

เทคนิคการเขียนบทความเพื่อตีพิมพ์ในวารสาร ระดับชาติและนานาชาติ+จรรยาบรรณการตีพิมพ์
ศ.ดร.ณรงค์ฤทธิ์ สมบัติสมภพ หัวหน้าศูนย์ TCI มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี วันที่ 28 มิถุนายน 2560

กำหนดทิศทางการวิจัยเชิงวิชาการ (ตีพิมพ์)

1. เกณฑ์การจบการศึกษาของนักศึกษา ป.โท และ ป.เอก กำหนดโดย สกอ. และทุกคนต้องปฏิบัติและปฏิบัติ(อย่างเคร่งครัด)
2. เกณฑ์การศึกษาต่อ (หากหัวไม่ดี ไป (เอา) หา paper มา) ในระดับ ป.เอก
3. เกณฑ์การรับอาจารย์ของมหาวิทยาลัยบางแห่ง (ที่ไม่ต้องการเริ่มที่ 0)
4. การขอสนับสนุนทุนวิจัย และการได้รับรางวัล ต้องการ track record ด้าน publications (เช่น สกว. ฝ่ายวิชาการ)
5. เกณฑ์การประเมินตำแหน่งวิชาการของอาจารย์ที่ยังอิงผลงานวิจัยตีพิมพ์ (กตিকা สกอ.)
6. การจัดอันดับความเข้มแข็งทางวิชาการ (เกือบทั้งหมดวัดที่ผลงานตีพิมพ์)
7. ขณะนี้ยังไม่มีวิธีการประเมินผลงานทางวิชาการที่มีผลกระทบต่อชุมชน สังคม และอุตสาหกรรม (social and industrial impacts) ที่ชัดเจน

ถ้าไม่การตีพิมพ์เผยแพร่

1. ความรู้มีอายุขัย (คนตาย ความรู้ตาย)
2. ไม่รู้ว่างานวิจัยเรื่องนี้ไปถึงไหนแล้ว? รู้อะไรบ้างแล้ว? และ ต้องรู้อะไรบ้าง?
3. ไม่มีผลสรุปข้อเท็จจริง (ขาดเวทีการโต้ตอบทางวิชาการ โดยเฉพาะในระดับสากล)
4. ก็ไม่ต้องวิจัยอะไรให้ลึก ไม่ต้องรู้ทฤษฎีมากนัก
5. ทฤษฎีงานวิจัยแบบแก้ปัญหา เป็นหลัก อายุมากขึ้นก็เก่งเอง
6. ไม่มี ศ. ในมหาวิทยาลัย
7. ไม่มีใครรู้จักนักวิจัยไทย เราชื่นชมกันเองก็พอ

ความสำคัญของการตีพิมพ์ผลงานวิจัย

1. บัณฑิตศึกษาควรได้รับการฝึกให้เผยแพร่ผลงานวิจัยในทุกประเภท (วารสาร ที่ประชุมวิชาการ และ สิทธีบัตร)
2. ถือเป็น contributions ที่เป็นการเผยแพร่องค์ความรู้อันจะเป็นประโยชน์ต่อวงการวิชาการ และสังคม
3. ฝึกนิสัยการเขียนและสรุปใจความสำคัญของงานทั้งหมดก่อนจบการศึกษา (อาจรวมถึงการฝึกภาษาด้วย)
4. เป็นฉบับย่อสาระและบทสรุปที่สำคัญ สามารถเข้าใจได้ในเวลาสั้น
5. ถือเป็นกลไกการกลั่นกรองคุณภาพผลงานอีกครั้งหนึ่ง (นอกเหนือจาก กรรมการวิทยานิพนธ์) โดยกระบวนการ peer review (blinded or double blinded)
6. เป็นการผลิต ป.เอก ในประเทศมาตรฐานสากล (ป.เอก ต้องตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติ) ยกเว้นคุณภาพวิชาการ

7. แสดงให้เห็นถึงความสามารถทางการวิจัย ของบุคคล หน่วยงาน และประเทศ (รวมถึง track record และ promotion ต่างๆ เป็นต้น)

การส่งบทความตีพิมพ์

1. บทความเหมาะสมกับวารสารใด ในการเลือกวารสารที่ต้องการตีพิมพ์บทความให้ดูจากอ้างอิงในบทความที่เราเขียน
2. งานวิจัยเราเป็นงานใหม่หรือไม่ ควรเป็นงานใหม่
3. ต้องเอางานวิจัยที่เกี่ยวข้องที่อยู่ใน Introduction มาใส่ในอภิปราย ถ้าไม่มีเลยแสดงว่างานวิจัยที่ใช้ อ้างอิงไม่เหมาะสมที่จะนำมาใช้ในการนำมาอ้างอิง
4. การทำซ้ำ ผลการวิจัย เหตุผลที่ใช้อภิปรายผลและสรุปผลต้องชัดเจน clear
5. ใช้ภาษาอังกฤษได้ดี

องค์ประกอบของ manuscript

1. หน้าแรก: ชื่อเรื่อง ชื่อผู้แต่ง และที่อยู่
2. Abstract และ Keyword
3. Introduction
4. Results & Discussion
5. Conclusion
6. Acknowledgements
7. References
8. Tables
9. Figures or Illustrations or line drawing

การเขียน Abstract เรื่องย่อทั้งหมดคล้าย Conclusion มี 3 ส่วน คือ

1. Introduction
2. Experimental
3. Results

****บทความย่อยาวกว่าสรุป**

Keyword มาจาก

1. เป็นภาพรวมกว้างๆ filed ไหน คำที่แคบ
2. มาจาก Introduction
3. มาจาก Experimental
4. มาจาก Methodology
5. มาจากตัวแปร X , Y

การเขียน Introduction มี 3 ส่วน หรือ 3 ย่อหน้า

ย่อหน้าที่ 1: พูดอะไรที่นอกอาณาจักรที่คนอื่นเชื่อ โดยก่อนจบต้องโยง Keyword ตัวที่ 1, 2 และ 3 ให้ได้ ใช้ Present Tense ทั้งหมด

ย่อหน้าที่ 2: เขียนงานวิจัยที่เกี่ยวข้องถึง Keyword ทั้งหมดมาใส่ หา paper มาใส่ paper ละ 5 บรรทัด โดยจัดกลุ่มตาม เนื้อหาในกลุ่มเดียวกันโดยเรียง reference ที่มาก่อนไปหลัง ใช้ Past Tense ทั้งหมด

ย่อหน้าที่ 3: เขียนวัตถุประสงค์ของงานวิจัย มีวัตถุประสงค์เพื่ออะไร ควรใช้ Past Tense อย่างไร Past Tense Save ตัวเอง โดยใช้

It's was found that

It's was probable.....

Present Tense มั่นใจว่า ใช้

การเขียน Experimental

ถ้าตีพิมพ์ขอผลงาน ควรใส่ Experimental the same at Name, Year.

1. Material
2. Methodology
3. ตัวแปร X และ Y

การเขียน Results & Discussion ใช้ Present Tense

1. กราฟ แสดงแนวโน้ม
2. ตารางสรุปตัวเลข

This Fig 1 shown relationship.....

It was found that.....

อธิบายสิ่งที่เกิดขึ้น เมื่อ x increase b increase then

a, b increase เพราะอะไร

ถ้าอธิบายได้ใช้ Past Tense มี uncertainty

ใช้ทฤษฎีอธิบาย If fact thatใช้ Present Tense

ถ้าอธิบายตามความคิดของตัวเองใช้ Past Tense

.....was arability

.....possible

ข้อคิด

1. ถ้าใช้งานคนอื่นอธิบายหมดแสดงว่า ผลงานวิจัยของเราไม่ดี
2. ถ้างานวิจัยเชิงปริมาณ จะบอกคุณภาพของงาน
3. ถ้างานวิจัยเชิงคุณภาพจะไม่บอกปริมาณ
4. สิ่งที่ย่อหน้าสุดท้ายของ Introduction ต้องเอามาอธิบาย งานนี้ไม่สอดคล้องกับงานวิจัยของ ...Name, Year..... และ..... Name, Year.....เพราะอะไร

5. ผลจากการทดลองเปรียบเทียบกับทฤษฎีไม่ได้ เพราะอะไร >>>> ได้องค์ความรู้ใหม่ ???

การเขียน Conclusion

1. ทุกประโยคที่ 2 ของ paragraph คัดลอกมา อันไหนใช้ร่วมกันยุบมารวมกัน
2. ประโยคไหนตอบ Introduction เอาไว้ อันไหนไม่เกี่ยวข้องกับเอาออก

หมายเหตุ

1. งานเดียวกันใช้ผลเดียวกันไปเขียนบทความ 2 บทความไม่ได้ บทความต้องแตกต่างกัน
2. บทความจาก conference ไปลงนำเสนอใน Journal ได้ แต่โดยมารยาทควรเปลี่ยนชื่อเรื่องและใส่ผลการวิจัยเพิ่มเติม
3. นำเสนอใน Journal ไปลงตีพิมพ์ใน conference ไม่ได้เพราะมี Copywriter
4. บทความภาษาไทยนำไปแปลและลงตีพิมพ์ในบทความภาษาอังกฤษไม่ได้
5. นำข้อมูลบางส่วนของบทความตนเอง (เช่น ส่วนของ introduction and experimental) ไปพิมพ์ซ้ำต้องใส่อ้างอิง
6. Corresponding author คือ หัวหน้า project และ First authors
7. การใส่ชื่อที่หน้า front page คือคนที่ทำวิจัย กับ acknowledgement คือแหล่งทุน
8. งานวิจัยมาจาก thesis ของนักศึกษา จำเป็นต้องใส่ชื่อ นศ.
9. เราสามารถปรับเปลี่ยนจำนวนผู้นิพนธ์ (เอาออก และใส่เพิ่ม) ในบทความได้ก่อนที่บทความจะ Accept
10. ลาเรียนเต็มเวลา สามารถใส่ชื่อตนสังกัดรวมด้วยไม่ได้
11. เอาบทความจาก conference มาตีพิมพ์ จำนวนและชื่อผู้เขียนไม่เหมือนเดิมได้
12. การอ้างอิงจาก journals ดีกว่ากัน text books
13. จำนวนรายการอ้างอิงควรมีประมาณ 20-30 รายการ
14. อ้างอิงบทความของตนเอง ดี แต่ต้องใช้ประมาณ 1-2 บทความ
15. ถ้าใช้ paper คนที่ 1 แต่คนที่ 1 อ้างอิงคนที่ 2 ควรอ้างอิงคนที่ 1