ชื่อหัวข้อภาษาไทย

ชื่อหัวข้อภาษาอังกฤษ

ชื่อ นามสกุล[1]*ชื่อ นามสกุล[2]และชื่อ นามสกุล[3]

[1]ตำแหน่ง สถานที่ทำงาน และ Email address ของผู้เขียนที่ 1
[2] ตำแหน่ง สถานที่ทำงาน และ Email address ของผู้เขียนที่ 2
[3] ตำแหน่ง สถานที่ทำงาน และ Email address ของผู้เขียนที่ 3
*ที่อยู่ E-mail ผู้รับผิดชอบบทความ (อีเมลล์นศ. @cum.ac.th)

บทคัดย่อ:

+ ดำเนินการอย่างไร
+ ได้ผลอย่างไร
+ วิเคราะห์ผลได้อย่างไร
+ มีข้อสรุปและข้อเสนอแนะอย่างไร

บทคัดย่อมีรายละเอียดเกี่ยวกับประเด็นที่สำคัญของบทความทั้งหมดซึ่งแต่งขึ้นอย่างกระชับและครอบคลุม กำหนดให้มีความยาวไม่เกิน 300 คำ ตัวอย่างรูปแบบการเขียนบทคัดย่อนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นประโยชน์แก่ผู้เขียนบทความเพื่อให้บทความของท่านได้รับการจัดพิมพ์อย่างถูกต้อง ครบถ้วน และสวยงาม เพื่อให้การจัดทำหนังสือรวมบทคัดย่อ มีความสมบูรณ์มากที่สุดภายในระเวลาที่จำกัด และอาจเกิดข้อผิดพลาดซึ่งไม่สามารถแก้ไขได้ทัน ดังนั้น ผู้ส่งบทความต้องจัดรูปแบบของบทคัดย่อมาให้ถูกต้องตามรูปแบบแม่บทนี้

คำสำคัญ: โปรดระบุคำสำคัญ (ตัวปกติ แต่ละคำคั่นด้วยจุลภาค) จำนวนไม่เกิน 5 คำ

Abstract: The abstract should state briefly the purpose of the research, the methodology, results and major conclusions. The abstract should be provided the word not more than 300 words and be printed and put together in the books of Knowledge and Digital Society National Conference Academic Year 2018. For this reason, the abstract should be corrected according to the form.

Keywords: Immediately after the abstract, provide a maximum of 5 keywords to be included in an article, avoiding general and plural terms and multiple concepts (for example, "and", "of").

1. บทนำ

ผู้เขียนต้องบอกถึงที่มาและความสำคัญของปัญหา วัตถุประสงค์ขอบเขตมีการทบทวนงานวิจัยหรือทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง มีอะไรใหม่และน่าสนใจในงานของผู้เขียนจากงานที่ทบทวนมามีอะไรที่เป็นที่รู้กันโดยทั่วไปและงานของเราแตกต่างหรือโดดเด่นจากงานทั่วๆไปหรืองานที่ทำมาก่อนอย่างไร สามารถแก้ปัญหาได้อย่างไรรวมถึงอาจชี้ให้เห็นถึงประโยชน์ที่จะได้รับจากงานวิจัย

2. การดำเนินการวิจัย

ควรเสนอรูปแบบและแสดงขั้นตอนอย่างกระชับและชัดเจนบทความวิจัยฉบับเต็มจะต้องจัดทำสำหรับกระดาษขนาด A4 **(**210 มม**×** 297 มม**)** โดยจัดทำในรูปแบบ 1 คอลัมน์ที่มีระยะขอบซ้าย 3 ซม. ระยะขอบขวา 2 ซม. ระยะขอบบน 3 ซม. ระยะขอบล่าง 2 ซม. **ตัวอักษรที่ใช้กำหนด TH Niramit AS ขนาด 1**4 ใช้ Footer ในการบอกเลขหน้า

2.1. ชื่อบทความและผู้เขียน

ชื่อบทความจะต้องจัดไว้กึ่งกลางหน้าโดยกำหนดตัวอักษร **TH Niramit AS ขนาด 16 ตัวเข้ม**เว้นระยะห่างบรรทัด 1 เท่าขนาดตัวอักษร 14 ตามด้วย**ชื่อผู้เขียน**กำหนดตัวอักษร **TH Niramit AS ขนาด 14 ตัวเข้ม**เว้นระยะ 1 บรรทัดขนาดตัวอักษร 14 ตามด้วยตำแหน่ง สถานที่ทำงาน และ E-mail address หน่วยงานที่สังกัดกำหนดตัวอักษร TH Niramit AS ขนาด 14 ตัวปกติ

2.2. บทคัดย่อและคำสำคัญ

เว้นระยะจาก “ตำแหน่ง สถานที่ทำงาน และ E-mail address หน่วยงานที่สังกัด” ของผู้เขียนคนสุดท้าย 2 บรรทัดขนาดตัวอักษร 14 ตามด้วยบทคัดย่อกำหนด**ตัวอักษร TH Niramit AS ขนาด 14 และกำหนดระยะขอบซ้าย 3 ซม.**

ระยะขอบขวา 2 ซม.และกำหนดระยะห่างบรรทัด 1 เท่าตามด้วยคำสำคัญระบุได้ไม่เกิน 5 คำ (เรียงลำดับตามความเหมาะสมและความต้องการของผู้เขียน) กำหนดตัวอักษร TH Niramit AS ขนาด 14 ตัวปกติ

เว้นระยะ 2 บรรทัดขนาดตัวอักษร 14 ตามด้วย Abstract กำหนด**ตัวอักษร TH Niramit AS ขนาด 14 และกำหนดระยะห่างบรรทัด 1 เท่า**ตามด้วย Keywords กำหนดตัวอักษร TH Niramit AS ขนาด 14 ตัวปกติ

2.3. คำย่อ

ควรกำหนดคำย่อและความหมายของคำย่อในครั้งแรกที่กล่าวถึงในบทความ แม้ว่าจะเคยกำหนดคำย่อและความหมายมาแล้วในบทคัดย่อ ห้ามใช้คำย่อในชื่อบทความยกเว้นหลีกเลี่ยงไม่ได้

3. ผลการศึกษา

ตารางแสดงผลต้องมีหัวข้อตารางกำหนดให้อยู่เหนือตารางโดยจัดกึ่งกลางหน้า ส่วนรูปกำหนดให้มีหัวข้อรูปอยู่ใต้รูป หากรูปและตารางที่มีขนาดใหญ่รวมทั้งสูตรหรือสมการที่มีความยาวมาก อาจจะขยายให้คลอบคลุมทั้ง **2** คอลัมน์ได้

ในกรณีที่รูปมี 2 ส่วน กำหนดรูปแบบโดยกำกับสัญลักษณ์ “(a)” และ “(b)” ตัวอักษรในรูปควรมีขนาดใหญ่พอที่สามารถอ่านได้ชัดเจนแต่**กำหนดให้ขนาดตัวอักษรไม่ต่ำกว่า 14** ควรกำกับคำอธิบายแกนพร้อมหน่วย (ถ้ามี) ในทุกรูป

ไม่ควรรวมหัวข้อรูปในรูปภาพ ไม่ควรเขียนหัวข้อรูปใน “text boxes” ไม่ควรกำหนดกรอบรอบรูป และไม่ควรกำหนดสีกำกับคำอธิบายในรูป เนื่องจากบทความจะถูกจัดเตรียมในรูปแบบขาวดำ จึงอาจเกิดความสับสนได้

หัวข้อรูปและตารางกำหนดให้จัดกึ่งกลางหน้า และกำหนดตัวอักษร **TH Niramit AS ขนาด 14 ตัวปกติ** เว้นระยะ 1 บรรทัดขนาดตัวอักษร 14 ก่อนและหลังรูปหรือตาราง

ตารางที่ 1 หัวข้อตาราง

Figure

รูปที่ 1 หัวข้อรูป

3.1. สัญลักษณ์และหน่วย

กำหนดให้ใช้หน่วย SI (International System of Units) เท่านั้นและควรระบุความหมายและหน่วยของทุกสัญลักษณ์ในบทความ

3.2. สมการ

วางสมการชิดขอบซ้ายของสดมภ์ ใส่ลำดับที่ของสมการใน ( ) ณ ขอบขวาของสดมภ์ในบรรทัดเดียวกัน สมการที่ 1 แสดงตัวอย่างของสมการ

$$S = \frac{C_c}{1+e_0} H \log\left[\frac{\sigma'_{v0} + \Delta\sigma}{\sigma'_{v0}}\right] \qquad (1)$$

4. อภิปรายผล

อภิปรายสิ่งที่ได้จากการวิจัยการนำไปใช้ประโยชน์และข้อเสนอแนะต่างๆ

5. สรุปผลการวิจัย

หัวข้อหลักสุดท้ายในบทความวิจัยฉบับเต็ม ควรสรุปใจความสำคัญของบทความ ความสำคัญของงานวิจัยหรือแนวทางการนำไปใช้งาน ในหัวข้อสรุปไม่ควรมีหัวข้อย่อย ควรกำหนดคำย่อและความหมายของคำย่อในครั้งแรกที่กล่าวถึงในบทความ แม้ว่าจะเคยกำหนดคำย่อและความหมายมาแล้วในบทคัดย่อ ห้ามใช้คำย่อในชื่อบทความยกเว้นหลีกเลี่ยงไม่ได้

6. กิตติกรรมประกาศ (ถ้ามี)

มีเนื้อหาขอบคุณบุคคลหรือหน่วยงานที่ให้การสนับสนุนในด้านต่างๆ ของผลงานวิจัยนี้

7. เอกสารอ้างอิง

รูปแบบการอ้างอิงในเนื้อเรื่องกำหนดให้ใช้ระบบนาม-ปี (Author – date) เป็นระบบที่มีชื่อผู้แต่ง, ปีที่พิมพ์และ/หรือเลขหน้าที่อ้างอิงอยู่ภายในวงเล็บ ตัวอย่างเช่น

(บุญชมศรีสะอาด. 2541 : 21)

(เครือข่ายข้อมูลกาญจนาภิเษก. 2547)

(Harris. 1998 : 125–129)

(Lee and Norman. 2003)

การไม่ระบุเลขหน้าสามารถใช้ได้ใน 3 กรณี 1.เอกสารอิเล็กทรอนิกส์ 2. โสตทัศนวัสดุซึ่งไม่มีเลขหน้า และ 3.วัสดุสารสนเทศที่ผู้ทำรายงานอ่านทั้งเล่มแล้วสรุปเนื้อหาหรือแนวคิดมาอ้างอิงการอ้างอิงจะเกี่ยวข้องกับเอกสารอ้างอิงท้ายบทความคือเมื่อทำการอ้างอิงในเนื้อเรื่องแล้ว จะต้องนำไปใส่ไว้ในเอกสารอ้างอิงให้สอดคล้องกันทุกรายการที่มีการอ้างอิงในเนื้อเรื่องการเขียนเอกสารอ้างอิงใช้ระบบเอพีเอ 6 (APA Style 6) โดยจัดเรียงรายชื่อตามลำดับอักษรตัวแรกของรายการโดยไม่แยกประเภทสิ่งพิมพ์โดยให้เรียงรายการอ้างอิงภาษาไทยก่อนภาษาอังกฤษ ในการพิมพ์บรรทัดที่สองและต่อๆ ไป ของรายการเดียวกันให้ย่อหน้าเข้าไปแปดช่วงตัวอักษรพิมพ์ ตัวอย่างเช่น

เกษวราอินทรฉิม. (2554). **การลงรายการอ้างอิงงานเขียนทางวิชาการ [เอกสารประกอบการบรรยาย]**. เชียงใหม่: ห้องสมุดคณะเศรษฐศาสตร์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. บัณฑิตวิทยาลัย. 2546. **คู่มือการเขียนวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าแบบอิสระ**. เชียงใหม่: บัณฑิตวิทยาลัยมหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

Publication Manual of the American Psychological Association, Sixth Edition. (2012). [Online]. Available http://www.apa.org/pubs/books/4200066.aspx (10 Sep 2012)