตร
- ระยะขอบขวา (Right margin) ขนาด 1” หรือ 2.54 เซนติเมตร

3. ชื่อเรื่อง ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ขนาด 18 พอยต์ ชนิดตัวหนา ตำแหน่ง กึ่งกลางหน้ากระดาษ

4. ชื่อผู้เขียนและผู้เขียนร่วม ขนาด 16 พอยต์ ชนิดตัวธรรมดา ตำแหน่งกึ่งกลางหน้ากระดาษ

5. หน่วยงานหรือสังกัด ของผู้เขียนและผู้เขียนร่วม ขนาด 12 พอยต์ ชนิดตัวธรรมดา ตำแหน่งกึ่งกลางหน้ากระดาษ

6. ชื่อผู้ประสานงาน ขนาด 12 พอยต์ ชนิด ตัวธรรมดา ตำแหน่งกึ่งกลางหน้ากระดาษ โดยระบุอีเมลของผู้ประสานงาน

7. บทคัดย่อ หัวข้อภาษาไทยใช้คำว่า “บทคัดย่อ” หัวข้อภาษาอังกฤษใช้คำว่า “Abstract” ขนาด 16 พอยต์ ชนิดตัวหนา ชิดขอบกระดาษด้านซ้าย

8. คำสำคัญ หัวข้อภาษาไทยใช้คำว่า “คำสำคัญ” หัวข้อภาษาอังกฤษใช้คำว่า “Keywords” ขนาด 16 พอยต์ ชนิดตัวหนา ตำแหน่งชิดซ้ายหน้ากระดาษ โดยมีคำสำคัญไม่เกิน 5 คำ เรียงคำตามลำดับความสำคัญ แต่ละคำคั่นด้วยเครื่องหมายจุลภาค (,) ตัวอักษรขนาด 16 พอยต์ ชนิดตัวธรรมดา

9. หัวข้อเรื่อง หัวข้อใหญ่ ขนาด 16 พอยต์ ชนิดตัวหนา ตำแหน่งชิดขอบกระดาษ ด้านซ้าย หัวข้อย่อย ขนาด 16 พอยต์ ชนิดตัวธรรมดา ระบุหมายเลขหน้าหัวข้อย่อย จัดการเยื้องย่อหน้าตามความเหมาะสม

10. เนื้อหา ขนาด 16 พอยต์ ชนิดตัวธรรมดา จัดกั้นหน้ากั้นหลัง ตลอดทั้งบทความ

11. รูปประกอบ ต้องมีความชัดเจน โดยมีชื่อรูปแสดงที่ได้รูป เช่น รูปที่ 1..... หรือ Figure 1.....หากมีการอ้างอิงให้ระบุ ที่มา.....

12. ตาราง จัดพิมพ์แทรกในเนื้อเรื่อง เว้นระยะห่าง 1 บรรทัด โดยมีชื่อตารางที่ เหนือตาราง เช่น ตารางที่ 1..... หรือ Table 1.....

13. เอกสารอ้างอิง หัวข้อภาษาไทยใช้คำว่า “เอกสารอ้างอิง” หัวข้อภาษาอังกฤษ ใช้คำว่า “References” ขนาด 16 พอยต์ ชนิดตัวหนา ตำแหน่งชิดขอบกระดาษด้านซ้าย ส่วนของรายการอ้างอิง ขนาด 16 พอยต์ ชนิดตัวธรรมดา จัดกั้นหน้ากั้นหลัง

14. ตัวเลข ใช้เลขอารบิก ตลอดทั้งบทความ

15. การอ้างอิงในเนื้อหา ให้เป็นแบบ (นาม, ปี) หรืออาจเขียนเป็นความเรียงได้ เช่น ในปี พ.ศ. 2561 ฟ้าใส ดาวสวย ได้ทำการศึกษา.....

## การส่งต้นฉบับ

ส่งเข้าระบบวารสารออนไลน์ สามารถเข้าไปได้ <https://www.atsse.org/>

## การยกเลิกบทความ หรือ การถอนบทความ

**การยกเลิกบทความ** คือ การเพิกถอนบทความก่อนที่จะมีการตีพิมพ์เผยแพร่

**การถอนบทความ** คือ การถอนบทความที่ดำเนินการตีพิมพ์และเผยแพร่เรียบร้อยแล้ว

**ในกรณี** การยกเลิกหรือการถอนบทความ สามารถดาวน์โหลดแบบฟอร์มได้ใน <https://www.atsse.org/> และ หากมีการดำเนินการส่งบทความให้ผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาบทความแล้ว เจ้าของบทความต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าตอบแทนผู้ทรงคุณวุฒิผู้ประเมินบทความ

## องค์ประกอบของบทความ

1. บทความวิชาการ บทความปริทัศน์ และบทความรับใช้สังคม ประกอบด้วย ชื่อเรื่อง/ บทความย่อ (ถ้ามี) บทนำ/ เนื้อเรื่อง/ สรุป/ และเอกสารอ้างอิง

2. บทความวิจัย ประกอบด้วย

- 1) ชื่อเรื่อง
- 2) บทความย่อ
- 3) คำสำคัญ
- 4) บทนำ
- 5) วิธีดำเนินการวิจัย
- 6) ผลการวิจัยและอภิปรายผล
- 7) สรุปผลการวิจัย
- 8) กิตติกรรมประกาศ (ถ้ามี)
- 9) เอกสารอ้างอิง

3. การอ้างอิง

ใช้รูปแบบ APA 6 ตัวอย่างเช่น

ชื่อผู้แต่งหนังสือ. (ปีที่พิมพ์). *ชื่อหนังสือ*. เมืองที่พิมพ์:สำนักพิมพ์.

ชื่อผู้เขียนบทความในวารสาร. (ปีที่เขียน). ชื่อบทความ. *ชื่อวารสาร*. ปีที่พิมพ์ (ฉบับที่), เลขหน้า. doi: (ถ้ามี)

ชื่อผู้เขียนบทความในการประชุมวิชาการ. (ปีที่พิมพ์). ชื่อบทความ. *ชื่อการประชุม*, (เลขหน้า). วัน เดือน ปี สถานที่ประชุม. เมืองที่พิมพ์:สำนักพิมพ์.

ชื่อผู้เขียนบทความในหนังสือ. (ปีที่พิมพ์). ชื่อบทความในหนังสือ. ใน ชื่อบรรณาธิการ, *ชื่อหนังสือ*. (เลขหน้า). เมืองที่พิมพ์:สำนักพิมพ์.

ชื่อผู้ทำวิทยานิพนธ์. (ปีที่พิมพ์). *ชื่อวิทยานิพนธ์*. ระดับของวิทยานิพนธ์ ชื่อปริญญา. เมืองที่พิมพ์:ชื่อสถาบันการศึกษา.