**ชื่อเรื่องภาษาไทย**

ชื่อเรื่องภาษาอังกฤษ

**ใช้ตัวอักษรแบบ (TH SarabunPSK 18 pt.** แบบตัวหนา**)**

***(เว้น 1 บรรทัด)***

ชื่อ – นามสกุลของผู้วิจัย1 ชื่อ – นามสกุลของผู้ร่วมวิจัย2 ภาษาไทย

ใช้ตัวอักษรแบบ (TH SarabunPSK 14 pt. แบบตัวปกติ)

1 รายละเอียดของผู้เขียน ชื่อหน่วยงานที่สังกัด ชื่อสถานศึกษา และอีเมล

2 รายละเอียดของผู้เขียน ชื่อหน่วยงานที่สังกัด ชื่อสถานศึกษา และอีเมล

ใช้ตัวอักษรแบบ (TH SarabunPSK 12 pt. แบบตัวปกติ)

 *(เว้น 2 บรรทัด)*

**บทคัดย่อ**

**ใช้ตัวอักษรแบบ (TH SarabunPSK 16 pt. แบบตัวหนา)**

บทคัดย่อทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ มีความยาวอย่างละไม่เกิน 300 คำ มีสาระสำคัญ
ในการวิจัยครบถ้วนที่แสดงให้เห็นถึง วัตถุประสงค์ของการวิจัย รูปแบบการวิจัย เครื่องมือและคุณภาพ
ของเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย การเก็บข้อมูล กลุ่มตัวอย่าง วิธีการหรือสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล สรุปผลที่ได้จากการวิจัย หรือข้อมูลอื่นที่เกี่ยวข้อง

**คำสำคัญ :** ระบุคำสำคัญที่เหมาะสมสำหรับนำไปใช้เป็นคำค้นในระบบฐานข้อมูลไม่เกิน 5 คำ
เขียนไว้ท้ายบทคัดย่อภาษาไทย

**ใช้ตัวอักษรแบบ** (TH SarabunPSK 16 pt. แบบตัวปกติ)

***(เว้น 1 บรรทัด)***

**Abstract**

**ใช้ตัวอักษรแบบ(TH SarabunPSK 16 pt. แบบตัวหนา)**

This paper presents a guideline for preparing a paper to submit to the ....................
ใช้ตัวอักษรแบบ(TH SarabunPSK 16 pt. แบบตัวปกติ)

**Keywords** : put keywords here up to five keywords.

**บทนำ**

อธิบายให้ผู้อ่านเข้าใจที่มา เหตุผล และความจำเป็นที่ต้องทำการศึกษาวิจัยให้เห็นสภาพทั่วไปของปัญหา ชี้หรือหยิบยกประเด็นปัญหาหรือข้อจำกัดที่เกิดขึ้น เสนอข้อมูลหรือวิธีการแก้ปัญหา ซึ่งมีอยู่ปัจจุบันหรือที่เคยมีมา สรุปเหตุผลและความจำเป็นในการดำเนินการวิจัย เสนอแนวทางเพื่อประยุกต์แนวคิด/ทฤษฎี ในการแก้ปัญหา

เนื้อหาของบทความวิจัยใช้ตัวอักษรแบบ(TH SarabunPSK 16 pt. แบบตัวปกติ)

**วัตถุประสงค์การวิจัย**

 ระบุข้อความในลักษณะของวัตถุประสงค์การวิจัยที่ชัดเจน โดยให้ระบุเป็นรายข้อ

**ขอบเขตของการศึกษา/วิจัย**

นำเสนอข้อมูลขอบเขตของการศึกษา โดยอย่างน้อยต้องประกอบด้วยขอบเขตด้านเนื้อหา และขอบเขตด้านประชากรหรือผู้ใช้ประโยชน์

**วิธีการดำเนินการวิจัย**

ระบุกระบวนการดำเนินการวิจัย โดยให้ระบุเป็นรายข้อ ดังนี้

1. กำหนดประชากรและกลุ่มตัวอย่าง หรือกลุ่มเป้าหมายถูกต้องตามระเบียบวิธีวิจัย
2. ขั้นตอนการสร้างและพัฒนานวัตกรรม
3. ระบุเครื่องมือวิจัยต่าง ๆ รวมถึงขั้นตอนการสร้างและหาคุณภาพของเครื่องมือวิจัยตามหลักวิชาการ
4. ระบุรายขั้นตอนในเก็บรวบรวมข้อมูล
5. ระบุวิธีการวิเคราะห์ข้อมูลชัดเจน ตอบวัตถุประสงค์

**ผลการวิจัย**

สรุปผลการวิจัยตามวัตถุประสงค์การวิจัย บรรยายผลการวิเคราะห์ข้อมูลและการแปลความหมายของผลที่ได้ ควรนำเสนอข้อมูลโดยใช้รูปภาพ ตารางหรือแผนภูมิ มีคำอธิบายความหมายหรือสาระของรูปภาพ แผนภูมิ หรือตารางประกอบด้วยเพื่อให้ผู้อ่านเข้าใจผลการวิจัยได้ง่ายขึ้น

ตาราง มีขนาดพอดีกับหน้ากระดาษ เส้นตารางมีเฉพาะหัวตารางและเมื่อสิ้นสุดตาราง โดยไม่มีเส้นตามแนวคอลัมน์ มีเลขที่ระบุลำดับตาราง เรียงตามหมายเลขของตารางที่ปรากฏในบทความ และมีชื่อตารางประกอบอยู่เหนือตาราง ตัวหนังสือในตารางใช้ตัวอักษรแบบ(TH SarabunPSK 16 pt. แบบตัวปกติ)

ภาพประกอบและแผนภูมิ เป็นภาพลายเส้นหรือภาพถ่ายมีความละเอียดไม่ต่ำกว่า300 dpi ตัวอักษรที่ปรากฏในภาพประกอบและแผนภูมิจะต้องอ่านได้ชัดเจน มีเลขที่ระบุลำดับภาพประกอบ เรียงลำดับหมายเลขของภาพที่ปรากฏในบทความ และมีชื่อภาพอยู่ใต้ภาพ

**ตัวอย่างตาราง**

**ตาราง 1**  Mezirow’s (1978a, 1978b) Ten Phases of Transformative Learning



**ตัวอย่างภาพประกอบ**



**ภาพ 1** Transformative Learning

ที่มา : Cranton (2006, p. 23)

ผู้เขียนควรทดสอบความคมชัดของภาพ โดยทดลองพิมพ์ด้วยเครื่องพิมพ์เลเซอร์ขาวดำ หากภาพไม่คมชัด อ่านไม่ได้ ควรปรับปรุงแก้ไขให้คมชัด

**อภิปรายผล**

 การอภิปรายผล ผู้เขียนควรแสดงความคิดเห็นของตนเองที่มีต่อผลการวิจัยที่เกิดขึ้น รวมทั้งเปรียบเทียบผลการวิจัยกับแนวคิดทฤษฎีหรือผลงานวิจัยอื่นที่เกี่ยวข้อง ว่ามีความสอดคล้องหรือขัดแย้งกัน เพื่อนำไปสู่การพัฒนาต่อยอดองค์ความรู้ต่อไป ทั้งนี้ผู้เขียนสามารถเลือกเฉพาะผลการวิจัยบางประเด็นที่น่าสนใจมาอภิปรายได้

**สรุปผลและข้อเสนอแนะ**

สรุปข้อค้นพบจากการศึกษาวิจัยตามวัตถุประสงค์ และให้ข้อเสนอแนะสำหรับการนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์ รวมทั้งข้อเสนอแนะสำหรับการทำวิจัยครั้งต่อไป

**รายการอ้างอิง**

 การเขียนอ้างอิงท้ายบทความให้เขียนเฉพาะรายการที่ได้นำมาอ้างอิงในบทความวิจัยเท่านั้น
 เขียนอ้างอิงด้วยระบบนาม-ปี การเขียนเอกสารอ้างอิงท้ายบทความให้เรียงตามลำดับตัวอักษรโดยเรียงภาษาไทยขึ้นก่อน

***หนังสือ***

ชื่อผู้แต่ง./(ปีที่พิมพ์)./**ชื่อเรื่อง.**/ครั้งที่พิมพ์ (สำหรับการพิมพ์ครั้งที่ 2 เป็นต้นไป)./สถานที่พิมพ์/:/สำนักพิมพ์.

***บทความในวารสาร***

ผู้เขียนบทความ./(ปีที่พิมพ์)./ชื่อบทความ./**ชื่อวารสาร**./ปีที่(ฉบับที่)/เลขหน้า.

***บทความในหนังสือพิมพ์***

ผู้เขียนบทความ./(วันที่เดือนปีที่พิมพ์)./ชื่อบทความ./**ชื่อหนังสือพิมพ์,**/เลขหน้า.

***วิทยานิพนธ์/ รายงานการวิจัย***

ชื่อผู้เขียนวิทยานิพนธ์./(ปีที่พิมพ์)./**ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์.**/ระดับวิทยานิพนธ์./สาขาวิชา./ภาควิชา./คณะ./มหาวิทยาลัย.

***แหล่งข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์***

ชื่อผู้แต่ง./(ปีที่ออนไลน์)./[ออนไลน์]./**ชื่อเรื่อง.**/[สืบค้นเมื่อ วัน เดือน ปี]./จาก URL

ทั้งนี้ หากมีรายการอ้างอิงอื่นที่เกี่ยวข้อง กำหนดให้ใช้การเขียนอ้างอิงตามหลัก APA 6th ed.

**คำแนะนำการเขียนและพิมพ์**

1. **คำแนะนำทั่วไป**

 บทความที่เสนอจะต้องพิมพ์เป็นภาษาไทย ตามรูปแบบที่กำหนด ความยาวประมาณ 12 หน้า รวมบรรณานุกรม

การพิมพ์ ให้พิมพ์ตามรูปแบบบทความไม่แบ่งเป็นคอลัมน์

 ให้พิมพ์ต่อเนื่องในแต่ละหัวข้อโดยไม่เว้นบรรทัด เมื่อขึ้นหัวข้อใหม่ให้เว้น 1 บรรทัด และจะต้องพิมพ์ให้เต็มหน้าก่อนที่จะขึ้นหน้าใหม่

การลำดับหัวข้อในส่วนของเนื้อเรื่อง ให้ใช้ระบบตัวเลข การแบ่งหัวข้อย่อยให้ใช้เลขระบบทศนิยม

1. **ขนาดตัวอักษรและการเว้นระยะ**

พิมพ์บทความภาษาไทยด้วยตัวอักษรรูปแบบ “Browallia New”

ชื่อเรื่องบทความ ใช้ตัวอักษรแบบหนาขนาด 18 pt.

ชื่อผู้เขียน สถาบัน ใช้ตัวอักษรแบบหนาขนาด 14 pt.

ชื่อหัวข้อย่อย ใช้ตัวอักษรขนาด 16 pt.

บทคัดย่อและเนื้อความต่าง ๆ ใช้ตัวอักษรตามที่ระบุในแต่ละหัวข้อ

สมการต่าง ๆ ให้ใช้ตัวอักษร Times New Roman ขนาด 10 pt.

การเว้นระยะบรรทัดห่าง ให้เว้น 1 บรรทัดปกติ

เนื้อเรื่องในแต่ละบรรทัดให้จัดเรียงชิดซ้ายและขวาอย่างสวยงาม

1. **ชื่อเรื่อง ชื่อผู้แต่ง และชื่อหัวข้อ**

การพิมพ์ชื่อเรื่อง ให้วางไว้ตำแหน่งกลางหน้ากระดาษ แบบคอลัมน์เดี่ยว เริ่มจากชื่อเรื่องภาษาไทย ขึ้นบรรทัดใหม่เป็นชื่อเรื่องภาษาอังกฤษ

ชื่อผู้เขียนและสถาบันให้พิมพ์ไว้ใต้ชื่อเรื่องและอยู่กลางหน้ากระดาษ แบบคอลัมน์เดี่ยว ระบุที่อยู่ของที่ทำงานอย่างละเอียด ระบุหมายเลขโทรศัพท์ ระบุหมายเลขโทรสาร ระบุ E-mail (ถ้ามี) ไม่ต้องระบุตำแหน่งทางวิชาการหรือสถานะของนิสิตนักศึกษาใด ๆ ทั้งสิ้น

ชื่อหัวข้อย่อยต่าง ๆ ให้วางตำแหน่งชิดขอบซ้าย

1. **การเขียนสมการ**

สมการทุกสมการจะต้องมีหมายเลขกำกับอยู่ภายในวงเล็บ และเรียงลำดับที่ถูกต้อง ตำแหน่งของหมายเลขสมการจะต้องอยู่ชิดขอบด้านขวาของคอลัมน์ ดังตัวอย่างนี้

 (1)

เริ่มเขียนคำอธิบายตั้งแต่บรรทัดนี้