



การเขียนบทความวิจัย
เพื่อตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ
ระดับชาติและนานาชาติ



การเขียนบทความวิจัยเพื่อตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติ

การตีพิมพ์บทความวิจัยในวารสารวิชาการเป็นขั้นตอนสำคัญเพื่อนำเสนอผลงานวิจัย และเผยแพร่องค์ความรู้ในแวดวงวิชาการหรือวิชาชีพ ปัจจุบันมีข้อกำหนดเรื่องนี้ เช่น คณะกรรมการข้าราชการพลเรือนในสถาบันอุดมศึกษา (ก.พ.อ.) ออกประกาศ ก.พ.อ. เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการ สำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556 ซึ่งออกตามมาจากประกาศ ก.พ.อ. เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการพิจารณาแต่งตั้งบุคคลให้ดำรงตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ รองศาสตราจารย์ และศาสตราจารย์ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2550 กำหนดหลักเกณฑ์ของผลงานทางวิชาการที่ใช้ประกอบในการพิจารณาแต่งตั้งบุคคลให้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ ว่าจะต้องมีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์ที่ ก.พ.อ. กำหนดสำหรับตำแหน่งที่เสนอขอ และจะต้องได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่ ก.พ.อ. กำหนด

นอกจากนี้ การตีพิมพ์บทความวิจัยในวารสารทางวิชาการที่มีรายชื่ออยู่ในฐานข้อมูลที่เป็นที่ยอมรับในระดับชาติและระดับนานาชาติ ยังเป็นตัวชี้วัดหนึ่งทางด้านคุณภาพของสถาบันอุดมศึกษาอีกด้วย การคัดเลือกวารสารทางวิชาการสำหรับการตีพิมพ์ผลงานวิจัยจึงเป็นสิ่งจำเป็นสำหรับคณาจารย์และนักวิจัย เพื่อจะได้ทราบกลยุทธ์ในการสืบค้นวารสาร แนวทางการประเมินคุณภาพของวารสาร และการพิจารณาคัดเลือกวารสารระดับชาติ และระดับนานาชาติ เพื่อเตรียมต้นฉบับและจัดส่งตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิจัยของตนได้อย่างเหมาะสม

ความหมายของวารสารวิชาการ

วารสารวิชาการ หมายถึง วารสารที่ตีพิมพ์เป็นระยะอย่างสม่ำเสมอและจะต้องผ่านการตรวจคุณภาพบทความโดยผู้รู้ในสาขาวิชานั้นๆ อาจเรียกวารสารประเภทนี้เป็นการเฉพาะว่า วารสารผ่านการทบทวน (peer-reviewed periodical) วารสารวิชาการ ถือเป็นเวทีสำหรับแนะนำและนำเสนอผลงานค้นคว้าวิจัยใหม่หรือความเห็นทางวิชาการใหม่ๆ เพื่อรับการตรวจสอบและการวิพากษ์วิจารณ์ในหมู่ผู้รู้ด้วยกัน

ความหมายของบทความวิจัย

บทความวิจัย (research article) เป็นบทความที่เป็นผลงานต่อเนื่องจากงานวิจัย สกัดมาจากงานวิจัยโดยประมวลสรุปกระบวนการวิจัยให้มีความกระชับและสั้นสำหรับนำเสนอในวารสารวิชาการ โดยการพิมพ์เผยแพร่บทความวิจัยต้องผ่านการตรวจสอบเนื้อหาสาระ และรูปแบบการจัดพิมพ์ให้ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานของวารสารหรือคณะกรรมการประเมิน

บทความวิจัยเป็นเอกสารทางวิชาการประเภทเดียวกับรายงานการวิจัย (research report) คือ มีสาระ และรูปแบบการนำเสนอที่คล้ายคลึงกัน แต่มีลักษณะต่างกันที่สำคัญ 3 ประการ คือ

1. บทความวิจัยเป็นเอกสารทางวิชาการ เพื่อนำเสนอข้อค้นพบเชิงประจักษ์ และ/หรือ นวัตกรรมที่เป็นผลงานผ่านสื่อประเภทต่างๆ รวมทั้งการเผยแพร่ในที่ประชุมวิชาการ เนื่องจากวารสารมีจำนวนหน้าที่จำกัด และการประชุมมีเวลาจำกัด บทความวิจัยจึงมีความยาวจำกัด โดยอาจมีจำนวนหน้าน้อยกว่ารายงานการวิจัย
2. บทความวิจัยเป็นเอกสารทางวิชาการที่ทันสมัย ทันเหตุการณ์มากกว่ารายงานการวิจัย เพราะในระหว่างการดำเนินการวิจัย นักวิจัยอาจตัดตอนผลการวิจัยนำร่อง หรือผลงานวิจัยบางส่วนนำเสนอเป็นบทความวิจัยเพื่อเผยแพร่หรือตรวจสอบความคิดได้ บทความวิจัยจึงอาจเป็นส่วนหนึ่งของรายงานการวิจัยที่นักวิจัยนำเสนอ ก่อนรายงานการวิจัย และเป็นสารสนเทศที่ทันเหตุการณ์มากกว่ารายงานการวิจัยที่มีการเผยแพร่เมื่อเสร็จสิ้นโครงการวิจัย
3. คุณภาพของบทความวิจัยค่อนข้างเป็นมาตรฐานตามเกณฑ์ของวารสารวิจัยมากกว่ารายงานการวิจัย โดยทั่วไป เพราะต้องผ่านการตรวจสอบเนื้อหาสาระและรูปแบบให้ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานของวารสาร หรือ

คณะกรรมการจัดประชุมสำหรับเนื้อหาความรู้ที่นำมาเขียนบทความวิจัยจะมีลักษณะของการเขียนบทความอยู่ 2 รูปแบบ คือ

- 3.1 บทความที่เขียนขึ้นช่วงเริ่มต้นการทำวิจัย หรือระหว่างการทำวิจัย
- 3.2 บทความที่เขียนขึ้นหลังจากทำวิจัยเสร็จแล้ว

ส่วนประกอบของบทความวิจัย ประกอบด้วย

ชื่อเรื่อง ภาษาไทย และภาษาอังกฤษ (ขึ้นอยู่กับวารสาร)

ชื่อผู้แต่ง ภาษาไทย และภาษาอังกฤษ (ขึ้นอยู่กับวารสาร)

บทคัดย่อ (Abstract)

เสนอวัตถุประสงค์ของการวิจัย วิธีการวิจัย และผลการวิจัยโดยสรุป มีความกะทัดรัด และสั้น

ส่วนนำ (Introduction)

- การบรรยายให้เห็นพัฒนาการของผลงานวิจัยก่อนหน้านี้ และนำเข้าสู่ปัญหาวิจัย
- ปัญหาวิจัยและวัตถุประสงค์ของการวิจัย
- การรายงานเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยในส่วนทฤษฎี และงานวิจัยสำคัญที่นำไปสู่การสร้างกรอบความคิดรวมทั้งสมมติฐานการวิจัย
- การรายงานเหตุผลพร้อมเอกสารอ้างอิงในการเลือกวิธีดำเนินการวิจัยที่ใช้ในบทความ

วิธีการศึกษา (Methods)

เสนอสาระของวิธีดำเนินการวิจัย ประกอบด้วย ลักษณะของประชากร กลุ่มตัวอย่าง และการได้มาซึ่งกลุ่มตัวอย่าง การนิยามตัวแปร เครื่องมือวิจัยและ 'คุณภาพเครื่องมือ วิธีการรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล และข้อสังเกตเกี่ยวกับวิธีการวิจัยที่ใช้

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล (Analysis Results)

เสนอเนื้อหาบรรยายแนวทางการวิเคราะห์ข้อมูล ผลการวิเคราะห์ข้อมูลและการแปลความหมาย ผลการวิเคราะห์ข้อมูลที่อยู่ในรูปตารางหรือภาพ มีการบรรยายสาระประกอบด้วย มิใช่เสนอแต่ตารางหรือภาพโดยไม่มีการบรรยาย

สรุปผล และอภิปรายผล (Discussion/Conclusion)

เสนอข้อค้นพบโดยสรุป อธิบายข้อค้นพบที่ขัดแย้งหรือสอดคล้องกับสมมติฐานการวิจัยมีเหตุผลประกอบ อภิปรายข้อบกพร่อง ข้อจำกัด ข้อดีของการวิจัย ซึ่งนำไปสู่การให้ข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหรือวิจัยต่อไป

ส่วนอ้างอิงและภาคผนวก (References/Appendix)

ประกอบด้วยบรรณานุกรม เชิงอรรถ บันทึก หรือหมายเหตุของผู้วิจัย ส่วนผนวกเป็นส่วนที่ผู้วิจัยต้องการเสนอสาระให้ผู้อ่านได้รับรู้เพิ่มเติมนอกเหนือจากที่เสนอในบทความ

การเขียนบทความวิจัย

1. **บทคัดย่อ** เป็นเนื้อหาสาระส่วนที่นำเสนอวัตถุประสงค์การวิจัยวิธีการวิจัยและผลการวิจัยโดยสรุป (รวมทั้งข้อเสนอแนะในการวิจัย) เพื่อให้ผู้อ่านได้เห็นภาพรวมงานวิจัยทั้งฉบับเป็นข้อความที่มีค่าสำคัญทั้งหมดในบทความวิจัย และเป็นข้อความสั้น กะทัดรัดไม่เยิ่นเย้อ มักมีการกำหนดความยาวของบทคัดย่อ (ภาษาไทยมักกำหนดเป็นจำนวนบรรทัด ขณะที่ภาษาอังกฤษมักกำหนดเป็นจำนวนคำ และมักกำหนดให้มีคำสำคัญ (keywords) ไว้ด้วย

2. ส่วนนำ ประกอบด้วยส่วนสำคัญ 4 ส่วน

2.1 ส่วนแรก เป็นการบรรยายให้ผู้อ่านได้ทราบว่าบทความวิจัยนี้พัฒนามาจากผลงานวิจัยที่มีมาก่อนหน้านี้ อย่างไรบ้างและนำมาสู่ปัญหาวิจัยอย่างไร (ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหาการวิจัย)

2.2 ส่วนที่สอง กล่าวถึงปัญหาวิจัยและวัตถุประสงค์การวิจัย

2.3 ส่วนที่สาม คือ รายงานเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยเฉพาะส่วนที่เป็นทฤษฎีและงานวิจัยที่สำคัญที่นำไปสู่การสร้างกรอบแนวคิดสำหรับการวิจัยรวมทั้งสมมติฐานการวิจัย

2.4 ส่วนที่สี่ เป็นรายงานระบุเหตุผลพร้อมเอกสารอ้างอิงในการเลือกวิธีดำเนินการวิจัยที่ใช้ในบทความวิจัยนี้เพื่อเตรียมผู้อ่านให้สามารถเชื่อมโยงความคิดกันเนื้อหาสาระในส่วนต่อไป

3. ผลการวิเคราะห์ข้อมูล คือส่วนสำหรับบรรยายว่าจะเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลอย่างไร และนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลพร้อมทั้งการตีความ มีการนำเสนอตารางและภาพประกอบเท่าที่จำเป็น ผลการวิเคราะห์ที่สำคัญในตาราง หรือภาพประกอบต้องมีการบรรยายในส่วนที่เป็นข้อความด้วย มิใช่การเสนอตารางหรือรูปโดยไม่มีการบรรยาย

4. การอภิปราย/การสรุปผล เป็นการบรรยายสรุปข้อค้นพบที่ได้จากการวิจัย ประกอบการอธิบายว่า ข้อค้นพบมีความขัดแย้ง/สอดคล้องกับสมมติฐานการวิจัยและผลงานวิจัยในอดีตอย่างไร พร้อมทั้งเหตุผลที่เป็นเช่นนั้น

5. การอภิปรายข้อจำกัด/ข้อบกพร่อง/ข้อดี ซึ่งนำไปสู่ข้อเสนอแนะในทางปฏิบัติและข้อเสนอแนะในการวิจัยต่อไป

6. ส่วนอ้างอิง/ภาคผนวก ส่วนอ้างอิง ประกอบด้วยบรรณานุกรม และเชิงอรรถ ส่วนที่เป็นภาคผนวก ส่วนที่ผู้วิจัยนำเสนอสาระที่ผู้อ่านควรได้รับรู้ เพิ่มเติมนอกเหนือจากที่นำเสนอในบทความ เช่น ตัวอย่างเครื่องมือวิจัย เป็นต้น

เทคนิคการเขียนเนื้อหาบทความวิจัย

1. เป็นบทความที่ลดรูป หรือนำงานวิจัยมาเขียนใหม่ด้วยถ้อยคำ ภาษาที่มีลักษณะเป็นบทความ แต่มิใช่สรุปย่องานวิจัย โดยต้องมีความเข้าใจรายงานวิจัยที่ต้องการนำเสนอ การเขียนจะต้องกะทัดรัด ตรงประเด็น บอกกระบวนการ มีสาระที่ชัดเจน มีระบบการอ้างอิงที่ถูกต้อง ให้ข้อมูลตามหลักวิชา และระเบียบวิธีวิจัย

2. กำหนดโครงร่าง และจัดลำดับความคิด เรียบเรียงเนื้อหาสาระ

3. เสนอเนื้อหาโดยให้ความสำคัญกับความชัดเจน ถูกต้อง ตรงไปตรงมา และสมบูรณ์

4. ใช้ภาษาที่มีมาตรฐาน มีความเหมาะสม และถูกต้อง

5. ลำดับเนื้อหาเป็นไปตามหลักการวิจัย มีความต่อเนื่องตั้งแต่ต้นจนถึงสรุป และการอภิปรายผลการวิจัย โดยแต่ละย่อหน้ามีความสำคัญและเชื่อมโยงความคิดที่ต่อเนื่อง

6. ใช้คำศัพท์ที่มีการบัญญัติศัพท์ทางการ หรือคำศัพท์ที่ได้รับการรับรองใช้กันแพร่หลาย ถ้าเป็นคำศัพท์ใหม่จากภาษาต่างประเทศควรมีวงเล็บกำกับ หรือมีเชิงอรรถอธิบายความหมาย โดยใช้คำศัพท์แบบเดียวกันทั้งบทความ

7. เขียนประโยคเป็นประโยคสมบูรณ์ ใช้ประโยคสั้น หลีกเลี่ยงประโยคซ้อน วรรคละวงเล็บเครื่องหมายวรรคตอน

เทคนิคการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล

1. ตาราง กราฟ แผนภาพ ต้องมีความคมชัด ควรแยกต่างหากแต่บอกตำแหน่งที่ต้องการแทรกเนื่องจากอาจมีการจัดหน้าใหม่

2. อธิบายผลในตาราง วารสารมาตรฐานทั่วไปจะมีการเขียนคำอธิบายมาก่อนตาราง หรือนำเสนอข้อมูลในตารางหลายๆ โดยไม่มีการอธิบาย

3. ตรวจสอบวิธีการนำเสนอการวิเคราะห์ข้อมูล

4. สถิติบางชนิด ควรมีการนำเสนอข้อมูลในเชิงความสัมพันธ์ระหว่างกัน (Correlation matrix หรือ Covariance matrix) ด้วย เช่น การวิเคราะห์ถดถอย (regression), การวิเคราะห์ตัวประกอบ (factor analysis) เป็นต้น

เทคนิคการอภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

นำประเด็นข้อค้นพบมาอภิปราย และมีการอ้างอิงทฤษฎี หรือข้อค้นพบจากงานวิจัยอื่นๆ ประกอบ

การใช้ภาษา

1. ควรใช้ภาษาให้จบประโยค
2. ใช้ภาษาให้เป็นเหตุเป็นผล เช่น นอกจากนี้ อย่างไรก็ตาม เนื่องจาก
3. ไม่เขียนเป็น outline ต้องมีคำอธิบาย ไม่นำเสนอเนื้อหาเป็นช้อย่อยมีแต่ตัวเลขกำกับ ควรเป็น paragraph
4. ไม่ใช้ภาษาพูด
5. ไม่ใช้ภาษาฟุ่มเฟือย

เทคนิคการเขียนบทความวิจัยเป็นภาษาอังกฤษ

ใช้แนวทางการเขียนเช่นเดียวกับการเขียนบทความวิจัยภาษาไทย โดยเพิ่มเติมการตรวจสอบไวยากรณ์และตัวสะกด ควรเป็นการเขียนเชิงวิชาการ ไม่ใช่ภาษาปาก (slang) รูปแบบกริยาที่ใช้ควรเป็นโครงสร้างกรรมวาจก (passive voice structure) เพื่อเน้นการกระทำมากกว่าผู้กระทำการนั้น ไม่ใช่คำฟุ่มเฟือยและหลีกเลี่ยงการตัดแปะ

การเขียนบทความภาษาอังกฤษโดยผู้เขียนที่ไม่ใช่เจ้าของภาษาอาจไม่ใช่เรื่องง่าย ผู้เขียนจึงควรหาผู้ช่วยด้านการใช้ไวยากรณ์ ตรวจสอบตัวสะกด การใช้เครื่องหมายวรรคตอน และรูปประโยคที่ถูกต้อง แม้ว่าในปัจจุบันมีโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ช่วยตรวจสอบการเขียนภาษาอังกฤษได้ในระดับหนึ่ง แต่มนุษย์ย่อมมีความเข้าใจศาสตร์ต่างๆ ได้ลึกซึ้งและตรงประเด็นกว่า หากผู้เขียนต้องการผลิตผลงานที่มีความถูกต้องสมบูรณ์ ควรหาผู้ตรวจสอบที่เป็นเจ้าของภาษาหรือผู้ที่มีความรู้ภาษาอังกฤษดีเทียบเท่าเจ้าของภาษา และจำเป็นต้องมีความรู้ความเข้าใจในศาสตร์ที่เขียนนั้นด้วย

เทคนิคการเลือกวารสารเพื่อตีพิมพ์ผลงานวิจัย

ควรเลือกวารสารโดยคำนึงถึงค่า Impact factor และ Citation ranking ซึ่งเป็นค่าบ่งชี้คุณภาพของวารสารนั้นๆ

Impact Factor หรือ Journal Impact Factor หมายถึง จำนวนครั้งโดยเฉลี่ยที่บทความของวารสารนั้นจะได้รับการอ้างอิง ในแต่ละปี (A measure of the frequency with which the "average article" in a journal has been cited in a particular year or period) ค่า Impact Factor จึงเป็นเครื่องมือชนิดหนึ่งที่ช่วยในการเปรียบเทียบและจัดอันดับวารสาร ใช้สำหรับนักวิจัยในการคัดเลือกวารสารที่เหมาะสมเพื่อการตีพิมพ์รวมทั้งใช้ประเมินคุณภาพด้านการวิจัยของสถาบันการศึกษา โดยพิจารณาจากคุณภาพของบทความที่ตีพิมพ์โดยบรรดานักวิจัยภายในสถาบันนั้นๆ

ส่วน Citation ranking คือ การจัดอันดับวารสาร (Journal Rankings) ของวารสารวิจัยจากทั่วโลก โดยการนำสถิติการอ้างอิงบทความ มาคำนวณค่า Impact Factor นั้นเอง

วิธีการตรวจสอบค่า Impact Factor ของวารสาร

เข้าสู่เว็บไซต์ของฐานข้อมูลโดยตรง <http://isiknowledge.com/jcr>

การสืบค้น

เมื่อเข้าสู่เว็บไซต์ฐานข้อมูล จะปรากฏทางเลือกในการสืบค้นวารสาร 2 กลุ่มสาขา คือ สาขาวิทยาศาสตร์ (Science Edition) และสาขาสังคมศาสตร์ (Social Sciences Edition)

1. เลือกสาขาที่ต้องการสืบค้น
2. ที่ Select an Option สามารถเลือก ให้แสดงข้อมูลตามเงื่อนไขที่ต้องการ ได้แก่ -> View a group of journals by จัดกลุ่มวารสารแยกตาม สาขาวิชา (Category) สำนักพิมพ์ (Publisher) และประเทศ (Country) -> Search for a specific journal สืบค้นโดยระบุชื่อวารสาร -> View all journals ให้แสดงรายชื่อวารสารทั้งหมดในสาขาที่เลือก

อ้างอิง

- การแลกเปลี่ยนเรียนรู้วิจัยที่เลี้ยงคณะศิลปศาสตร์. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ. 17 มีนาคม 2560.
- คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ. (2557). **เทคนิคการเขียนบทความวิจัยและบทความวิชาการ เพื่อลงตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ**. สืบค้นจาก http://www.bu.rmutk.ac.th/KM/KM7_2_2.pdf เมื่อ 30 มีนาคม 2560
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี. (มปป). สืบค้นจาก <http://www.dstar.kmitl.ac.th/sites/default/files/assurance/km01.pdf> เมื่อ 31 มีนาคม 2560.
- สุดาว เลิศวิสุทธิไพฑูรย์. (2558). **เทคนิคการเลือกวารสารนานาชาติเพื่อตีพิมพ์ผลงานวิจัย**. สืบค้นจาก <http://www.stou.ac.th/schools/shs/booklet/book581/KM581.pdf> เมื่อ 3 เมษายน 2560

.....