

คู่มือ
การเขียนบทความ

วารสารวิทยาศาสตร์ลาดกระบัง

งานบริการทางวิชาการและวิจัย อาคาร 5 ชั้น

คณะวิทยาศาสตร์

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

โทร. 0-2326-4339-53 โทรสาร : 0-2326-4354

www.kmitl.ac.th/science

คำนำ

งานบริการทางวิชาการและวิจัย คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ได้จัดพิมพ์วารสารวิชาการและวิจัย ในชื่อว่า¹
“วารสารวิทยาศาสตร์ลาดกระบัง” (Journal of Science Ladkrabang) โดยมีวัตถุ
ประสงค์ เพื่อเป็นสื่อกลาง ให้คณาจารย์ และข้าราชการของคณะฯ มีโอกาสเผยแพร่
ผลงาน การค้นคว้าวิจัย และการทดลองทางวิชาการ และเป็นการสนับสนุนส่งเสริม
ให้มีงานทางวิชาการและวิจัยที่มีคุณภาพกระจายไปสู่หน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภายในและ
ภายนอกคณะ ดังนั้น เพื่ออำนวยความสะดวกแก่คณาจารย์ และข้าราชการของ
หน่วยงานภายในและภายนอกคณะฯ ในการเขียนบทความวิชาการและวิจัย ให้ถูกต้อง²
และสอดคล้องตรงตามรูปแบบของบทความสำหรับส่งเข้ารับการพิจารณาลงตีพิมพ์
งานบริการทางวิชาการและวิจัย จึงได้จัดทำเอกสารคู่มือการเขียนบทความของวารสาร
วิทยาศาสตร์ลาดกระบัง

บรรณาธิการวารสารวิทยาศาสตร์ลาดกระบัง

งานบริการทางวิชาการและวิจัย

คณะวิทยาศาสตร์

มิถุนายน 2544

ประเภทของผลงานทางวิชาการ

1. บทความวิจัย หมายถึง บทความที่มีรูปแบบของการวิจัยตามหลักวิชาการ กล่าวคือ มีการตั้งสมมุติฐานหรือมีการกำหนดปัญหาที่ชัดเจนสมเหตุสมผล โดยจะต้องระบุถึงวัตถุประสงค์ที่ชัดเจนแน่นอน มีการค้นคว้าอย่างมีระบบ มีการรวบรวมข้อมูลพิจารณาวิเคราะห์ ตีความและสรุปผลการวิจัยที่สามารถให้คำตอบบรรลุวัตถุประสงค์หรือหลักการบางอย่างที่จะนำไปสู่ความก้าวหน้าทางวิชาการหรือการนำวิชาการนั้นมาประยุกต์ใช้

2. บทความวิชาการ หมายถึง บทความที่เขียนขึ้นในลักษณะวิเคราะห์วิจารณ์ หรือเสนอแนวคิดใหม่ ๆ จากพื้นฐานทางวิชาการที่ได้เรียนรู้จากผลงานทางวิชาการของตนเองหรือของผู้อื่นหรือเป็นบทความทางวิชาการที่เขียนขึ้นเพื่อเป็นความรู้ สำหรับผู้สนใจทั่วไป

คำแนะนำการเขียนบทความ

การเตรียมต้นฉบับ

ให้พิมพ์ผลงานทางวิชาการด้วยกระดาษเอ 4 พิมพ์หน้าเดียว จำนวนไม่เกิน 10 หน้า รวมตารางและรูปภาพ โดยจัดพิมพ์ด้วย Microsoft Word for Windows โดยใช้ชนิดและขนาดของตัวอักษรตามที่กำหนด เพื่อให้การดำเนินการจัดพิมพ์ทั่วความเป็นไปอย่างเรียบง่าย รวดเร็ว และถูกต้อง จึงจำเป็นให้ผู้เขียนบทความปฏิบัติตามข้อกำหนดอย่างเคร่งครัด

การส่งต้นฉบับบทความเพื่อพิจารณาลงวารสารวิทยาศาสตร์ลาดกระบัง

1. การส่งต้นฉบับบทความ เพื่อให้การพิจารณาบทความ และการจัดพิมพ์วารสาร เป็นไปอย่างเรียบร้อย รวดเร็ว และถูกต้อง ขอให้ผู้เขียนบทความปฏิบัติตามข้อกำหนด ดังนี้

1.1 ผลงานทางวิชาการที่ส่งมาต้องไม่เคยเผยแพร่ที่ใดมาก่อน

1.2 ต้นฉบับบทความที่ส่งมา ให้ตรวจความถูกต้องของตัวสะกด รูปแบบการจัดพิมพ์บทความให้ถูกต้องตามที่กำหนด

1.3 ให้ส่งต้นฉบับบทความ 4 ชุด โดยชุดที่ 1 ให้มีรายละเอียดครบถ้วนตามแบบอิ๊ก 3 ชุด ไม่ต้องพิมพ์ชื่อเจ้าของบทความและสถานที่ทำงาน โดยไม่ต้องส่งแผ่นบันทึกข้อมูล (Diskette) มาให้

2. การส่งแผ่นบันทึกข้อมูล

2.1 แผ่นบันทึกข้อมูลจะส่งมาเมื่อบทความนั้น ได้ผ่านการพิจารณาจากผู้ประเมิน บทความแล้วเท่านั้น โดยทางเจ้าหน้าที่จะแจ้งกลับไปยังเจ้าของบทความพร้อมส่งต้นฉบับเพื่อให้แก้ไขตามคำเสนอแนะของผู้ประเมินบทความ

2.2 ให้บันทึกบทความที่ถูกต้องหลังจากมีการแก้ไขจากผู้ประเมินบทความแล้ว ลงใน Diskette ขนาด 3.5" ใช้โปรแกรม Microsoft Word for Windows โดยแสดงรายละเอียดดังนี้

ชื่อบทความ.....

ชื่อเจ้าของบทความ.....

ชื่อไฟล์.....

หน่วยงาน.....

ลงวันที่.....

2.3 ให้พิมพ์ชื่อผู้เขียนบนที่ความ และผู้เขียนร่วมทั้งหมดเป็นภาษาอังกฤษในหน้าสุดท้ายของบทความหรือส่วนแนบมาต่างหาก

2.4 ต้นฉบับที่จัดส่งมาให้ ทั้ง 4 ชุด ต้องชัดเจน ทั้งเนื้อหาและรูปภาพประกอบบทความโดยส่งมาที่

สจ

งานบริการทางวิชาการและวิจัย

คณะวิทยาศาสตร์

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ถนนคลองกรุง เขตคลองกระนัง กรุงเทพฯ 10520

(บหความavarวิทยาศาสตร์ลาดกระบัง)

2.5 หรือติดต่อสอบถามโดยตรงได้ที่

คุณพรรณาวดี ตาทอง

งานบริการทางวิชาการและวิจัย

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ถนนคลองกรุง เขตคลองกระนัง กรุงเทพฯ 10520

โทรศัพท์ 0-2326-4339-53 ต่อ 360

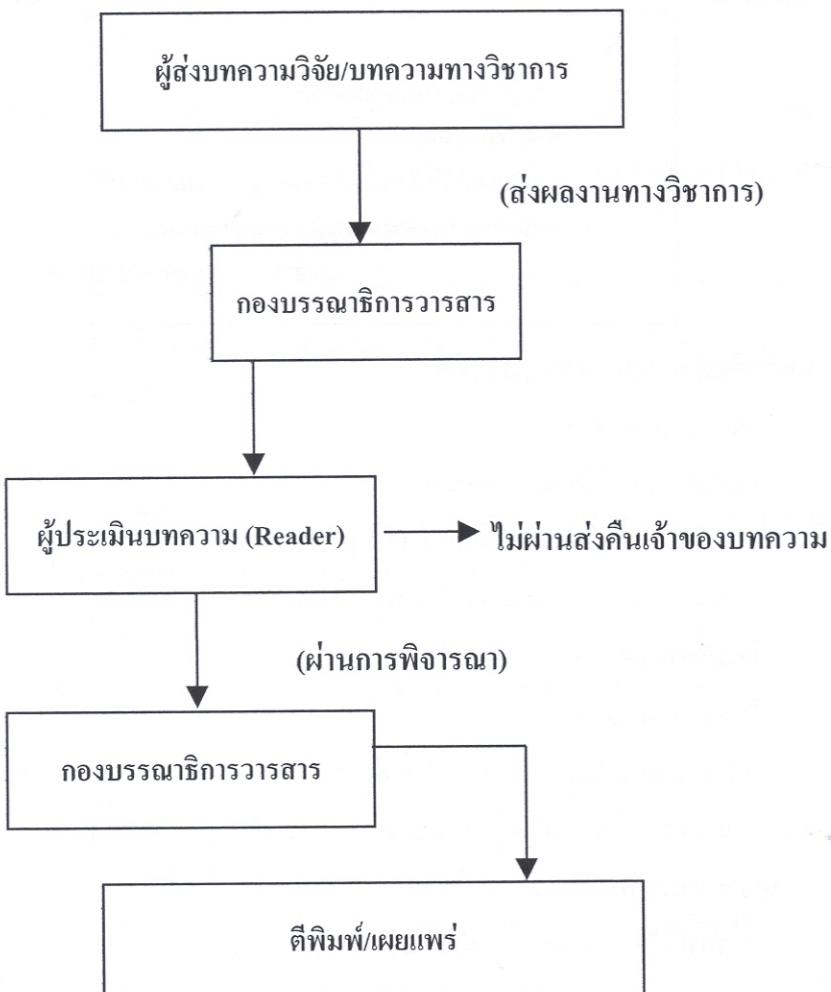
โทรสาร 0-2326-4354

2.6 ผู้เขียนจะต้องลงนามรับรองในแบบฟอร์มฉบับลิขสิทธิ์ ของกองบรรณาธิการ
คณะวิทยาศาสตร์ ซึ่งจะส่งให้ผู้เขียนเมื่อกองบรรณาธิการฯ พิจารณาแล้วเห็นชอบ
ให้บทความนั้นลงพิมพ์ในสารฯ ได้

2.7 บทความที่ได้รับการลงพิมพ์ ผู้เขียนจะได้รับสารท่านละ 2 เล่ม

ผังการพิจารณาบทความวารสารวิทยาศาสตร์ล่าดกระบัง

ขั้นตอนการพิจารณาบทความ



3. วิธีการพิมพ์บทความ (ดูตัวอย่างประกอบในหน้า 7)

3.1 บทความภาษาไทยสำหรับสารสารภารไทย

1. ใช้ตัวอักษรแบบ AngsanaUPC/New เท่านั้น
2. ชื่อเรื่องพิมพ์ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ขนาด 18 ตัวหนา ชื่อภาษาอังกฤษ
เฉพาะคำขึ้นต้นให้พิมพ์เป็นตัวพิมพ์ใหญ่
3. ชื่อผู้เขียนและผู้เขียนบทความร่วม หัวใจงานต้นสังกัดใช้ตัวอักษรขนาด 12 ตัวปกติ
4. ส่วนของบทคัดย่อและส่วนของเนื้อหา:
 - ส่วนของบทคัดย่อและ Abstract ใช้ตัวอักษรขนาด 16 ตัวหนา จัดกึ่งกลางหน้ากระดาษ
คำว่า Abstract เนพะตัวอักษรนำ A ให้ใช้ตัวพิมพ์ใหญ่ และเนื้อความใช้ตัวอักษรขนาด
14 ตัวปกติ จัดพิมพ์เป็น 1 คอลัมน์
 - ส่วนของเนื้อหาให้จัดพิมพ์เป็น 1 คอลัมน์ หัวข้อใหญ่ใช้ตัวอักษร 16 ตัวหนา
หัวข้อย่อยใช้ตัวอักษรขนาด 14 ตัวหนา จัดชิดซ้ายคอลัมน์ เนื้อความใช้ตัวอักษรขนาด
14 ตัวปกติ
5. คำสำคัญ (Keywords): ให้พิมพ์ต่อจากส่วนของบทคัดย่อ ก่อนขึ้นส่วนของเนื้อหา
ควรเลือกคำสำคัญที่เกี่ยวข้องกับบทความ ประมาณ 4-5 คำ ใช้ตัวอักษรขนาด 12 ตัวปกติ
6. รูปภาพและตาราง : กรณีรูปภาพและตาราง หัวตารางให้จัดชิดซ้ายของคอลัมน์
คำบรรยายรูปภาพให้อยู่ใต้รูปภาพ และจัดกึ่งกลางคอลัมน์ หัวตาราง, เนื้อหาและ
คำบรรยายภาพ ใช้ตัวอักษรขนาด 12 ตัวปกติ
7. สรุป/วิจารณ์ ใช้ตัวอักษรขนาด 16 ตัวหนา
8. กิตติกรรมประกาศ: ไม่ต้องใส่หมายเล็กกำกับหน้าหัวข้อใช้ตัวอักษรขนาด 16 ตัวหนา
9. การตั้งค่าหน้ากระดาษ : ขอบบนและล่าง, ขอบซ้ายและขวา 4 เซนติเมตร

10. การเขียนเอกสารอ้างอิง

10.1 วารสาร

ก. ภาษาไทย ชื่อผู้แต่ง (ชื่อเต็ม ตามด้วยชื่อสกุล). ชื่อบทความ. ชื่อวารสาร, ปีที่พิมพ์, เล่มที่ (Volume), หน้าแรก-หน้าสุดท้าย

ตัวอย่าง ภาษาไทย

[1] มาลินี ชัยศุภกิจสินธ์, นิกร โปณะทอง และพรพงษ์ โสวัฒนกุล บทบาทของสารช่วยเพิ่มสมบัติที่แรงกระแทกต่อการถลายตัวค่วยแสงและความร้อนของ PVC. วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2542, 7(1), 1-5

ข. ภาษาอังกฤษ ชื่อผู้แต่ง (ใช้ชื่อสกุลขึ้นก่อน, ตามด้วยอักษรย่อของชื่อต้น). และชื่อวารสารใช้ตัวย่อตาม Chemical Abstract, ปีที่พิมพ์, เล่มที่ (Volume), หน้าแรก-หน้าสุดท้าย.

ตัวอย่าง ภาษาอังกฤษ

[2] Chitaree, R., and Chanpeng, P. "Lightwave Demultiplexor using an Optical Filtering Scheme." *J. Lightwave Techn.*, 1995, 20(11), 15-22.

10.2 หนังสือหรือตำรา

ชื่อผู้แต่ง. ชื่อหนังสือ. พิมพ์ครั้งที่, สำนักพิมพ์, สถานที่พิมพ์, ปีที่พิมพ์

ตัวอย่าง [1] เปี่ยมปิติ ช่างสาร. การตีตราผู้ป่วยโรคเอดส์ของพยาบาล. วิทยานิพนธ์ สังคมศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาสังคมสงเคราะห์การแพทย์และสาธารณสุข, คณะสังคมวิทยาและมนุษยวิทยา มหาวิทยาลัยมหิดล, 2534.

[2] Fred,W.B. *Textbook of Polymer Science*. 3 rd.ed., Wiley-Interscience, New York, 1984.

รูปแบบหัวข้อหลักของบทความ

ชื่อเรื่อง.....

ชื่อผู้วิจัย ผู้วิจัยร่วม¹
หน่วยงาน หน่วยงาน²
บทคัดย่อ³

Abstract

คำสำคัญ (Keywords):

1. บทนำ.....

1.1.....

2. วิธีการวิจัย

2.1. หัวข้อย่อย.....

2.2. หัวข้อย่อย.....

3. ผลการวิจัย.....

4. สรุป/วิจารณ์

กิตติกรรมประกาศ.....

เอกสารอ้างอิง

[1]

[2]

[3]

[4]

[5]

วารสารวิทยาศาสตร์ล่าด้วยระบบ

1. หลักไฟน์วิจัยงานรับผิดชอบ

งานบริการทางวิชาการและวิจัย คณะวิทยาศาสตร์

2. กำหนดการผลิต

ฉบับภาษาไทยเผยแพร่จำนวน 2 ฉบับต่อปี โดยมีกำหนดการดังนี้

ฉบับที่ 1 ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน

ฉบับที่ 2 ประจำเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม

3. ขอบเขต

รับบทความวิชาการและวิจัย ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และสาขาที่เกี่ยวข้อง

4. บุคคลที่ส่งบทความ

อาจารย์ ข้าราชการ นักวิจัย นักศึกษา และบุคคลที่สนใจ ทั้งหน่วยงานภายในคณะฯ และหน่วยงานภายนอก

5. วัตถุประสงค์

- เพื่อเผยแพร่ความรู้ความก้าวหน้าของผลงานด้านวิชาการและการวิจัยแก่ผู้สนใจทั่วไป

- เป็นสื่อกลางรายงานข่าวสารที่เป็นประโยชน์และมีคุณค่าที่เกี่ยวข้องกับผลงานด้านวิชาการและการวิจัย

- เพื่อแลกเปลี่ยนแนวความคิด/ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับผลงานด้านวิชาการและการวิจัย

6. การเผยแพร่

เผยแพร่ผลงานในรูปเล่มของวารสาร ไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในระดับอุดมศึกษา

ทั้งภาครัฐและเอกชน

คณะกรรมการกองบรรณาธิการวารสารวิทยาศาสตร์ล่าดกระบัง

คณะกรรมการ

รศ.ดร.ธีรวัฒน์	มงคลอัศวัตัน	คณะกรรมการวิทยาศาสตร์
ผศ.ดร.วีระ	บุญจริง	หัวหน้าภาควิชาคณิตศาสตร์และ วิทยาการคอมพิวเตอร์
ผศ.ดร.ประยงค์	ดวงดี	หัวหน้าภาควิชาเคมี
รศ.ดร.นวลพรรณ	ณ ระนาง	หัวหน้าภาควิชาชีววิทยาประยุกต์
ผศ.วิชาญ	เดชิตธีระ	หัวหน้าภาควิชาฟิสิกส์ประยุกต์
ผศ.มนัส	ไพบูลย์เจริญลาก	หัวหน้าภาควิชาสถิติประยุกต์

คณะกรรมการ

1. รศ.ภัคคินี	ชิตสกุล	บรรณาธิการ
2. รศ.ดร.มาลินี	ชัยสุกภิจสินธุ์	กองบรรณาธิการ
3. รศ.สุขใจ	ชูจันทร์	กองบรรณาธิการ
4. ดร.茱那拉吉	ตัณสติตย์	กองบรรณาธิการ
5. ผศ.วิษณุ	เพชรภา	กองบรรณาธิการ
6. ผศ.ดร.กรกช	ประชุมรักษ์	กองบรรณาธิการ
7. ดร.พันธนี	พงศ์สัมพันธ์	กองบรรณาธิการ
8. นางสาวสุคลักษณ์	วงศ์กาฬสินธุ์	ผู้ช่วยบรรณาธิการ
9. นางพรณวดี	ตาท่อง	ทะเบียน
10. นายชัชวาลย์	เป็นสุข	ฝ่ายศิลป์และรูปเล่น

สถานที่ติดต่อ

งานบริการทางวิชาการและวิจัย

อาคาร 5 ชั้น คณะวิทยาศาสตร์

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ถนนคลองกรุง แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง

กรุงเทพฯ 10520

โทรศัพท์ 0-2326-4339-53

โทรสาร 0-23264354

www.kmitl.ac.th/science