



## คำแนะนำการเตรียมต้นฉบับ วารสารมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

วารสารมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม เป็นวารสารที่พิมพ์เผยแพร่บทความวิจัย (Research articles) บทความวิชาการ หรือบทความปริทัศน์ (Review articles) บทความวิจารณ์หนังสือ (Book review) และบทความวิจัยแบบสั้น (Communication letter) ในสาขาวิชาต่าง ๆ ทางด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มีกำหนดออกปีละ 3 ฉบับ คือ มกราคม - เมษายน พฤษภาคม - สิงหาคม และกันยายน - ธันวาคม ผู้เขียนบทความทุกท่านสามารถส่งผลงานมาลงตีพิมพ์ได้ โดยผลงานดังกล่าวต้องไม่เคยถูกนำไปตีพิมพ์เผยแพร่ ในวารสารอื่นใดมาก่อน บทความทุกบทความจะต้องได้รับการพิจารณาจากผู้ประเมินอิสระจากภายนอกมหาวิทยาลัยในสาขาวิชานั้น ๆ และสาขาที่เกี่ยวข้อง อย่างน้อย 2 ท่าน โดยได้รับความเห็นชอบจากกองบรรณาธิการ บทความที่ได้รับการตีพิมพ์ต้องมีผลการประเมินจากผู้ประเมินอิสระอย่างเป็นทางการเป็นเอกฉันท์ว่ามีความเหมาะสมที่จะนำเผยแพร่ในวารสารได้ บทความที่ได้รับการตีพิมพ์อาจถูกตัดแปลง แก้ไข คำสำนวน และรูปแบบการนำเสนอตามที่กองบรรณาธิการเห็นสมควร ส่วนบทความที่ถูกปฏิเสธการตีพิมพ์ หรือขอยกเลิกการตีพิมพ์ ผู้เขียนบทความไม่สามารถขอค่าธรรมเนียมการตีพิมพ์บทความคืนได้ ผู้เขียนบทความสามารถค้นรายละเอียดต่าง ๆ สำหรับการเตรียมต้นฉบับบทความได้จากเว็บไซต์ <https://so05.tci-thaijo.org/index.php/rmu>

### วิธีการเตรียมต้นฉบับ

#### 1. ต้นฉบับพิมพ์เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษก็ได้

ส่วนประกอบต่าง ๆ ของบทความวิจัยหรือบทความวิชาการให้จัดทำตามคำแนะนำการเตรียมต้นฉบับนี้ การใช้ภาษาไทยให้ยึดหลักการใช้คำศัพท์และชื่อบัญญัติตามหลักของราชบัณฑิตยสถาน ควรหลีกเลี่ยงการเขียนภาษาอังกฤษปนภาษาไทยโดยไม่จำเป็น กรณีจำเป็นให้เขียนคำศัพท์ภาษาไทยตามด้วยในวงเล็บภาษาอังกฤษ โดยคำแรกให้ขึ้นต้นด้วยตัวพิมพ์ใหญ่ ส่วนอักษร และคำที่เหลือทั้งหมดให้พิมพ์ด้วยตัวพิมพ์เล็ก ยกเว้นชื่อเฉพาะ ทุกคำให้ขึ้นต้นด้วยตัวพิมพ์ใหญ่ การปรากฏอยู่หลายที่ในบทความของศัพท์คำเดียวกันที่เป็นภาษาไทยตามด้วยภาษาอังกฤษ ให้ใช้คำศัพท์ภาษาไทยตามด้วยภาษาอังกฤษเฉพาะครั้งแรก ครั้งต่อไปใช้เฉพาะคำศัพท์ภาษาไทยเท่านั้น ส่วนบทความที่เป็นภาษาอังกฤษต้องให้ผู้เชี่ยวชาญด้านภาษาอังกฤษตรวจสอบความถูกต้อง ด้านการใช้ภาษาด้วย

2. การพิมพ์ ให้จัดพิมพ์ด้วยโปรแกรม Microsoft Word โดยจัดหน้ากระดาษขนาด Letter (8.5 x 11 นิ้ว) ตั้งค่านำกระดาษสำหรับการพิมพ์ห่างจากขอบกระดาษทุกด้าน ด้านละ 1 นิ้ว (2.5 เซนติเมตร) จัดสองคอลัมน์ ใส่เลขหน้ากำกับทุกหน้า

3. รูปแบบตัวอักษร ภาษาไทยและภาษาอังกฤษใช้แบบ Dillenia UPC ขนาดตัวอักษร ทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษใช้

ขนาดตัวอักษรอย่างเดียวกัน ดังนี้ 1) ชื่อเรื่อง ตัวหนา ขนาด 18 pt. 2) ชื่อผู้เขียนบทความ ตัวปกติ ขนาด 16 pt. 3) รายละเอียดสาขาวิชา คณะ สถาบัน ตัวปกติ ขนาด 12 pt. 4) หัวข้อหลัก ตัวหนา ขนาด 16 pt. 5) หัวข้อรอง ตัวหนา ขนาด 14 pt. 6) เนื้อความทุกส่วน ตัวปกติ ขนาด 14 pt.

4. จำนวนหน้า ความยาวของบทความไม่ควรเกิน 15 หน้า รวมตาราง รูปภาพ และเอกสารอ้างอิง

5. การส่งต้นฉบับ ให้ผู้เขียนบทความส่งต้นฉบับทางเว็บไซต์ <http://www.tci-thaijo.org.index.php/rmu>

### ประเภทของบทความ

#### 1. บทความวิจัย

เป็นการเสนอผลการวิจัย ซึ่งอาจเป็นผลงานวิจัยบางส่วนหรือผลงานวิจัยที่สำเร็จสมบูรณ์แล้ว ที่ผู้เขียนได้ดำเนินการด้วยตนเองโดยมีส่วนประกอบ ดังนี้

##### 1.1 ส่วนประกอบตอนต้น

1.1.1 ชื่อเรื่อง (Title) ควรสั้น กระชับ รัดกุม แสดงเป้าหมายหลักของการวิจัย ความยาวไม่ควรเกิน 100 ตัวอักษร กรณีบทความภาษาไทย ให้เขียนชื่อเรื่องเป็นภาษาไทยก่อน ใต้ลงมาเป็นภาษาอังกฤษ โดยภาษาอังกฤษใช้ตัวพิมพ์ใหญ่เฉพาะตัวแรก



ยกเว้น Article และ Preposition ในประโยคให้ใช้ตัวพิมพ์เล็ก ส่วนชื่อวิทยาศาสตร์ (Scientific name) ให้พิมพ์ด้วยตัวเอน ไม่ต้องขีดเส้นใต้ กรณีระบุชื่อสามัญของสิ่งมีชีวิตเป็นภาษาไทย ให้ใส่ชื่อวิทยาศาสตร์ด้วย

**1.1.2 ชื่อผู้เขียนและผู้เขียนร่วม (Authors and Co-authors)** ระบุเฉพาะชื่อและนามสกุลเต็มทั้งชื่อภาษาไทย และภาษาอังกฤษ สำหรับภาษาอังกฤษใช้อักษรตัวพิมพ์ใหญ่ เฉพาะอักษรตัวแรกของชื่อตัวและนามสกุล ถ้ามีผู้เขียนบทความหลายคน ให้ใช้หมายเลขกำกับตามลำดับ และลงเครื่องหมายดอกจัน (\*) พร้อมระบุชื่อหน่วยงาน สาขาวิชา คณะที่สาขาวิชาสังกัด และ E-mail address ของผู้ประสานงานหลักเท่านั้น

**1.1.3 บทคัดย่อ/ABSTRACT** ความยาวไม่เกิน อย่างละ 300 คำ เป็นการย่อเนื้อความงานวิจัยทั้งเรื่องให้สั้น ได้เนื้อหาสาระครบถ้วนตามเรื่องเต็ม ควรเขียนแบบสั้น และตรงประเด็น ระบุเฉพาะสาระสำคัญเท่านั้น

**1.1.4 คำสำคัญ/Keywords** ให้ระบุคำสำคัญเพียง 1-3 คำ คำสำคัญเป็นคำที่เด่นที่สุดของการวิจัย เพื่อใช้เป็นคำหลัก สำหรับการเข้าถึงสืบค้นหาบทความ การแยกคำสำคัญแต่ละคำ ให้เว้นวรรค และ Keyword ให้คั่นด้วยเครื่องหมาย ; เช่น คำสำคัญ 1 คำสำคัญ 2 คำสำคัญ 3 และ Keyword 1; Keyword 2; Keyword 3 สำหรับบทความภาษาอังกฤษ การเขียนหัวข้อที่ 1.1.1-1.1.4 ไม่ต้องมีภาษาไทย

## 1.2 ส่วนของเนื้อหาบทความวิจัย

**1.2.1 บทนำ** ให้ระบุภูมิหลัง ความสำคัญของปัญหา การทำวิจัย เอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง และสาเหตุการทำวิจัย

**1.2.2 วัตถุประสงค์การวิจัย** ให้ระบุประเด็นสำคัญ ที่ครอบคลุมแนวทางการทำวิจัยทั้งหมด

**1.2.3 สมมติฐานการวิจัย (ถ้ามี)** ให้เป็นการบรรยาย ลักษณะและความสัมพันธ์ของตัวแปรที่ศึกษา

**1.2.4 กรอบแนวคิดการวิจัย** ให้ระบุกรอบความคิด การวิจัยเป็นความเรียง ส่วนกรณีจัดทำกรอบแนวคิดการวิจัย เป็นแผนภาพ ให้ผู้เขียนบทความจัดพิมพ์ขึ้นใหม่เป็นการเฉพาะ

## 1.2.5 วิธีดำเนินการวิจัย

**กรณีเป็นการวิจัยที่มีวงรอบเดียว** ย่อหน้าแรกให้ระบุระเบียบวิธีวิจัย (Research methodology)

**กรณีมีการดำเนินการวิจัยมากกว่า 1 วงรอบ** ให้ระบุวิธีดำเนินการวิจัยแต่ละวงรอบให้ชัดเจน และครบทุกรายการดังนี้

**1) แหล่งข้อมูล** เช่น ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง กลุ่มเป้าหมาย กลุ่มที่ศึกษา กลุ่มผู้ให้ข้อมูลสำคัญ เป็นต้น โดยให้ระบุนกรอบของแหล่งข้อมูล จำนวนและการได้มาของแหล่งข้อมูลอย่างชัดเจน

**2) เครื่องมือการวิจัย** ให้ระบุชื่อ ประเภทเครื่องมือ การสร้าง และการหาคุณภาพเครื่องมือการวิจัย พร้อมรายงานคุณภาพของเครื่องมือวิจัย

**3) การเก็บรวบรวมข้อมูล** ให้ระบุขั้นตอน วิธีการ และการดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลให้ชัดเจน

## 4) การวิเคราะห์ข้อมูล

**กรณีข้อมูลเชิงปริมาณ** ให้ระบุว่าเป็นการวิเคราะห์ข้อมูลอะไร ด้วยสถิติใด โดยเขียนเป็นความเรียงไม่ต้องระบุสูตรทางสถิติ

**กรณีข้อมูลเชิงคุณภาพ** ให้ระบุวิธีตรวจสอบข้อมูล เทคนิคการวิเคราะห์ข้อมูล หลักการและเกณฑ์การตีความ

**1.2.6 ผลการวิจัย** ให้ระบุผลการวิจัยที่พบตามวัตถุประสงค์การวิจัยให้ชัดเจน และมีรายละเอียดครบถ้วน

**1.2.7 สรุปและอภิปรายผลการวิจัย** เป็นการสรุปผลการวิจัยตามวัตถุประสงค์และสมมติฐานหลักของการวิจัย (ถ้ามี) พร้อมอภิปรายผลการวิจัย ตามสภาพความเป็นเหตุเป็นผลตามหลักตรรกศาสตร์ หรือหลักฐานทางทฤษฎี โดยอาจยกย่องงานผลการวิจัยที่มีวิธีการดำเนินการวิจัยรูปแบบเดียวกันหรือคล้ายคลึงกันไม่น้อยกว่า 2 ใน 3 กับงานวิจัย นำมาสนับสนุน หรือโต้แย้งข้อค้นพบจากการวิจัย

**1.2.8 ข้อเสนอแนะ** แบ่งเป็น 1) ข้อเสนอแนะเพื่อนำผลการวิจัยไปใช้ ให้ระบุเฉพาะการนำผลการวิจัยที่เป็นองค์ความรู้ หรือวิธีการที่ดีกว่า โดยเสนอแนะให้นำไปใช้ประโยชน์อย่างไร และมีข้อระวังหรือมีความเสี่ยงอย่างไร 2) ข้อเสนอแนะในการทำวิจัยครั้งต่อไป โดยเสนอแนะควรทำวิจัยต่อยอดจากงานวิจัยนี้อย่างไร

## 1.3 ส่วนประกอบตอนท้าย

**1.3.1 กิตติกรรมประกาศ** ให้ระบุเฉพาะข้อความขอบคุณผู้ที่มีความสำคัญในการจัดทำงานวิจัย การเรียบเรียงรายงานการวิจัยและการให้ทุนสนับสนุนการวิจัย จนทำให้งานวิจัยนี้สำเร็จลุล่วงด้วยดี ความยาวไม่ควรเกิน 100 คำ



**1.3.2 เอกสารอ้างอิง** ให้ระบุเอกสารที่ใช้ศึกษาค้นคว้า ประกอบการเขียนบทความ การอ้างอิงใช้การอ้างอิงแบบแทรก ในเนื้อหาตามหลักเกณฑ์ APA (American Psychological Association) รวมทั้งการเขียนเอกสารอ้างอิง โดยเอกสารอ้างอิง ท้ายบทความทุกฉบับจะต้องมีปรากฏการอ้างอิงในบทความ ซึ่งการอ้างอิงต้องอ้างอิงให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ ตามรูปแบบของ ชนิดเอกสารที่อ้างอิง

**2. บทความวิชาการ**

เป็นบทความที่ผู้เขียนบทความได้แต่งและเรียบเรียงขึ้นใหม่ จากการสังเคราะห์ประสบการณ์ทางวิชาการและการสังเคราะห์ องค์ความรู้จากแหล่งข้อมูลต่าง ๆ โดยมีส่วนประกอบดังนี้

**2.1 ส่วนประกอบตอนต้น**

**2.1.1 ชื่อเรื่อง (Title)** ควรสั้น กระชับรัด แสดง

สาระสำคัญของบทความ ความยาวไม่ควรเกิน 100 ตัวอักษร บทความภาษาไทยให้เขียนชื่อเรื่องเป็นภาษาไทยก่อน ได้ลงมาเป็น ภาษาอังกฤษ โดยภาษาอังกฤษใช้ตัวพิมพ์ใหญ่เฉพาะตัวแรก ยกเว้น Article และ Preposition ในประโยคใช้ตัวพิมพ์เล็ก ส่วนชื่อวิทยาศาสตร์ (Scientific name) ให้พิมพ์ด้วยตัวเอน ไม่ต้องขีดเส้นใต้ กรณีระบุชื่อสามัญของสิ่งมีชีวิตเป็นภาษาไทย ให้ใส่ชื่อวิทยาศาสตร์ด้วย

**2.1.2 ชื่อผู้เขียนบทความและผู้เขียนบทความร่วม**

(Authors and Co-authors) ระบุเฉพาะชื่อ และนามสกุลเต็มทั้งชื่อ ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ สำหรับภาษาอังกฤษใช้อักษรตัวพิมพ์ใหญ่ เฉพาะอักษรตัวแรกของชื่อตัวและนามสกุล ถ้ามีผู้เขียนบทความหลายคน ให้ใช้หมายเลขกำกับตามลำดับและลงเครื่องหมายดอกจัน (\*) พร้อม ระบุชื่อหน่วยงาน สาขาวิชา คณะที่สาขาวิชาสังกัดและ E-mail address ของผู้ประสานงานหลักเท่านั้น

**2.1.3 สาระสังเขป/SUMMARY** ความยาวไม่เกิน

อย่างละ 300 คำ เป็นการย่อเนื้อความทั้งเรื่องให้สั้น ได้เนื้อหาสาระ ครบถ้วนและตรงประเด็นตามเรื่องเต็ม สาระสังเขปให้พิมพ์ เป็นสดมภ์เดียว ใช้รูปแบบตัวอักษร Dillenia UPC ตัวปกติ ขนาด 14 pt. ส่วน **SUMMARY** ให้พิมพ์เป็นภาษาอังกฤษสดมภ์เดียว ใช้รูปแบบตัวอักษร Dillenia UPC ตัวปกติ ขนาด 14 pt.

**2.1.4 คำสำคัญ/Keywords** ให้ระบุคำสำคัญเพียง 1-3 คำ คำสำคัญเป็นคำที่เด่นที่สุดของเนื้อเรื่องนั้น เพื่อใช้เป็นคำหลัก สำหรับการค้นหาสืบค้นหาบทความนี้ ส่วน Keyword ทุกคำให้ขึ้นต้น ด้วยอักษรตัวพิมพ์ใหญ่ การแยกคำสำคัญให้คั่นด้วยเครื่องหมาย ; และ Keyword แต่ละคำให้คั่นด้วยเครื่องหมาย ,

**2.2 ส่วนเนื้อหาของบทความวิชาการ**

**2.2.1 บทนำ** ให้ระบุประเด็นที่จุดใจให้ผู้อ่านเกิดความ

สนใจในเรื่องนั้น ๆ โดยอาจใช้วิธีการและเทคนิคต่าง ๆ เช่น ยก ปัญหาที่อยู่ในความสนใจมาอภิปราย หรือประโยชน์ที่ผู้อ่านจะได้รับ เป็นต้น ควรมีความยาวประมาณ 1-2 ย่อหน้า

**2.2.2 เนื้อเรื่อง** ให้ระบุเกี่ยวกับ หลักวิชาการ

ที่ต้องการเผยแพร่ โดยแสดงให้เห็นถึงความเชื่อมโยงของเหตุ ที่นำไปสู่ผลในเชิงวิชาการ อาจมีการอ้างอิงข้อมูลต่าง ๆ ผ่านภาษา ที่เขียนเพื่อให้อ่านเกิดความเข้าใจและประทับใจมากที่สุด ในส่วนเนื้อเรื่องนี้ผู้เขียนบทความควรคำนึงถึง การเรียบเรียง การจัดลำดับเนื้อหา การวิเคราะห์ วิพากษ์ วิจารณ์ การใช้ภาษา และวิธีการนำเสนอ เพื่อให้อ่านเกิดความเข้าใจและได้สาระ อย่างครบถ้วน

**2.2.3 บทสรุป** ให้ระบุประเด็นสำคัญ ๆ ของบทความ

โดยนำมาเขียนรวมกันไว้อย่างสั้น ๆ หรืออาจสรุปเกี่ยวกับ ความสำคัญของสาระที่นำเสนอว่าสามารถนำไปใช้อะไรได้บ้าง หรือ จะทำให้เกิดอะไรต่อไป หรืออาจตั้งคำถามให้ผู้อ่านไปสืบเสาะ แสวงหาความรู้ หรือคิดค้นพัฒนาเรื่องนั้นต่อไป บทสรุปควรมี ความยาวไม่เกิน 1-2 ย่อหน้า

**2.3 ส่วนประกอบตอนท้าย**

**2.3.1 กิตติกรรมประกาศ (ถ้ามี)** ให้ระบุเฉพาะ

ข้อความขอบคุณบุคคลหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการเขียน บทความ ความยาวไม่ควรเกิน 100 คำ

**2.3.2 เอกสารอ้างอิง** เป็นการระบุเอกสารที่ใช้ศึกษา

ค้นคว้า การอ้างอิงใช้การอ้างอิงแบบแทรกในเนื้อหาตามหลักเกณฑ์ APA รวมทั้งการเขียนเอกสารอ้างอิง โดยเอกสารอ้างอิงท้าย บทความทุกฉบับจะต้องมีปรากฏการอ้างอิงในบทความ ซึ่งการอ้างอิง ต้องอ้างอิงให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ ตามรูปแบบของชนิดเอกสาร ที่อ้างอิง



### ตัวอย่างการอ้างอิง

**เอกสารอ้างอิง** เป็นการอ้างอิงส่วนท้ายบทความ โดยรวบรวมรายการเอกสารทั้งหมดที่ผู้เขียนบทความได้ใช้อ้างอิงในเนื้อความ พร้อมจัดเรียงรายการเอกสารตามลำดับอักษรของผู้แต่ง และให้ใช้การอ้างอิงตามหลักเกณฑ์ APA ดังนี้

### หนังสือ

#### รูปแบบ

ชื่อผู้แต่ง.\(ปีที่พิมพ์).\ชื่อหนังสือ.\ครั้งที่พิมพ์.\สถานที่พิมพ์.\สำนักพิมพ์.

#### ตัวอย่าง

ปิยะธิดา ปัญญา. (2560). *สถิติสำหรับกรวิจัย*. มหาสารคาม:

ดักกิลการพิมพ์.

ไพศาล วรคำ. (2558). *การวิจัยทางการศึกษา* (พิมพ์ครั้งที่ 8).

มหาสารคาม: ดักกิลการพิมพ์.

Okuda, M. & Okuda, D. (1993). *Star Trek Chronology:*

*The History of the Future*. New York: Pocket books.

### บทความจากหนังสือที่มีผู้เขียนเฉพาะบท และจากรายงานสืบเนื่องการประชุมทางวิชาการ

#### รูปแบบ

ชื่อผู้เขียนบทความ.\(ปีที่พิมพ์).\ชื่อบทความ/บท/ตอน.\ในชื่อ  
บรรณาธิการ.\ชื่อหนังสือ(หน้า).\สถานที่พิมพ์:\สำนักพิมพ์.

#### ตัวอย่าง

ปรเมศวร์ ชัยประสิทธิ์กุล. (2534). โปลิโอไวรัส ไวรัสก่อโรค  
ประสาท. ใน พิไลพันธ์ พุฒินนะ (บรรณาธิการ). *ไวรัสวิทยา  
ฉบับพื้นฐาน*, (น. 117-121). กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์แม็ค.

McKenzie, H., Boughton, M., Hayes, L., & Forsyth, S. (2008).

Explaining the complexities and value of nursing practice and knowledge. In I. Morley & M. Crouch (Eds.), *Knowledge as value: Illumination through critical Prisms*, (pp. 209-224). Amsterdam, Netherlands: Rodopi.

### บทความจากวารสารหรือนิตยสาร

#### รูปแบบ

ชื่อผู้เขียนบทความ.\(ปีที่ตีพิมพ์).\ชื่อบทความ.\ชื่อวารสาร,ปีที่  
(ฉบับที่),หน้า.

### ตัวอย่าง

วัลย์จรรยา วิระกุล. (2562). พฤติกรรมการบริโภคของชาวลาวที่มี  
ต่อสินค้าไทยตามด่านชายแดนจังหวัดเลย. *วารสาร  
มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม*, 13(3), 195-208.

Pimchan, P., Khaorapapong, N., & Ogawa, M. (2014).

The effect of cetyltrimethylammonium ion and type of smectites on the luminescence efficiency of bis (8-hydroxyquinoline)zinc(II) complex. *Applied Clay Science*, 101, 223-228.

### บทความจากหนังสือพิมพ์

#### รูปแบบ

ชื่อผู้เขียนบทความ.\(ปีที่พิมพ์/ด/ว).\ชื่อบทความ.\ชื่อหนังสือพิมพ์,\n.หน้าซึ่งปรากฏบทความ.

#### ตัวอย่าง

เสกสรร กิตติทวีสิน. (2555 ตุลาคม 17). หลังสู้ฟ้า-หน้าสู้ดิน.  
*มติชน*, น. 6.

De Rado, A. (1995, March 15). Trekking through College:

Classes Explore Modern Society Using the World of Star Trek. *Los Angeles Times*, p. A3.

### บทความจากสารานุกรม

#### รูปแบบ

ชื่อผู้เขียนบทความ.\(ปีที่พิมพ์).\ชื่อบทความ.\ในชื่อสารานุกรม  
(เล่มที่,หน้า).\สถานที่พิมพ์:\สำนักพิมพ์.

#### ตัวอย่าง

โกวิท ตั้งตรงจิต. (2552). ม้าเต็กเลา. ใน *สารานุกรมสามก๊ก*.

(เล่มที่ 1, น. 300). กรุงเทพฯ: นานมีบุ๊คส์พับลิเคชันส์.

Sturgeon, T. (1995). Science Fiction. In *The Encyclopedia*

*Americana*, (Vol. 24, pp. 390-392). Danbury, CT: Grolier.

### บทความจากฐานข้อมูลอินเทอร์เน็ต

#### รูปแบบ

ชื่อผู้เขียนบทความ.\(ปีที่เผยแพร่).\ชื่อบทความ.\ชื่อวารสาร,ปีที่,  
ฉบับที่.\วันที่ทำการสืบค้น.\จากแหล่งข้อมูล/สารนิเทศ.

**ตัวอย่าง**

Mershon, D. H. (1998, November-December). Star Trek on the Brain: Alien Minds, Human Minds. *American Scientist*, 86, 585. Retrieved July 29, 1999, from Expanded Academic ASAP Database.

**บทความจากเว็บไซต์ (Website) อินเทอร์เน็ต**

**รูปแบบ**

ชื่อผู้แต่ง.(ปีที่เผยแพร่สารนิเทศบนอินเทอร์เน็ต).ชื่อเรื่อง/ชื่อบทความ,สืบค้นเมื่อวันที่วันเดือนปี ที่ทำการสืบค้น.จากURL

**ตัวอย่าง**

คุรุสภา. (2556). *มาตรฐานวิชาชีพทางการศึกษา*. สืบค้นเมื่อวันที่ 25 ธันวาคม 2562 จาก <http://education.dusit.ac.th/QA/articles/doc02.pdf>

Department of Biology, Lund University. (2018). *How to write correct references*. Retrieved January 20, 2020, from <https://libguides.lub.lu.se/c.php?g=297505&p=1984175>.

**หมายเหตุ** 1. เครื่องหมาย \ หมายถึง เว้นวรรค 1 ระยะ  
 2. การอ้างอิงจากวิทยานิพนธ์ หรือการค้นคว้าอิสระให้อ้างอิงจากบทความที่วิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าอิสระนั้นได้ตีพิมพ์เผยแพร่

**ตัวอย่างการพิมพ์ตารางและภาพ**

**1. ตัวอย่างการพิมพ์ตาราง (Table)**

**1.1 ตัวอย่างตารางภาษาไทย**

**ตารางที่ 1** ผลคะแนนการนิเทศการสอนทฤษฎีและปฏิบัติของชุดฝึกอบรม

รูปแบบกิจกรรม	การสอนทฤษฎี	การสอนปฏิบัติ
STAD	76.92	62.50
TGT	61.54	56.25
WR	69.23	87.50

**1.2 ตัวอย่างภาษาอังกฤษ**

**Table 1** The leaves number of main culm and tillers from seedling to harvesting stage of *O. japonica* L. and *O. indica* L.

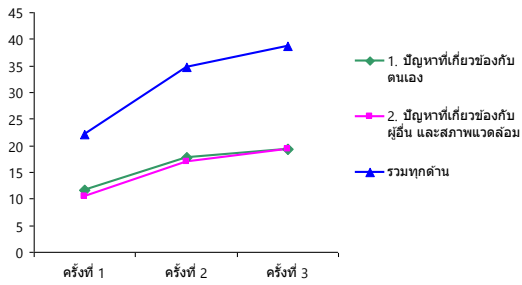
varieties	leaves no. / tiller			
	M	P	S	T
<b>Non sensitivity to photoperiods of <i>O.japonica</i> L.</b>				
Kog.	15.8a	7.8a	7.3a	5.1
Kos.	15.5a	8.9ab	8.0a	5.2
Sur.	15.1a	10.6b	8.5a	5.2
Aki.	16a	8.5ab	7.6a	5.2
<b>average</b>	<b>15.6</b>	<b>9.0</b>	<b>7.8</b>	<b>5.2</b>
<b>Non sensitivity to photoperiods of <i>O.indica</i> L.</b>				
RD7	19.1b	14.1d	8.0a	6.1
RD23	17.8b	13.5cd	8.7ab	5.3
RD25	16.7a	11.2c	8.2ab	4.8
<b>average</b>	<b>17.9</b>	<b>13</b>	<b>8.3</b>	<b>5.4</b>
<b>sensitivity to photoperiods of <i>O.indica</i> L.</b>				
KDML105	20.4c	12c	11.1c	4.4
RD6	21.2c	14d	11.3c	-
<b>average</b>	<b>20.8</b>	<b>13.0</b>	<b>11.2</b>	<b>-</b>
C.V. (%)	6.3	5.4	5.7	-
F-test	**	**	**	-

**2. ตัวอย่างภาพ (Figure)**

**2.1 ตัวอย่างภาพภาษาไทย**



**ภาพที่ 1** วิธีนั่งอ่านหนังสือให้สุนัขฟัง



ภาพที่ 2 กราฟความสามารถในการแก้ปัญหาหลังการใช้เกมฝึกทักษะการคิดของเด็กปฐมวัย

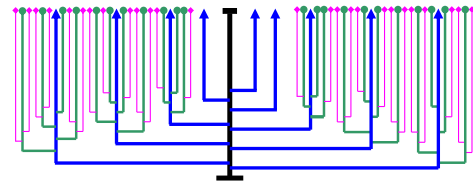
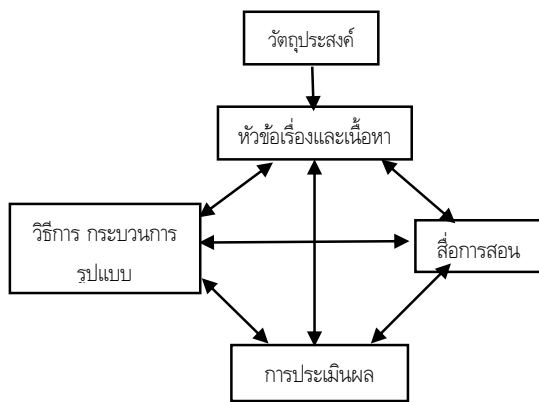


Figure 2 The tillering pattern of Main culm (■), Primary tillers (▲), Secondary tillers (●), Tertiary tillers (◆) of Koganebare, Koshihigari, Surugamochi and Akitatomachi rice varieties (Non sensitivity to photoperiods of *O. japonica* L.)



ภาพที่ 3 แผนภาพองค์ประกอบของปัจจัยที่เกิดขึ้นในกระบวนการเรียนรู้

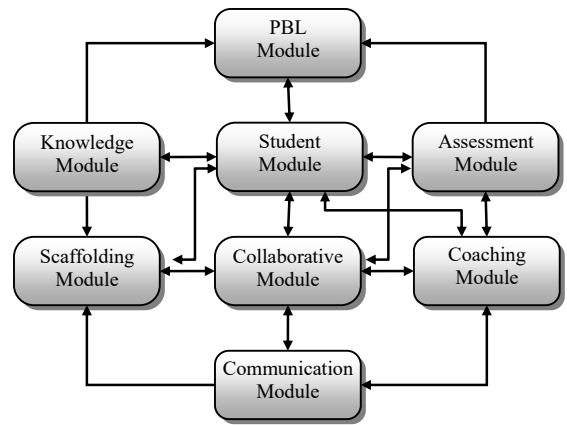


Figure 3 Diagram for main modules of CPBL

2.2 ตัวอย่างภาพภาษาอังกฤษ

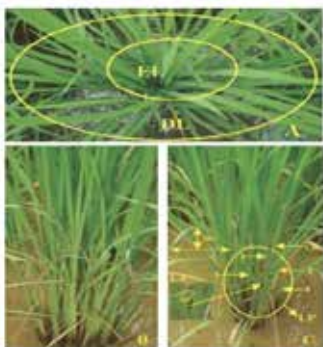


Figure 1 The canopy ovate and V - shape top view (A) showed elected (EL) and dropped (DL) leaf blade zone

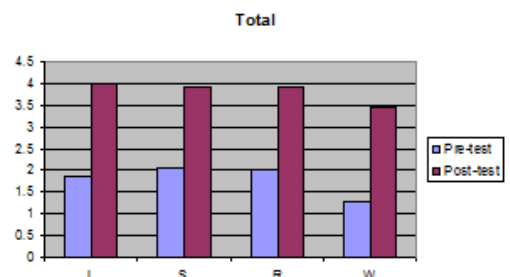


Figure 4 Graph for comparison of the average scores of self-assessment of English skills of the students before and after teaching by the Teaching-Learning Cycle



## **Guidelines for Preparation of the Manuscript**

### **The Rajabhat Maha Sarakham University Journal**

The Rajabhat Maha Sarakham University Journal is a journal which publishes research articles, review articles, book review, and communication letter, covering the various fields of humanities and social sciences. The journal appears three times a year. The time to go to press is January to April, May to August, and September to December. Authors can send the text of articles whether they are a member of Rajabhat Maha Sarakham University staff or not. The articles must be previously unpublished and will be peer reviewed by at least 2 external reviewers for their relevance and approved by the editorial board. The published article must have a consensus of peer reviewers that it is appropriate to be published in the journal. The articles might be changed for editorial corrections. For articles that have been rejected to publication or cancel to be published, the authors are not able to request refunds for article publishing fees. Authors can get more information on our website: <http://www.tci-thaijo.org/index.php/rmu>

#### **Preparation of the manuscript**

Please note the following instructions:

##### **1. The manuscript**

The manuscript can be in Thai or English. Use of Thai should be based on the vocabulary principles and terminology in the Royal Academic Dictionary. Avoid mixing English and Thai. If it cannot be avoided, it should be written in Thai followed by English in brackets. With the first word starting with capital letters, but all remaining letters and words must be typed in lowercase, except the unique names every word begins with capital letter. If it is appearing in many places in the article of the same vocabulary in Thai followed by English, use Thai vocabulary followed by English only for the first time, for the next time, use only Thai vocabulary. And for English articles must have English language experts verify the accuracy of language usage as well.

##### **2. Page set up.**

The Microsoft Word program should be used with paper size A4 (8.5"x11"). All margins left, right, top and

bottom should be 1" (2.5 cm.) There should be two columns and page numbering.

##### **3. Font**

In Thai and English font use DilleniaUPC font, and both Thai and English font use the same size, as follows: 1) title 18 pt bold; 2) author's name 16 pt. normal; 3) author's subject, department, faculty, institute 12 pt. normal, 4) main topic 16 pt. bold, 5) subordinate 14 pt. Bold, and 6) all the contents 14 pt. normal.

##### **4. Article length**

Articles must not exceed of 15 pages inclusive of charts, graphs and references.

##### **5. Manuscript submission**

The authors can submit manuscripts on the website. <http://www.tci-thaijo.org/index.php/rmu>

#### **Types of Articles**

##### **1. Research articles**

The article that present research results, which may be some parts of research results or all research



results that the author has conducted by himself, which has the components follow:

### 1.1 Preliminaries

**1.1.1 Title** The title should be clear, concise and show the main goals of the research. It should be no longer than 100 characters. The title should first be in Thai and then in English. Use capitals for the initial letter of the first word and all other words except articles and prepositions. For scientific names use italics without underline. If there is a Thai name also give the scientific names.

**1.1.2 Authors and Co-authors** Please indicate your full name both in Thai and English. For English, use capital letter with the given and family names. If there are many co-authors, please mark with an asterisk (\*) including addresses (institution, department, faculty), and in particular an e-mail address for correspondence.

**1.1.3 Abstract** The abstract should not more than 300 words in both Thai and English. This summary should be clear and concise. It should be summarized the main point without going into details.

**1.1.4 Keywords** Specify only 1-3 keywords. The keywords are the most prominent words of the research for use to searching the article. The separating each of the keyword by a semicolon symbolic (;), such as the keyword 1; keyword 2; keyword 3

For the English articles don't use Thai Language in issue 1.1.1-1.1.4.

### 1.2 Section of research Article content

**1.2.1 Introduction.** The introduction should consist of background, literature reviews and reasons for doing this research.

**1.2.2 Objectives.** The objectives should indicate the important issues that cover all of the research.

**1.2.3 Hypothesis** (If any) Any hypothesis should be descriptive and related to all variables.

**1.2.4 Conceptual Framework** Specify the conceptual framework in essay form, or in the case of creating a conceptual framework as a diagram, the author should be created a new publication specifically.

### 1.2.5 Research method.

**In the case of single-phase research,** the first paragraph must specify the research methodology.

**In the case of conducting more than 1 phase of research,** specify the method of conducting each phase clearly and completely as follows:

**1) Data sources** such as population and sample group, target group, participants, key informants etc., by clearly specify the framework of the data source, size and sampling of the data source

**2) Research instruments.** Specify the name, type, creation and finding qualities of research instruments, and report their qualities.

**3) Data collection.** Specify the steps, procedures and the operation for data collection clearly.

### 4) Data analysis

**In case of quantitative data.** Specify data which analyzed, by which statistic, written as essay form without specifying statistical formulas.

**In the case of qualitative data.** Specify the method for data verification, data analysis techniques, principles and criteria for interpretation.

**1.2.6 Results.** Results should be reported in a concise form by focusing on research objectives with complete details.

**1.2.7 Conclusion and Discussion.** It is a summary of the research results based on the research objectives and research hypotheses (if any), and discussion of the research results according to logical rea-





soning, or theoretical evidence, which may refer to other research report with the same or similar research methodology which no less than 2 in 3 of the research to support or dispute the research findings.

**1.2.8 Suggestions** are divided into 1) Suggestions for applying research results, specially use of research results that better knowledge or method by suggesting how to use it and what are the precautions or risks? 2) Suggestions for the next research by suggesting how to do further research from this research.

### 1.3 Supplementary

**13.1 Acknowledgements.** Specify only the thank you message to those who are important in the research procedure, compiling research reports, and research funding until the research was accomplished well. The length should not exceed 100 words.

**1.3.2 Reference.** Specify the documents used for study and research in writing the article. References use in the APA (American Psychological Association) guidelines, including writing references. The reference documents at the end of every article must have references in the article. The reference must be referenced correctly according to academic principles. according to the format type of the referenced document.

## 2. Academic or Review articles.

It is an article which authored and edited by the synthesis of academic experience and the synthesis of knowledge from various sources, with the following components.

### 2.1 Preliminaries

**2.1.1 The title** should be short, concise and show the essence of the article. The length should not exceed 100 characters. For Thai article, write the title in Thai first, and English as below, with capital letter at the first

letter, except for Article and Preposition in sentences, use small letter. For Scientific name, use in italics, without underline. In the case of use specifying the common names in Thai, also give the scientific names.

**2.1.2 Authors and Co-authors** Please indicate your full name both in Thai and English. For English, use capital letter with the given and family names. If there are many co-authors, please mark with an asterisk (\*) including addresses (institution, department, faculty), and in particular an e-mail address for correspondence.

**2.1.3 Summary.** Should be no more than 300 words in length to shorten the whole of subject. show the complete and relevant content as according to the full story. Summary in Thai printing in a single column, use the DilleniaUPC font, size 14 pt. normal. And summary in English printing in a single column, use the font format DilleniaUPC, normal size 14 pt.

**2.1.4 Keywords.** Specify only 1-3 keywords. Keywords are the most prominent words of the story in order to use as a keyword for searching the article. All keywords start with capital letters. separating each keyword by a semicolon symbolic (;).

## 2.2 Section of Article content.

**2.2.1 Introduction.** Identify issues that motivate readers to become interested in the subject. May use methods and techniques such as discussing issues of interest or benefits that the reader will receive, and should be approximately 1 - 2 paragraphs long.

**2.2.2 Content.** Specify about the academic principles to be distributed by showing the connection of the cause that leads to academic results, may be referenced various information through the written language for the readers' best understanding and impression. In this section, authors should consider to composition,



content ordering, analysis, criticism, reviewing, language using and presentation methods for readers to understand and get the complete information.

**2.2.3 Conclusion.** Identify the main points of the article by brief or summarize the importance of the content that can be used, or will cause what the next, or may ask questions for the reader to search for added knowledge, or continue innovate and develop that matter. The conclusion should be no longer than 1-2 paragraphs.

### 2.3 Supplementary

**2.3.1 Acknowledgments** (if any). Specify only the thank you message to the person or organization concerned in writing the article. The length should not exceed 100 words.

**2.3.2 Reference.** Identify the document used for study. Use content inserting references in form of APA, including writing references. The reference documents at the end of every article must have references in the article. The reference must be referenced correctly according to academic principles according to the format type of the referenced document.

#### Examples for Reference

Reference document is a reference at the end of the article by compiling a list of all the documents the author has referred in the body as well as arranging the list of documents in alphabetical order of the author, and use the references in accordance with APA guidelines as follows:

#### Book

Format:

Author's name.\ (Year of publication).\ *Book title*.\ Edition\  
Printing location\ : \ Imprint.

Example:

Okuda, M. & Okuda, D. (1993). *Star Trek Chronology: The History of the Future*. New York: Pocket books.

#### Articles from books with specific authors, and from the report of the academic conference

Format:

Author's name.\(Year of publication).\ Article title /chapter/  
chapter. \ In \ Editor's name,\ *Book name* \ (Page).\  
Printing location \ : \ Publisher.

Example:

McKenzie, H., Boughton, M., Hayes, L., & Forsyth, S. (2008). Explaining the complexities and value of nursing practice and knowledge. In I. Morley & M. Crouch (Eds.), *Knowledge as value: Illumination through critical Prisms*, (pp. 209-224). Amsterdam, Netherlands: Rodopi.

#### Articles from journals or magazines

Format:

Author's name\ (Public year).\Article title.\*Journal name* \  
Year (Issue),\ page.

Example:

Pimchan, P., Khaorapapong, N., & Ogawa, M. (2014). The effect of cetyltrimethylammonium ion and type of smectites on the luminescence efficiency of bis(8-hydroxyquinoline) zinc(II) complex. *Applied Clay Science*, 101. (pp. 223-228).

#### Newspaper articles

Format:

Author's name.\ (Year of publication / MM /dd).\Article name. \Newspaper.\ Page in which the article appeared.

Example:

De Rado, A. (1995, March 15). Trekking through College: Classes Explore Modern Society Using the World of Star Trek. *Los Angeles Times*, p. A3.



**Encyclopedia article**

Format:

Author's name. \ (Year of publication).\ Article title. \ In  
 \ *Encyclopedia name*, (Book, \ page).\ Print location  
 \: \ Imprint.

Example:

Sturgeon, T. (1995). Science Fiction. In *The Encyclopedia Americana*, (Vol. 24, pp. 390-392). Danbury, CT: Grolier.

**Articles from internet databases**

Format:

Author's name \ (Year of publication). \ Article name. \  
 Journal name, \ year, \ Issue. \ Search date. \ From  
 source / information.

Example:

Mershon, D. H. (1998, November-December). Star Trek on the Brain: Alien Minds, Human Minds. *American Scientist*, 86, 585. Retrieved July 29, 1999, from Expanded Academic ASAP Database.

**Articles from the website Internet**

Format:

Author's name.\(Year of publication of information on the  
 internet). \Title /Article name, \Retrieved \ month  
 date, year, From \ URL

Example:

Department of Biology, Lund University. (2018). *How to write correct references*. Retrieved January 20, 2020, from <https://libguides.lub.lu.se/c.php?g=297505&p=1984175>

- Note:** 1. The symbol \ means 1 space distance.  
 2. References from thesis or independent research, should be referring from the published article.



content ordering, analysis, criticism, reviewing, language using and presentation methods for readers to understand and get the complete information.

**2.2.3 Conclusion.** Identify the main points of the article by brief or summarize the importance of the content that can be used, or will cause what the next, or may ask questions for the reader to search for added knowledge, or continue innovate and develop that matter. The conclusion should be no longer than 1-2 paragraphs.

### 2.3 Supplementary

**2.3.1 Acknowledgments** (if any). Specify only the thank you message to the person or organization concerned in writing the article. The length should not exceed 100 words.

**2.3.2 Reference.** Identify the document used for study. Use content inserting references in form of APA, including writing references. The reference documents at the end of every article must have references in the article. The reference must be referenced correctly according to academic principles according to the format type of the referenced document.

### Examples for Reference

Reference document is a reference at the end of the article by compiling a list of all the documents the author has referred in the body as well as arranging the list of documents in alphabetical order of the author, and use the references in accordance with APA guidelines as follows:

#### Book

Format:

Author's name.\ (Year of publication).\ *Book title*.\ Edition\  
Printing location\ : \ Imprint.

Example:

Okuda, M. & Okuda, D. (1993). *Star Trek Chronology: The History of the Future*. New York: Pocket books.

#### Articles from books with specific authors, and from the report of the academic conference

Format:

Author's name.\(Year of publication).\ Article title /chapter/  
chapter. \ In \ Editor's name,\ *Book name* \ (Page).\  
Printing location \ : \ Publisher.

Example:

McKenzie, H., Boughton, M., Hayes, L., & Forsyth, S. (2008). Explaining the complexities and value of nursing practice and knowledge. In I. Morley & M. Crouch (Eds.), *Knowledge as value: Illumination through critical Prisms*, (pp. 209-224). Amsterdam, Netherlands: Rodopi.

#### Articles from journals or magazines

Format:

Author's name\ (Public year).\Article title.\*Journal name* \  
Year (Issue),\ page.

Example:

Pimchan, P., Khaorapapong, N., & Ogawa, M. (2014). The effect of cetyltrimethylammonium ion and type of smectites on the luminescence efficiency of bis(8-hydroxyquinoline) zinc(II) complex. *Applied Clay Science*, 101. (pp. 223-228).

#### Newspaper articles

Format:

Author's name.\ (Year of publication / MM /dd).\Article name. \Newspaper.\ Page in which the article appeared.

Example:

De Rado, A. (1995, March 15). Trekking through College: Classes Explore Modern Society Using the World of Star Trek. *Los Angeles Times*, p. A3.