

รูปแบบการเขียนบทความวิจัย

Research Article Format

เป็นบทความภาษาไทย **ใช้ภาษาที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ**
มีความชัดเจน **กระชับในการใช้ภาษา**
และมีความเป็นลำดับต่อเนื่องของเนื้อหา ที่มีจำนวนหน้าของเอกสาร 6
หน้ากระดาษ A4 และกำหนดให้ใช้ตัวอักษร TH Sarabun New ขนาด 16
pt อาจมีภาพ ตาราง แผนภูมิประกอบได้
ตั้งค่าน้ำกระดาษโดยเว้นขอบบน ขอบซ้าย ขอบขวา และ ขอบล่าง 1 นิ้ว
และกำหนดระยะห่างระหว่างบรรทัดเท่ากับ 1

การนำเสนอรูปภาพและตาราง

ต้องนำเสนอรูปภาพและตารางที่มีความคมชัดพร้อมระบุหมายเลขกำกับรูป
ภาพไว้ด้านล่าง พิมพ์เป็นตัวหนา เช่น ตารางที่ 1 หรือ Table 1 และ ภาพที่
1 หรือ Figure 1
รูปภาพที่นำเสนอต้องมีรายละเอียดของข้อมูลครบถ้วนและเข้าใจได้โดยไม่
จำเป็นต้องกลับไปอ่านที่เนื้อความอีก
ระบุลำดับของรูปภาพทุกรูปให้สอดคล้องกับเนื้อหาที่อยู่ในต้นฉบับ
โดยคำอธิบายต้องกระชับและสอดคล้องกับรูปภาพที่นำเสนอ
และควรใช้ตัวเลขอารบิกทั้งหมด

องค์ประกอบของบทความวิจัย

Research Article Contents

1. ชื่อเรื่องวิจัย : มีความเหมาะสมสอดคล้องกับเนื้อหาของงานวิจัย
2. ชื่อ นามสกุลผู้วิจัย โรงเรียน สังกัด และ Email
3. บทคัดย่อ : มีความกระชับ ชัดเจน
โดยเนื้อหาสอดคล้องกับงานวิจัย และครอบคลุมประเด็นที่ศึกษา
มีทฤษฎีที่เป็นฐานคิด เสนอวัตถุประสงค์ มีระเบียบวิธีวิจัย
การวิเคราะห์ข้อมูล ผลการวิจัยโดยสรุป และคุณค่าของงานวิจัย
(ไม่เกิน 15 บรรทัด)
4. คำสำคัญ : ไม่เกิน 3 คำ
5. ที่มาและความสำคัญ : ระบุถึงปัญหา
อธิบายความเป็นมาและความสำคัญ (Rationale)
กรอบแนวคิดที่นำมาสู่การสร้างผลงาน
6. วัตถุประสงค์ของการวิจัย :
ระบุวัตถุประสงค์ของงานวิจัยสอดคล้องกับปัญหาที่ระบุในที่มาและคว
ามสำคัญ สามารถวัดได้ (Measurable)

7. **ขอบเขตการวิจัย** : ระบุขอบเขตการวิจัยได้ชัดเจน และสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ (ประชากรหรือกลุ่มตัวอย่าง ตัวแปรที่ศึกษา และช่วงเวลาการศึกษา)

8. **การทบทวนวรรณกรรม** : ทบทวนงานวิจัย แนวคิด หรือทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

9. **วิธีดำเนินการวิจัย** : ระบุและอธิบายระเบียบวิธีวิจัย

เครื่องมือและวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล และวิธีการวิเคราะห์ข้อมูล

10. **ผลการวิจัย** : นำเสนอผลการวิจัยได้สอดคล้องกับคำถามวิจัย มีความโดยมีข้อมูลสนับสนุนที่ชัดเจน และเชื่อมโยงกับวรรณกรรม

11. **สรุป และอภิปรายผลการวิจัย** :

สรุปให้เห็นชัดว่าผลการวิจัยตอบวัตถุประสงค์แต่ละข้ออย่างไร

สามารถเชื่อมโยงผลที่ค้นพบเข้ากับทฤษฎีและบริบทของงานวิจัยได้

อภิปรายโดยเชื่อมโยงกับวรรณกรรม อย่างสมเหตุสมผล

12. **ข้อเสนอแนะ** : มีข้อเสนอแนะในการนำผลการวิจัยไปใช้ หรือข้อเสนอแนะสำหรับการวิจัยครั้งต่อไป

โดยควรแสดงให้เห็นถึงคุณค่าต่อการเรียน

การสอนและการวิจัยด้านการศึกษาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์

และเทคโนโลยี หรือมีความทันสมัย

สามารถนำไปประยุกต์ใช้สถานการณ์ปัจจุบัน

13. **เอกสารอ้างอิง** : ใช้รูปแบบ APA 7th style และต้องเป็นรายการอ้างอิงที่มีปรากฏในบทความเท่านั้น



ชื่อเรื่องภาษาไทย

ชื่อ-นามสกุล

โรงเรียน.../มหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์

Email: example@email.com

บทคัดย่อ

เขียนบทคัดย่อภาษาไทย

คำสำคัญ: คำสำคัญที่ 1 คำสำคัญที่ 2 คำสำคัญที่ 3

1. ที่มาและความสำคัญ

ระบุที่มา ความสำคัญ

2. วัตถุประสงค์ของการวิจัย

- วัตถุประสงค์ที่ 1
- วัตถุประสงค์ที่ 2
- วัตถุประสงค์ที่ 3

3. ขอบเขตการวิจัย

ประชากร: ระบุประชากรที่ใช้ในการวิจัย

ตัวแปร: ระบุตัวแปรที่ศึกษา

ระยะเวลา: ระบุช่วงเวลาในการดำเนินการวิจัย

4. การทบทวนวรรณกรรม

ทบทวนงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง แนวคิด ทฤษฎี

5. วิธีดำเนินการวิจัย

ระเบียบวิธีวิจัย: ระบุแบบแผนการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้: ระบุเครื่องมือและวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล

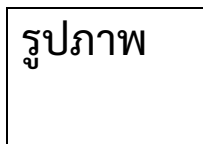
การวิเคราะห์ข้อมูล: ระบุสถิติและวิธีการวิเคราะห์

6. ผลการวิจัย

นำเสนอผลการวิจัยอย่างเป็นระบบ ประกอบตาราง รูปภาพ หรือแผนภูมิ...

ชื่อตาราง

หัวข้อ	ข้อมูล
ตัวอย่างที่ 1	ข้อมูลตัวอย่าง



ชื่อรูปภาพ

7. สรุปและอภิปรายผลการวิจัย

สรุปผลการวิจัยและอภิปรายผลเชิงวิชาการที่มีเหตุผลสนับสนุน

8. ข้อเสนอแนะ

ข้อเสนอแนะในการนำผลการวิจัยไปใช้และข้อเสนอแนะสำหรับการวิจัยครั้งต่อไป

9. เอกสารอ้างอิง

ผู้แต่ง. (ปี). ชื่อเรื่อง. สำนักพิมพ์.

Author, A. (Year). Title of article. Journal Name, Volume(Issue), pages.

เอกสารอ้างอิง

ให้เขียนตามรูปแบบที่กำหนด

1. การอ้างอิงหนังสือทั่วไป

รูปแบบ

ชื่อผู้แต่ง./ (ปีที่พิมพ์)./ ชื่อหนังสือ./ (ครั้งที่พิมพ์)
(ถ้ามี)./ สถานที่พิมพ์:/ สำนักพิมพ์.

ตัวอย่าง

ยุดา รักไทย และเบญจมาศ อัมพันธ์. (2546).

การบริหารความเปลี่ยนแปลง (พิมพ์ครั้งที่ 3). กรุงเทพฯ:
ธีระป๋อมวรรณกรรม.

Nagle, T. T. & Holden, R. K. (2003). The strategy and tactics of
pricing (3rd ed.). Englewood Cliffs, NJ: Pearson Education.

2. การอ้างอิงหนังสือแปล

รูปแบบ

ผู้แต่ง./ (ปีที่พิมพ์)./ ชื่อหนังสือ./ (แปลจาก ชื่อหนังสือ
โดยชื่อผู้แปล)./ สถานที่พิมพ์:/ สำนักพิมพ์.

ตัวอย่าง

Gary, R. S. (2544). การฝึกปฏิบัติในงานจริง (แปลจาก Hands-On
Training โดยยุดา รักไทย). กรุงเทพฯ: เอ็กซ์เพอร์เน็ท.

Laplace, P. S. (1951). A philosophical essay on
probabilities (Emory, F. W., Trans.) New York:
Dover.

3. การอ้างอิงหนังสือที่ผู้แต่งเป็นกลุ่มนบุคคล หรือนิติบุคคล หรือหน่วยราชการ

รูปแบบ

นิติบุคคล./ (ปีที่พิมพ์)./ ชื่อหนังสือ./ (ครั้งที่พิมพ์)
(ถ้ามี)./ สถานที่พิมพ์:/ สำนักพิมพ์.

ตัวอย่าง

กระทรวงศึกษาธิการ. (2545). 107 ปี กระทรวงศึกษาธิการ. กรุงเทพฯ:
ผู้แต่ง.

4. การอ้างอิงหนังสือที่ไม่ปรากฏชื่อผู้แต่ง

รูปแบบ

ชื่อหนังสือ./ (ปีที่พิมพ์)./ สถานที่พิมพ์:/ สำนักพิมพ์.

ตัวอย่าง

เบิกบานธรรม:

คติธรรมจากพระเถระผู้เป็นที่พึ่งของชาวพุทธ. (2542).

กรุงเทพฯ: ธรรมสภา. It' s O.K. to say no to drugs.

(1987). New York: Brad Schmell.

5. การอ้างอิงบทความในหนังสือ

รูปแบบ

ชื่อผู้เขียนบทความ./ (ปีที่พิมพ์)./ ชื่อบทความ./ ใน/ ชื่อบรรณาธิการ./ (บรรณาธิการ)./ ชื่อหนังสือ./ (ครั้งที่พิมพ์)
(ถ้ามี)./ (หน้า)./ สถานที่พิมพ์./ สำนักพิมพ์.

ตัวอย่าง

อำไพ สุจริตกุล. (2541).

ประมวลเทคนิคและวิธีการสอนในระดับประถมศึกษา. ใน ทรงสมร

อยู่สถาพร (บรรณาธิการ),

เทคนิคและวิธีการสอนในระดับประถมศึกษา. (หน้า 8-13). กรุงเทพฯ:

สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

Rosenshine, B. & Steven, R. (1986). Teaching functions. In

Wittrock, M. (Ed.), Handbook of research on teaching

(3rd ed.). (pp. 10-15). New York: MacMillan.

6. การอ้างอิงบทความในสารานุกรม

รูปแบบ

ชื่อผู้แต่ง./ (ปีที่พิมพ์)./ ชื่อเรื่อง./ ใน/ ชื่อหนังสือ./ (เล่มที่,
หน้า)./ สถานที่พิมพ์./ สำนักพิมพ์.

ตัวอย่าง

เจริญ อินทรเกษตร. (2515-2516). ฐานันดร ใน

สารานุกรมไทยฉบับราชบัณฑิตยสถาน (เล่มที่ 11, หน้า

6912). กรุงเทพฯ: อมรินทร์พริ้นติ้ง.

Bergmann, P. G. (1993). Relativity. In The new encyclopedia

Britannica (Vol. 26, pp. 501-508).

Chicago: Encyclopedia Britannica.

7. การอ้างอิงบทความในรายงานการประชุม

หรือสัมมนาทางวิชาการ

รูปแบบ

ผู้เขียน./ (ปีที่พิมพ์)./ ชื่อบทความ./ ใน/ ชื่อเอกสารการประชุม
หรือสมมนา./ (หน้า)./ สถานที่./ หน่วยงาน.

ตัวอย่าง

กฤษดา กรุดทอง. (2545). ผลลัพธ์การเรียนรู้. ใน

เอกสารประกอบการประชุมคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร

ระดับปริญญาโท สาขาการจัดการคุณภาพ. (ไม่ปรากฏเลขหน้า).

กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยราชภัฏ สวนสุนันทา.

8. การอ้างอิงบทความในวารสารหรือนิตยสาร

รูปแบบ

ชื่อผู้เขียนบทความ./ (ปีที่พิมพ์)./ ชื่อบทความ./ ชื่อวารสาร
หรือชื่อนิตยสาร./ ปีที่ หรือเล่มที่ หรือ Volume (ฉบับที่ หรือ
Number),/ เลขหน้า.

ตัวอย่าง

วินิจ เทือกทอง. (2541). การวิเคราะห์ถดถอยแบบลอจิสติก.

ครุศาสตร์ปริทัศน์. 1(1), 21-28.

Rafferty, C.D. (1999). Literacy in the information age. Educational
Leadership. 57(2), 22-25.

9. การอ้างอิงบทความในหนังสือพิมพ์

รูปแบบ

ชื่อผู้เขียนบทความ./(ปีที่พิมพ์,/เดือน/วันที่)./ชื่อบทความ./ชื่อหนังสือพิมพ์./หน้า.

ตัวอย่าง

อรรถจักร์ สัตยานุรักษ์. (2542, กันยายน 29).

การตื่นกับการประกันคุณภาพในมหาวิทยาลัย. กรุงเทพธุรกิจ. หน้า 17.

Haward, S. (2000, May 13). Bar code strategy to recoup college loans. Bangkok Post. p. 3.

10. การอ้างอิงข่าวจากหนังสือพิมพ์

รูปแบบ

หัวข้อข่าว./(ปีที่พิมพ์,/เดือน/วันที่)./ชื่อหนังสือพิมพ์./หน้า.

ตัวอย่าง

เพิ่มสัตว์ป่าคุ้มครอง 356 ชนิด. (2546, พฤศจิกายน 6). ไทยรัฐ. หน้า 7.

11. การอ้างอิงบทความในจดหมายข่าว

รูปแบบ

ชื่อผู้เขียน./(ปีที่พิมพ์,/เดือน/วันที่)./ชื่อเรื่อง./ชื่อจดหมายข่าว./ปีที่หรือเล่มที่ หรือ volume(ฉบับที่ หรือ number),/หน้า.

ตัวอย่าง

สมศักดิ์ สว่างศรี. (2547, พฤศจิกายน 30). กระบวนการทำวิทยานิพนธ์. จดหมายข่าวแก้วเจ้าจอม. 4(21), หน้า 2.

12. การอ้างอิงวิทยานิพนธ์

รูปแบบ

ชื่อผู้จัดทำ./(ปีที่พิมพ์)./ชื่อวิทยานิพนธ์./ระดับวิทยานิพนธ์/ชื่อสาขาวิชา/คณะ/ชื่อมหาวิทยาลัย

ตัวอย่าง

เอมอร กฤษณะรังสรรค์. (2537).

ผลของการฝึกอบรมตามหลักไตรสิกข์ต่อความรับผิดชอบในหน้าที่ของ นักศึกษาวิชาชีพรุสถาบันราชภัฏสวนสุนันทา.

ปริญญาครุศาสตรดุษฎีบัณฑิต ภาควิชาจิตวิทยา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

Bhuntuvech, C. (1986). Curriculum development in electronics technology: teachers' colleges in Thailand. Unpublished doctoral dissertation New York University.

13. การอ้างอิงบทความวิทยานิพนธ์ปริญญาโท และปริญญาเอกจากหนังสือรวมเล่มต่างประเทศ จาก Dissertation Abstracts International (DAI)

รูปแบบ

ชื่อผู้จัดทำ./ (ปีที่พิมพ์)./ ชื่อวิทยานิพนธ์./ (ระดับวิทยานิพนธ์,/ ชื่อมหาวิทยาลัย,/ ปีที่จัดทำ). Dissertation Abstracts International./ เล่มที่,/ เลขหน้า.

ตัวอย่าง

Black, R. A. (1983). A match of leaning style to teaching style based on use of hemispheric dominance theory to enhance learning of creative thinking skills. (Doctoral dissertation, University of Georgia, 1983). Dissertation Abstracts International. 45, 393A.

14. การอ้างอิงคำสั่ง ประกาศ และจดหมายเหตุ

รูปแบบ

ชื่อหน่วยงาน./ (ปี,/ เดือน/วัน)./ ชื่อของเอกสาร./ เลขที่ของเอกสาร (ถ้ามี).

ตัวอย่าง

มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา. (2550, พฤศจิกายน 10).

แต่งตั้งคณะกรรมการที่ปรึกษางานวิจัย.

1531/2550.

กระทรวงศึกษาธิการ, สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา. (2548, กุมภาพันธ์ 21). ประกาศ

15. การอ้างอิงจุลสาร สู่ฉบับ ๓ แผ่นพับ โฆษณา และแผ่นปลิว

รูปแบบ

ชื่อผู้แต่ง./ (ปีที่พิมพ์)./ ชื่อเรื่อง./ (ครั้งที่พิมพ์)/ [ลักษณะเอกสาร]./ สถานที่พิมพ์:/ สำนักพิมพ์ หรือผู้พิมพ์.

ตัวอย่าง

การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย. (2546). ท่องเที่ยวเชียงใหม่ [แผ่นพับ].

กรุงเทพฯ: ผู้แต่ง.

Research and Training Center on Independent Living. (1993).

Guiltiness for reporting and writing about people with disabilities (4th ed.) [Brochure]. Laurence, KS: Author.

16. การอ้างอิงราชกิจจานุเบกษา

รูปแบบ

ชื่อกฎหมาย./(ปี,/เดือน/วัน)./ราชกิจจานุเบกษา./หน้า.

ตัวอย่าง

พระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยราชภัฏ พุทธศักราช 2547. (2547,
กรกฎาคม 29). ราชกิจจานุเบกษา.

หน้า 1-20.

17. การอ้างอิงโสตทัศนวัสดุ

รูปแบบ

ชื่อผู้จัดทำ./ (ปีที่จัดทำ)./ชื่อเรื่อง/[ลักษณะของโสตทัศนวัสดุ].

/สถานที่พิมพ์:/หน่วยงานที่จัดทำ. ตัวอย่าง

พระมหาถาวร จิตตถาวโร. (2538). อูบายทำจิตใจให้สงบ [แถบเสียง].

กรุงเทพฯ: มูลนิธิถาวร จิตตถาวโรวงศ์ มาลัย.

กรมศิลปากร. (2525). รำวงมาตรฐาน [วีดิทัศน์]. กรุงเทพฯ: ศิลปากร.

Miller, R. (Producer). (1999). The mind [Television series]. New

York: WNET.

18. การอ้างอิงรายการวิทยุโทรทัศน์

รูปแบบ

ชื่อผู้ผลิตรายการ./ (ผู้ผลิตรายการ)./ (ปี,/เดือน/วัน)./ชื่อรายการ/[รายการวิทยุ หรือรายการโทรทัศน์]./ สถานที่:/สถานีวิทยุโทรทัศน์.

ตัวอย่าง

นิรมล เมธีสุวกุล. (ผู้ผลิตรายการ). (2545, พฤศจิกายน 2). ท่งแสงตะวัน [รายการโทรทัศน์]. กรุงเทพฯ:

สถานีโทรทัศน์ช่อง 3.

Grystal, L. (Executive Producer). (1993, October 11). The Mac Neil/Lehrer news hour [Television broadcast]. New York and Washington, DC: Public Broadcasting Service.

19. การอ้างอิงบทความในวารสารบนอินเทอร์เน็ต (an internet-only journal)

รูปแบบ

ชื่อผู้เขียนบทความ./ (ปีที่พิมพ์)./ชื่อบทความ./ชื่อวารสาร หรือชื่อนิตยสาร./ปีที่ หรือเล่มที่ หรือ Volume (ฉบับที่ หรือ Number) หรือชนิดของเอกสาร./สืบค้นเมื่อ หรือ Retrieved/เดือน/วันที่ค้น,/ปี,/จาก หรือ from แหล่งคน.

ตัวอย่าง

ธีรภัทร มนตรีศาสตร์. (2545). Thumb drive

มิติใหม่แห่งการเก็บข้อมูล. ไมโครคอมพิวเตอร์. 8(204).

สืบค้นเมื่อ มิถุนายน 7, 2545, จาก

<http://www.micro.seed.com/content/Mc204/default.asp>.

Frederickson, B. L. (2000, March 7). Cultivating positive

emotions to optimize health and well-being. Prevention &

Treatment. 3, Article 0001a. Retrieved November 20,
2007, from
[http://journal.apa.org/prevention/volume3/pre0030001a.
html](http://journal.apa.org/prevention/volume3/pre0030001a.html)