คำแนะนำการจัดทำบทความสำหรับวารสารการอาชีวศึกษาภาคกลาง

Vocational Education Central Region Journal : IVEC Journal

ชื่อบทความ (ภาษาไทย)

ใช้ตัวอักษรแบบ

**(TH SarabunPSK 18 pt.**

แบบตัวหนา)

ชื่อบทความ (ภาษาอังกฤษ)

**(เว้น** 1 **บรรทัด** 16 pt.**)**

ใช้ตัวอักษรแบบ

**(TH SarabunPSK**

**16 pt.**

แบบตัวปกติ)

ชื่อ – นามสกุลของผู้วิจัย1\* ชื่อ – นามสกุลของผู้ร่วมวิจัย2 ชื่อ – นามสกุลของผู้ร่วมวิจัย3 (ภาษาไทย)

ชื่อ – นามสกุลของผู้วิจัย1\* ชื่อ – นามสกุลของผู้ร่วมวิจัย2 ชื่อ – นามสกุลของผู้ร่วมวิจัย3 (ภาษาอังกฤษ)

\*1 สาขาวิชา................คณะ..................สังกัด.................จังหวัด...................รหัสไปรษณีย์…………… (ภาษาไทย)

 2 สาขาวิชา................คณะ..................สังกัด.................จังหวัด...................รหัสไปรษณีย์…………… (ภาษาไทย)

ใช้ตัวอักษรแบบ

**(TH SarabunPSK**

**14 pt.**

แบบตัวปกติ)

3 สาขาวิชา................คณะ..................สังกัด.................จังหวัด...................รหัสไปรษณีย์…………… (ภาษาไทย)

\*1 สาขาวิชา................คณะ..................สังกัด.................จังหวัด...................รหัสไปรษณีย์…………… (ภาษาอังกฤษ)

 2 สาขาวิชา................คณะ..................สังกัด.................จังหวัด...................รหัสไปรษณีย์…………… (ภาษาอังกฤษ)

3  สาขาวิชา................คณะ..................สังกัด.................จังหวัด...................รหัสไปรษณีย์…………… (ภาษาอังกฤษ)

วันที่กองบรรณาธิการตอบรับบทความลงเล่มวารสาร

วันที่ผู้เขียนส่งบทความ

ให้กองบรรณาธิการ

**Received : ………………………….. Revised : ………………………….. Accepted : ………………………………**

วันที่ผู้เขียนแก้ไขบทความ

ส่งให้กองบรรณาธิการ

ใช้ตัวอักษรแบบ (TH SarabunPSK 14 pt. แบบตัวปกติ)

**(เว้น** 1 **บรรทัด** 16 pt.**)**

**บทคัดย่อ**

ใช้ตัวอักษรแบบ (TH SarabunPSK 14 pt. แบบตัวหนา)

**0.5**

 บทคัดย่อจะต้องเขียนอย่างชัดเจนและกระชับ ความยาวไม่เกินตามที่กำหนดประมาณ 10-15 บรรทัด มีสาระสำคัญในการวิจัยครบถ้วน มีคำสำคัญสำหรับ การนำไปใช้เป็นคำค้นคว้าเกี่ยวกับงานวิจัยหัวข้อนี้ ในระบบฐานข้อมูลงานวิจัยต่าง ๆ เป็นคำที่สื่อความหมายในประเด็นที่วิจัยมีการสรุปความเป็นมาและความสำคัญของประเด็นที่วิจัย รูปแบบการวิจัย เครื่องมือที่ใช้ใน การวิจัย การเก็บข้อมูล กลุ่มตัวอย่าง ระยะเวลาและสถานที่ในการดำเนินการวิจัย วิธีการหรือสถิติที่ใช้ใน การวิเคราะห์ข้อมูล สรุปผลที่ได้จากการวิจัยและนำเสนอแนวทางการนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์..........................

**ตั้งค่า TAB**

**ตามตัวเลข**

...........................................................................................

**ทุกการเว้นวรรค**

**ให้เคาะ 2 ครั้ง**

...........................................................................................

...........................................................................................

...........................................................................................

(เว้น 1 บรรทัด 14 pt.)

**วรรค 1 : วรรค 1**

**คำสำคัญ :** จำนวน 2 – 5 คำ โดยคั่นด้วยจุลภาค (,)

ใช้ตัวอักษรแบบ (TH SarabunPSK 14 pt. แบบตัวปกติ)

|  |
| --- |
| *\* ผู้เขียน/ผู้รับผิดชอบบทความ (Corresponding Author)* |

E-mail : ……………………………………………………………

**Abstract**

ใช้ตัวอักษรแบบ (TH SarabunPSK 14 pt. แบบตัวหนา)

**0.5**

 This article presents a guideline for preparing a paper to submit to the ...............................................

..........................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

**ทุกการเว้นวรรค**

**ให้เคาะ 2 ครั้ง**

(เว้น 1 บรรทัด 14 pt.)

**วรรค 1 : วรรค 1**

**Keywords :** 2 – 5 keywords must be given.

ใช้ตัวอักษรแบบ (TH SarabunPSK 14 pt. แบบตัวปกติ)

**1. บทนำ**

**0.5**

**หัวข้อของบทความวิจัย ใช้ตัวอักษรแบบ (TH SarabunPSK 14 pt. แบบตัวหนา)**

 เป็นหัวข้อที่อธิบายให้ผู้อ่านเข้าใจที่มา เหตุผล และความจำเป็นที่ต้องทำการศึกษาวิจัยเกริ่นกว้าง ๆ ให้เห็นสภาพทั่วไปของปัญหาชี้หรือหยิบยกประเด็นปัญหาหรือข้อจำกัดที่เกิดขึ้น เสนอข้อมูลหรือวิธีการแก้ปัญหาซึ่งมีอยู่ปัจจุบันหรือที่เคยมีมา สรุปเหตุผล และความจำเป็นในการดำเนินการวิจัย สามารถย่อมาจากความเป็นมา และความสำคัญของปัญหาในรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ได้

**1.1**

**0.5**

**ตั้งค่า TAB**

**ตามตัวเลข**

 1.1 มีการระบุสภาพปัญหา และความต้องการในการพัฒนา

**2.0**

 1.1.1 ………………………………………………………….

………………………………………………………………………………..

**3.15**

 1.1.1.1 ……………………………………………..

………………………………………………………………………………..

**(หัวข้อถัดไปเรื่อย ๆ ทศนิยมไม่ควรเกิน 3 ตำแหน่ง**

**หากเกิน ควร เริ่มต้นด้วย 1), 2), 3),....)**

**3.65**

1. ……………………………………….

………………………………………………………………………………..

 2) ……………………………………….

**ทุกการเว้นวรรค**

**ให้เคาะ 2 ครั้ง**

………………………………………………………………………………..

 3) ……………………………………….

………………………………………………………………………………..

 4) ……………………………………….

………………………………………………………………………………..

 1.2 มีการศึกษาแนวคิด/ทฤษฎี ในการแก้ปัญหาหรือเพื่อการพัฒนา

 1.3 มีการอ้างอิงแนวคิด/ทฤษฎีที่มีความน่าเชื่อถือ สืบค้นจากแหล่งข้อมูลได้จริง

 1.4 มีการเสนอแนวทางเพื่อประยุกต์แนวคิด/ทฤษฎี ในการแก้ปัญหา

(เว้น 1 บรรทัด 14 pt.)

**2. วัตถุประสงค์การวิจัย**

 ข้อความชัดเจน อ่านและเข้าใจง่ายไม่ต้องตีความ (เริ่มด้วยคำกริยาแสดงการกระทำ) สามารถวัตถุประสงค์ของการวิจัยจากรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์มาใส่ได้เลย

 2.1 ตรง/สอดคล้องกับความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

 2.2 มองเห็นผลลัพธ์ที่จะเกิดขึ้นได้อย่างชัดเจน

 2.3 ผลลัพธ์ที่จะเกิดขึ้นสามารถนำไปแก้ปัญหา

 2.4 เป็นประเด็นข้อสรุปหรือคำตอบที่สำคัญใน การวิจัย

(เว้น 1 บรรทัด 14 pt.)

**3. สมมติฐานของการวิจัย (ถ้ามี)**

**0.5**

 นำเสนอคำตอบที่ผู้วิจัยคาดการณ์ไว้ล่วงหน้าอย่างสมเหตุสมผลต่อปัญหาที่ดำเนินการวิจัยใช้ภาษาที่ชัดเจน เข้าใจง่าย รัดกุม

(เว้น 1 บรรทัด 14 pt.)

**4. กรอบแนวคิดการวิจัย (ถ้ามี)**

 ควรเขียนเป็นร้อยแก้ว หรือใช้ภาพประกอบเพื่อแสดงความสัมพันธ์ของตัวแปรต่าง ๆ

(เว้น 1 บรรทัด 14 pt.)

**5. วิธีการดำเนินการวิจัย**

 นำเสนอกระบวนการในการดำเนินการวิจัย อธิบายลักษณะของนวัตกรรมที่นำมาใช้ในการวิจัย อธิบายขั้นตอนและรายละเอียดการสร้างและพัฒนานวัตกรรม อธิบายวิธีการหาคุณภาพก่อนนำนวัตกรรมไปใช้จริง

**1.1**

 5.1 การสร้างและพัฒนานวัตกรรม

 5.2 กำหนดประชากรและกลุ่มตัวอย่างถูกต้องตามระเบียบวิธีวิจัย

 5.3 ระบุเครื่องมือวิจัยต่าง ๆ ที่ใช้ในการวิจัยอย่างครบถ้วน

 5.4 ระบุขั้นตอนการสร้างและหาคุณภาพของเครื่องมือวิจัยตามหลักวิชาการ

 5.5 ระบุรายละเอียดในการวิจัยและวิธีเก็บรวบรวมข้อมูลชัดเจน

(เว้น 1 บรรทัด 14 pt.)

**6. ผลการวิจัย**

 นำเสนอผลการวิจัยตามวัตถุประสงค์การวิจัย บรรยายสรุปการวิเคราะห์ข้อมูล ผลการวิเคราะห์ข้อมูลและการแปลความหมายของผลที่ได้จากการศึกษาวิจัย ผลการวิเคราะห์ข้อมูลควรนำเสนอข้อมูลโดยใช้รูปภาพ ตารางหรือแผนภูมิ มีคำอธิบายความหมายหรือสาระของรูปภาพ แผนภูมิหรือตารางประกอบด้วยเพื่อให้ผู้อ่านเข้าใจผลการวิจัยได้ง่ายขึ้น

 6.1 สรุปและนำเสนอผลการวิจัยวัตถุประสงค์การวิจัย

การนำเสนอผลการวิจัยโดยใช้ภาพประกอบ ได้แก่ รูปภาพ แผนภูมิ และตาราง เป็นภาพลายเส้นหรือภาพถ่ายมีความละเอียด ไม่ต่ำกว่า 300 dpi ตัวอักษร ที่ปรากฏในภาพประกอบจะต้องอ่านได้ชัดเจน ภาพประกอบควรมีขนาดพอดีกับคอลัมน์หรือกว้าง เต็มคอลัมน์ 2 การใส่ภาพควรใช้ภาพที่เป็นลายเส้นมีความคมชัด อ่านออกได้ง่ายงดการไล่เฉดสี เนื่องจากบทความวิจัยจะพิมพ์เป็นขาวดำ การใช้โทนสีอ่อนที่กลืนกันมาก จะทำให้พิมพ์ออกมาไม่คมชัด ภาพประกอบและตารางต้องมีเลขที่และชื่อของภาพและตารางกำกับ เรียงลำดับหมายเลขตามลำดับในบทความวิจัย

**ข้อกำหนดรูปภาพ**

1. รูปภาพ ตั้งค่าเค้าโครงเป็น **“แนวเดียวกับข้อความ”** เท่านั้น 2. เค้าโครง ตั้งระยะห่าง

ก่อน 6 pt. และหลัง 6 pt.



**คำอธิบายภาพ** ใช้ขนาด 14 pt. **ตัวหนา** และให้เริ่มต้นคำว่าภาพที่ โดยกำหนดตัวเลขเฉพาะภาพ ในบทความ ตั้งแต่ 1,2,3,......

**ภาพที่ 1 ภาพ................................**

(เป็นภาพลายเส้นละเอียดไม่ต่ำกว่า 300 dpi)

**ตั้งค่า TAB**

**ตามตัวเลข**

(เว้น 1 บรรทัด 14 pt.)

**1.1**

**0.5**

 6.2 นำเสนอผลการวิจัยโดยใช้รูปภาพ แผนภูมิ หรือตาราง

 6.3 มีคำอธิบายความหมายหรือสาระในรูปภาพ แผนภูมิ หรือตาราง

**ตารางที่ 1** สรุปความพึงพอใจของผู้เกี่ยวข้องที่มีต่อ

**ตารางที่**

 ใช้ขนาด 14 pt. ตัวหนา และให้เริ่มต้นคำว่าตารางที่ โดยกำหนดตัวเลขเฉพาะตารางในบทความ ตั้งแต่ 1,2,3,......

**คำอธิบายตาราง**

 ใช้ขนาด 14 pt. ตัวปกติเค้าโครง และตั้งระยะห่าง หลัง 6 pt.

**เริ่มเท่ากัน**

 รูปแบบการนำเสนอของรายงานผลการ

 ประเมินหลักสูตรที่ผู้วิจัยสังเคราะห์ขึ้น

(เว้น 1 บรรทัด 14 pt.)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **รายการประเมิน** | **ค่าเฉลี่ย** | **ค่า SD** | **ระดับความ****ข้อกำหนดตาราง**1. ขนาดอักษรในตาราง กำหนดไม่เกิน 14 pt. ตามความเหมาะสม2. หัวคอลัมน์ กำหนดตัวหนา รายละเอียดในตาราง ตัวปกติ 3. เส้นท้ายเปิดปิด เป็นเส้นคู่ 4. เส้นในตารางเป็นเส้นปกติ ขนาด 1/45. เส้นข้างซ้ายขวาขอบตารางไม่ต้องมี**พึงพอใจ** |
| 1. รูปแบบการนำเสนอรายงานผลการประเมินหลักสูตรที่จะนำเสนอในเอกสารรายงาน | 4.12 | 0.73 | มาก |
| 2. นำเสนอข้อมูลด้วยตาราง และสรุปด้วยความเรียง | 3.97 | 0.90 | มาก |
| 3. นำเสนอข้อมูลด้วยกราฟ และสรุปด้วยความเรียง | 3.56 | 0.84 | มาก |

(เว้น 1 บรรทัด 14 pt.)

**7. สรุปผลการวิจัย**

 สรุปข้อค้นพบจากการวิจัย สรุปผลการวิจัยได้ตามวัตถุประสงค์งานวิจัยที่กำหนด

(เว้น 1 บรรทัด 14 pt.)

**8. อภิปรายผลการวิจัย**

 ควรวิจารณ์ผลการวิจัยพร้อมทั้งสรุปประเด็นและสาระสำคัญของงานวิจัย.....................................................

...........................................................................................

..........................................................................................

...........................................................................................

...........................................................................................

...........................................................................................

...........................................................................................

...........................................................................................

(เว้น 1 บรรทัด 14 pt.)

**9. ข้อเสนอแนะ**

 เสนอแนะให้เห็นว่าผลจากการวิจัยสามารถนำไปใช้ประโยชน์ สามารถประยุกต์ใช้ได้ และประเด็นที่เป็น แนวทางการทำวิจัยต่อไป

(เว้น 1 บรรทัด 14 pt.)

**10. เอกสารอ้างอิง**

 ใช้การอ้างอิงตามแนว เอพีเอ (APA-American Psychological Association edition ) ทั้งเอกสารอ้างอิงที่เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ตามตัวอย่างดังนี้

**ภาษาไทย**

**ออนไลน์**

ทิพวรรณ พัทยานุกูล. (2559). **จรรยาบรรณนักวิจัย.** ค้นเมื่อ พฤษภาคม 3, 2548, จาก http://www.kalathai.com/think/view\_hot.php?article\_id=9

**การประชุม, อบรม, สัมมนา**

วันชัย ศิริชนะ. (2541). การประกันคุณภาพการศึกษาระดับอุดมศึกษา. ใน **รายงานการสัมมนา เรื่อง ห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษากับประกันคุณภาพการศึกษา** (2-4 ธันวาคม หน้า 69-74). เชียงใหม่: กองห้องสมุด มหาวิทยาลัยแม่โจ้.

**วารสาร**

วัลลภ สันติประชา และชูศักดิ์ ณรงค์เดช. (2553, มีนาคม). คุณภาพเมล็ดถั่วเขียวในภาคใต้. **เกษตรศาสตร์,** 49, (4), หน้า 1-16.

**หนังสือ**

กฤษณะ เรืองเดช. (2552). **การวิจัยเพื่อพัฒนา
การเรียนรู้**. กรุงเทพฯ: ผนึกไทย.

**วิทยานิพนธ์**

สมศักดิ์ รักษ์วงศ์. (2528). **การศึกษาการใช้ยา
ชนิดต่าง ๆ ในการป้องกันโรคสนิมของ
ถั่วเหลือง.** วิทยานิพนธ์ ปริญญาศึกษาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร.

**พจนานุกรม**

ราชบัณฑิตยสถาน. (2546). **พจนานุกรมฉบับราชบัณฑิตยสถาน พ.ศ. 2542.** กรุงเทพฯ: นานมีบุ๊คพับลิเคชั่น.

**English**

**Journal**

Mckenzil, J.F. & Williams, C.I. (1982, May). Are you students learning in a safe environment. **Journal of school health,** 8, (5), pp. 284-285.

**Academic Conference**

Hill1, M.J.,Archer, K.A. and Hutchinson, K.J. (1989).Towards developing a model of Persistence and production for white clover. In **Proceedings of the XIII International Grassland Congress**
(4-11 October pp. 1043-1044). France: Nice.

**Book**

Lewe, W. (2009). **Orthopedic massage : theory and technique.** (2nd ed.). Edinburgh: Mosby Elsevier.

**Thesis**

Niphawan, S. (2008). **Caregiver role strain and rewards of caregiving: A study of caring for traumatic brain injured patients in eastern Thailand.** (Doctoral dissertation). Mahidol University, Bangkok.

**การกำหนดขนาดต้นฉบับกระดาษ (A4)**

|  |
| --- |
| **กำหนดระยะห่างจากขอบกระดาษ 2.54 ซม.****กำหนดระยะห่าง คอลัมน์ 1.25 เซนติเมตร****กำหนด****2.54 ซม.****กำหนด****2.54 ซม.****กำหนด 7.34 ซม.** **กำหนด 7.34 ซม.****กำหนดระยะห่างจากขอบกระดาษ 2.54 ซม.** |