



บันทึกข้อความ



ส่วนราชการ สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

ที่ อว ๐๖๑๓.๘/ว ๑๒๗

วันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์ การส่งบทความเข้าร่วมนำเสนอในการประชุมวิชาการวิจัยและนวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ ๘

เรียน คณบดีคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

- | | | |
|------------------|---------------------------|-------------|
| สิ่งที่ส่งมาด้วย | ๑. รายละเอียดโครงการ | จำนวน ๑ ชุด |
| | ๒. ตัวอย่างแบบฟอร์มบทความ | จำนวน ๑ ชุด |

ด้วย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา จะจัดการประชุมวิชาการวิจัยและนวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ ๘ (The ๘th Conference on Research and Creative Innovations: CRCI ๒๐๒๒ Online) ระหว่างวันที่ ๒๐ - ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๕ รูปแบบออนไลน์ มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และนำเสนอผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม และผลงานสร้างสรรค์ ของนักวิจัยในระดับชาติ และเพื่อพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการ โดยกิจกรรมในการประชุมวิชาการดังกล่าว ประกอบด้วย การบรรยายพิเศษ การนำเสนอผลงานทางวิชาการ ภาคบรรยาย การประกวดสิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม ผลงานสร้างสรรค์ นั้น

ในการนี้ สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง ขอความอนุเคราะห์จากท่านโปรดประชาสัมพันธ์โครงการฯ ให้แก่อาจารย์ และบุคลากรที่สนใจร่วมส่งบทความการจัดการประชุมวิชาการวิจัยและนวัตกรรมสร้างสรรค์ (CRCI) โดยไม่มีค่าใช้จ่าย จำนวน ๕ บทความ การจัดอันดับจะนับ ๕ บทความแรกที่ส่งมาถึงสถาบันวิจัยและพัฒนา โดยมีรายละเอียดแบบฟอร์ม (ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒) ทั้งนี้กรุณาส่งบทความมายังสถาบันวิจัยและพัฒนา ภายในวันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๕ ทางอีเมล ird.lpru@gmail.com โดยระบุหัวข้อเรื่อง "ส่งบทความประชุมวิชาการ CRCI 2022" สอบถามเพิ่มเติมติดต่อคุณลิขิต ศิริ เบอร์โทร. ๐๙๗-๙๒๔๑๘๘๖

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและประชาสัมพันธ์ให้ทราบโดยทั่วกัน

(รองศาสตราจารย์จิติมา คุณยศยิ่ง)
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา



ดาวน์โหลดเอกสารแนบ

เรียน คณบดี

- เรียนมาเพื่อทราบ
- เรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา
- เห็นความชอบ
 - รองคณบดีฝ่ายแผน ภายภาพและภาพลักษณ์องค์กร
 - รองคณบดีฝ่ายวิชาการและประกันคุณภาพการศึกษา
 - รองคณบดีฝ่ายกิจการนักศึกษา
- เพื่อพิจารณา เพื่อทราบ

อื่นๆ นางนันทิมา พงษ์หงษ์

- จิตตาทนงค์



การประชุมวิชาการวิจัยและนวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 8
8th Conference on Research and Creative Innovations (8TH CRCi 2022)
ระหว่างวันที่ 20-21 กรกฎาคม 2565 รูปแบบออนไลน์
โดย มทร.ล้านนา ร่วมกับเครือข่ายเจ้าภาพร่วม

1. หลักการและเหตุผล

การประชุมวิชาการวิจัยและนวัตกรรมสร้างสรรค์ CRCi จัดขึ้นเป็นประจำ เริ่มตั้งแต่ปี พ.ศ. 2557 เพื่อเปิดโอกาสให้นักวิจัย นักวิชาการ และนักศึกษา จากสหวิชาชีพและสาขาวิชา ได้ได้ตอบและแลกเปลี่ยนความคิดเห็น ประสบการณ์ และความเชี่ยวชาญในปัจจุบันและเทคโนโลยีที่จะเกิดขึ้นในอนาคต ตลอดจนมีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ พัฒนา สร้างเครือข่ายด้านวิชาการในระดับชาติและยกระดับผลงานวิจัยสู่ระดับสากล สอดคล้องกับนโยบายสนับสนุนยกระดับผลงานวิจัยสู่ระดับสากล สร้างเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการ บูรณาการงานวิจัยร่วมกันทั้งระดับ สาขา คณะ และมหาวิทยาลัย ในระดับชาติ

นอกจากนี้ ผู้เข้าร่วมจะมีโอกาสพบปะกับผู้ที่มีความสนใจในงานวิจัยที่คล้ายคลึงกัน ซึ่งอาจนำไปสู่ความร่วมมือด้านการวิจัยในอนาคต ผลประโยชน์ของการประชุมแบบสหสาขาวิชาชีพคือการทำงานร่วมกันระหว่างนักวิจัยจากหลายหน่วยงาน ที่จะจุดเริ่มต้นนำไปสู่การพัฒนาสังคมและเศรษฐกิจของประเทศ และเพื่อเป็นการส่งเสริม สนับสนุน สร้างโอกาสให้บุคลากร มทร.ล้านนา ได้แสดงศักยภาพของตนเองในการเข้าร่วมนำเสนอผลงานเผยแพร่ผลงานวิจัยของอาจารย์และนักศึกษา มทร.ล้านนา ดังนั้น มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา จึงกำหนดจัดการประชุมวิชาการวิจัยและนวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 8 รูปแบบออนไลน์ (CRCi 2022)

ประกอบไปด้วยการนำเสนอผลงาน ประกอบด้วย 7 กลุ่มสาขา ได้แก่

- 1) งานวิจัย ด้าน วิศวกรรม พลังงาน และเทคโนโลยี
- 2) งานวิจัย ด้าน วิทยาศาสตร์ กายภาพ สุขภาพ และชีวภาพ
- 3) งานวิจัย ด้าน เทคโนโลยีเกษตร และอาหาร
- 4) งานวิจัย ด้าน บริหารธุรกิจ และศิลปศาสตร์
- 5) ด้าน ศิลปกรรม และสถาปัตยกรรมศาสตร์
- 6) งานวิจัยรับใช้สังคม / งานวิจัยนวัตกรรมชุมชน
- 7) งานประจำสู่งานวิจัย

โดยบทความจะได้รับการตีพิมพ์ในเล่ม Proceeding หรือวารสารทางวิชาการ รวมไปถึงการจัดกิจกรรมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม ผลงานสร้างสรรค์ ซึ่งผลงานที่เข้าร่วมกิจกรรมจะได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในเล่มวารสารสิ่งประดิษฐ์นวัตกรรม จากการดำเนินงานที่ผ่านมาอย่างต่อเนื่องก่อให้เกิดความเข้มแข็งในความร่วมมือ และเกิดพันธมิตรงานวิจัย ตลอดจนมีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ พัฒนา สร้างเครือข่ายด้านวิชาการ

2. วัตถุประสงค์

- เพื่อเป็นเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และนำเสนอผลงานวิจัย ของนักวิจัยในระดับชาติ
- เพื่อพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการในระดับสาขา คณะ และมหาวิทยาลัยในระดับชาติ

3. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- คณาจารย์ นักวิจัย นักวิชาการ และนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ได้เผยแพร่ผลงานวิจัยในระดับชาติ
- ได้แลกเปลี่ยนประสบการณ์การทำวิจัย และประยุกต์ใช้องค์ความรู้ที่ได้รับกับการพัฒนางานวิจัยต่อไป
- เสริมสร้างความร่วมมือจากสถาบันการศึกษาที่เป็นเครือข่ายในระดับชาติ

4. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

5. ระยะเวลา และสถานที่ดำเนินการ

ระหว่าง วันที่ 20-21 กรกฎาคม 2565 รูปแบบออนไลน์

6. เป้าหมายโครงการ

- เป้าหมายผู้เข้าร่วมนำเสนอผลงาน ไม่น้อยกว่า 200 คน ประกอบด้วย อาจารย์ นักวิจัย นักศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เครือข่ายเจ้าภาพร่วม สถาบันการศึกษาทั่วประเทศ รวมทั้งหน่วยงานภาครัฐ/ภาคเอกชน และผู้สนใจทั่วไป
- เป้าหมายผลงานเข้าร่วมนำเสนอ 200 ผลงาน

7. กิจกรรมการประชุม

- การบรรยายพิเศษ
- การเสวนาวิชาการ
- การนำเสนอผลงานวิจัยภาคบรรยายรูปแบบออนไลน์
- การประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม ผลงานสร้างสรรค์

การส่งบทความเข้าร่วมนำเสนอ
 ในการประชุมวิชาการวิจัยและนวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 8
 8th Conference on Research and Creative Innovations (8TH CRCi 2022)
 ระหว่างวันที่ 20-21 กรกฎาคม 2565 รูปแบบออนไลน์

กลุ่มสาขาที่เปิดให้นำเสนอผลงาน ประกอบด้วยกลุ่มสาขา ดังนี้



1 - (ENG) งานวิจัย ด้าน วิศวกรรม พลังงาน และเทคโนโลยี

สาขาย่อย วิศวกรรมเครื่องกล, วิศวกรรมเหมืองแร่, วิศวกรรมเกษตร, วิศวกรรมคอมพิวเตอร์, วิศวกรรมไฟฟ้า, วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และระบบควบคุมอัตโนมัติ, วิศวกรรมโยธา, วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม, วิศวกรรมอุตสาหการ, วิศวกรรมแม่พิมพ์, วิศวกรรมเครื่องกล, วิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์ และสาขาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง



2 - (SCI) งานวิจัย ด้าน วิทยาศาสตร์ กายภาพ สุขภาพ และชีวภาพ

สาขาย่อย เทคโนโลยีสารสนเทศ, วิทยาการคอมพิวเตอร์, วิทยาศาสตร์, วิทยาศาสตร์สุขภาพ, ฟิสิกส์, เคมี, วิทยาศาสตร์ชีวภาพ, เกษตรศาสตร์, คณิตศาสตร์, สถิติ, ชีววิทยา และสาขาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง



3 - (AGRI) งานวิจัย ด้าน เทคโนโลยีเกษตร และอาหาร

สาขาย่อย เทคโนโลยีการอาหาร, เครื่องจักรกลเกษตร, ธุรกิจอาหารและโภชนาการ, การผลิตและนวัตกรรมอาหาร)



4 - (BA) งานวิจัย ด้าน บริหารธุรกิจ และศิลปศาสตร์

สาขาย่อย ระบบสารสนเทศทางธุรกิจ, การจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ, บริหารธุรกิจ, การบัญชี, ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารสากล, การท่องเที่ยว, สหวิทยาการด้านสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ และสาขาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง



5 - (ART) ด้าน ศิลปกรรม และสถาปัตยกรรมศาสตร์

สาขาย่อย เซรามิก, เทคโนโลยีการพิมพ์, บรรจุภัณฑ์, ออกแบบสื่อสาร, สิ่งทอและออกแบบเครื่องประดับ, ทัศนศิลป์, สถาปัตยกรรม, สถาปัตยกรรมภายใน, เศรษฐกิจสร้างสรรค์ และสาขาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง



6 - (SE) งานวิจัยรับใช้สังคม / งานวิจัยนวัตกรรมชุมชน

สาขาย่อย งานบริการวิชาการ, งานวิจัยนำไปใช้ประโยชน์ และสาขาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง



7 - (R2R) งานประจำสู่งานวิจัย

สาขาย่อย งานวิจัยเพื่อพัฒนาองค์ความรู้, งานวิจัยเพื่อพัฒนาองค์กร, งานวิจัยเพื่อพัฒนางาน และสาขาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

ข้อกำหนด : รูปแบบการส่งบทความ เข้าร่วมนำเสนอในการประชุมวิชาการ

- 1) บทความการประชุมวิชาการ (CRCI Template; Full Paper) โดยบทความที่ผ่านการพิจารณาคัดเลือกผู้ทรงคุณวุฒิ ประเมินบทความรูปแบบไม่มีชื่อผู้เขียน Double-Blind (Peer Review) จะได้รับการตีพิมพ์บทความฉบับสมบูรณ์ฉบับออนไลน์ (Online Full Proceedings)
- 2) บทความวารสาร (Journal Template; Full Paper) โดยบทความที่ผ่านการพิจารณาคัดเลือกเบื้องต้น จะได้รับการพิจารณาตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ
- 3) ลงทะเบียน และส่งบทความ ได้ที่ <https://rims.rmutl.ac.th/crcisubmission/login.php>

ข้อกำหนดการนำเสนอบทความภาคบรรยาย

- 1) เวลาในการนำเสนอ 10 นาที / ชักถาม 10 นาที (รวม 20 นาที)
- 2) ไฟล์นำเสนอจัดทำด้วยโปรแกรม MS PowerPoint 2003 ขึ้นไป

หมายเหตุ

ผลงานที่นำเสนอต้องเป็น ผลงานวิจัย วิทยานิพนธ์ การค้นคว้าอิสระ งานวิจัย ของอาจารย์ นักวิจัยนักศึกษาระดับปริญญาตรี ปริญญาโท ปริญญาเอก และผู้สนใจทั่วไป ซึ่งไม่เคยนำเสนอในการประชุมเสนอผลงานวิจัยที่ใดมาก่อน

ตัวอย่าง : แบบฟอร์มบทความการประชุมวิชาการวิจัยและนวัตกรรมสร้างสรรค์ (CRCI)

โปรดอ่านข้อกำหนด

ขนาด และการตั้งค่าหน้ากระดาษ :

- ขนาดของกระดาษที่ใช้ในการพิมพ์กำหนดให้มีขนาดมาตรฐาน A4
- กำหนดขอบด้านบน
- กำหนดขอบ (บน/ล่าง/ซ้าย/ขวา) ขนาด 1.25 นิ้ว หรือ 3.175 เซนติเมตร
- จัดหน้า 1 คอลัมน์
- ตั้งกึ่งหน้า 1.5 ซม.
- แต่ละหน้าไม่ต้องการเติมหมายเลขหน้า
- ความยาวโดยรวมของบทความควรอยู่ระหว่าง 6-10 หน้ากระดาษ ต่อบทความ

ขนาด และรูปแบบตัวอักษร :

- ใช้ตัวอักษรแบบ TH Sarabun New
- กำหนดขนาดหัวข้อ ขนาด 18 ตัวหนา
- กำหนดขนาดข้อความ ขนาด 14 ปกติ

รูปแบบของบทความฉบับเต็ม :

บทความฉบับเต็ม ประกอบด้วย

- ชื่อบทความ
- ชื่อผู้แต่ง และผู้ร่วม (ถ้ามี)
- ที่อยู่ของผู้เขียนบทความ
- บทคัดย่อ
- คำสำคัญ
- เนื้อหาโดยสมบูรณ์ของบทความ ประกอบด้วย

<ol style="list-style-type: none"> 1. บทนำ 2. แนวคิดทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง 3. วิธีดำเนินการวิจัย 4. ผลการวิจัย 	<ol style="list-style-type: none"> 5. สรุปและอภิปรายผล 6. กิตติกรรมประกาศ (ถ้ามี) 7. เอกสารอ้างอิง
--	---

ชื่อเรื่อง (ภาษาไทย) (ขนาด 16 ตัวหนา)

ชื่อ-สกุล (ผู้แต่ง) * *ใส่เครื่องหมายดอกจันทน์* และชื่อผู้ร่วม² (ถ้ามี) (ขนาด 14 ปกติ)
(ยังไม่ต้องใส่ข้อมูล จนกว่าจะได้รับแจ้ง จากเจ้าหน้าที่ให้ปรับแก้ไขบทความ และเพิ่มข้อมูล)

¹ชื่อ หน่วยงาน ที่อยู่ ถนน เขต (ตำบล) แขวง (อำเภอ) จังหวัด รหัสไปรษณีย์ (ขนาด 12 ปกติ)

²ชื่อ หน่วยงาน ที่อยู่ ถนน เขต (ตำบล) แขวง (อำเภอ) จังหวัด รหัสไปรษณีย์ (ขนาด 12 ปกติ)

(ยังไม่ต้องใส่ข้อมูล จนกว่าจะได้รับแจ้ง จากเจ้าหน้าที่ให้ปรับแก้ไขบทความ และเพิ่มข้อมูล)

*E-mail, เบอร์โทรศัพท์ (เจ้าของบทความ) (ขนาด 12 ปกติ)

(ยังไม่ต้องใส่ข้อมูล จนกว่าจะได้รับแจ้ง จากเจ้าหน้าที่ให้ปรับแก้ไขบทความ และเพิ่มข้อมูล)

บทคัดย่อ (ขนาด 16 ตัวหนา)

ควรมีทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ โดยเขียนเป็นภาษาไทยก่อน ความยาวไม่เกิน 10 บรรทัด (การเขียนบทคัดย่อ คือ การสรุปสาระสำคัญของเรื่องโดยเฉพาะวัตถุประสงค์ วิธีการ และผลการวิจัย) (ข้อความ : ตัวอักษร ขนาด 14 ปกติ)

คำสำคัญ ระบุคำที่เป็นคำสำคัญของเนื้อหาเหมาะสำหรับนำไปใช้เป็นคำค้นในระบบฐานข้อมูล (ขนาด 12 ปกติ)

**** กำหนดให้ ความยาวโดยรวมของบทคัดย่อ ****

ภาษาไทย ไม่เกิน 1 หน้ากระดาษ

ชื่อเรื่อง (ภาษาอังกฤษ) (ขนาด 16 ตัวหนา)

ชื่อ-สกุล (ผู้แต่ง) ¹ *ใส่เครื่องหมายดอกจันทน์* และชื่อผู้ร่วม ² (ถ้ามี) (ขนาด 14 ปกติ)
(ยังไม่ต้องใส่ข้อมูล จนกว่าจะได้รับแจ้ง จากเจ้าหน้าที่ให้ปรับแก้ไขบทความ และเพิ่มข้อมูล)

¹ชื่อ หน่วยงาน ที่อยู่ ถนน เขต (ตำบล) แขวง (อำเภอ) จังหวัด รหัสไปรษณีย์ (ขนาด 12 ปกติ)

²ชื่อ หน่วยงาน ที่อยู่ ถนน เขต (ตำบล) แขวง (อำเภอ) จังหวัด รหัสไปรษณีย์ (ขนาด 12 ปกติ)

(ยังไม่ต้องใส่ข้อมูล จนกว่าจะได้รับแจ้ง จากเจ้าหน้าที่ให้ปรับแก้ไขบทความ และเพิ่มข้อมูล)

*E-mail, เบอร์โทรศัพท์ (เจ้าของบทความ) (ขนาด 12 ปกติ)

(ยังไม่ต้องใส่ข้อมูล จนกว่าจะได้รับแจ้ง จากเจ้าหน้าที่ให้ปรับแก้ไขบทความ และเพิ่มข้อมูล)

Abstract

Writing abstract has 5 elements: Introduction, Methodology, Results, Conclusion and Keywords. The writer can choose to write some elements. It's unnecessary to write the whole elements because abstract should be kept as short as possible and be to the point especially Methodology and Result. You Should write abstract both in Thai and in English not more than 10 lines.

Keywords: The *key words* present the main point of the content. They help you search the involved information on the database. (ขนาด 12 ปกติ)

**** กำหนดให้ ความยาวโดยรวมของบทความ ****

ภาษาอังกฤษ ไม่เกิน 1 หน้ากระดาษ

1. บทนำ

ประกอบด้วย ความเป็นมา และวัตถุประสงค์

2. แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

สรุปแนวคิดทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย สู่กรอบแนวคิด

3. วิธีดำเนินการวิจัย

ประกอบด้วย วัสดุ อุปกรณ์ และวิธีการทดลอง อธิบายถึงกระบวนการดำเนินการวิจัยอย่างละเอียดและชัดเจน

ตัวอย่าง

การเขียนสมการให้เขียนสมการมีการระบุลำดับของสมการโดยใช้ตัวเลขที่พิมพ์อยู่ในวงเล็บ เช่น (1), (2) เป็นต้น
หมายเลขระบุลำดับของสมการ

$$EU = \dot{m}_s h_1 - \dot{m}_s h_0 \quad (2)$$

เมื่อ EU คือ หลักรานที่เป็นประโยชน์ kJ/s

h_1 คือ เอนทัลปีของไอน้ำเข้า, kJ/kg

h_0 คือ เอนทัลปีของไอน้ำขาออก, kJ/kg

4. ผลการวิจัย

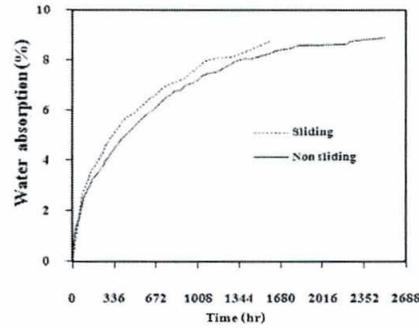
เสนอผลการวิจัยที่ตรงประเด็นตามลำดับขั้นของการวิจัย การใช้ตารางหรือแผนภูมิไม่ควรเกิน 5 ตาราง หรือ
แผนภูมิโดยมีการแปลความหมายและวิเคราะห์ผลที่ค้นพบอย่างชัดเจน

ตัวอย่าง

การนำเสนอรูปภาพและตารางสามารถนำเสนอต่อจากข้อความที่กล่าวถึง หรืออาจนำเสนอภาพหลังจากจบ
หัวข้อหรือป่าสนฉบับใหม่ ขนาดของรูปภาพและตารางไม่ควรเกินกรอบของกระดาษหน้ากระดาษที่กำหนดไว้

ทั้งรูปภาพและตารางจะต้องมีคำอธิบายโดยคำอธิบายของรูปภาพให้พิมพ์ไว้ใต้รูปภาพและอยู่ใกล้ตารางรูป หาก
รูปภาพใดถูกแบ่งออกเป็น 2 ส่วนให้มีการระบุคำอธิบายของแต่ละส่วนโดยอาศัยตัวอักษรภาษาไทยในวงเล็บเรียงตามลำดับ
เช่น (ก) และ (ข) ส่วนคำอธิบายตารางให้พิมพ์ไว้เหนือตารางและจัดริมซ้ายของตาราง โดยการเรียงลำดับรูปภาพและ
ตารางให้แยกการเรียงลำดับออกจากกัน

การระบุหมายเลขลำดับรูปภาพและตารางในบทความให้ระบุเป็นรูปที่ และตารางที่ เช่น รูปที่ 1, รูปที่ 1 - 3,
ตารางที่ 1, ตารางที่ 1 - 3 เป็นต้น



รูปที่ 1 ปริมาณการดูดซับน้ำของวัสดุเชิงประกอบพอลิไวนิลคลอไรด์ผสมผงซีลีเนียม

ตารางที่ 1 ปริมาณการใช้น้ำมันปิโตรเลียมในแต่ละภาคเศรษฐกิจ ๆ ของประเทศไทย (หน่วย: ล้านลิตร)

RCI ภาคเศรษฐกิจ	ปี พ.ศ.	
	2564	2565
1. เกษตรกรรม	3,509	3,827
2. เหมืองแร่	19	26
3. อุตสาหกรรม	4,821	4,937
Total	35,930	37,986

5. สรุปและอภิปรายผล

ผสมผสานเปรียบเทียบและตีความผลการวิจัยให้เข้ากับหลักทฤษฎี แนวคิด และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งเชื่อมโยงผลการวิจัยให้สอดคล้องกับประเด็นปัญหาการวิจัย สรุปสาระที่สำคัญของผลการวิจัย และการให้ข้อเสนอแนะที่จะนำผลการวิจัยนั้นไปใช้ประโยชน์

6. กิตติกรรมประกาศ

เขียนเพื่อขอบคุณแหล่งทุนหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (ถ้ามี)

7. เอกสารอ้างอิง

การเขียนเอกสารอ้างอิง ให้รวบรวมรายชื่อสิ่งพิมพ์และวัสดุความรู้ต่าง ๆ ที่ใช้เป็นหลักฐานหรือเอกสารอ้างอิงในการศึกษาไว้ท้ายบทความ เรียงลำดับตามการอ้างอิงก่อนหลัง **เอกสารอ้างอิงไม่ควรเกิน 5 ปี**

โดยใช้รูปแบบการพิมพ์รายชื่อเอกสารอ้างอิงจากแหล่งต่าง ๆ ใช้การเขียนบรรณานุกรมแบบ APA

ตัวอย่างการอ้างอิง

การเขียนบรรณานุกรม หรือเอกสารอ้างอิง จะนิยมใช้มาตรฐานการเขียนที่ชื่อว่า APA หรือ (American Psychological Association) พัฒนามาจากนักจิตวิทยาและนักพฤติกรรมศาสตร์มากกว่า 80 ปี เพื่อเป็นมาตรฐาน ใน การเขียนอย่างเป็นระบบ

การใช้อักษรย่อ

- ม.ป.ท. แทนคำเต็มว่า (ไม่ปรากฏสถานที่พิมพ์)
- N.P. แทนคำเต็มว่า (no Place of publication)
- ม.ป.พ. แทนคำเต็มว่า (ไม่ปรากฏสำนักพิมพ์)
- n.p. แทนคำเต็มว่า (no publisher)
- (ม.ป.ป.) แทนคำเต็มว่า ไม่ปรากฏปีพิมพ์
- (n.d.) แทนคำเต็มว่า no date
- (บ.ก.) แทนคำเต็มว่า บรรณาธิการ
- (Ed.) หรือ (Eds.) แทนคำเต็มว่า Editor หรือ Editors

การเขียนชื่อผู้แต่ง

ไม่ต้องลงคำนำหน้านามตำแหน่งทางวิชาการคำเรียกทางวิชาชีพและตำแหน่งยศต่าง ๆ (ยกเว้น มีฐานันดรศักดิ์ บรรดาศักดิ์ และสมณศักดิ์)

ผู้เขียน 1 คน

ผู้แต่ง1/(ปีพิมพ์)//ชื่อเรื่อง/(พิมพ์ครั้งที่)//สถานที่พิมพ์/สำนักพิมพ์.

ผู้เขียน 2 คน

ผู้แต่ง1/และผู้แต่ง2/(ปีพิมพ์)//ชื่อเรื่อง/(พิมพ์ครั้งที่)//สถานที่พิมพ์/สำนักพิมพ์.

ผู้เขียน 3 คน

ผู้แต่ง1/ผู้แต่ง2/และผู้แต่ง3/(ปีพิมพ์)//ชื่อเรื่อง/(พิมพ์ครั้งที่)//สถานที่พิมพ์/สำนักพิมพ์.

ผู้เขียนมากกว่า 7 คน

ผู้แต่ง1/ผู้แต่ง2/ผู้แต่ง3/ผู้แต่ง4/ผู้แต่ง5/ผู้แต่ง6.....ผู้แต่งคนสุดท้าย/(ปีพิมพ์)//ชื่อเรื่อง/(พิมพ์ครั้งที่)// สถานที่พิมพ์/สำนักพิมพ์.

1. หนังสือ

ผู้แต่ง 1./ปีพิมพ์./ชื่อเรื่อง/พิมพ์ครั้งที่./สถานที่พิมพ์/สำนักพิมพ์.
ศุภัญญา รอส. (2561). วัสดุชีวภาพ. พิษณุโลก: สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยนเรศวร.

หนังสือไม่ปรากฏชื่อผู้แต่ง

ชื่อเรื่อง/พิมพ์ครั้งที่./ปีพิมพ์./สถานที่พิมพ์/สำนักพิมพ์.
นวัตความคิดชีวิตคนทำงาน. (2551). กรุงเทพฯ: แผนงานผู้ใจความองค์การภาคเอกชน สำนักงานกองทุนสนับสนุนการ
สร้างเสริมสุขภาพ.

บทความหรือบทในหนังสือ

ชื่อผู้แต่งบทความหรือบท./ปีพิมพ์./ชื่อบทความหรือบท./ใน หรือ in/ชื่อบรรณาธิการ/(บ.ก. หรือ Ed. หรือ Eds.),
//////ชื่อหนังสือ/ใน หรือ p. หรือ pp. เลขหน้า./สถานที่พิมพ์/สำนักพิมพ์.
ธิดาภิช สุสสวัสดิ์. (2561). แนวความคิดเรื่องขนานนำทางทางเรือของกิตาโน มอสลาก กับขนานน้ำทางการเมืองในยุค
มาลาเรียไทย. ใน วัชรพล อุกจักรวัฒนา และวัชรพล พุทธิรักษา (บ.ก.), *ว่าด้วยทฤษฎีรัฐศาสตร์ และรัฐประศาสน
ศาสตร์ร่วมสมัย* (พิมพ์ครั้งที่ 2). (น. 47-68). พิษณุโลก: สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยนเรศวร.

*หมายเหตุ (พิมพ์ครั้งที่) ให้ระบุตั้งแต่ครั้งที่ 2 เป็นต้นไป

2. หนังสือแปล

ชื่อผู้แต่งต้นฉบับ./ปีพิมพ์./ชื่อเรื่อง/ชื่อต้นฉบับ/ชื่อผู้แปล, แปล./สถานที่พิมพ์/สำนักพิมพ์.
//////ต้นฉบับพิมพ์ปี ค.ศ. หรือ พ.ศ.)
แบร์รี สมาร์. (2555). *มิเชล ฟูโกต์* [Michel Foucault] (จาเมรี เชียงทอง และสุนทร ศวาลุจิต, แปล). กรุงเทพฯ:ศูนย์
มานุษยวิทยาสรีธร (องค์การมหาชน). (ต้นฉบับพิมพ์ปี ค.ศ. 1994).

3. E-book

ผู้แต่ง 1./ปีพิมพ์./ชื่อเรื่อง/พิมพ์ครั้งที่./สถานที่พิมพ์/สำนักพิมพ์. //จาก หรือ from/http://www.xxxxxx
Howitt, D. (2011). *Introduction to research methods in psychology*. Retrieved from
https://www.dawsonera.com.
กรองกาญจน์ ชูดีพย์. (2561). *สรีรวิทยาระบบหัวใจร่วมหลอดเลือดกับการประยุกต์ใช้ทางเวชชีววิทยา*. (พิมพ์ครั้งที่ 2).
พิษณุโลก: สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยนเรศวร. สืบค้นจาก https://www.oakbee.com
Haslam, S. (2003). *Research Methods and Statistics in Psychology (SAGE Foundations of Psychology
series)*. [Kindle DX version]. Retrieved from http://www.amazon.com

4. รายงานการวิจัย

ผู้แต่ง/(ปีพิมพ์)/ชื่อเรื่อง(รายงานผลการวิจัย)//สถานที่พิมพ์/สำนักพิมพ์.
 พินิจทิพย์ณีนี. (2553). *การวิเคราะห์ปัญหาทางกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการตายของประเทศไทย* (รายงานผลการวิจัย).
 กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ.

5. วิทยานิพนธ์

วิทยานิพนธ์แบบรูปเล่ม

ผู้แต่ง/(ปีพิมพ์)/ชื่อเรื่อง/(ปริญญาโทหรือปริญญาเอกฉบับพิมพ์ หรือ Doctoral dissertation หรือ วิทยานิพนธ์
 ///ปริญาโทฉบับพิมพ์ หรือ master's thesis)/สถานที่พิมพ์/ชื่อสถาบัน.
 วันชนะ อุบราชง. (2560). *ระบบสนับสนุนการประมาณการสัมผัสนกเดือนผ่านการบริโภคอาหาร* (วิทยานิพนธ์ปริญญา
 มหาบัณฑิต). พิษณุโลก: มหาวิทยาลัยนเรศวร

วิทยานิพนธ์ฐานข้อมูลออนไลน์

ผู้แต่ง/(ปีพิมพ์)/ชื่อเรื่อง/(ปริญญาโทหรือปริญญาเอกฉบับพิมพ์ หรือ Doctoral dissertation หรือ วิทยานิพนธ์
 ///ปริญาโทฉบับพิมพ์ หรือ master's thesis)/สถานที่พิมพ์/ชื่อสถาบัน. สืบค้นจาก หรือ Retrieved from
 ///http://www.xxxxxxx
 พรทิพย์ ว่องไวพิทยา. (2551). *การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อช่วยสนับสนุนการตัดสินใจในการมอบหมายและติดตาม
 ความก้าวหน้าของงาน กรณีศึกษาบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยนเรศวร* (วิทยานิพนธ์ปริญญาโทฉบับพิมพ์).
 พิษณุโลก. มหาวิทยาลัยนเรศวร. สืบค้นจาก <https://tdc.thailis.or.th/tdc/>

6. วารสาร

วารสารแบบเล่ม

ชื่อผู้แต่ง/(ปีพิมพ์)/ชื่อบทความ//ชื่อวารสาร/เลขของปีที่/(เลขของฉบับที่)/เลขหน้า.
 วิจัย พานิชย์สวอ. สุมณ ไชยบุญญา, พิศพร คุณกิจ, และรัตนกร หลาวแก้ว. (2562). ผลของการใช้ทฤษฎี PISA ที่มีต่อ
 ความสามารถด้านทักษะกระบวนการทางคณิตศาสตร์ ของนักเรียนระดับประถมศึกษา. *วารสารการวิจัยพัฒนาชุมชน
 (มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์)*, 12(3), 133-160.

วารสารออนไลน์

- กรณีไม่มีเลข DOI
 ชื่อผู้แต่ง/(ปีพิมพ์)/ชื่อบทความ//ชื่อวารสาร/เลขของปีที่/(เลขของฉบับที่)/เลขหน้า. สืบค้นจาก หรือ
 ///Retrieved from <http://www.xxxxxxx>
 Pattaratumrong, M., & Wonglhamhaeng, K. (2019). The Molecular Identification of Nephthys species
 (Polychaeta: Phyllocochida) from Songkhla Lake, Southern Thailand. *Naresuan University Journal:
 Science And Technology (NUJST)*, 27(3), 1-9. [http://www.journal.nu.ac.th/NUJST/article/view/Vol-
 27-No-3-2019-1-9](http://www.journal.nu.ac.th/NUJST/article/view/Vol-27-No-3-2019-1-9)

- กรณีมีเลข DOI

ชื่อผู้แต่ง/(ปีพิมพ์)/(ชื่อบทความ)/(ชื่อวารสาร/เลขของปีที่/(เลขของฉบับที่)/เลขหน้า.

//////doi: xxxxxxxx

Chantana, C. (2019). A Cooling System for a Mushroom House for Use in the Upper Central Region
Climate of Thailand. *Naresuan University Journal: Science And Technology (NUJST)*, 27(3), 10-19.
doi:10.14456/nujst.2019.22

7. Website

ผู้แต่ง/(ปีพิมพ์)/(ชื่อบทความ/ลิ้งค์น หรือ Retrieved วัน/เดือน/ปี//จาก หรือ from/https://www.xxxxxxxx

สรญา แสงอินพันธ์. (2561). ราวทำคานเข้าใจระบบสี CMYK. กัง RGB ภายใน 3 นาที. ลิขสัน 18 กันยายน 2562, จาก
<http://www.nupress.grad.nu.ac.th/cmyk-and-rgb/>

Healey, R.G. (2011). The History of Policy Analysis. Retrieved 24 March 2019 from
https://econ.duke.edu/uploads/media_items/what-is-the-history-of-policy-analysis-9-2011.original.pdf