



มหาวิทยาลัยมหาสารคาม  
 รับเลขที่ 1484  
 วันที่ 25 มี.ค. 2562  
 เวลา .....

ที่ ศธ 0530.1(9.4)/ ว 038

มหาวิทยาลัยมหาสารคาม  
 ตำบลขามเรียง อำเภอกันทรวิชัย  
 จังหวัดมหาสารคาม 44150

11 มีนาคม 2562

คณะกรรมการ  
 รับเลขที่ 611  
 วันที่ 29 มี.ค. 2562  
 เวลา 14.16

เรื่อง ขอเชิญส่งบทความวิจัยหรือบทความวิชาการเพื่อเผยแพร่  
 เรียน อธิการบดี

กองส่งเสริมการวิจัยและบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ได้จัดทำวารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมการเผยแพร่ การศึกษาค้นคว้าที่มีคุณค่าต่อการพัฒนาองค์ความรู้ในสาขาวิชาต่างๆ และเป็นสื่อกลางการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเชิงวิชาการ และการวิจัยแก่ผู้สนใจทั่วไป โดยกำหนดเผยแพร่ปีละ 6 ฉบับ (ราย 2 เดือน)

ดังนั้น กองส่งเสริมการวิจัยและบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ใคร่ขอเรียนเชิญนักวิจัย คณาจารย์ หรือบุคลากรในหน่วยงานของท่านส่งบทความวิจัยหรือบทความทางวิชาการ เพื่อรับการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารดังกล่าว เพื่อให้การเผยแพร่บทความเป็นที่ยอมรับ และวารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้ถูกจัดคุณภาพให้เป็นวารสารกลุ่มที่ 1 ในฐานข้อมูล TCI ทั้งนี้ท่านสามารถดาวน์โหลดแบบฟอร์มและข้อเสนอแนะการเขียนบทความได้ที่ <http://journal.msu.ac.th/> และทั้งนี้ท่านสามารถส่งบทความมาได้ทั้งที่ <https://www.tci-thaijo.org/index.php/scimsujournal/index> หรือติดต่องานวารสาร กองส่งเสริมการวิจัยและบริการวิชาการ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ต.ขามเรียง อ.กันทรวิชัย จ.มหาสารคาม 44150 โทรศัพท์ 043-754416

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และประชาสัมพันธ์ให้อาจารย์ นักวิจัย นิสิต นักศึกษา บุคลากรที่สนใจในหน่วยงานของท่านส่งบทความวิจัยหรือบทความวิชาการเพื่อพิจารณาตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหาสารคาม จักขอบคุณยิ่ง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

เรียน อธิการบดี

- ๑) เพื่อโปรดทราบและพิจารณา
- ๒) เห็นควรมอบ - อธิการบดี, อธิการบดี

อธิการบดี ยงยุทธ  
 25 มี.ค. 2562

ขอแสดงความนับถือ

(ศาสตราจารย์ปรีชา ประเทพา)  
 บรรณาธิการ

เรียน คณบดี

- เพื่อโปรดทราบ
- เห็นควรมอบ.....

29 มี.ค. 2562

งานวารสาร กองส่งเสริมการวิจัยและบริการวิชาการ  
 มหาวิทยาลัยมหาสารคาม  
 โทรศัพท์/โทรสาร 043 - 754416

นาย/ดร.พรเทพ  
 คณบดีคณะครุศาสตร์  
 เลขที่.....

1. ดรพ.
2. ทพท.
- 1

(ศาสตราจารย์ ดร.ปรีชา ประเทพา)  
 รองอธิการบดี

27 มี.ค. 2562

## บทความวิจัย

ให้เรียงลำดับหัวข้อ ดังนี้

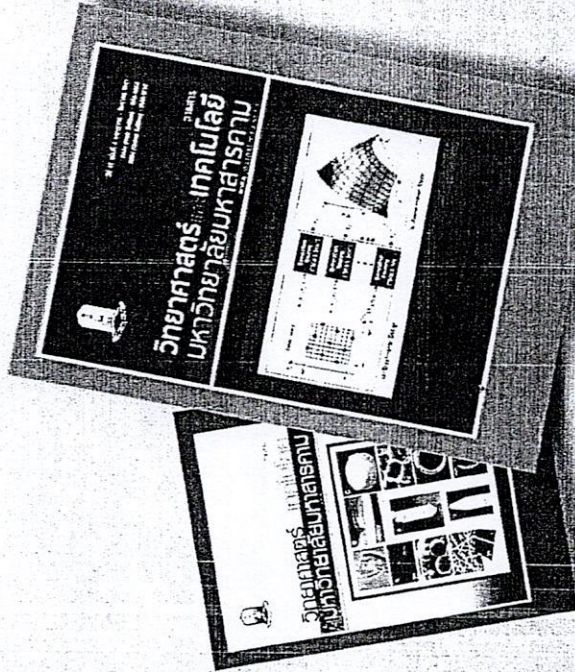
- บทคัดย่อ (Abstract) เป็นการย่อเนื้อความงานวิจัยทั้งเรื่องให้สั้น และมีเนื้อหาครบถ้วนตามเรื่องเต็ม ความยาวไม่เกิน 300 คำ ไม่ควรใช้คำย่อที่ไม่เป็นสากล และให้บทความย่อภาษาไทยขึ้นก่อนภาษาอังกฤษ
- คำสำคัญ (Keywords) ให้ระบุไว้ท้ายบทคัดย่อของแต่ละภาษา
- บทนำ (Introduction) เป็นส่วนเริ่มต้นของเนื้อหา ที่บอกความเป็นมา เหตุผล และวัตถุประสงค์ ที่นำไปสู่การทำงานวิจัยนี้
- วิธีดู อุปกรณ์และวิธีการศึกษา (Materials and Methods)
- ผลการศึกษา (Results)
- วิจารณ์และสรุปผล (Discussion and Conclusion)
- ตาราง รูป ภาพ แผนภูมิ (Table, figure, and diagram)
- กิตติกรรมประกาศ (Acknowledgement)
- เอกสารอ้างอิง

สำหรับบทความทางวิชาการ หรือ Review article มีส่วนประกอบหลัก ได้แก่ บทคัดย่อ คำนำหรือบทนำ เนื้อเรื่อง บทสรุป และเอกสารอ้างอิง

## การส่งต้นฉบับ

ผู้พิมพ์ลงทะเบียนผ่านระบบ ThaiJO (<https://www.tci-thaijo.org/index.php>) เลือกรายการในการส่งผลงานผ่านระบบ

สนใจสอบถามเพิ่มเติมที่ 043-754416  
e-mail: science.msu@hotmail.com



[http://research.msu.ac.th/msu\\_journal/](http://research.msu.ac.th/msu_journal/)  
วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี : อยู่ในฐานะชื่อนิต TCI:กลุ่ม 1



Journal MSU  
All-Journal Online

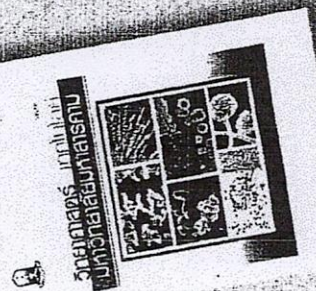
# วารสาร วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยมหาสารคาม  
ผู้รับผิดชอบอยู่พอเพียง



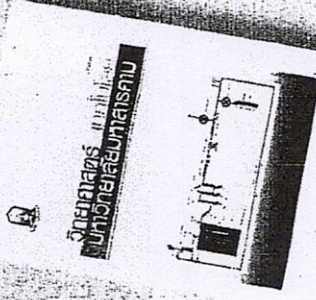
สถานที่ติดต่อ:  
กองส่งเสริมการวิจัยและประกันคุณภาพ  
ต้นฉบับส่งกองส่งเสริมการวิจัยและประกัน  
คุณภาพ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม  
กาฬสินธุ์/ประเทศไทย ๕๘๐๐๕๖๖

กองส่งเสริมการวิจัยและประกันคุณภาพ  
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม



### วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยศิลปากร

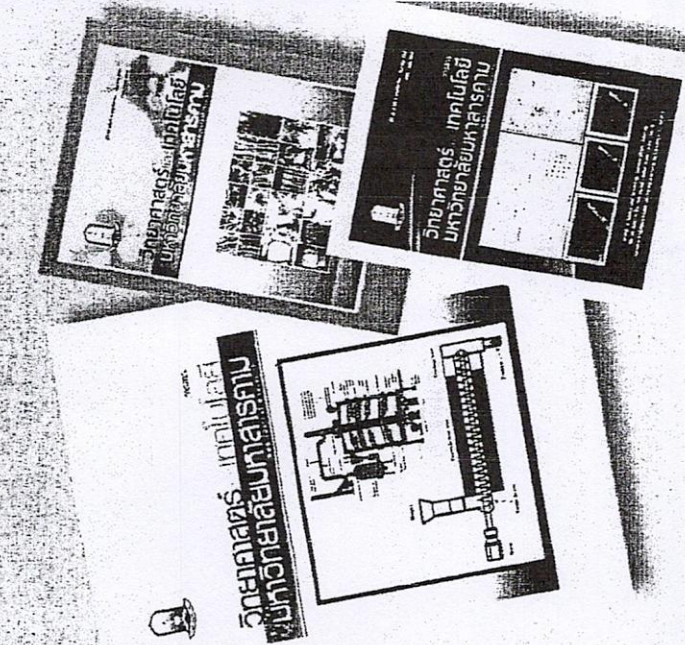
วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยศิลปากร จัดพิมพ์ขึ้นเพื่อเผยแพร่ความรู้ทางวิชาการและผลงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่มีขอบเขตครอบคลุมเนื้อหาเกี่ยวกับงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ชีวภาพ วิทยาศาสตร์กายภาพ และวิทยาศาสตร์สุขภาพ กำหนดพิมพ์ปีละ 6 ฉบับ ทยอย 2 เดือน อาจารย์และนักวิจัยทุกท่านสามารถส่งเรื่องมาลงพิมพ์ได้ โดยไม่จำเป็นต้องเป็นสมาชิก หรือสังกัดมหาวิทยาลัยศิลปากรแต่อย่างใด ผลงานที่ได้รับการพิจารณา ลงพิมพ์ในวารสารจะต้องมีสาระน่าสนใจ เป็นงานที่ทบทวนความรู้เดิม หรือองค์ความรู้ใหม่ที่ทันสมัย รวมทั้งยังคิดเห็นทางวิชาการที่เป็นประโยชน์ต่อผู้อ่าน และจะต้องเป็นงานที่ไม่เคยถูกนำไปพิมพ์เผยแพร่ในวารสารอื่นใดมาก่อน และไม่อยู่ระหว่างการพิจารณา ลงพิมพ์ในวารสารใดๆ บทความจะถูกคัดแบบลงแก้ไขเนื้อหา รูปแบบ และสำนวน ตามที่กองบรรณาธิการเห็นสมควร ทั้งนี้เพื่อให้วารสารมีคุณภาพในระดับมาตรฐานสากลและนำไปอ้างอิงได้



### การเตรียมต้นฉบับ สำหรับบทความและบทความวิจัย

1. ภาษา เขียนบทความเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษก็ได้ แต่จะต้องมีบทคัดย่อทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างไรก็ตาม ให้หลีกเลี่ยงการเขียนภาษาอังกฤษบนภาษาไทยในข้อความ ยกเว้นกรณีจำเป็น ขนาดของต้นฉบับ ใช้กระดาษขนาด A4 (8.5 x 11 นิ้ว) และพิมพ์โดยเว้นระยะห่างจากขอบกระดาษด้านละ 1 นิ้ว จัดเป็นสองคอลัมน์ ระยะห่างระหว่างบรรทัด ในภาษาไทยใช้ double space. ภาษาอังกฤษเว้นให้ใช้ single space. ขนาดและขนาดตัวอักษร ให้ใช้ตัวอักษร Browallia New ชื่อเรื่องใช้ตัวอักษรขนาด 18.pt. ตัวหนา ชื่อผู้พิมพ์ใช้ตัวอักษรขนาด 16.pt. ตัวปกติ หัวข้อหลักใช้ตัวอักษรขนาด 16.pt. ตัวหนา หัวข้อย่อยใช้ตัวอักษรขนาด 14.pt. ตัวปกติ บทความย่อและเนื้อเรื่องใช้ตัวอักษรขนาด 14.pt. ตัวปกติ เเงอระดหน้าแรกที่เป็นชื่อ ตำแหน่งทางวิชาการ และที่อยู่ของผู้พิมพ์ ใช้ตัวอักษรขนาด 12.pt. ตัวปกติ

- การพิมพ์ต้นฉบับ ผู้เสนอผลงานจะต้องพิมพ์และส่งต้นฉบับในรูปแบบของแฟ้มข้อมูลต่อไปเรื่อยๆ โดยอย่างใดอย่างหนึ่ง ได้แก่ ".doc" (MS Word) หรือ ".rtf" (Rich Text)
- จำนวนหน้า ความยาวของบทความไม่ควรเกิน 15 หน้า
- รูปแบบการเขียนต้นฉบับ แบ่งเป็น 2 ประเภท ได้แก่ ประเภทบทความของผลงานทางวิจัย และบทความทั่วไป หรือบทความจากการทบทวนเอกสารงานวิจัยที่ผู้อื่นได้ทำไว้ (Review article)



### บทความรายงานผลงานวิจัย

ให้เรียงลำดับหัวข้อดังนี้  
ชื่อเรื่อง (Title) ควรสั้น กระชับ และสื่อเป้าหมายหลักของงานวิจัย  
ชื่อผู้พิมพ์ (Author(s)) และที่อยู่ ให้มีทั้งภาษาไทยและอังกฤษ และระบุตำแหน่งทางวิชาการ หน่วยงานหรือสถาบัน ที่อยู่ และ E-mail address ของผู้พิมพ์