**คําแนะนําการจัดทำบทความ**

**ลักษณะของวารสาร**

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

**ข้อแนะนําทั่วไป**

1. เรื่องที่รับพิมพ์ในวารสารวิจัยนี้ต้องไม่เคยเผยแพร่ในวารสาร รายงานหรือสิ่งพิมพ์อื่นใดมาก่อน และไม่อยู่ระหว่างการเสนอขอตีพิมพ์ในวารสารอื่น

2. เนื้อหา บทความ หรือข้อคิดเห็นที่พิมพ์ในวารสารเป็นความคิดเห็นของผู้เขียนเท่านั้น ไม่ได้คัดลอก หรือตัดทอนมาจากผลงานของผู้อื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต 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) เพื่อแสดงความคิดเห็นสนับสนุนหรือโต้แย้ง ความเห็นของนักวิจัยอื่น 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 โดยระบุอีเมล์ของผู้ประสานงาน

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

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

**9. หัวข้อเรื่อง** หัวข้อใหญ่ ขนาด 16 พอยต์ ชนิดตัวหนา ตําแหน่งชิดขอบกระดาษ ด้านซ้าย หัวข้อย่อย ขนาด 16 พอยต์ ชนิดตัวธรรมดา ระบุหมายเลขหน้าหัวข้อย่อย จัดการ เยื้องย่อหน้าตามความเหมาะสม

**10. เนื้อหา** ขนาด 16 พอยต์ ชนิดตัวธรรมดา จัดกั้นหน้ากั้นหลัง ตลอดทั้งบทความ

**11. รูปประกอบ** ต้องมีความชัดเจน โดยมีชื่อรูปแสดงที่ใต้รูป 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 จัดกั้นหน้ากันหลัง

**14. ตัวเลข** ใช้เลขอารบิค 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/ บทคัดย่อ (ถ้ามี) บทนํา/ เนื้อเรื่อง/ สรุป/ และเอกสารอ้างอิง

2. บทความวิจัย ประกอบด้วย

1) ชื่อเรื่อง

2) บทคัดย่อ

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.