

รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาคณาภพบทความปีที่ 13 ฉบับที่ 1 (peer reviewer)

1. รศ.ดร.กล้าหาญ ณ น่าน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
  2. ผศ.ดร.ปกรณ์เกียรติ์ เศรษฐเมธิกุล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
  3. รศ.ดร.อัศวรัตน์ พูลกระจ่าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
  4. รศ.ดร.พิพัฒน์ นนทนาธรณ์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
  5. ผศ.ดร.ธงชัย ศรีวรรณะ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
  6. รศ.ดร.ณัฐพล ร้าไพ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
  7. รศ.นท.ญ.ดร.ชมสุภักดิ์ ครุฑกษะ มหาวิทยาลัยรามคำแหง
  8. รศ.ดร.ธัญปวีณ์ รัตน์พงศพร มหาวิทยาลัยรามคำแหง
  9. รศ.ดร.สุวิมล กฤษชฤหาสน์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง
  10. รศ.ดร.วันชัย ปานจันทร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง
  11. ผศ.ดร.กิ่งแก้ว เอี่ยมแฉล้ม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
  12. ผศ.ดร.เทพนารินทร์ ประพันธ์พัฒน์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ
  13. ดร.นพศักดิ์ ต้นตีสัตยานนท์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์
  14. ผศ.ดร.รุ่งฟ้า กิติญาณัฐสันต์ มหาวิทยาลัยบูรพา
  15. ผศ.ดร.ธีรวดี ถังคบุตร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
  16. รศ.ดร.พิพัฒน์ พรหมมี สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
  17. รศ.ดร.ปิยะ ศุภวาราสวัฒน์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
  18. รศ.ดร.มงคล มงคลวงศ์โรจน์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
  19. ผศ.ดร.อรอุมา เจริญสุข มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
  20. รศ.ดร.สังวรณ์ ังตกระโทก มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช
  21. ดร.วิลาวัลย์ ต่านสิริสุข มหาวิทยาลัยราชภัฏศรีสะเกษ
  22. รศ.ดร.สายันต์ ศิริมนตรี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต
  23. รศ.ดร.สมิตร ส่งพิริยะกิจ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
  24. รศ.ดร.บัณฑิต สุขสวัสดิ์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
  25. ผศ.ดร.สยาม แกมขุนทด มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
  26. ผศ.ดร.ศักดิ์ดา กตเวทวารักษ์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
-



### 1. นโยบายการจัดพิมพ์

วารสารวิชาการครุศาสตร์อุตสาหกรรม พระจอมเกล้าพระนครเหนือ จัดทำโดยคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ เพื่อเป็นสื่อในการเผยแพร่ผลงานวิจัย ความรู้และวิทยาการทางด้าน ครุศาสตร์อุตสาหกรรม วิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นต้น วารสารเปิดรับบทความจากภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย รวมถึงภายนอกประเทศแบบเต็มรูปแบบ (Full Paper) รวมถึงบทความวิชาการ (Review Articles) บทความที่เสนออาจเขียนเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษก็ได้ วารสารจัดพิมพ์ปีละ 3 ฉบับ ฉบับที่ 1 มกราคม-เมษายน ฉบับที่ 2 พฤษภาคม-สิงหาคม และ ฉบับที่ 3 กันยายน-ธันวาคม ผู้สนใจสามารถส่งต้นฉบับได้โดยตรงที่บรรณาธิการวารสารวิชาการครุศาสตร์อุตสาหกรรม พระจอมเกล้าพระนครเหนือ ตามที่อยู่ด้านล่าง โดยบทความดังกล่าวจะต้องไม่เคยเผยแพร่ในวารสารอื่นใดมาก่อน และเป็นข้อคิดเห็นของผู้ส่งบทความเท่านั้น

### 2. การส่งบทความ

2.1 การเตรียมต้นฉบับ: ผู้สนใจส่งต้นฉบับโดยระบุชื่อผู้เขียน จำนวน 1 ชุด และไม่ระบุชื่อผู้เขียน จำนวน 3 ชุด โดยบทความต้องมีความยาวไม่เกิน 9 หน้า กระดาษ A4 การตั้งค่าน้ำกระดาษขอบด้านบนและด้านล่าง 3 ซม. ขอบด้านขวาและด้านซ้าย 2.5 ซม. พิมพ์ 2 คอลัมน์ กว้าง 7.5 ซม. ระยะห่าง 1 ซม. พิมพ์ด้วยตัวอักษร “TH SarabunPSK” ขนาด 15 ยกเว้นบทคัดย่อ (Abstract) ให้พิมพ์ 1 คอลัมน์ 1 ย่อหน้า ภาษาไทยหนึ่งหน้า และภาษาอังกฤษหนึ่งหน้า โดยหัวข้อต่าง ๆ ในบทความใช้ตัวอักษรขนาด 15 ตัวหนา ส่วนเนื้อหาให้ย่อหน้า 0.5 ซม. ใช้ตัวธรรมดาและพิมพ์ชิดขอบทั้งสองด้าน การลำดับหัวข้อของเนื้อเรื่อง ให้ใช้เลขกำกับ บทนำเป็นหัวข้อหมายเลข 1 หากมีหัวข้อย่อยให้ใช้เลขระบบทศนิยมกำกับหัวข้อย่อย เช่น 2.1 เป็นต้น

2.2 คำแนะนำในการเรียงลำดับเนื้อหา: ให้เรียงลำดับตามหัวข้อต่อไปนี้

<b>ชื่อเรื่อง (Title)</b>	ควรกระชับ ชัดเจน ครอบคลุมเนื้อหาสำคัญ ชื่อเรื่องภาษาไทยหนึ่งหน้าและภาษาอังกฤษหนึ่งหน้า ใช้ตัวอักษรขนาด 18 ตัวหนา พิมพ์กึ่งกลางหน้ากระดาษ ซึ่งอักษรภาษาอังกฤษตัวแรกของทุกคำให้ขึ้นต้นด้วยตัวพิมพ์ใหญ่ ยกเว้น คำนำหน้านาม (article) คำสันธาน (conjunction) และคำบุพบท (preposition) ที่สั้นกว่า 5 ตัวอักษรให้ใช้ตัวพิมพ์เล็กทั้งหมด เช่น a, an, the, in, on เป็นต้น ตัวอย่างชื่อเรื่อง (Title)
<b>ชื่อผู้เขียน</b>	ระบุชื่อเต็ม-นามสกุลเต็ม ของชื่อผู้เขียนให้ครบทุกคน <b>ไม่ต้องใส่คำนำหน้านามใด ๆ</b> ถ้ามีมากกว่า 1 คน ให้พิมพ์คำว่า “และ” หน้าชื่อคนสุดท้าย โดยใส่ตัวเลขอารบิกพิมพ์แบบตัวยกต่อท้ายนามสกุล และใส่เครื่องหมายดอกจันกำกับท้ายตัวเลขสำหรับผู้นิพนธ์ประสานงาน ใช้ตัวอักษรขนาด 15 ตัวธรรมดา ตำแหน่งกึ่งกลางหน้ากระดาษ
<b>ที่อยู่หรือหน่วยงาน</b>	ให้พิมพ์ตำแหน่งทางวิชาการ (ถ้ามี) ชื่อหน่วยงานหรือสถาบันของผู้เขียนทุกคน โดยเรียงตามหมายเลขไว้ท้ายกระดาษของบทคัดย่อทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ สำหรับผู้นิพนธ์ประสานงาน (Corresponding Author) ให้ใส่หมายเลขโทรศัพท์ +66X XXXX XXXX และ e-mail: ที่ติดต่อได้ ใช้ตัวอักษรขนาด 12 ตัวธรรมดา ตำแหน่งชิดขอบกระดาษด้านซ้าย
<b>บทคัดย่อ (Abstract)</b>	ต้องมีทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษอยู่คนละหน้า โดยให้นำบทคัดย่อภาษาไทยขึ้นก่อนภาษาอังกฤษซึ่งต้องมีเนื้อหาตรงกัน <b>ให้พิมพ์คอลัมน์เดียวเพียง 1 ย่อหน้า</b> เนื้อหาในบทคัดย่อควรระบุวัตถุประสงค์ โดยย่อ เครื่องมือ สถิติ วิธีดำเนินการวิจัย ผลการวิจัย และบทสรุปโดยย่อ หัวข้อบทคัดย่อใช้ตัวอักษรขนาด 15 ตัวหนา ส่วนเนื้อหาใช้ตัวธรรมดา พิมพ์ชิดขอบทั้งสองด้านและมีความยาวไม่เกิน 250 คำ
<b>คำสำคัญ (Keyword)</b>	ให้พิมพ์ “คำสำคัญ:” เป็นภาษาไทยและ “Keywords:” ภาษาอังกฤษอยู่คนละหน้าใต้บทคัดย่อ (Abstract) ใช้ตัวอักษรขนาด 15 ตัวหนา ส่วนเนื้อหาใช้ตัวธรรมดา สำหรับคำสำคัญภาษาไทย หากมีคำสำคัญหลายคำให้ใส่เครื่องหมาย Semicolon (;) คั่นระหว่างคำ ตัวอย่างคำสำคัญภาษาไทย คำสำคัญ: ออนไลน์; ประเทศไทย สำหรับคำสำคัญภาษาอังกฤษ (Keywords:) ให้เรียงลำดับอักษร A-Z และใช้ตัวพิมพ์เล็กทั้งหมด ยกเว้น ชื่อเฉพาะ ตัวอย่างคำสำคัญภาษาอังกฤษ Keywords: online; Thailand



# วารสารวิชาการครุศาสตร์อุตสาหกรรม พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

Technical Education Journal : King Mongkut's University of Technology North Bangkok

เนื้อหา (Text)	บทความวิจัยประกอบด้วย (โดยเนื้อหาทำการแบ่งเป็น 2 คอลัมน์) <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ บทนำ บอกความสำคัญ หรือที่มาของปัญหาที่นำไปสู่การศึกษา วัตถุประสงค์ และอาวรวมการ ทบทวนวรรณกรรม</li> <li>➤ วัสดุอุปกรณ์และวิธีการวิจัย กล่าวถึงรายละเอียดการวิเคราะห์ และการทดลองที่กระชับและชัดเจน</li> <li>➤ ผลการวิจัย บอกผลที่พบอย่างชัดเจน สมบูรณ์ และมีรายละเอียดครบถ้วน อาจมีรูปภาพหรือ ตารางที่ชัดเจนประกอบคำอธิบาย</li> <li>➤ สรุปผลและอภิปรายผล อาจเขียนรวมกันได้ เป็นการประเมินการตีความ และการวิเคราะห์ใน แง่มุมต่าง ๆ ควรมีการอ้างหลักการ หรือทฤษฎีมาสนับสนุนหรือหักล้างอย่างเป็นเหตุเป็นผลและ อาจมีข้อเสนอแนะที่จะนำผลวิจัยไปใช้ประโยชน์</li> </ul>
กิตติกรรมประกาศ	ระบุสั้น ๆ ว่าได้รับการสนับสนุนทุนวิจัยและความช่วยเหลือจากแหล่งใดบ้าง (ถ้ามี)
เอกสารอ้างอิง (References)	การอ้างอิงในบทความใช้การอ้างอิงแบบตัวเลขตามรูปแบบ IEEE 2006 ทุกรายการอ้างอิงที่ปรากฏ ในเนื้อหาต้องใส่ในเอกสารอ้างอิงท้ายบทความ ห้ามใส่โดยปราศจากการอ้างอิงในเนื้อหาบทความ และมีการอ้างอิงที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ ทุกรายการของเอกสารอ้างอิงภาษาไทยผู้เขียนต้องแปลเป็น ภาษาอังกฤษ และเติมคำว่า (in Thai) ต่อท้าย
ตาราง รูป และ สมการ	ตาราง ต้องมีหมายเลขกำกับใช้คำว่า “ตารางที่ ...” และมีคำอธิบายไว้เหนือตาราง รูป ต้องมีหมายเลข กำกับใช้คำว่า “รูปที่ ...” และมีคำอธิบายใส่ไว้ใต้รูป (ตารางและรูปให้บันทึกในรูปแบบของ .jpg) ทุกตารางและรูปที่ใส่ในบทความจะต้องมีการกล่าวอ้างในเนื้อหาบทความ สมการ ต้องพิมพ์กึ่งกลาง คอลัมน์มีหมายเลขกำกับอยู่ภายในวงเล็บ และหมายเลขสมการต้องอยู่ชิดขอบด้านขวาสุดของคอลัมน์ (ถ้ามี)
ภาคผนวก	
เกณฑ์การพิจารณา	บทความจะต้องได้รับการประเมินโดยผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาวิชานั้นอย่างน้อย 3 คน ซึ่งกองบรรณาธิการ มีหลักเกณฑ์การพิจารณาผลงาน มีดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ผู้ทรงคุณวุฒิเป็นผู้พิจารณาเนื้อหาสาระ และคุณภาพทางวิชาการ (Peer-review) แบบ Double blind</li> <li>2. สำหรับบทความที่เป็นส่วนของการศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษาจะต้องได้รับการตรวจสอบความ ถูกต้องตามแบบฟอร์มหรือรูปแบบที่กำหนด (Pre Peer-review) โดยกองบรรณาธิการก่อนส่ง ผู้ทรงคุณวุฒิ</li> <li>3. กองบรรณาธิการขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาตัดสินสิทธิ์การตีพิมพ์ ในกรณีที่บทความย่อ บทความ ไม่ถูกต้องตามแบบฟอร์มหรือรูปแบบที่กำหนด รวมทั้งไม่แก้ไขตามข้อเสนอแนะของผู้ทรงคุณวุฒิ</li> <li>4. ลิขสิทธิ์บทความของผู้เขียนและสงวนสิทธิ์ตามกฎหมาย การตีพิมพ์ซ้ำจะต้องได้รับอนุญาตจาก ผู้เขียนเป็นลายลักษณ์อักษร</li> </ol>
การส่งต้นฉบับ	สามารถส่งต้นฉบับผ่านระบบ Online ได้ที่ <a href="http://www.ojs.kmutnb.ac.th/index.php/jote/">http://www.ojs.kmutnb.ac.th/index.php/jote/</a> พร้อมทั้งส่งใบสมัครสมาชิก และแบบนำส่งบทความได้ที่ กองบรรณาธิการวารสารวิชาการครุศาสตร์อุตสาหกรรม พระจอมเกล้าพระนครเหนือ 1518 ถ.ประชาราษฎร์ 1 แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800 หรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ฝ่ายประสานงานและจัดการ โทร. 0 2555 2000 ต่อ 3221, e-mail: <a href="mailto:journal@fte.kmutnb.ac.th">journal@fte.kmutnb.ac.th</a>



แบบนำส่งบทความเพื่อลงพิมพ์

วารสารวิชาการครุศาสตร์อุตสาหกรรม พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

เรื่อง ขอส่งบทความเพื่อพิจารณาลงพิมพ์ในวารสารวิชาการครุศาสตร์อุตสาหกรรม พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

เรียน หัวหน้ากองบรรณาธิการ

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ต้นฉบับบทความที่ ระบุชื่อผู้เขียน/หน่วยงาน จำนวน 1 ชุด

ข้าพเจ้าขอส่ง  บทความวิจัย  บทความวิชาการ เรื่อง .....

มาเพื่อโปรดพิจารณาลงพิมพ์

ในวารสารวิชาการครุศาสตร์อุตสาหกรรม พระจอมเกล้าพระนครเหนือ ทั้งนี้ข้าพเจ้าขอรับรองว่า

- บทความเรื่องนี้อย่างไม่เคยลงพิมพ์ในวารสารฉบับอื่นใดมาก่อน  ไม่ได้ส่งบทความเรื่องนี้ไปลงพิมพ์ในวารสารฉบับอื่น
- บทความเรื่องนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา  บทความเรื่องนี้ได้รับทุนสนับสนุนในการดำเนินงาน
- การเขียนอ้างอิงในบทความถูกต้องตามรูปแบบของวารสารวิชาการครุศาสตร์อุตสาหกรรม พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ความถูกต้องของบทความในส่วนภาษาอังกฤษได้ผ่านการรับรองโดย ผู้เชี่ยวชาญด้านภาษาหรือเจ้าของภาษาแล้ว  
ทั้งนี้ได้ลงนามไว้เป็นหลักฐานแล้ว

(ชื่อ-สกุล)

เขียนตัวบรรจง (ลงชื่อ)

ผู้รับรอง

(ตำแหน่ง/หน่วยงาน)

โทร.

วันที่

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ลงชื่อ.....อาจารย์ที่ปรึกษา ลงชื่อ..... ผู้เขียนบทความ

(.....) เขียนตัวบรรจง (.....) เขียนตัวบรรจง

**หมายเหตุ:** กองบรรณาธิการไม่รับพิจารณาบทความที่ไม่ดำเนินการตามรูปแบบที่กำหนด

ที่อยู่ปัจจุบัน (ที่สามารถติดต่อได้เท่านั้น).....

มือถือ..... โทรศัพท์..... e-mail.....

ที่ทำงาน.....

โทรศัพท์.....



## ใบสมัครสมาชิก

### วารสารวิชาการครุศาสตร์อุตสาหกรรม พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

วันที่สมัคร.....เดือน.....พ.ศ.....

ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว) .....นามสกุล.....

<input type="checkbox"/> บุคคลภายใน <input type="checkbox"/> อาจารย์/เจ้าหน้าที่ <input type="checkbox"/> นักศึกษา ( <input type="checkbox"/> ป.ตรี <input type="checkbox"/> ป.โท <input type="checkbox"/> ป.เอก) คณะ/หน่วยงาน.....	<input type="checkbox"/> บุคคลภายนอก <input type="checkbox"/> อาจารย์/เจ้าหน้าที่ <input type="checkbox"/> นักศึกษา ( <input type="checkbox"/> ป.ตรี <input type="checkbox"/> ป.โท <input type="checkbox"/> ป.เอก) คณะ/หน่วยงาน.....
--	---

สมัครสมาชิก 1 ปี (500 บาท/ได้รับวารสาร 1 ฉบับ) เริ่มตั้งแต่ปีที่.....ฉบับที่.....

ต่ออายุสมาชิก .....ปี (500 บาท/ได้รับวารสาร 3 ฉบับ) เริ่มตั้งแต่ปีที่.....ฉบับที่.....

ค่าดำเนินการจัดพิมพ์**บทความวิจัย** จำนวน 2,500 บาท/บทความ (ไม่เกิน 9 หน้า) จำนวน.....บทความ/เกิน.....หน้า

ค่าดำเนินการจัดพิมพ์**บทความวิชาการ** จำนวน 1,200 บาท/บทความ (ไม่เกิน 9 หน้า) จำนวน.....บทความ/เกิน.....หน้า

ชำระเงินโดย  ธนาณัติ จำนวน..... บาท (.....)

ส่งจ่ายในนาม *คุณวรทัย ประจักษ์เพิ่มศักดิ์ ปณ. พระจอมเกล้า 10802*

ส่งมาที่กองบรรณาธิการวารสารวิชาการครุศาสตร์อุตสาหกรรม พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

เงินสด จำนวน..... บาท (.....)

**หมายเหตุ:** กองบรรณาธิการขอสงวนสิทธิ์ในการคืนเงินไม่ว่ากรณีใด ๆ ทั้งสิ้น

ลงชื่อ.....ผู้สมัคร

(.....) เขียนตัวบรรจง

ออกใบเสร็จในนาม

ชื่อ.....

ที่อยู่.....

มือถือ.....โทรศัพท์.....e-mail: .....

สำหรับเจ้าหน้าที่

ผู้รับสมัคร	ผู้รับเงิน	ใบเสร็จเล่มที่ / เลขที่	ลงวันที่