012/66

040/66



วิทยาลัยเทคนิคอุบลราชธานี
รับที่ 150/2566
วันที่ 17 ม.ค. 66 เวลา 13.0

ที่ ศธ ๐๖๒๗/ ๐๓๕

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ๔
๖๓๒ หมู่ ๔ ถนนวาริน-พิบูล ตำบลบุ่งไหม
อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี
๓๔๑๙๐

๑๖ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง ประชาสัมพันธ์เชิญชวนส่งบทความวิจัย/บทความวิชาการเพื่อเข้าร่วมประกวดในการประชุมวิชาการและวิจัยนวัตกรรมเทคโนโลยีระดับชาติ ครั้งที่๒ สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง ๔

เรียน ผู้อำนวยการสถานศึกษาในสังกัดสถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ๔ ทุกแห่ง

อ้างถึง หนังสือสถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง ๔ ที่ ศธ ๐๖๑๘/๐๘ ลงวันที่ ๙ มกราคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. โปสเตอร์ประชาสัมพันธ์ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. รูปแบบการจัดทำบทความ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง ๔ กำหนดจัดการประชุมวิชาการและวิจัยนวัตกรรมเทคโนโลยี ระดับชาติ ครั้งที่ ๒ สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง ๔ ในหัวข้อ “นวัตกรรมเพื่อความยั่งยืน” The 2nd National Conference on Research and Technology Innovation Institute of Vocational Educational : Central Region 4 “Innovation for Sustainable” ระหว่างวันที่ ๒๕ – ๒๖ มีนาคม ๒๕๖๖ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นเวทีวิชาการระดับชาติที่ส่งเสริมให้คณาจารย์ นักศึกษา รวมถึงบุคคลทั่วไปได้ตระหนักและเห็นความสำคัญของการวิจัยและการพัฒนานวัตกรรมเทคโนโลยี ทั้งยังเป็นเวทีและเปลี่ยนประสบการณ์ความรู้จากงานวิจัยและนำเสนอผลงานวิจัย สร้างเครือข่ายการวิจัยกับหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

ในการนี้ สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ๔ จึงขอประชาสัมพันธ์ให้สถานศึกษาแจ้งคณาจารย์ นักศึกษาในสังกัด ตลอดจนผู้เกี่ยวข้องที่มีความสนใจในการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการในการประชุมวิชาการระดับชาติตามรายเอียดข้างต้น โดยสามารถลงทะเบียนส่งผลงานในรูปแบบบทความวิจัยฉบับเต็ม (Full paper) ได้ตั้งแต่วันที่ ๑ – ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ ตามรายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้หากต้องการสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมสามารถติดต่อได้ที่นางสาวอัญธิกา สุขโพธิ์เพชร หมายเลขโทรศัพท์ ๐๘๙-๐๒๑๒๙๗๐

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายลิขิต พลเหลา)
ผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ๔

งานส่งเสริมวิจัยและนวัตกรรม
โทร. ๐ ๔๕๒๑ ๐๖๙๑ E-mail : office@ivene๔.ac.th
สารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ : สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ๔

☐ แจ้ง.....
☑ มอบ.....
รองผู้อำนวยการฝ่ายแผนงานและความ

การประชุมทางวิชาการ และวิจัยนวัตกรรมเทคโนโลยี ระดับชาติ ครั้งที่ 2 สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 4

The 2nd National Conferecne on Research and Technology Innovation

Institute of Vocational Education : Central Region 4

" นวัตกรรมเพื่อความยั่งยืน "

"Innovation for Sustainable"

เปิดรับผลงานเข้าร่วมนำเสนอในภาคบรรยาย (Oral Presentation) ในกลุ่มดังนี้

- A อุตสาหกรรม
- B บริหารธุรกิจ บริการ และท่องเที่ยว
- C เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร
- D เกษตรกรรม ประมง คหกรรม และศิลปกรรม

ค่าลงทะเบียน

บุคลากรของสถานศึกษาในสังกัด สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 4
- ไม่เสียค่าใช้จ่าย !!!

บุคลากรของสถานศึกษาในสังกัด สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
- จำนวน 1,000 บาท

บุคลากรหน่วยงานอื่น ๆ
- จำนวน 1,500 บาท

กำหนดการ

จัดส่งบทความ
1-10 กุมภาพันธ์ 2566

ผู้ทรงคุณวุฒิประเมินบทความ แล้วส่งกลับไปแก้ไข
13-17 กุมภาพันธ์ 2566

ประกาศบทความที่ได้รับการคัดเลือก ผ่าน Website
24 กุมภาพันธ์ 2566

ตอบรับบทความวิจัยและชำระค่าลงทะเบียน พร้อมส่งหลักฐานการโอนเงิน
1-10 มีนาคม 2566

นำเสนอบทความวิจัยในการประชุมวิชาการ
25-26 มี.ค. 2566

รายละเอียดเพิ่มเติม

คำแนะนำการจัดทำบทความสำหรับวารสารการอาชีวศึกษาภาคกลาง
Vocational Education Central Region Journal : IVEC Journal

ชื่อบทความ (ภาษาไทย)
ชื่อบทความ (ภาษาอังกฤษ)

ใช้ตัวอักษรแบบ (TH SarabunPSK 18 pt. แบบตัวหนา)

(เว้น 1 บรรทัด 16 pt.)

ชื่อ – นามสกุลของผู้วิจัย[1*] ชื่อ – นามสกุลของผู้ร่วมวิจัย[2] ชื่อ – นามสกุลของผู้ร่วมวิจัย[3] (ภาษาไทย)
ชื่อ – นามสกุลของผู้วิจัย[1*] ชื่อ – นามสกุลของผู้ร่วมวิจัย[2] ชื่อ – นามสกุลของผู้ร่วมวิจัย[3] (ภาษาอังกฤษ)

ใช้ตัวอักษรแบบ (TH SarabunPSK 16 pt. แบบตัวปกติ)

[*1] สาขาวิชา.....คณะ.....สังกัด.....จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์..... (ภาษาไทย)
[2] สาขาวิชา.....คณะ.....สังกัด.....จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์..... (ภาษาไทย)
[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)

ใช้ตัวอักษรแบบ (TH SarabunPSK 14 pt. แบบตัวปกติ)

Received : ..... Revised : ..... Accepted : .....

วันที่ผู้เขียนส่งบทความให้กองบรรณาธิการ
วันที่ผู้เขียนแก้ไขบทความส่งให้กองบรรณาธิการ
วันที่กองบรรณาธิการยอมรับบทความตีพิมพ์วารสาร

ใช้ตัวอักษรแบบ (TH SarabunPSK 14 pt. แบบตัวปกติ)

(เว้น 1 บรรทัด 16 pt.)

บทคัดย่อ

ใช้ตัวอักษรแบบ (TH SarabunPSK 14 pt. แบบตัวหนา)

0.5

บทคัดย่อจะต้องเขียนอย่างชัดเจนและกระชับ ควรมีความยาวไม่เกินตามที่กำหนดประมาณ 10-15 บรรทัด มีสาระสำคัญในการวิจัยครบถ้วน มีคำสำคัญสำหรับการนำไปใช้เป็นคำค้นคว้าเกี่ยวกับงานวิจัยหัวข้อนี้ในระบบฐานข้อมูลงานวิจัยต่าง ๆ เป็นคำที่สื่อความหมายในประเด็นที่วิจัยมีการสรุปความเป็นมาและความสำคัญของประเด็นที่วิจัย รูปแบบการวิจัย เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย การเก็บข้อมูล กลุ่มตัวอย่าง ระยะเวลาและสถานที่ในการดำเนินการวิจัย วิธีการหรือสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล สรุปผลที่ได้จากการวิจัยและนำเสนอแนวทางการนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์.....

.....

.....

.....

.....

ตั้งค่า TAB หายเส้นเลย

พฤติกรรมรับวรรค ให้เคาะ 2 ครั้ง

วรรค 1 : วรรค 1 (เว้น 1 บรรทัด 14 pt.)

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 .....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

พฤติกรรมรับวรรค ให้เคาะ 2 ครั้ง

วรรค 1 : วรรค 1 (เว้น 1 บรรทัด 14 pt.)

Keywords : 2 – 5 keywords must be given.

ใช้ตัวอักษรแบบ (TH SarabunPSK 14 pt. แบบตัวปกติ)

1. บทนำ

หัวข้อของบทความวิจัย ใช้ตัวอักษรแบบ

(TH SarabunPSK 14 pt. แบบตัวหนา)

เป็นหัวข้อที่อธิบายให้ผู้อ่านเข้าใจที่มา เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องทำการศึกษาวิจัย เกริ่นกว้าง ๆ ให้เห็นสภาพทั่วไปของปัญหาชี้หรือหยิบยกประเด็นปัญหาหรือข้อจำกัดที่เกิดขึ้น เสนอข้อมูลหรือวิธีการแก้ปัญหาซึ่งมีอยู่ปัจจุบันหรือที่เคยมีมา สรุปเหตุผลและความจำเป็นในการดำเนินการวิจัย สามารถย่อมาจากความเป็นมา และความสำคัญของปัญหาในรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ได้

ตั้งค่า TAB ตามตัวเลข

1.1 มีการระบุสภาพปัญหา และความต้องการในการพัฒนา

1.1.1 .....

1.1.1.1 .....

(หัวข้อถัดไปเรื่อย ๆ ทศนิยมไม่ควรเกิน 3 ตำแหน่ง หากเกิน ควร เริ่มต้นด้วย 1), 2), 3),....)

1) .....

2) .....

3) .....

4) .....

ปุ่มการเว้นวรรค ให้เหลือ 2 ครั้ง

1.2 มีการศึกษาแนวคิด/ทฤษฎี ในการแก้ปัญหาหรือเพื่อการพัฒนา

1.3 มีการอ้างอิงแนวคิด/ทฤษฎีที่มีความน่าเชื่อถือสืบค้นจากแหล่งข้อมูลได้จริง

1.4 มีการเสนอแนวทางเพื่อประยุกต์แนวคิด/ทฤษฎีในการแก้ปัญหา

(เว้น 1 บรรทัด 14 pt.)

2. วัตถุประสงค์การวิจัย

ข้อความชัดเจน อ่านและเข้าใจง่ายไม่ต้องตีความ (เริ่มด้วยคำกริยาแสดงการกระทำ) สามารถวัตถุประสงค์ของการวิจัยจากรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์มาใส่ได้เลย

2.1 ตรง/สอดคล้องกับความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

2.2 มองเห็นผลลัพธ์ที่จะเกิดขึ้นได้อย่างชัดเจน

2.3 ผลลัพธ์ที่จะเกิดขึ้นสามารถนำไปแก้ปัญหา

2.4 เป็นประเด็นข้อสรุปหรือคำตอบที่สำคัญในการวิจัย

(เว้น 1 บรรทัด 14 pt.)

3. **สมมติฐานของการวิจัย (ถ้ามี)**

นำเสนอคำตอบที่ผู้วิจัยคาดการณ์ไว้ล่วงหน้าอย่างสมเหตุสมผลต่อปัญหาที่ดำเนินการวิจัยใช้ภาษาที่ชัดเจนเข้าใจง่าย รัดกุม

(เว้น 1 บรรทัด 14 pt.)

4. **กรอบแนวคิดการวิจัย (ถ้ามี)**

ควรเขียนเป็นร้อยแก้ว หรือใช้ภาพประกอบเพื่อแสดงความสัมพันธ์ของตัวแปรต่าง ๆ

(เว้น 1 บรรทัด 14 pt.)

5. **วิธีการดำเนินการวิจัย**

นำเสนอกระบวนการในการดำเนินการวิจัย อธิบายลักษณะของนวัตกรรมที่นำมาใช้ในการวิจัย อธิบายขั้นตอนและรายละเอียดการสร้างและพัฒนานวัตกรรม อธิบายวิธีการหาคุณภาพก่อนนำนวัตกรรมไปใช้จริง

5.1 การสร้างและพัฒนานวัตกรรม

5.2 กำหนดประชากรและกลุ่มตัวอย่างถูกต้องตามระเบียบวิธีวิจัย

5.3 ระบุเครื่องมือวิจัยต่าง ๆ ที่ใช้ในการวิจัยอย่างครบถ้วน

5.4 ระบุขั้นตอนการสร้างและหาคุณภาพของเครื่องมือวิจัยตามหลักวิชาการ

5.5 ระบุรายละเอียดในการวิจัยและวิธีเก็บรวบรวมข้อมูลชัดเจน

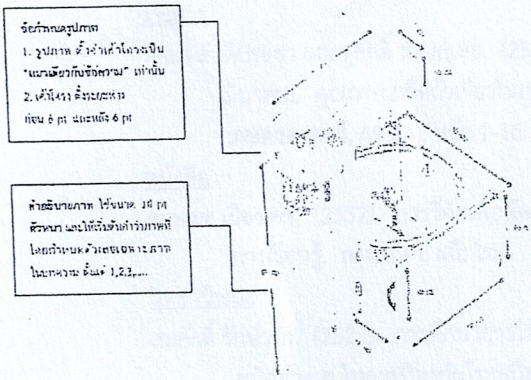
(เว้น 1 บรรทัด 14 pt.)

6. ผลการวิจัย

นำเสนอผลการวิจัยตามวัตถุประสงค์การวิจัย บรรยายสรุปการวิเคราะห์ข้อมูล ผลการวิเคราะห์ข้อมูลและการแปลความหมายของผลที่ได้จากการศึกษาวิจัย ผลการวิเคราะห์ข้อมูลควรนำเสนอข้อมูลโดยใช้รูปภาพ ตาราง หรือแผนภูมิ มีคำอธิบายความหมายหรือสาระของรูปภาพ

แผนภูมิหรือตารางประกอบด้วยเพื่อให้ผู้อ่านเข้าใจผลการวิจัยได้ง่ายขึ้น

6.1 สรุปและนำเสนอผลการวิจัยวัตถุประสงค์การวิจัย การนำเสนอผลการวิจัยโดยใช้ภาพประกอบ ได้แก่ รูปภาพ แผนภูมิ และตาราง เป็นภาพลายเส้นหรือภาพถ่ายมีความละเอียด ไม่ต่ำกว่า 300 dpi ตัวอักษรที่ปรากฏในภาพประกอบจะต้องอ่านได้ชัดเจน ภาพประกอบควรมีขนาดพอดีกับคอลัมน์หรือกว้างเต็มคอลัมน์ 2 การใส่ภาพควรใช้ภาพที่เป็นลายเส้นมีความคมชัด อ่านออกได้ง่ายงดการใส่เฉดสี เนื่องจากบทความวิจัยจะพิมพ์เป็นขาวดำ การใช้โทนสีอ่อนที่กลืนกันมากจะทำให้พิมพ์ออกมาไม่คมชัด ภาพประกอบและตารางต้องมีเลขที่และชื่อของภาพและตารางกำกับ เรียงลำดับหมายเลขตามลำดับในบทความวิจัย



ภาพที่ 1 ภาพ.....

(เป็นภาพลายเส้นละเอียดไม่ต่ำกว่า 300 dpi)

(เว้น 1 บรรทัด 14 pt.)

ตั้งค่า TAB
ตามตัวเลข
0.5 1.1

6.2 นำเสนอผลการวิจัยโดยใช้รูปภาพ แผนภูมิ หรือตาราง

6.3 มีคำอธิบายความหมายหรือสาระในรูปภาพ แผนภูมิ หรือตาราง

เว้นแต่ต้น

ตารางที่ 1 สรุปความพึงพอใจของผู้เกี่ยวข้องที่มีต่อรูปแบบการนำเสนอของรายงานผลการประเมินหลักสูตรที่ผู้วิจัยสังเคราะห์ขึ้น

ตารางที่
ใช้ขนาด 14 pt. จำนวน และให้เริ่มต้นคำว่าตารางที่ โดยกำหนดด้วยเลขอาระบุ ตารางในบทความ ตั้งแต่ 1,2,3,....
คำอธิบายตาราง
ใช้ขนาด 14 pt ตัวปกติเว้นโครง และตั้ง

(เว้น 1 บรรทัด 14 pt.)

รายการประเมิน	ค่าเฉลี่ย	ค่า SD	ระดับความพึงพอใจ
1. รูปแบบการนำเสนอรายงานผลการประเมินหลักสูตรที่จะนำเสนอในเอกสารรายงาน	4.12	0.73	มาก
2. นำเสนอข้อมูลด้วยตาราง และสรุปด้วยความเรียง	3.97	0.90	มาก
3. นำเสนอข้อมูลด้วยกราฟ และสรุปด้วยความเรียง	3.56	0.84	มาก

ข้อกำหนดตาราง
1. ระยะห่างระหว่างตาราง กำหนดไม่เกิน 14 pt ตามความเหมาะสม
2. หัวคอลัมน์ กำหนดตัวหนา รายละเอียดในตาราง ตัวปกติ
3. เส้นด้านนอกตาราง เป็นเส้นหนา
4. เส้นในตาราง เป็นเส้นปกติ ขนาด 1/4
5. เส้นข้างซ้ายขวาของตารางไม่ต้องมี

(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 และประเด็นที่เป็นแนวทางการทำวิจัยต่อไป

(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 **รายงานการสัมมนาเรื่อง 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). **การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้.** กรุงเทพฯ: ผนึกไทย.

วิทยานิพนธ์

สมศักดิ์ รักษ์วงศ์. (2528). **การศึกษาการใช้ยาชนิดต่าง ๆ ในการป้องกันโรคสนิมของถั่วเหลือง.** 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)

