



ที่ ศธ ๐๕๓๘.๘/ว.๓๘

สถาบันวิจัยและพัฒนา
มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
อำเภอเมือง พิษณุโลก ๖๕๐๐๐

๒๙ มีนาคม ๒๕๕๖

เรื่อง ขอประชาสัมพันธ์เชิญชวนส่งบทความเพื่อตีพิมพ์เผยแพร่

เรียน อธิการบดี

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑.นโยบายและระเบียบในการตีพิมพ์ จำนวน ๑ ฉบับ
๒.คำแนะนำในการเตรียมต้นฉบับ จำนวน ๑ ฉบับ
๓.ใบสมัครสมาชิกและแบบแสดงความจำนงขอส่งบทความ จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วยสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงครามได้ดำเนินการจัดทำวารสาร Rajabhat Journal of Science, Humanities & Social Sciences เพื่อเป็นสื่อกลางในการเผยแพร่บทความทางวิชาการของ อาจารย์ นักวิชาการ และนักวิจัย ทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย มีกำหนดตีพิมพ์ ปีละ ๒ ฉบับ ซึ่งมีค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิงวารสารวิชาการในประเทศไทย (Thai Journal Impact Factors: TJIF) ประจำปี ๒๕๕๓ เท่ากับ ๐.๐๔๕ ฉบับปัจจุบันเป็น ปีที่ ๑๔ ฉบับที่ ๑ มีกำหนดตีพิมพ์เผยแพร่ในเดือน มิถุนายน ๒๕๕๖

ในการนี้ สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม จึงขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์ และเชิญชวนบุคลากรในหน่วยงานของท่านส่งบทความเพื่อตีพิมพ์ในวารสารฯ ของมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ทั้งนี้ ต้องเป็นบทความที่ไม่เคยมีการตีพิมพ์ในวารสารหรือสิ่งพิมพ์ใดมาก่อน โดยผู้ที่สนใจสามารถนำส่งบทความ พร้อมแบบแสดงความจำนงขอส่งบทความ ตามแบบฟอร์มและรายละเอียดดังเอกสารที่ส่งมาด้วยหรือดาวน์โหลดจากเว็บไซต์ <http://research.psu.ac.th/~rdi/journal/home.html> มายังกองบรรณาธิการวารสารฯ ภายในวันที่ ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๕๖

จึงเรียนมาเพื่อโปรดให้ความอนุเคราะห์จะเป็นพระคุณยิ่ง

เรียน อธิการบดี ศพ รศ. ยะจินดา
เพื่อไม่ตกใจ
ณ
๙ เม.ย. ๕๖

ขอแสดงความนับถือ

(ดร.เชตชัย โพธิ์ศรี)

บรรณาธิการวารสาร

ฝ่ายงานวารสาร สถาบันวิจัยและพัฒนา
โทรศัพท์/โทรสาร ๐ - ๕๕๒๖ - ๗๐๓๘
E-mail : Psrujournal@yahoo.co.th

ขอชม ชม. จตอธการณ
นางสาว น.ธ. 11/01/56
- ๑๓๖/๑๖. และ webste

๖๐ ๑๔๕๖

นโยบายการตีพิมพ์เผยแพร่

วารสาร Rajabhat Journal of Science, Humanities & Social Sciences

วารสาร Rajabhat Journal of Science, Humanities & Social Sciences เป็นวารสารของมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ที่จัดพิมพ์เพื่อเผยแพร่ผลงานทางวิชาการและผลงานวิจัย ของอาจารย์ นักวิชาการและนักวิจัย ทั้งจากหน่วยงานภายในและภายนอก มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม และเป็นสื่อกลางในการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ด้านวิชาการ และงานวิจัยระหว่างนักวิชาการ นักวิจัยและผู้สนใจทั่วไป โดยบทความวิชาการและบทความวิจัยที่ลงตีพิมพ์ในวารสาร ซึ่งเดิมมีเนื้อหาครอบคลุมในด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คือ วารสารวิทยาศาสตร์ ISSN 1905-3193 มีค่า Impact Factors เท่ากับ 0.045 ในปี พ.ศ. 2553 และเริ่มตีพิมพ์เผยแพร่ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2543 จนถึงปัจจุบัน ดังนั้นเพื่อให้การพัฒนาวารสารเป็นไปอย่างต่อเนื่องและยกระดับสู่มาตรฐานสากล คณะทำงานพัฒนาวารสารจึงได้กำหนดปรับเปลี่ยนให้มีเนื้อหาครอบคลุมทั้งในด้านการศึกษามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ เทคโนโลยีการเกษตรและอาหาร วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และทุกสาขาวิชา และเปลี่ยนชื่อเป็นวารสาร Rajabhat Journal of Science, Humanities & Social Sciences โดยสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงครามเป็นหน่วยงานในการจัดทำวารสาร และมีกำหนดออกวารสารราย 6 เดือน ออกปีละ 2 ฉบับ คือ

ฉบับที่ 1 ประจำเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน

ฉบับที่ 2 ประจำเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม

โดยมีขั้นตอนและกระบวนการดำเนินงานจัดทำวารสาร ดังต่อไปนี้

1. ประชาสัมพันธ์รับบทความ
2. กองบรรณาธิการวารสารฯ ตรวจสอบความถูกต้องของบทความเบื้องต้น
3. กองบรรณาธิการวารสารฯ จัดส่งบทความให้ผู้ทรงคุณวุฒิ (Peer Review) ในสาขาวิชานั้นๆ พิจารณาและประเมิน จำนวน 2 ท่านต่อ 1 บทความ
4. ส่งบทความให้ผู้เขียนแก้ไขตามข้อเสนอแนะของผู้ทรงคุณวุฒิ(Peer Review) ทั้ง 2 ท่าน
5. กองบรรณาธิการวารสารฯ ตรวจสอบความถูกต้อง และจัดทำเล่มต้นฉบับ(Draft) ส่งให้ผู้เขียนบทความตรวจสอบความถูกต้องอีกครั้ง
6. จัดส่งเล่มต้นฉบับ (Draft) ให้โรงพิมพ์เพื่อดำเนินการจัดทำรูปเล่ม
7. กองบรรณาธิการวารสารฯ ดำเนินการตีพิมพ์เผยแพร่

หลักเกณฑ์ในการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวารสาร

1. บทความที่ผู้เขียนส่งมาเพื่อขอรับการพิจารณานั้น ต้องไม่เคยถูกตีพิมพ์เผยแพร่ที่ไหนมาก่อน
2. บทความที่ผู้เขียนส่งมาเพื่อขอรับการพิจารณานั้น ต้องไม่อยู่ระหว่างเสนอขอตีพิมพ์เผยแพร่ที่อื่น และอยู่ระหว่างหรือไปนำเสนอผลงานในงานวิชาการอื่นๆ
3. ผู้เขียนต้องปรับบทความให้เป็นไปตามคำแนะนำในการเตรียมต้นฉบับและข้อกำหนดของวารสาร Rajabhat Journal of Science, Humanities & Social Sciences เท่านั้น
4. ผู้เขียนต้องปรับบทความอีกครั้งตามข้อเสนอแนะของผู้ทรงคุณวุฒิ(Peer Review) หลังจากที่ถูกผู้ทรงคุณวุฒิ(Peer Review) พิจารณาแล้ว

อัตราค่าใช้จ่ายในการขอลงตีพิมพ์เผยแพร่

ผู้เขียนบทความจะต้องชำระค่าดำเนินการในอัตรา 1,000 บาท ต่อ 1 บทความ พร้อมส่งบทความเพื่อขอตีพิมพ์เผยแพร่ โดย เงินสด หรือ โอนเงินผ่านบัญชีธนาคารกรุงเทพ ชื่อบัญชีวารสาร Rajabhat Journal of Science, Humanities & Social Sciences สถาบันวิจัยและพัฒนา สาขา มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม เลขที่บัญชี 660 - 0 - 10906 - 7

การส่งต้นฉบับ

ผู้เขียนกรอกข้อมูลลงในแบบฟอร์มนำส่งบทความเพื่อตีพิมพ์ พร้อมแนบบทความวิชาการ/บทความวิจัยที่พิมพ์ลงในกระดาษ A4 จำนวนไม่เกิน 10 หน้า (ไม่นับหน้าแรกที่เป็นชื่อเรื่องผู้เขียนและที่อยู่ รูปตาราง) จำนวน 4 ชุด พร้อมแผ่น CD-ROM บันทึกข้อมูล 1 แผ่น ถึงสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก 65000 สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ 0-5526-7038 และดาวน์โหลดแบบฟอร์มต่างๆ ได้ที่เว็บไซต์ http://research.psru.ac.th/~rdi/index_journal.php
E-mail : pla_cpe9@hotmail.com

การบอกรับและติดต่อ

ค่าสมาชิกรายปีละๆ 200 บาท ราย 5 ปีๆ 500 บาท หากซื้อเป็นฉบับ ฉบับละ 300 บาท ติดต่อบอกรับเป็นสมาชิวารสารได้ที่กองบรรณาธิการวารสาร Rajabhat Journal of Sciences & Humanities สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม หรือ Download ใบสมัครสมาชิวารสารได้ที่ http://research.psru.ac.th/~rdi/index_journal.php

การพิจารณาบทความ

บทความทุกบทความที่ส่งมา จะได้รับการตรวจสอบเบื้องต้นโดยกองบรรณาธิการวารสารฯ ก่อนส่งให้ผู้ทรงคุณวุฒิ และจัดส่งให้ผู้ทรงคุณวุฒิที่มีความเชี่ยวชาญจำนวนบทความละ 2 ท่าน พิจารณากลับกรอง

กองบรรณาธิการขอสงวนสิทธิ์ในการปรับปรุงแก้ไขตัวอักษรและคำสะกดต่างๆ ที่ไม่ถูกต้อง และต้นฉบับที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสาร Rajabhat Journal of Science, Humanities & Social Sciences ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม และผลการพิจารณาคัดเลือกบทความตีพิมพ์ในวารสารให้ถือเป็นมติของกองบรรณาธิการเป็นที่สิ้นสุด

สิ่งที่ผู้เขียนได้รับตอบแทน

กองบรรณาธิการจะออกนิตยสารวารสารฉบับที่ผลงานของผู้เขียนได้รับการตีพิมพ์ ท่านละ 1 ฉบับ

ความรับผิดชอบ

เนื้อหาต้นฉบับที่ปรากฏในวารสาร Rajabhat Journal of Science, Humanities & Social Sciences เป็นความรับผิดชอบของผู้เขียน ทั้งนี้ไม่รวมความผิดพลาดพลาด อันเกิดจากเทคนิคการจัดพิมพ์

คำแนะนำในการเตรียมต้นฉบับ

Rajabhat Journal of Science, Humanities & Social Sciences เป็นวารสารของมหาวิทยาลัยราชภัฏ

พิบูลสงคราม ที่จัดพิมพ์เพื่อเผยแพร่ผลงานทางวิชาการและผลงานวิจัย ของอาจารย์ นักวิชาการและนักวิจัย ทั้งจากหน่วยงานภายในและภายนอก มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม และเป็นสื่อกลางในการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ด้านวิชาการ และงานวิจัยระหว่างนักวิชาการ นักวิจัยและผู้สนใจทั่วไป โดยบทความวิชาการและบทความวิจัยที่ลงตีพิมพ์ในวารสาร มีเนื้อหาครอบคลุม ดังนี้

1. วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ทั้งวิทยาศาสตร์กายภาพ วิทยาศาสตร์ชีวภาพ และวิทยาศาสตร์ประยุกต์
2. มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ได้แก่ มานุษยวิทยา เศรษฐศาสตร์ รัฐศาสตร์ จิตวิทยา สังคมวิทยา รวมถึงสาขาวิชาภาษาศาสตร์โบราณและภาษาศาสตร์สมัยใหม่ วรรณคดี ประวัติศาสตร์ ปรัชญา ศาสนา ทัศนศิลป์ ศิลปะการแสดง และดนตรี โดยมีกำหนดออกวารสารราย 6 เดือน ออกปีละ 2 ฉบับ

ประเภทบทความ

- บทความวิจัย (Research article) เป็นบทความที่ได้จากงานวิจัย
- บทความวิชาการ (Review article) บทความที่เขียนจากการรวบรวมความรู้เรื่องใดเรื่องหนึ่งจากวารสารหรือหนังสือต่าง ๆ ทั้งในและต่างประเทศ เป็นบทความที่เรียบเรียงโดยมีการวิเคราะห์ วิจัย เปรียบเทียบ วรรณกรรมที่มีการดำเนินการมาแล้วจนถึงปัจจุบัน สังเคราะห์ให้เกิดความรู้ที่แสดงสถานภาพของงานวิจัยในหัวข้อเรื่องที่ศึกษา

การส่งต้นฉบับ

ผู้เขียนกรอกข้อมูลลงในแบบฟอร์มนำส่งบทความเพื่อตีพิมพ์ พร้อมแนบบทความวิชาการ/บทความวิจัยที่พิมพ์ลงในกระดาษ A4 จำนวนไม่เกิน 12 หน้า จำนวน 3 ชุด พร้อมแผ่น CD-ROM บันทึกข้อมูล 1 แผ่น ถึงสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนทะเลแก้ว) ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก 65000 สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ คุณปิยวดี น้อยน้ำใส และคุณกฤษฎกรรม รูปบูชา 0-5526-7038 และดาวน์โหลดแบบฟอร์มต่าง ๆ ได้ที่เว็บไซต์ <http://research.psu.ac.th/> , E-mail: pla_cpe9@hotmail.com

การเตรียมต้นฉบับ

ต้นฉบับต้องมีเนื้อเรื่องสมบูรณ์ในฉบับ เขียนต้นฉบับเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ พิมพ์ต้นฉบับด้วยกระดาษขนาด A4 หนึ่งเดียว ภาษาไทยและภาษาอังกฤษใช้เป็นตัวอักษร TH SarabunPSK ตั้งค่าน้ำกระดาษด้านบน (Top) 2.5 เซนติเมตร ขอบล่าง (Bottom) 2.5 เซนติเมตร ขอบซ้าย (Left) 3 เซนติเมตร ขอบขวา (Right) 2.5 เซนติเมตร และควรมีความยาวไม่เกิน 10 หน้า การเขียนภาษาไทยให้ยึดหลักการใช้คำศัพท์และการเขียนทับศัพท์ภาษาอังกฤษตามหลักของราชบัณฑิตยสถาน ถ้าต้นฉบับเป็นภาษาอังกฤษ ควรได้รับการตรวจสอบความถูกต้องด้านการใช้ภาษาและการใช้สำนวนจากผู้เชี่ยวชาญภาษาอังกฤษก่อน

คำแนะนำในการเขียนบทความ

บทความวิจัย

ส่วนที่ 1 ประกอบด้วย

1. ชื่อเรื่อง/บทความ (title) มีทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ควรสั้นและกระชับแต่ครอบคลุมสาระทั้งเรื่องสื่อความหมายชัดเจนไม่ควรใช้คำย่อ ขนาด 18 ตัวหนา

2. ชื่อ/ที่อยู่ผู้เขียน (author name & affiliation) มีทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ โดยระบุชื่อผู้เขียน พร้อมด้วยสถานที่ทำงาน/หน่วยงาน ของแต่ละคนที่มีส่วนในงานวิจัยนั้น เรียงตามลำดับความสำคัญ ขนาด 16 ตัวธรรมดา

2.1 ชื่อผู้เขียนหลัก (corresponding author) มีทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ โดยระบุชื่อผู้เขียน พร้อมด้วยสถานที่ทำงาน/หน่วยงาน ที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้ทางไปรษณีย์ และ E-mail ขนาด 14 ตัวธรรมดา

3. บทคัดย่อ (abstract) มีทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ เขียนสรุปสาระสำคัญของเรื่อง ใช้ภาษาให้รัดกุม เป็นประโยคสมบูรณ์ และควรจบกล่าววัตถุประสงค์ ข้อค้นพบและสรุปผลที่ได้จากงานวิจัยนั้นๆ โดยให้เขียนเป็นความเรียงไม่ควรมีคำย่อ ควรจะมีย่อหน้าเดียว โดยเขียนเป็นความเรียงความยาวไม่เกิน 300 คำ ขนาด 14 ตัวธรรมดา

4. คำสำคัญ (keywords) มีทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษไม่เกิน 5 คำ ขนาด 14 ตัวธรรมดา

** ส่วนที่ 1 ควรเขียนให้อยู่ในกระดาษจำนวน 1 หน้าเท่านั้น

ส่วนที่ 2 ประกอบด้วย

1. บทนำ (Introduction) เป็นส่วนของความสำคัญที่นำไปสู่การวิจัย สรุปความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา การตรวจเอกสาร พร้อมวัตถุประสงค์ของการวิจัย และไม่ควรใส่ตารางหรือรูปภาพ โดยใช้ตัวอักษร ขนาด 14 ตัวธรรมดา

2. วิธีดำเนินการวิจัย (Materials and Methods) อธิบายเครื่องมือ และวิธีการดำเนินการวิจัยให้กระชับ และชัดเจน ให้บอกรายละเอียดสิ่งที่นำมาศึกษา จำนวน ลักษณะเฉพาะของตัวอย่างที่ศึกษา ตลอดจนเครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการศึกษา หัวข้อวิธีการศึกษา อธิบายรูปแบบแผนการศึกษา การสุ่มตัวอย่าง วิธีหรือมาตรการที่ใช้ศึกษา วิธีการเก็บข้อมูล วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล และสถิติที่ใช้ ขนาดอักษร 14 ตัวธรรมดา

3. ผลการวิจัย (Results) บรรยายสรุปผลการวิจัยอย่างกระชับ หลีกเลี่ยงการใช้คำซ้ำซ้อนซึ่งมีความหมายตรงกับคำอธิบายที่มีอยู่แล้วในตารางหรือรูปภาพประกอบ แต่ได้สาระครบถ้วนอยู่ด้านบน ในกรณีที่เป็นการตารางเพื่อให้ทราบว่าตารางนั้นสื่อถึงเนื้อหาเรื่องใด ส่วนภาพและแผนภูมิควรมีคำอธิบายอยู่ด้านล่าง การเรียงลำดับ ภาพ ตาราง หรือแผนภูมิ ควรเรียงลำดับเนื้อหาของงานวิจัย และต้องมีการแปลความหมายของผลที่ค้นพบหรือวิเคราะห์ ใช้ตัวอักษรขนาด 14 ตัวธรรมดา

รูปภาพประกอบ (figure) บันทึกเป็นไฟล์ที่มีนามสกุล TIFF ที่มีความละเอียดไม่เกิน 300 dpi เท่านั้น

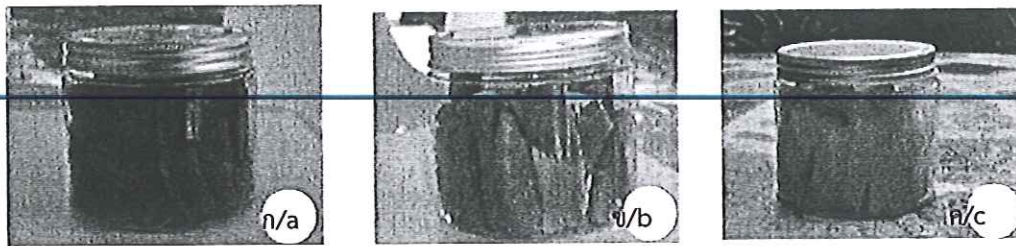
การลำดับเลขเพื่ออ้างถึงรูปภาพ ตาราง และสมการ จะต้องเป็นเลขอารบิก ทุกสมการจะต้องมีการลำดับหมายเลขกำกับโดยเขียนอยู่ในวงเล็บวงไว้ขีดขอบขวาโดยเขียนให้อยู่ดังตัวอย่างต่อไปนี้

$$\text{ร้อยละการยับยั้ง} = (A - B)/A \times 100 \quad (1)$$

การเขียนหน่วยวัด/หน่วยนับต่างๆ ในกรณีบทความภาษาไทยให้เขียนเป็นคำเต็มไม่ใช่คำย่อ ตัวอย่างดังนี้ แก้วสูง 160 เซนติเมตร เนื่องจาก 100 เซนติเมตร เท่ากับ 1 เมตร และแก้วสูง 160 เซนติเมตร ดังนั้น แก้วสูง $160/100 = 1.60$ เมตร

ในกรณีบทความภาษาอังกฤษให้ใช้ตัวอักษรตามระบบ SI units ตามตัวอย่างดังนี้ m^3 , mm^3 , cm^3 , dm^3 , l, ml

รูปภาพประกอบควรมีรายละเอียดเท่าที่จำเป็น ใช้เลขอารบิกกำกับใต้ภาพพร้อมคำบรรยายใต้รูปภาพทุกภาพ และต้องมีตัวอักษรกำกับมุมด้านซ้ายโดยใช้ภาษา TH SarabunPSK ขนาด 14 ตัวหนาในภาพ โดยบทความภาษาไทยให้เรียงตามลำดับที่ปรากฏ จาก ก, ข, ค,..... ภาษาอังกฤษให้เรียงตามลำดับที่ปรากฏ จาก a, b, c,..... รูปภาพจะต้องกำหนดให้อยู่ตรงกลางของเอกสาร ให้เว้นช่องว่าง 1 บรรทัดก่อนรูปภาพ และหลังคำบรรยายรูปภาพ ดังตัวอย่างต่อไปนี้



ภาพที่ 1 ฟักเชื่อมอบแห้งที่ผลิตจากการแช่น้ำเชื่อมที่เติมดอกกระเจียว (ก) ดอกอัญชัน (ข) และขมิ้น (ค) ร้อยละ 0.5 0.7 และ 0.3 ตามลำดับ

ในกรณีที่เป็นการวางจะต้องมีคำบรรยายกำกับตารางไว้เหนือตารางโดยให้เรียงตามลำดับที่ปรากฏ จาก 1, 2, 3,.... ตารางจะต้องกำหนดให้ชัดเจนของเอกสาร ให้เว้นช่องว่าง 1 บรรทัดก่อนตาราง และหลังตาราง ดังตัวอย่างต่อไปนี้

ตารางที่ 1ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระของฟักเชื่อมอบแห้งที่ใช้ชนิดและปริมาณสมุนไพรในการเตรียมน้ำเชื่อมสำหรับแช่ฟักแตกต่างกัน*

ความเข้มข้นของสมุนไพร	ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ (ร้อยละ การจับกับอนุมูลอิสระ DPPH)
ดอกกระเจียวร้อยละ 0.5	34.50 ± 0.67^a
ดอกอัญชันร้อยละ 0.7	16.95 ± 2.00^c
ขมิ้นร้อยละ 0.3	24.26 ± 1.97^b

* อักษรที่แตกต่างกัน หมายถึง ค่าเฉลี่ยมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 ($p \leq 0.05$)

ในกรณีที่เป็นการเขียนวิทยานิพนธ์ของสิ่งมีชีวิตให้ใช้ตัวเอน เช่น การสกัดสารสกัดหยาบจากใบรางแดง (*Ventilago denticulata* Willd.)

4. อภิปรายผล (Discussion) วิเคราะห์เปรียบเทียบกับผลการวิจัยที่มีมาก่อนหน้าอย่างมีหลักการ อาจมีข้อเสนอแนะเพื่อการวิจัยในอนาคต และแนวทางที่จะนำไปใช้ประโยชน์ ขนาดอักษร 14 ตัวธรรมดา

5. สรุปผลการวิจัย (Conclusion) ควรสรุปสาระสำคัญที่ไม่คลุมเครือและสรุปผลว่าตรงกับวัตถุประสงค์ของการวิจัย เพราะเหตุใดจึงเป็นเช่นนั้น ไม่ควรคาดเดาอย่างเลื่อนลอยโดยปราศจาก พื้นฐานอ้างอิงที่แน่นอน และให้จบบทความด้วยข้อยุติสรุปว่าผลที่ได้ตรงกับวัตถุประสงค์การวิจัยหรือไม่ ขนาดอักษร 14 ตัวธรรมดา

6. คำขอบคุณหรือกิตติกรรมประกาศ (Acknowledgment) ควรจะมีเพื่อแสดงคำขอบคุณ สำหรับแหล่งทุนสนับสนุนหรือผู้ช่วยเหลืองานวิจัยและเตรียมเอกสาร ขนาดอักษร 14 ตัวธรรมดา

7. เอกสารอ้างอิง (References) เรียงลำดับเอกสารภาษาไทยก่อนภาษาอังกฤษ และเรียงลำดับตามตัวอักษรและสระ และตามจำนวนผู้เขียน กรณีผู้เขียนคนเดียวให้เรียงตามปี ให้ใช้รูปแบบตามที่วารสารของมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงครามกำหนด มีทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษขนาดอักษร 14 ตัวธรรมดา

บทความวิชาการ

ส่วนที่ 1 มีส่วนประกอบเหมือนบทความวิจัย และเขียนให้อยู่ในกระดาษจำนวน 1 หน้าเท่านั้น

ส่วนที่ 2 ประกอบด้วย

1. บทนำ (Introduction) เป็นส่วนที่มาและสาเหตุของการเขียนบทความที่มีลักษณะการกล่าวนำเรื่อง โดยให้ความรู้เบื้องต้น บอกเจตนาของผู้เขียนหรือตั้งคำถาม ซึ่งผู้เขียนอาจเขียนให้ผู้อ่านสนใจติดตามเนื้อเรื่อง ขนาดอักษร 14 ตัวธรรมดา

2. เนื้อหา (Text) ส่วนสำคัญที่สุดของบทความ เพราะเป็นส่วนที่รวบรวมความรู้ สารต่าง ๆ และความ คิดเห็นของผู้เขียน ขนาดอักษร 14 ตัวธรรมดา

3. สรุป (Conclusion) สรุปสาระสำคัญที่ได้จากการศึกษา โดยใช้ตัวอักษร TH SarabunPSK ขนาด อักษร 14 ตัวธรรมดา

4. เอกสารอ้างอิง (References) ใช้รูปแบบการเขียนอ้างอิงที่วารสารฯ กำหนด และเขียนอ้างอิงเฉพาะ เอกสารที่ปรากฏในบทความเท่านั้น (ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ) ขนาดอักษร 14 ตัวธรรมดา

การอ้างอิงเอกสารในเนื้อเรื่องของบทความ

การอ้างอิงเอกสารในเนื้อเรื่องเป็นการระบุแหล่งที่มาของข้อมูลในเนื้อเรื่อง ให้ใช้วิธีการอ้างอิงแบบนาม-ปี (the author-date system) เริ่มต้นด้วยชื่อผู้แต่ง แล้วตามด้วยปีที่เผยแพร่เอกสารนั้น ถ้าเป็นเอกสารภาษาอังกฤษให้ใช้เพียง นามสกุลนำหน้าแล้วตามด้วยปีที่เผยแพร่เอกสาร ถ้ามีผู้แต่ง 2 คนให้ใส่ชื่อทั้งสองคน โดยใช้คำว่า “และ” ถ้าเป็น ภาษาอังกฤษใช้ “&” แต่ถ้าเกิน 2 คน ให้ใช้ชื่อเฉพาะคนแรก แล้วตามด้วย “และคณะ” ถ้าเป็นภาษาอังกฤษให้ใช้ “et al.” ตัวอย่าง เช่น (เอนก และคณะ, 2548) หรือ เอนก และคณะ (2548) (Cauliflower & Flowers, 2008) (Lerdau et al., 2012) หรือ Lerdau et al. (2012) กรณีที่เป็นผู้แต่งคนเดียวกันใช้ตัวอักษรกำกับ เช่น (Lopez et al., 2008a, b) แล้วแต่ โครงสร้างประโยค การเรียงลำดับของเอกสารอ้างอิงให้เรียงตามปีที่พิมพ์ก่อน แล้วตามด้วยการเรียงตามลำดับอักษร เช่น (Owen et al., 2003; Loreto et al., 2007; Monsoon et al., 2007)

เอกสารที่อยู่ระหว่างการตีพิมพ์ (in press) ในกรณีที่ได้รับการตอบรับให้ตีพิมพ์โดยวารสารนั้นแล้ว ใช้คำว่า in press และใส่ในรายการอ้างอิง เอกสารที่ไม่ได้ตีพิมพ์ (unpublished citations) ได้แก่ abstract รวมทั้งเอกสารที่เพิ่งจะส่ง เพื่อตีพิมพ์เผยแพร่ (submitted) การติดต่อสื่อสารระหว่างบุคคล (personal communications) การสังเกตโดยบุคคล (personal observations) ให้อ้างไว้ในเนื้อหาของบทความด้วย โดยระบุเป็น unpublished เช่น (Frost & Liang, unpublished; Norby, pers. comm.; Fitter pers. obs.) แต่ไม่ต้องใส่ในรายการอ้างอิงเอกสารท้ายเล่ม

การอ้างอิงเอกสารท้ายเล่ม

ระบุเฉพาะรายการที่ถูกอ้างอิงในเนื้อหาของบทความเท่านั้น โดยให้เรียงเอกสารภาษาไทยไว้ก่อนภาษาอังกฤษ แสดงการลงรายการเพื่อเป็นตัวอย่างดังนี้

หนังสือทั่วไป ให้ลงรายการเรียงลำดับ ผู้แต่ง./ปีที่พิมพ์./ชื่อหนังสือ./ชื่อชุดหนังสือและลำดับที่(ถ้ามี)/เล่มที่ใช้ อ้างอิง(ถ้ามี)/.(ครั้งที่พิมพ์)/สถานที่พิมพ์:/สำนักพิมพ์. เช่น

ศักดิ์ดา ดาดวง. 2551. เทคโนโลยีมหัศจรรย์เพื่อชีวิต. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพฯ: สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น.

Smith SE, Read DJ. 2008. Mycorrhizal symbiosis. Cambridge, UK: Academic Press.

หนังสือรวมเรื่อง ให้ลงรายการเรียงลำดับ ผู้เขียนบทความ./ปีที่พิมพ์./ชื่อบทความ./ใน/ชื่อบรรณาธิการ.
ตำแหน่ง(ถ้ามี)/ชื่อหนังสือรวมเรื่อง/ชื่อจังหวัดที่พิมพ์/ชื่อสำนักพิมพ์, หมายเลขหน้าบทความ เช่น

สุปราณี แจ้งบำรุง. 2546. ปริมาณสารอาหารอ้างอิงที่ควรได้รับประจำวัน. ใน: สุปราณี แจ้งบำรุง และ

คณะ, บรรณาธิการ. ปริมาณสารอาหารอ้างอิงที่ควรได้รับประจำวันสำหรับคนไทย พ.ศ.2546.

กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์องค์การรับส่งสินค้าและพัสดุภัณฑ์ (รสพ), หน้า 21-26.

Eckert CG, Samis KE, Dart S. 2006. Reproductive assurance and the evolution of
uniparental reproduction in flowering plants. In: Harder LD, Barrett SCH, eds. The
ecology and evolution of flowers. Oxford, UK: Oxford University Press, 183-203.

หนังสือแปล ให้ลงรายการเรียงตามลำดับ ชื่อผู้แต่ง./ปีที่พิมพ์./ชื่อหนังสือแปล./แปลจาก/ชื่อหนังสือ
ต้นฉบับ/(พิมพ์ครั้งที่)/โดย/ชื่อผู้แปล./สถานที่พิมพ์/สำนักพิมพ์.เช่น

พาร์กินสัน ซี, นอร์ธโคท และรัสตอมจี เอ็ม เค. 2536. การบริหารยุคใหม่. แปลจาก Realities in management.

โดย เรียงศักดิ์ ปานเจริญ. กรุงเทพฯ: ซีเอ็ดเคชั่น.

วิทยานิพนธ์และดุขฎิณิพนธ์ ให้ลงรายการเรียงตามลำดับ ผู้เขียนวิทยานิพนธ์./ปีที่วิจัยสำเร็จ./ชื่อ
วิทยานิพนธ์./วิทยานิพนธ์ปริญญา(ระดับ)/ชื่อสาขาวิชา/สังกัดของสาขาวิชา/มหาวิทยาลัย. เช่น

เข็มทอง ศิริแสงเลิศ. 2540. การวิเคราะห์ระบบประกันคุณภาพการศึกษาของโรงเรียนอาชีวศึกษา เอกชน

กรุงเทพมหานคร. ดุขฎิณิพนธ์ ปริญญาครุศาสตรดุขฎิณิพนธ์บัณฑิต สาขาการบริหารการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

Dabah JNT. 2012. Impact of elevated atmospheric CO₂ and O₃ on carbon gain and reproductive
capacity in northern forest ecosystems. PhD thesis, Michigan Technological University,
Houghton, MI, USA.

รายงานการวิจัย ให้ลงรายการเรียงตามลำดับ ชื่อผู้วิจัย./ปีที่พิมพ์./รายงานการวิจัยเรื่อง./สถานที่พิมพ์/ผู้
จัดพิมพ์. เช่น

ยุลลักษณ์ เวชวิทยาลัง. 2550. รายงานการวิจัยเรื่อง ความต้องการพัฒนาศักยภาพของทรัพยากร บุคคลในธุรกิจ
SMEs จังหวัดสมุทรปราการ. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี.

Dell Inc. 2004. Client and server system performance benchmarks, Dell technology white papers.

วารสาร ให้ลงรายการเรียงตามลำดับ ชื่อผู้เขียน./ปีที่พิมพ์./ชื่อบทความ./ชื่อวารสาร./ปีที่/(ฉบับที่): เลขหน้า
บทความ. เช่น

สกุลรัตน์ อุณาวรงค์. 2550. การสำรวจการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชทางการเกษตรในจังหวัดขอนแก่น. วารสารวิจัย
มข ปีที่ 12 (ฉบับที่ 1, มกราคม-มีนาคม): 5-16.

McInnes IB, Schett G. 2003. Cytokines in the pathogenesis of rheumatoid arthritis.
Nature Reviews Immunology 7: 429-442.

Gerrard E, Mouline L, Vallent D, Barbe V, Cytryn E, Avarre JC, Jaubert M, Simon D, Car F, Prin et al.
2008. Legumes symbioses: absence of *Nod* genes in photosynthetic Bradyrhizobia.
Science 316: 1307-1312.

Kimball S, Cambell Dr, Lessin C. 2008. Differential performance of reciprocal hybrids in multiple
environments. Journal of Ecology, in press.

การอ้างอิงจากบทความออนไลน์

Inada K, Holling CS, Carpenter SR. 1995. Resilience, adaptability and transformability in social-ecological systems. *Ecology and Society* 9: 5. [WWW document] URL <http://www.ecologyandsociety.org/vol9/iss2/art5> [accessed 28 June 2010].

หนังสือพิมพ์และกฤตภาค ให้ลงรายการเรียงตามลำดับ ชื่อผู้เขียนบทความ./ปีที่พิมพ์./ชื่อบทความ./ชื่อหนังสือพิมพ์/วัน เดือน ที่พิมพ์./เลขหน้าบทความ. เช่น
ข่าวการศึกษา. 2552. ปฏิรูปการศึกษา. เติลนิวิส, 12 มิถุนายน, หน้า 8.
McElvoy A. 2003. Can they ever stop the spin. *The Evening Standard*, 30 July, p. 11.

อินเทอร์เน็ตหรือเวปไซด์ให้ลงรายการเรียงตามลำดับ ชื่อผู้จัดทำเว็บไซต์./ปีที่เข้าถึง./ชื่อเว็บไซต์หรือฐานข้อมูล./ (ออนไลน์)/แหล่งที่อยู่ที่ได้เข้าถึงได้/(วัน/เดือน ปีที่เข้าถึง). เช่น
มหาวิทยาลัยขอนแก่น, สำนักวิทยบริการ. 2551. ฐานข้อมูล E-database. (ออนไลน์).
<http://lib09.kku.ac.th/e-database/> (29 ธันวาคม 2554).
EBSCO. 2005. EBSCO business source premier. [online]. available at:
<http://search.epnet.com/login.asp> (accessed: 23 June 2012).

การอ้างอิงจากการประชุมวิชาการ (conference papers)

Cook D. 2010. Develop franchised business in Scotland, Small firms: adding the spark: the 23rd ISBA National Small Firms Policy and Research Conference. Robert Gordon University, Aberdeen 15-17 November. Leeds: Institute for Small Business Affairs, pp. 127-135.
Smith DR, Aitken J, Sweet GB. 1984. Vegetation amplification: An aid to optimizing the attainment of genetic gains from *Pinus radiata*. In SL. Krugman and M. Katsuta (eds.), *Proceedings Symposium on Flowering Physiology. XVII IUFRO World Congress*. pp. 117-123.

รูปแบบบทความในการตีพิมพ์ Rajabhat Journal of Science, Humanities & Social Sciences

ชื่อผู้เขียนหลัก^{1*} ชื่อผู้เขียนคนที่ 2¹ และ ชื่อผู้เขียนคนที่ 3²
¹สถานที่ทำงาน/หน่วยงาน ²สถานที่ทำงาน/หน่วยงาน
ที่อยู่ผู้เขียนหลักที่สามารถติดต่อได้ทางไปรษณีย์ พร้อม e-mail

บทคัดย่อ

ตัวอย่างการจัดทำเอกสารต้นฉบับ ควรปฏิบัติโดยเคร่งครัด บทคัดย่อ (Abstract) มีทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
ควรมีย่อหน้าเดียว ความยาวไม่เกิน 300 คำ บทคัดย่อภาษาไทยให้จัดหัวข้อบทคัดย่อไว้กลางหน้ากระดาษ โดยใช้ตัวอักษร TH
SarabunPSK ขนาด 14 ตัวหนาและใช้ขนาด 14 ตัวธรรมดากับเนื้อความในบทคัดย่อ และควรจบกล่าววัตถุประสงค์และ
สรุปผลที่ได้จากงานวิจัยนั้นๆ โดยให้เขียนเป็นความเรียง

คำสำคัญ : คำสำคัญคำที่1 คำสำคัญคำที่2 คำสำคัญคำที่3

บทนำ

เป็นส่วนของความสำคัญที่นำไปสู่การวิจัย สรุปความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา พร้อมวัตถุประสงค์ของการ
วิจัย และไม่ควรใส่ตารางหรือรูปภาพ โดยใช้ตัวอักษร TH SarabunPSK ขนาด 14 ตัวธรรมดา

วิธีดำเนินการวิจัย

อธิบายเครื่องมือและวิธีการดำเนินการวิจัยให้กระชับและชัดเจน

ผลการวิจัย

บรรยายสรุปผลการวิจัยอย่างกระชับ ควรจะมีตาราง รูปภาพประกอบ ซึ่งควรหลีกเลี่ยงการใช้คำซ้ำซ้อนซึ่งมี
ความหมายตรงกับคำอธิบายที่มีอยู่แล้วในตารางหรือรูปภาพประกอบ กรุณาให้อยู่ในหน้าเดียวกันบันทึกเป็นไฟล์ที่มีนามสกุล
TIFF ที่มีความละเอียดไม่เกิน 300 dpi เท่านั้น

อภิปรายผล

วิจารณ์เปรียบเทียบกับผลการวิจัยที่มีมาก่อนหน้าอย่างมีหลักการ อาจมีข้อเสนอแนะเพื่อการวิจัย
ในอนาคตและแนวทางที่จะนำไปใช้ประโยชน์

สรุปผลการวิจัย

สรุปสาระสำคัญที่ได้จากการวิจัย ไม่ควรซ้ำซ้อนกับการแสดงผล แต่เป็นการสรุปให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์

กิตติกรรมประกาศ

ควรจะมีเพื่อแสดงคำขอบคุณ สำหรับแหล่งทุนสนับสนุนหรือผู้ช่วยเหลืองานวิจัยและเตรียมเอกสาร

เอกสารอ้างอิง

ผู้ส่งบทความจะต้องเขียนอ้างอิงเอกสารอื่นโดยจัดให้อยู่ในรูปแบบ Harvard Style และผู้ส่งบทความจะต้องตรวจสอบความถูกต้องและสมบูรณ์ของการอ้างอิง

Manuscript Preparation Guideline for Publication in Rajabhat Journal of
Science, Humanities & Social Sciences

Author name^{1*} Author name 2¹ and Author name 3²

¹Author affiliation ²Author affiliation

corresponding author e-mail

Abstract

This is an instruction for manuscript preparation for Publication. Please follow this guideline strictly. It should contain a single paragraph and its length should not exceed 300 words. Use by character TH SarabunPSK 14 point size. It should include a concise statement of objectives and summary of important results.

keywords : word1, word2, word3

*** บทความควรมีความยาวไม่เกิน 10 หน้า ***



ใบสมัครสมาชิกวารสาร Rajabhat Journal of Science, Humanities & Social Sciences

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ข้าพเจ้า(นาย,นาง,นางสาว).....

สังกัด/หน่วยงาน.....

ที่อยู่.....

.....

โทรศัพท์..... โทรสาร.....

มือถือ..... E-mail.....

มีความประสงค์จะสมัครเป็นสมาชิกวารสาร Rajabhat Journal of Science, Humanities & Social Sciences

☐ สมาชิกประเภทบุคคลรายปี ราคา 200 บาท

☐ สมาชิกประเภทบุคคลราย 5 ปี ราคา 500 บาท

พร้อมนี้ ข้าพเจ้าได้จัดส่ง

☐ เงินสด

☐ ตัวแลกเงินไปรษณีย์ เลขที่ จำนวนเงิน.....บาท

☐ ธนาคาร เลขที่บัญชี 660-0-10906-7 ชื่อบัญชี วารสาร Rajabhat Journal of Sciences & Humanities สถาบันวิจัยและพัฒนา สาขา มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

โปรดจัดส่งวารสาร Rajabhat Journal of Science, Humanities & Social Sciences ตามที่อยู่ดังนี้

.....

.....

.....

ลงชื่อ.....ผู้สมัคร

(.....)

โปรดส่งจ่าย ในนาม กองบรรณาธิการวารสาร Rajabhat Journal of Science, Humanities & Social Sciences

ส่งใบสมัครมาที่ : กองบรรณาธิการวารสาร Rajabhat Journal of Science, Humanities & Social Sciences

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนทะเลแก้ว)

เลขที่ 156 หมู่ 5 ต.พลาชุมพล อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000 , E-mail: pla_cpe9@hotmail.com



มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

แบบ ว – บว.1
(ฉบับปรับปรุง ปี พ.ศ. 2555)

แบบส่งบทความเพื่อตีพิมพ์เผยแพร่ใน
Rajabhat Journal of Science, Humanities & Social Sciences
ของมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

วันที่.....เดือน..... พ.ศ.

ข้าพเจ้า.....

สังกัดคณะ.....มหาวิทยาลัย.....

ที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้.....

เบอร์โทรศัพท์..... E-mail :

มีความประสงค์ขอส่งบทความวิจัย เรื่อง

สาขาวิชา.....

เป็น ☐ บทความวิจัย ☐ บทความปริทัศน์ ☐ บทความวิชาการ เพื่อตีพิมพ์เผยแพร่ลงในวารสารวิจัยของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ซึ่งบทความวิจัยดังกล่าวนี้ ข้าพเจ้าขอรับรองว่ายังไม่เคยถูกตีพิมพ์เผยแพร่ลงในวารสารใด
มาก่อน

ในการนี้ข้าพเจ้าได้ดำเนินการจัดพิมพ์ ตามรูปแบบการเขียนบทความวิจัยที่มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงครามกำหนดไว้ทุก
ประการ และได้ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงได้จัดส่งเนื้อหาบทความวิจัย จำนวน 3 ฉบับ พร้อมแผ่น
บันทึกข้อมูลการวิจัย (CD) ตามเอกสารและสิ่งที่แนบมาพร้อมนี้ ให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม หรือกองบรรณาธิการวารสาร
วิจัย เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ

(.....)

ผู้ส่งบทความวิจัย

รายการตรวจสอบบทความ (checklist guideline)

ผู้เขียนต้องตรวจสอบต้นฉบับที่จัดเตรียมให้ครบถ้วนถูกต้องตรงตามรายการตรวจสอบบทความ และส่งมาพร้อมกับบทความ บทความที่ส่งมาโดยไม่มีใบรายการตรวจสอบบทความ หรือมีไม่ครบหรือไม่ถูกต้องตามที่กำหนดไว้จะถูกส่งกลับก่อนการดำเนินการใดๆ ทั้งสิ้น ผู้เขียนสามารถ download รายการตรวจสอบบทความได้จาก <http://research.psu.ac.th/>

- ☐ ต้องเป็นบทความที่ไม่เคยตีพิมพ์เผยแพร่ที่ไหนมาก่อน
- ☐ ไฟล์ที่ส่งจะต้องทำตามรูปแบบที่ตามคำแนะนำในการเตรียมต้นฉบับเท่านั้น อยู่ในรูปแบบของ Word และ ใช้ TH SarabunPSK
- ☐ รูปภาพประกอบ (figure) บันทึกเป็นไฟล์ที่มีนามสกุล TIFF ที่มีความละเอียดไม่เกิน 300 dpi เท่านั้น

บทความวิจัยมีหัวข้อตามที่กำหนด ดังนี้

- ☐ ชื่อเรื่อง/บทความ มีทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- ☐ ชื่อ/ที่อยู่ผู้เขียน มีทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- ☐ บทคัดย่อ มีทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- ☐ คำสำคัญ มีทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- ☐ บทนำ
- ☐ วิธีดำเนินการวิจัย
- ☐ ผลการวิจัย
- ☐ อภิปรายผล
- ☐ สรุปผล
- ☐ กิตติกรรมประกาศ
- ☐ เอกสารอ้างอิง

บทความวิชาการมีหัวข้อตามที่กำหนด ดังนี้

- ☐ ชื่อเรื่อง/บทความ มีทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- ☐ ชื่อ/ที่อยู่ผู้เขียน มีทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- ☐ บทคัดย่อ มีทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- ☐ คำสำคัญ มีทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- ☐ บทนำ
- ☐ เนื้อหา
- ☐ สรุป
- ☐ เอกสารอ้างอิง