

# โครงการพัฒนาทักษะการจัดทำเอกสารประกอบการสอน ตำราและบทความวิชาการ

## สู่การพัฒนาตนเอง

### ตลอดบทเรียนจากการแลกเปลี่ยนเรียนรู้

หัวข้อ “เทคนิคในการจัดทำบทความวิชาการเพื่อตีพิมพ์ในสาระระดับชาติและนานาชาติ”

โดยวิทยากร ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สิริวันทน์ ชัยญาณะ<sup>๑</sup>  
เมื่อวันพุธที่ 4 กันยายน 2562 ตั้งแต่เวลา 08.30-16.30 น.

ณ ห้องประชุม IC 103 ชั้น 1 อาคาร 75 ปีแม่โจ้

ความแต่งต่างระหว่างบทความวิชาการกับบทความวิจัย

#### บทความวิชาการ

#### บทความวิชาการ หมายถึง

- 1) เอกสารซึ่งเรียบเรียงจากผลงานทางวิชาการของตนเอง หรือของผู้อื่นในลักษณะที่เป็นการวิเคราะห์ วิจารณ์ หรือเสนอแนวความคิดใหม่ๆ จากพื้นฐานทางวิชาการนั้นๆ
- 2) มีเป้าหมายเพื่อเสนอความรู้ความคิดใหม่ๆ รวมทั้งประสบการณ์ของผู้เขียนบนพื้นฐานทางวิชาการของเรื่องนั้นๆ
- 3) อาจจะเป็นผลการแสดงความคิดเห็นในเชิงวิเคราะห์ วิจารณ์ทางวิชาการ เพื่อนำเสนอแนวคิดประเด็นใหม่ๆ ที่จะกระตุ้นให้ผู้อ่านเกิดความสนใจที่จะศึกษาด้านคว้าต่อขอด

#### บทความวิจัย

บทความวิจัย หมายถึง เอกสารที่มีการนำข้อมูลที่ได้มาจากการงานวิจัยมาประมวลในรูปแบบที่สามารถนำเสนอให้ผู้อ่านเข้าใจได้ง่ายและรวดเร็วในประเด็นต่างๆ เช่น ปัญหาวิจัย วิธีการที่นักวิจัยดำเนินการวิจัย สิ่งที่ค้นพบและความหมายของข้อค้นพบ

#### สรุป

การเขียนบทความวิจัย จึงมีความแตกต่างจากรายงานการวิจัยหรือวิทยานิพนธ์ ตรงที่บทความวิจัยจะเน้นในเรื่องใดเรื่องหนึ่ง โดยนำเสนอความรู้ใหม่และความถูกต้องของวิธีการค้นคว้าและรูปแบบแผนการวิจัยที่นำมาใช้

#### การเตรียมตัวเขียนบทความวิจัย

1. เลือกส่วนของงานวิจัยโดยประเมินจากผลการทดลองของงานวิจัยที่ทำแล้ว เพื่อเลือกส่งตีพิมพ์
2. ดูว่างานมีลักษณะการวิเคราะห์เป็นอย่างไรและเริ่มเขียน
3. ดูผลการทดลองว่าเพียงพอหรือไม่สำหรับการตีพิมพ์ และเริ่มเขียนร่างบทความ และดูว่าผลงานของตัวเองเหมาะสมกับการตีพิมพ์ประเภทใด
4. รู้ผลการทดลอง และทฤษฎี และมี paper หลักที่ใช้ข้างยิง และสรุปว่าเราذاจะทำอะไรที่ต่อไปด้วยด้วยงานอื่น ๆ โดยมีการเปรียบเทียบผลของตัวเองกับของคนอื่น

## การเขียนบทความวิจัย

### 1. การเลือกวารสารที่จะตีพิมพ์

- 1) บทความของเราอ้างอิงบทความที่เกี่ยวข้องในวารสารได้มากที่สุดให้ตีพิมพ์ในวารสารนั้น
- 2) บทความของเราอยู่ในชีลด์ (field) ใด ให้เลือกตีพิมพ์ในวารสารที่เหมาะสมกับงาน
- 3) เลือกรอบความยากง่ายในการตีพิมพ์ พิจารณาจาก impact factor
- 4) หากจะส่งบทความไปร่วมใน conference ให้เลือกประเภทที่มีการคัดเลือกบทความไปลงใน journal ด้วยและพิจารณาด้วยว่า journal นั้นมี impact factor พoS สมควรหรือไม่
- 5) การมีชื่อผู้ร่วมทำงานเป็นทีม จะทำให้มีโอกาสได้รับการตีพิมพ์มากกว่าการตีพิมพ์คนเดียว

### 2. เนื้อหางานวิจัย

- 1) เป็นงานใหม่ที่ยังไม่มีใครเคยทำ
- 2) เป็นงานที่สามารถแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นได้จริง ทั้งนี้ อาจจะเป็นงานที่คนอื่นทำมาแล้ว แต่เราได้ทำการปรับปรุงกระบวนการให้ดีขึ้น
- 3) ระบุปัญหาที่ต้องการศึกษาให้ชัดเจน โดยเน้นให้เห็นกระบวนการที่เป็นความแตกต่างจากงานเก่า

## การวางแผนการเขียนบทความเพื่อตีพิมพ์

1. ชื่อเรื่อง (Title)
2. บทคัดย่อ (Abstract)
3. คำสำคัญ (Key Words)
4. บทนำ (Introduction)
5. วิธีทดลอง (Experimental)
6. ผลการทดลองและการอภิปราย (Results and Discussion) ที่สัมพันธ์กับ วัตถุประสงค์ของการวิจัย concepts และทฤษฎี
7. Acknowledgement
8. เอกสารอ้างอิง (References)
9. รูปและตาราง (Figures and tables)

## หลักไวยากรณ์ (Grammar) ที่ใช้ในการเขียน

1. ให้เขียน abstract, experimental และ result ในรูปของ past tense
2. ในส่วนของ discussion และ conclusion หรือข้อสรุปที่คนอื่นทำไว้แล้ว หรือความจริงที่เป็นที่ยอมรับทั่วไป ให้เขียนในรูป present tense หรือ present perfect tense ตามความเหมาะสม
3. พยายามหลีกเลี่ยงการเขียนหลายๆ tenses ในประโยคเดียวกัน เว้นแต่จะอธิบายข้อเท็จจริง (facts) ด้วย present tense และเชื่อมประโยคด้วย gerund (v+ing) และอาจตามด้วย present perfect tense หรือ past tense ตามความเหมาะสม แต่ก็ไม่ใช่จะเป็นหลักตายตัว

## Title

- ตั้งชื่อเรื่องให้สั้น กระชับได้ใจความ แต่อย่าเขียนสั้นเกินไป โดยเขียนเป็นวลี หรือกลุ่มคำ และใช้ภาษาอังกฤษปัจจุบัน
- ตั้งชื่อตามงานที่ทำว่ามีจุดเด่นตรงไหนใช้คำสำคัญของปัญหา นำมายกย่องทำอะไร เพื่อทำให้มีความน่าสนใจมากขึ้น

## Abstract

- ควรให้ครอบคลุม Purposes, Experiment, Result และ Conclusion
- มีจำนวนคำระหว่าง 150–200 คำ

## Introduction

- ให้กล่าวถึงงานวิจัยที่กำลังนำเสนอว่า มีโครงทำอะไรไปแล้วบ้าง แล้วสิ่งที่ผู้เขียนทำนั้นมีอะไร นำเสนอ ไม่ว่าจะเป็นเรื่องที่ทำต่อเนื่องหรือเรื่องใหม่
- ให้เลือกหัวข้อของเฉพาะงานวิจัยอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องและสำคัญ เท่านั้น
- งานวิจัยที่ผู้เขียนทำนานนั้น จะให้ผลลัพธ์ที่ต่างไปจากการวิจัยของผู้อื่นที่เคยทำไว้แล้วอย่างไรบ้าง

## Experiment

- เขียนคล้ายกับใน thesis แต่เน้นเฉพาะส่วนที่สำคัญ บอกชนิดของอุปกรณ์หรือวัสดุดิบสำคัญที่ใช้ในการทดลอง
- อธิบายเนื้อหาของงานให้ละเอียดชัดเจน ง่ายต่อการเข้าใจ พยายามเรียงลำดับและความน่าสนใจมากที่สุด

## Results and Discussion

- เขียนตามผลการทดลองที่ได้จริง
- พยายามดึงผลลัพธ์ที่ดีมานำเสนอ
- อภิปรายผลที่ได้เชิงบวก
- ใช้กราฟ หรือตาราง เพื่อวิเคราะห์ผลจากการทดลอง
- ให้เหตุผลว่าผลการทดลองในงานที่นำเสนอเป็นไปได้กี่ว่าเดิมอย่างไร

## Conclusion

- เขียนสรุปผลทั้งหมด ว่าทำอะไรไป ทำแล้วได้อะไร มีสิ่งไหนน่าสนใจ และมีอะไรดีซึ้น
- เขียนข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

## ข้อควรระวัง

- บทความที่ลง จะต้องไม่เคยตีพิมพ์ที่ได้มาก่อน และผู้เขียนจะต้องไม่ส่งบทความเพื่อไปตีพิมพ์ในวารสารฉบับอื่นในเวลาเดียวกัน
- ต้องไม่มีเจตนาส่งข้อมูลเท็จ
- ต้องเป็นผลงานของผู้เขียนเอง หรือกลุ่ม แต่ต้องระบุรายชื่อผู้เขียนทุกคนตามความเป็นจริง ระบุชื่อผู้วิจัยหลักให้ชัดเจน

4. ต้องไม่ส่งบทความที่เคยลงตีพิมพ์ในวารสารอื่น โดยไม่ระบุว่าได้เสนอผลงานนั้นในวารสารใดบ้าง  
อย่างถูกต้องและสมเหตุสมผล

#### หมายเหตุ

สิ่งที่ให้ระวังข้างต้น นับเป็นการจورกรรมทางวิชาการ (plagiarism) ซึ่งนับรวมถึงการนำส่วนหนึ่งของผลงานของผู้อื่นมาอ้างในผลงานของตน โดยไม่อ้างถึงผู้ดั้นค่าว่าคนแรก

#### Peer Reviewers

คือ บุคคลผู้ทรงคุณวุฒิ ที่ได้รับการยอมรับใน วงการวิชาการเฉพาะด้าน ที่กองบรรณาธิการวารสาร  
มอบหมายให้อ่านเสนอแนะแก่ไขปรับปรุง article ที่ได้รับ หรือเสนอแนะให้ไม่ยอมรับ article ฉบับนั้น ๆ

Peer reviewers จะตรวจดู research methodology ความตรงกันระหว่างผลการวิจัยกับวัตถุประสงค์  
ความน่าเชื่อถือ ด้าน ข้อมูล สถิติ การอ้างอิง วิธีการเก็บข้อมูล การแปลผล องค์ความรู้ใหม่ ๆ ที่มีการ  
นำเสนอ และคุณค่าของงานวิจัยที่ควรแก่การเผยแพร่

ข้อมูลข้างต้นจาก : รองศาสตราจารย์ ดร.สุรศักดิ์ วัฒเนศร์