

รูปแบบการจัดทำบทความพะเยาวิจัย 10

การเตรียมต้นฉบับ

1. **ต้นฉบับพิมพ์เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษก็ได้** แต่จะเรื่องจะต้องมีบทคัดย่อทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษการใช้ภาษาไทยให้ยึดหลักการใช้คำศัพท์และการเขียนทับศัพท์ภาษาอังกฤษ ตามหลักของราชบัณฑิตยสถานให้หลีกเลี่ยง การเขียน ภาษาอังกฤษปนภาษาไทยในข้อความ ยกเว้นกรณีจำเป็น เช่นศัพท์ทางวิชาการที่ไม่มีคำแปล หรือคำที่ใช้แล้ว ทำให้เข้าใจง่ายขึ้นคำศัพท์ภาษาอังกฤษที่เขียนปนภาษาไทยให้ใช้ตัวเล็กทั้งหมดยกเว้นชื่อเฉพาะสำหรับต้นฉบับภาษาอังกฤษควรได้รับการตรวจสอบความถูกต้องด้านการใช้ภาษาจากผู้เชี่ยวชาญด้านภาษาอังกฤษก่อน

2. **ขนาดของต้นฉบับ** ใช้กระดาษขนาด A4 **ตัวหนังสือแบบ TH Niramit AS** และพิมพ์โดยเว้นระยะห่างจากขอบกระดาษด้านละ 1 นิ้ว โดยมีระยะห่างระหว่างบรรทัด เป็นแบบ single space เพื่อสะดวกในการอ่านและการแก้ไข

3. **ชนิดและขนาดตัวอักษร** ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

- ชื่อเรื่องใช้ตัวอักษรขนาด 18 pt. ตัวหนา
- ชื่อผู้นิพนธ์ใช้ตัวอักษรขนาด 16 pt. ตัวปกติ
- หัวข้อหลักใช้ตัวอักษรขนาด 16 pt. ตัวหนา
- หัวข้อรองใช้ตัวอักษรขนาด 14 pt. ตัวหนา
- บทคัดย่อและเนื้อเรื่องใช้ตัวอักษรขนาด 14 pt. ตัวปกติ
- เชิงอรรถหน้าแรกที่เป็นที่อยู่ของผู้นิพนธ์ใช้อักษรขนาด 12 pt. ตัวปกติ

4. **การส่งต้นฉบับ** ผู้เสนอผลงานจะต้องส่งต้นฉบับแบบพิมพ์ ในรูปแบบของอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์แบบ “.doc” (MS Word)

5. **จำนวนหน้า** ความยาวของบทความไม่ควรเกิน 15 หน้า รวมตาราง รูปภาพ และเอกสารอ้างอิง

6. **รูปแบบการเขียนต้นฉบับ** แบ่งเป็น 2 ประเภทได้แก่

1. ประเภทบทความรายงานผลงานวิจัย (research article)
2. ประเภทบทความวิชาการที่ทันสมัย หรือจากการทบทวนเอกสารงานวิจัยใหม่ ๆ ที่ผู้อื่นได้ทำไว้มาก่อน (review article)

7. **ใส่เลขหน้า**กำกับทุกหน้าตรงกลางด้านบนของกระดาษ A4

การเรียงลำดับหัวข้อในบทความผลงานวิจัย

1. **ชื่อเรื่อง (Title)** ควรสั้น กระชับและสื่อเป้าหมายหลักของงานวิจัย ไม่ใช้คำย่อ ความยาวไม่ควรเกิน 100 ตัวอักษร (ประมาณ 2 บรรทัด) ชื่อเรื่องให้มีทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษต้นฉบับภาษาไทยให้พิมพ์ชื่อเรื่องภาษาไทยก่อน แล้วตามด้วยภาษาอังกฤษ **ตั้งตัวอย่าง “Local communities’ participation in sustainable tourism management along the Phayao Lake Rim”**

2. **ชื่อผู้พิมพ์ [Author(s)]** และที่อยู่ให้มีทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ และระบุหน่วยงานหรือสถาบันที่สังกัดและ E-mail address ของผู้พิมพ์ เพื่อการขอพรณัติการและผู้ที่สนใจสามารถติดต่อได้ ไม่เกิน 5 ท่าน

3. **บทคัดย่อ (Abstract)** เป็นการย่อเนื้อความงานวิจัยทั้งเรื่องให้สั้นและมีเนื้อหาครบถ้วนตามเรื่องเต็ม ความยาวไม่เกิน 250 คำ ไม่ควรมีคำย่อ

4. **คำสำคัญ (Keywords)** ให้ระบุไว้ท้ายบทคัดย่อของแต่ละภาษา ไม่ควรเกิน 5 คำ

5. **บทนำ (Introduction)** เป็นส่วนเริ่มต้นของเนื้อหาที่บอกความเป็นมา เหตุผล และวัตถุประสงค์ที่นำไปสู่การวิจัยนี้ควรให้ข้อมูลทางวิชาการที่เกี่ยวข้องจากการตรวจเอกสารประกอบ

6. **วิธีการศึกษา (Materials and Methods)** ให้ระบุรายละเอียดวัสดุ อุปกรณ์ สิ่งนำมาศึกษา จำนวน ลักษณะเฉพาะของตัวอย่างที่ศึกษา อธิบายวิธีการศึกษา แผนการทดลองทางสถิติ การวิเคราะห์ และการแปรผล

7. **ผลการศึกษา (Results)** รายงานผลที่ค้นพบ ตามลำดับขั้นตอนของการวิจัย อย่างชัดเจนได้ใจความ ถ้าผลไม่ซับซ้อนและมีตัวเลขไม่มากควรใช้คำบรรยาย แต่ถ้ามีตัวเลขหรือตัวแปรมากควรใช้ตารางหรือแผนภูมิแทน ไม่ควรมีเกิน 5 ตารางหรือแผนภูมิ

8. **วิจารณ์และสรุปผล (Discussion and Conclusion)** แสดงให้เห็นว่าผลการศึกษาดังกล่าวตรงกับวัตถุประสงค์และเปรียบเทียบกับสมมติฐานของงานวิจัยที่ตั้งไว้หรือแตกต่างไปจากผลงานที่มีผู้รายงานไว้ก่อนหรือไม่อย่างไรเหตุผลใดจึงเป็นเช่นนั้น และมีพื้นฐานอ้างอิงที่เชื่อถือได้และให้จบด้วยข้อเสนอนะที่จะนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์หรือทั้งประเด็นคำถามการวิจัยซึ่งเป็นแนวทางสำหรับการวิจัยต่อไป

9. **ตาราง รูปภาพ แผนภูมิ (Tables, Figures and Diagrams)** ควรคัดเลือกเฉพาะที่จำเป็น แทรกไว้ในเนื้อเรื่องโดยเรียงลำดับให้สอดคล้องกับคำอธิบายในเนื้อเรื่อง และต้องมีคำอธิบายสั้น ๆ ที่สื่อความหมายได้สาระครบถ้วน กรณีที่เป็นตารางคำอธิบายอยู่ด้านบน ถ้าเป็นรูปภาพ แผนภูมิคำอธิบายอยู่ด้านล่าง (สำหรับรูปภาพจะต้องส่งในรูปแบบของอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์ชนิด jpg.)

10. **กิตติกรรมประกาศ (Acknowledgements)** ระบุสั้น ๆ ว่างานวิจัยนี้ได้รับทุนสนับสนุน และความช่วยเหลือจากองค์กรใดหรือผู้ใดบ้าง

11. **เอกสารอ้างอิง (References)** ระบุรายการเอกสารที่นำมาใช้อ้างอิงให้ครบถ้วน โดยใช้อ้างอิงแบบ **APA (American Psychological Association)** คือ ให้เรียงเอกสารที่ใช้อ้างอิงทั้งหมดตามลำดับตัวอักษรตัวแรกของรายการที่อ้างอิง โดยยึดวิธีการเรียงลำดับตามแบบพจนานุกรม โดยมีเอกสารอ้างอิงภาษาไทยก่อนภาษาต่างประเทศ และแบบแบบ **Vancouver Style** คือ การอ้างอิงในเนื้อเรื่อง (in-text citations) เมื่อนำผลงานของผู้อื่นไม่ว่าบางส่วนหรือทั้งหมดมาอ้างอิงในงานนิพนธ์ให้ใส่ตัวเลขกำกับที่ท้ายข้อความนั้น เรียงตามลำดับ [1], [2], [3]... แล้วรวบรวมเป็นเอกสารอ้างอิงท้ายบทความ

การใช้เอกสารอ้างอิง

APA (American Psychological Association)

1. รูปแบบและตัวอย่างการอ้างอิงหนังสือ

ผู้แต่ง.\(ปีที่พิมพ์).\ชื่อบทความ (ครั้งที่พิมพ์).\สถานที่เมืองพิมพ์: สำนักพิมพ์หรือโรงพิมพ์.

ผู้แต่ง.\(ปีที่พิมพ์).\ชื่อบทความ.\ ใน ชื่อบรรณาธิการ (บรรณาธิการ).\ชื่อหนังสือ (ครั้งที่พิมพ์,\ หน้า\ เลขหน้าที่อ้างอิง)สถานที่เมืองพิมพ์:\ สำนักพิมพ์.

เครื่องหมาย \ หมายถึงเว้นวรรค 1 ระยะ

ดั่งตัวอย่าง:

กิดานันท์ มลิทอง. (2543). เทคโนโลยีการศึกษาและนวัตกรรม (พิมพ์ครั้งที่ 2). กรุงเทพฯ: อรุณการพิมพ์.

2. รูปแบบและตัวอย่างการอ้างอิงในวิทยานิพนธ์

ผู้แต่ง.\(ปีที่พิมพ์).\ชื่อบทความ.\ วิทยานิพนธ์ หรือการศึกษาค้นคว้าด้วยตัวเอง\ ชื่อย่อปริญญา,\ ชื่อมหาวิทยาลัย
.\ ชื่อจังหวัดมหาวิทยาลัย.

ผู้แต่ง.\(ปีที่พิมพ์).\ชื่อบทความ.\ วิทยานิพนธ์ หรือการศึกษาค้นคว้าด้วยตัวเอง\ ชื่อย่อปริญญา,\ ชื่อมหาวิทยาลัย
.\ ชื่อจังหวัดมหาวิทยาลัย. สืบค้นเมื่อวันที่ เดือน ปี,\ จาก (ระบุ URL)

เครื่องหมาย \ หมายถึงเว้นวรรค 1 ระยะ

ดั่งตัวอย่าง:

วรวิพัชร งามพัทวิชัย. (2559). ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจเลือกทำงานตำแหน่งผู้ช่วยบัญชีกับบริษัท
ตรวจสอบบัญชีขนาดใหญ่ 4 แห่ง ของผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี. (การค้นคว้าแบบอิสระ
บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต). มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.

3. รูปแบบและตัวอย่างการอ้างอิงในวารสาร

ผู้แต่ง.\(ปีที่พิมพ์).\ชื่อบทความ.\ชื่อวารสาร,\(ปีที่(ฉบับที่)), เลขหน้าที่ตีพิมพ์บทความทั้งเรื่อง.

ชื่อผู้แต่ง.\(ปีที่พิมพ์).\ชื่อบทความ.\ชื่อวารสาร,\(ปีที่(ฉบับที่)), เลขหน้าที่ตีพิมพ์บทความทั้งเรื่อง. สืบค้นจาก (ระบุ URL)

เครื่องหมาย \ หมายถึงเว้นวรรค 1 ระยะ

ดั่งตัวอย่าง:

นพวรรณ รื่นแสง และ วรวรรณ สโมสรสุข. (2559). ปัญหา อุสรรคและนาวทางการส่งเสริมการค้าเงินโครงการวิจัยของผู้รับทุนสนับสนุนโรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ. **วารสารวิจัยและพัฒนา วไลยอลงกรณ์ พระบรมราชูปถัมภ์**, ปีที่ 11 ฉบับที่ 3, หน้า 207-218.

Russell FD, Coppel AL, Davenport AP. (1998). In vitro enzymatic processing of radiolabelled big ET-1 in human kidney as a food ingredient. **BiochemPharmacol**, 55(5), 697-701.

4. การอ้างอิงจากนิตยสาร

ชื่อผู้นำเสนอ.\(วันเดือนปี).\ชื่อบทความ.\ชื่อนิตยสาร,\(ปีที่(ฉบับที่)),หน้าเลขที่หน้า.

ชื่อผู้แต่ง.\(วันเดือนปี).\ชื่อบทความ.\ชื่อนิตยสาร,\(ปีที่(ฉบับที่)).สืบค้นจาก (ระบุ URL)

หมายเหตุ: เครื่องหมาย \ หมายถึงเว้นวรรค 1 ระยะ

ดั่งตัวอย่าง:

วรรณเพ็ญ บุญเพ็ญ และ ปิยะพร สวัสดิ์สิงห์. (2559, เมษายน). หลุดกรอบรายได้ปานกลางของโลกยุคใหม่ด้วยระบบการศึกษา. **Creative Thailand**, 7(7). สืบค้นจาก <http://www.tcdc.or.th/creativethailand/magazine/25355>

5. รายงานจากการประชุมทางวิชาการ

ผู้แต่ง.\(ปีที่พิมพ์).\ชื่อบทความ.\ใน ชื่อหนังสือรวมบทความ\ หน้าเลขที่หน้าอ้างอิง.\ สถานที่พิมพ์:สำนักพิมพ์.

ชื่อผู้นำเสนอ.\(วันเดือนปี).\ชื่อบทความ.\ชื่อการประชุม. ชื่อหน่วยงานที่จัดประชุม,\(สถานที่จัดประชุม).

หมายเหตุ: เครื่องหมาย \ หมายถึงเว้นวรรค 1 ระยะ

ดั่งตัวอย่าง:

Bengtsson S, Solheim BG. (1992, September) . Enforcement of data protection, privacy and security in medical informatics. In: Lun KC, Degoulet P, Piemme TE, Reinhoff O, editors. **MEDINFO 92. Proceeding of the 7th World Congress on Medical Informatics**, Geneva. Switzerland: Amsterdam: North Holland.

6. การอ้างอิงจากหนังสือพิมพ์ฉบับพิมพ์

ชื่อผู้แต่ง.\(วัน\เดือน\ปี).\ชื่อหัวข้อความ.\ชื่อหนังสือพิมพ์,\เลขหน้า.

ชื่อผู้ให้สัมภาษณ์.\(วัน\เดือน\ปี).\ชื่อหนังสือพิมพ์,\เลขที่หน้า. สืบค้นจาก (ระบุ URL)

หมายเหตุ: เครื่องหมาย \ หมายถึงเว้นวรรค 1 ระยะ

ดังตัวอย่าง:

พรรณิ รุ่งรัตน์. (12 พฤษภาคม 2548). สทศ. ตั้งทีมพัฒนาข้อสอบระดับชาติมั่นใจคุณภาพ. **เดลินิวส์**, หน้า 3.

Lee G. (21 June 1996). Hospitalization tied to ozone pollution: study estimates 50,000 admissions annually.

The Washington Post, Sect. A: 3(col.5).

7. การอ้างอิงจากวัสดุไม่ได้พิมพ์

ชื่อผู้แต่ง.\(วัน\เดือน\ปี).\ชื่อหัวข้อความ.\ชื่อหนังสือพิมพ์,\เลขหน้า.

ชื่อผู้ให้สัมภาษณ์.\(วัน\เดือน\ปี).\ชื่อหนังสือพิมพ์,\เลขที่หน้า. สืบค้นจาก (ระบุ URL)

หมายเหตุ: เครื่องหมาย \ หมายถึงเว้นวรรค 1 ระยะ

ดังตัวอย่าง:

พรรณิ รุ่งรัตน์. (12 พฤษภาคม 2548). สทศ. ตั้งทีมพัฒนาข้อสอบระดับชาติมั่นใจคุณภาพ. **เดลินิวส์**, หน้า 3.

Lee G. (21 June 1996). Hospitalization tied to ozone pollution: study estimates 50,000 admissions annually.

The Washington Post, Sect. A: 3(col.5).

การใช้เอกสารอ้างอิง

Vancouver Style

1. รูปแบบและตัวอย่างการอ้างอิงหนังสือ (Book)

ชื่อผู้แต่ง.\ ชื่อหนังสือ.\ พิมพ์ครั้งที่.\ เมืองที่พิมพ์ : สำนักพิมพ์; \ ปีที่พิมพ์.

Author.\ Title of Book.\ Edition of Book.\ Place of Publication: Publisher Name;\ Year of Publication.

หมายเหตุ: เครื่องหมาย \ หมายถึงเว้นวรรค 1 ระยะ

ดั่งตัวอย่าง:

1. ชมพูนุช อ่องจรีต. คลื่นไฟฟ้าหัวใจทางคลินิก. พิมพ์ครั้งที่ 5. กรุงเทพฯ: จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย; 2539.
2. Getzen, TE. Health economics: fundamentals of funs. New York: John Wiley & Son; 1997.

2. การอ้างอิงจากวารสาร (Journal)

ชื่อผู้แต่ง.\ ชื่อเรื่อง.\ ชื่อของวารสาร.\ ปีที่พิมพ์; ปีที่ (ฉบับที่):\ เลขหน้า.

Author.\ Title of Article.\ Title of Journal.\ Year of Publication;\ Volume (Issue): pp.xx.

หมายเหตุ: เครื่องหมาย \ หมายถึงเว้นวรรค 1 ระยะ

ดั่งตัวอย่าง:

1. พิจารย์ เจริญศรี. การปรับความพร้อมด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารก่อนรุกเข้าสู่โลกโลกาภิวัตน์
ครั้งใหม่. นกบริหาร 2547; 24(2): 31-6.
2. Russell FD, Coppell AL, Davenport AP. In vitro enzymatic processing of radiolabelled big ET-1 in human
kidney as a food ingredient. Biochem Pharmacol 1998; 55(5):697-701.

3. รายงานจากการประชุมทางวิชาการ (Proceedings)

ชื่อผู้แต่ง.\ ชื่อเรื่อง.\ ใน: \ ชื่อคณะบรรณาธิการ, \ ชื่อเอกสารรายงานการสัมมนา; \ วันที่ เดือน ปีที่; \ สถานที่จัด
ประชุม, \ เมืองที่พิมพ์.\ สำนักพิมพ์; \ ปีที่พิมพ์.\ หน้าแรก-หน้าสุดท้าย.

หมายเหตุ: เครื่องหมาย \ หมายถึงเว้นวรรค 1 ระยะ

ดั่งตัวอย่าง:

1. พิทักษ์ พุทธวรชัย, กิตติ บุญเลิศนิรันดร์, ทนงค์ดี มณีวรรณ, พงาม เดชคำรณ, นภา ชันสุภา. การใช้เอที
พอนกระตุ้นการสุกของพริก. ใน: เอกสารการประชุมสัมมนาทางวิชาการ สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล
ครั้งที่ 15 สถาบันวิจัยและพัฒนา สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล. กรุงเทพฯ 2541. หน้า 142-9.

4. การอ้างอิงจากพจนานุกรม

ชื่อพจนานุกรม.\ พิมพ์ครั้งที่.\ เมืองหรือสถานที่พิมพ์:\ สำนักพิมพ์;\ ปีที่พิมพ์.\ หน้า.

หมายเหตุ: เครื่องหมาย \ หมายถึงเว้นวรรค 1 ระยะ

ดังตัวอย่าง:

1. พจนานุกรม ฉบับราชบัณฑิตยสถาน พ.ศ. 2542. กรุงเทพฯ: นานมีบุ๊คพับลิเคชันส์; หน้า1488.
2. Stedman S, medical dictionary. 26th ed. Baltimore: Williams & Wilkins; p.119–20.

5. การอ้างอิงจากหนังสือพิมพ์

ชื่อผู้แต่ง.\ ชื่อเรื่อง.\ ชื่อหนังสือพิมพ์.\ ปี เดือน วัน;\ Sect:\ หน้า 15.

Author.\ Title of Article.\ Title of Newspaper.\ (Year, month date);\ Sect:\ pp. xx.

หมายเหตุ: เครื่องหมาย \ หมายถึงเว้นวรรค 1 ระยะ

ดังตัวอย่าง:

1. พรรัตน์ รุ่งรัตน์. สทศ ดึงทีมพัฒนาข้อสอบระดับชาติมั่นใจคุณภาพ. เดลินิวส์ 12 พฤษภาคม 2548.
2. Lee G. Hospitalization tied to ozone pollution: study estimates 50,000 admissions annually. The Washington Post 1996 Jun 21; Sect. A: 3(col.5).

6. อ้างอิงจากสื่ออิเล็กทรอนิกส์

ชื่อโฮมเพจ/เว็บไซต์ [อินเทอร์เน็ต].\ ปีที่พิมพ์;\ สืบค้นข้อมูลเมื่อวันที่ เดือน ปี.\ ได้จาก: URL.

Author. [Internet].\ Year;\ Date of Publication [updated] year month day.\ Available from:

หมายเหตุ: เครื่องหมาย \ หมายถึงเว้นวรรค 1 ระยะ

ดังตัวอย่าง:

1. Kimberly Harris [อินเทอร์เน็ต]. 2555; สืบค้นข้อมูลเมื่อวันที่ 7 ธันวาคม 2556. ได้จาก
<http://www.mnn.com/your-home/at-home/blogs/13-natural-remedies-for-the-ant-invasion>
2. UCLA Division of General Internet Medicine and Health Services Research [Internet]. Accessed 2014 February 10. Available from: <http://www.gim.med.ucla.edu/kdqol>

รูปแบบการจัดทำต้นฉบับ

**การศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนิสิต สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
ทหาร คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา**

**A Study of Affecting Factors on Academic Achievement of Students in Industrial
Engineering Major, School of Engineering, University of Phayao**

**อัจฉราวดี แก้ววรรณดี¹ และ เอราวิล ถาวร¹
Adcharawadee Keawwande¹ and Erawin Thavorn¹**

บทคัดย่อ

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

คำสำคัญ: การวิเคราะห์เชิงสถิติ การศึกษาความสัมพันธ์ ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน (ไม่เกิน 5 คำ)

Abstract

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

Keywords: Statistical Analysis, Correlational Study, Academic Achievement

¹ สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรมทหาร คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา จังหวัด พะเยา 56000

¹ Department of Industrial Engineering, School of Engineering, University of Phayao, Phayao Province 56000

*Corresponding author e-mail: Adkeawwande¹@gmail.com

บทนำ

อธิบายส่วนบทนำ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

วิธีการศึกษา

อธิบายส่วนวิธีการศึกษา

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ผลการศึกษา

อธิบายส่วนผลการศึกษา

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ตารางที่ 1 แสดงข้อมูลประกอบการอธิบาย

รวม

ตารางที่ 2 แสดงข้อมูลประกอบการอธิบาย

รวม

สรุปและวิจารณ์

อธิบายสรุปผลการทำวิจัย

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

กิตติกรรมประกาศ

อธิบายผู้สนับสนุนการทำวิจัย

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

เอกสารอ้างอิง

.....

.....

.....

.....

.....