

## วารสารวิชาการครุศาสตร์อุตสาหกรรม พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

เจ้าของ ที่ปรึกษา	คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ		
	ศาสตราจารย์ ดร.สุชาติ รองศาสตราจารย์ ดร.ไพโรจน์	เชียงฉิน สฤยากร	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
หัวหน้ากองบรรณาธิการ	ศาสตราจารย์ ดร.พานิช	วุฒิปฤกษ์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
รองหัวหน้ากองบรรณาธิการ	รองศาสตราจารย์ ดร.สมศักดิ์ ดร.ปิยะ	อรรถทิมากุล กรกชจินตนาการ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
	กองบรรณาธิการ	พลเรือโท ศาสตราจารย์ ดร.มนต์ชัย ศาสตราจารย์ ดร.สุขสันต์ ศาสตราจารย์ ดร.สุเชษฐ์ รองศาสตราจารย์ ดร.ธเนศ รองศาสตราจารย์ ดร.รัตติกร รองศาสตราจารย์ ดร.ปริยาภรณ์ รองศาสตราจารย์ ดร.อัศวรัตน์ รองศาสตราจารย์ ดร.สุทธิศักดิ์ ศาสตราจารย์ ดร.ประยุทธ ศาสตราจารย์ ดร.दनัย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุชัยญา	กาทอง หอพิบูลสุข ลิขิตเลอสรวง ธนิตย์ธีรพันธ์ วารุณศิริพันธ์ ตั้งคุณานันต์ พุลกระจำ ศรีลัมพ์ อัครเอกพาลี ต.รุ่งเรือง โปษะนันท์
ฝ่ายประสานงานและจัดการ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สยาม	แกมขุนทด	
	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อิทธิพล	มีผล	
	ดร.สมคิด	แช่หลี	
	นางธิภาภัทร	บุญยะผลานันท์	
	นางสาวรัตติภา	ไกรศรีวรรณะ	
	นางสาวกณิตา	กลนาม	

### วัตถุประสงค์

1. เพื่อสนับสนุนและกระตุ้นให้มีการเขียนผลงานทางวิชาการ
2. เพื่อเผยแพร่ผลงานทางวิชาการของคณาจารย์ นักวิชาการ และนักศึกษา ทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยฯ
3. เพื่อเป็นสื่อกลางทางการศึกษา ค้นคว้า และเผยแพร่ความรู้ทางวิชาการ

### การส่งบทความ

1. ส่งมาทางเว็บไซต์ของวารสารวิชาการครุศาสตร์อุตสาหกรรม พระจอมเกล้าพระนครเหนือ <http://ojs.kmutnb.ac.th/index.php/jote/>
2. ส่งไฟล์บทความทาง e-mail: [journal@fte.kmutnb.ac.th](mailto:journal@fte.kmutnb.ac.th) ด้วยไฟล์ Microsoft Word Document และ PDF
3. ส่งต้นฉบับทางไปรษณีย์มาที่กองบรรณาธิการ

### กำหนดออกวารสาร

ปีละ 3 ฉบับ  
ฉบับที่ 1 มกราคม-เมษายน ฉบับที่ 2 พฤษภาคม-สิงหาคม และ ฉบับที่ 3 กันยายน-ธันวาคม

### การเผยแพร่

จัดส่งให้หน่วยงานห้องสมุด งานบริการวิชาการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั่วประเทศ  
พร้อมทั้งสามารถค้นหาได้ในเว็บไซต์ <http://www.journal.fte.kmutnb.ac.th>

บทความที่ลงพิมพ์เป็นข้อคิดเห็นของผู้เขียนเท่านั้น  
ผู้เขียนจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบต่อผลทางกฎหมายใด ๆ ที่อาจเกิดขึ้นจากบทความนั้น