

สรุปแนวปฏิบัติที่ดี

โครงการพัฒนาระบบประกันคุณภาพการศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์

กิจกรรม การจัดการองค์ความรู้ (KM) : การถ่ายทอดความรู้การพัฒนาตำแหน่งทางวิชาการและวิจัย

เรื่อง เทคนิคการตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ

วันอังคารที่ 26 มีนาคม 2567 เวลา 08.30 น. -16.30 น.

รูปแบบออนไลน์ผ่านโปรแกรม Zoom Meeting

ทีมถอดองค์ความรู้

- | | |
|--|---------------------------|
| 1.รองศาสตราจารย์ ดร.จักรพงษ์ จารุมิศรี | ประธานดำเนินการถอดความรู้ |
| 2.รองศาสตราจารย์ ดร. ณาเวศ ศรีศิริวัฒน์ | ทีมถอดองค์ความรู้ |
| 3.รองศาสตราจารย์ ดร.สกล อุดมศิริ | ทีมถอดองค์ความรู้ |
| 4.รองศาสตราจารย์ ดร.อนุชาติ ศรีศิริวัฒน์ | ทีมถอดองค์ความรู้ |
| 5.ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ฟ้าใส วิวัฒน์วงศ์วนา | ทีมถอดองค์ความรู้ |

ผู้จัดบันทึก

- 1.นางสาววรัญญา ยิ้มประดิษฐ์
- 2.นางสาวณัฐสุดา คำเพราะ
- 3.นางสาวอังศวีร์ ภาชิตานนท์
- 4.นางสาวทัศนีย์พรรณ แก้วก่อ



โครงการพัฒนาระบบประกันคุณภาพการศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์
กิจกรรม การจัดการองค์ความรู้ (KM) : การถ่ายทอดความรู้การพัฒนาตำแหน่งทางวิชาการและวิจัย
เรื่อง เทคนิคการตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ

ประเด็นความรู้

1. การเลือกวารสารตีพิมพ์
2. การเลือกหัวข้อวิจัย
3. การจัดเตรียมต้นฉบับ

เนื้อหาที่ถอดองค์ความรู้

ขั้นตอนการเลือกวารสารตีพิมพ์

- ต้องมีเป้าหมาย โดยเลือกจากเกณฑ์ ก.พ.อ ปี 65 สำหรับการเข้าสู่ตำแหน่งวิชาการ
- เลือกวารสารที่มีค่า Impact Factor (ดัชนีผลกระทบการอ้างอิงวารสาร โดยวัดจากจำนวนครั้ง ที่บทความนั้นได้รับการอ้างอิงในแต่ละปี)
- ดูว่าวารสารไหนเหมาะกับตัวตนของผู้วิจัย ที่อยู่ในสาขาเดียวกันกับผู้วิจัย

ขั้นตอนการเลือกหัวข้อวิจัย

- **ตั้งกลุ่มทีมงานวิจัย+ระดมสมอง** เพื่อหาหัวข้อวิจัย โดยเน้นงานวิจัยที่มีองค์ความรู้ใหม่ ทันสมัย หรือมีความใหม่ทางวิชาการ (State of the Art) เช่นการวิเคราะห์ทางทฤษฎีในสิ่งที่เคยมีผู้ดำเนินการไปแล้ว เปรียบเทียบตรวจสอบปัญหา หาแนวทางทำให้ดีขึ้น หรือปรับเปลี่ยนวิธีการเพื่อทำให้ดีขึ้น โดยกำหนดปัญหา พร้อมทั้งตั้งสมมุติฐานการวิจัย

งานวิจัยที่ทันสมัยหมายถึง

- งานวิจัยที่มีระดับความรู้ และความก้าวหน้าในเทคโนโลยีในปัจจุบันในสาขานั้น ๆ งานวิจัยมีจุดประสงค์ เพื่อพัฒนาให้เกิดองค์ความรู้ใหม่ทางด้านวิทยาศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ และเทคโนโลยีที่ทันสมัย

สิ่งที่มีในเนื้อหาของงานวิจัย

- การทบทวนวรรณกรรม Literature reviews
 - ความก้าวหน้าทางความรู้ที่ทันสมัย
 - การสืบสวนค้นคว้า และสำรวจข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง Technological Investigations
 - นวัตกรรม Innovations
- **ขั้นตอนการหาหัวข้องานวิจัยเริ่มจาก Mind Mapping** เพื่อหาแนวทางที่น่าสนใจ และลักษณะงานวิจัย ให้เหมาะสมกับตัวผู้วิจัย ด้วยการทำ Review papers วิเคราะห์ เปรียบเทียบ ประเมิน และเชื่อมโยงแหล่งข้อมูลต่าง ๆ เพื่อให้ค้นพบ และได้มาซึ่งความทันสมัยของงานวิจัย
 - กำหนดวัตถุประสงค์ ว่าเขียนวิจัยเพื่ออะไร และเลือกแหล่งตีพิมพ์ให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ที่ตีพิมพ์ ตรวจสอบกับฐานข้อมูลของ กพอ.
 - เมื่อได้แหล่งตีพิมพ์แล้ว จะสามารถจัดรูปแบบเปเปอร์ได้ง่ายขึ้น โดยใช้รูปแบบของแหล่งตีพิมพ์ที่กำหนดไว้
 - **จัดหาแหล่งทุนภายในหรือภายนอกสถาบัน** (สวบ) หรือใช้ครุภัณฑ์การศึกษาที่มีอยู่

ขั้นตอนเทคนิคการจัดเตรียมบทความต้นฉบับ

1. ทักษะการเขียนภาษาอังกฤษ Academic English
เริ่มจากการอ่านงานวิจัยของคนอื่น อ่านงานวิจัยให้มาก ๆ เพื่อดูเทคนิคการเขียน เทคนิคการนำเสนอ สำนวน และ จดโน้ตประโยคที่ต้องการอ้างอิง
ทำ mind map ตามศีย์เวิร์ด
เตรียมข้อมูลในการเขียนพาร์ทต่าง ๆ เช่น หัวข้อ บทคัดย่อ
2. จัดเตรียม Manuscript ตามรูปแบบที่กำหนด หน้าห้ามเกินที่กำหนด
 - Title (ต้องเขียนให้ชัดเจน สั้น เข้าใจในงานที่นำเสนอ น่าสนใจ ดึงดูดใจ)
 - สั้น กระชับ ครอบคลุมสิ่งที่ทำ/นำเสนอ น่าดึงดูด แต่หากเป็นวิธีการที่เฉพาะด้าน และมีชื่อเรียกที่ยาว สามารถใช้ชื่อยาวได้
 - Abstract (ทำอะไร+ทำหลักการอะไร+ผลที่ได้คืออะไร+ทำแล้วดีอย่างไร)
 - สั้น กระชับ บ่งบอกถึงสิ่งที่ทำให้ชัดเจน อ่านแล้วดึงดูดให้ผู้อ่านต้องการอ่านเนื้อหา

ประมาณ 200 – 300 คำเขียนเปรียบเทียบ ข้อดี ข้อเสีย ย่อหน้าสุดท้ายเน้นให้ผู้อ่าน
เห็นว่างานของเราเป็นงานที่
ใหม่จริง ๆ อาจเพิ่มทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง discussion

- Keyword (ชื่อย่อ สำหรับค้นหา)
 - คีย์เวิร์ดที่ใช้ค้นหางานวิจัย ควรมีการกำหนดให้ชัดเจนจะทำให้สืบค้นได้ง่ายขึ้น และสามารถดูจากการอ้างอิงของเปเปอร์ที่สนใจ สามารถทำให้ได้งานวิจัยที่สอดคล้องกันมากขึ้น
- Body text
 - Introduction
(โน้มน้าวที่มา ปัญหา หลักการและเหตุผล ทำไมต้องทำ มีความใหม่ทางวิชาการตรงไหน)
 - Discussions (เขียนเฉพาะทฤษฎีที่นำเสนอเท่านั้น ทฤษฎีอย่างอื่นให้อ้างอิง)
 - Proposed methods (เป็นองค์ความรู้ใหม่ที่นำเสนอ ที่ได้มาจากการทำ Mind Map)
 - Experimental results (ผลการทดสอบต้องบรรจุวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ รูปสวย แทนคำบรรยายหลายล้านคำ ผู้อ่านไม่เคยพบเห็นมาก่อน)
- Acknowledgments
- Conclusion (สรุปผลตอกย้ำข้อเด่นในงานที่นำเสนอ)
- References (ควรนำมาจาก journal อย่างน้อย 10 บทความสำหรับงาน conference และ 20 บทความสำหรับงาน journal)
- ผลงานวิจัยที่ใช้อ้างอิงไม่ควรเกิน 5 ปี เพื่อแสดงว่างานที่ทำนั้นยังคงมีความใหม่ด้านวิชาการอยู่
- ผลงานวิจัยต้องมี originality หรือมีความใหม่ทางวิชาการ และความคิดริเริ่ม

ภาพ กิจกรรมการจัดการองค์ความรู้ (KM) :
 ทีมถอดองค์ความรู้ (KM) การถ่ายทอดความรู้การพัฒนาตำแหน่งทางวิชาการและวิจัย
 เรื่อง เทคนิคการตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ
 วันอังคารที่ 26 มีนาคม 2567 เวลา 08.30 น. -16.30 น.
 รูปแบบออนไลน์ผ่านโปรแกรม Zoom Meeting







