

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
รับเลขที่..... 0455
รับที่..... - 3 มี.ค. 2557
เวลา..... 11.15



ที่ มนช.102001/ปช059

สำนักวิชาการ

มหาวิทยาลัยนอร์ท-เชียงใหม่

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
เลขที่..... 1.4
ค่าตอบแทน..... 193
วันที่..... - 5 มี.ค. 2557
เวลา..... 16.30
ผู้รับ.....

27 มกราคม พ.ศ. 2557

เรื่อง ขอเชิญส่งบทความวิจัยเพื่อนำเสนอใน “การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยนอร์ท-เชียงใหม่ ครั้งที่ 1”

เรียน อธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. กำหนดการประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยนอร์ท-เชียงใหม่ ครั้งที่ 1
 2. รายละเอียดการประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยนอร์ท-เชียงใหม่ ครั้งที่ 1
 3. รูปแบบการเขียนบทความวิจัยฉบับเต็ม

ด้วย มหาวิทยาลัยนอร์ท-เชียงใหม่ กำหนดจัดการประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ.2557 หัวข้อเรื่อง “วิทยาการและเทคโนโลยีกับการพัฒนาประชาคมอาเซียน” ในวันศุกร์ที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ. 2557 ณ ห้องเชียงใหม่ โรงแรมดิเอ็มเพรส จังหวัดเชียงใหม่ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมการเผยแพร่ผลงานวิจัยของอาจารย์ นักวิชาการ นักวิจัย นิสิต นักศึกษา และบุคคลทั่วไป ต่อสู่สาธารณะ รวมถึงเป็นการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นด้าน วิชาการ เพื่อการสร้างสรรค์ผลงานวิจัยที่มีคุณค่าและมีประโยชน์ต่อสังคมต่อไป

ในการนี้ มหาวิทยาลัยนอร์ท-เชียงใหม่ ใคร่ขอเรียนเชิญคณาจารย์ บุคลากร นิสิต และนักศึกษาในหน่วยงานของท่าน เข้าร่วมประชุมวิชาการและส่งบทความวิจัยตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว ซึ่งท่านสามารถลงทะเบียน พร้อมส่งบทความวิจัยได้ทางเว็บไซต์ <http://www.northcm.ac.th/conference> ภายในวันศุกร์ที่ 21 มีนาคม พ.ศ. 2557 หากต้องการสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม ติดต่อได้ที่ สำนักวิชาการ โทรศัพท์ 0-5381-9911 ถึง 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์การส่งบทความวิจัยเข้าร่วม “การประชุม วิชาการ มหาวิทยาลัยนอร์ท-เชียงใหม่ ครั้งที่ 1” จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

ศาสตราจารย์ ดร.พิเชษฐ วัฒนศิริ
รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

(รองศาสตราจารย์ ดร.พิเชษฐ วัฒนศิริ)

ผู้ช่วยอธิการบดี

2 เพื่อโปรดพิจารณา

3 รับทราบ

นางสาวกัญญา วัฒนศิริ

(นางสาวกัญญา วัฒนศิริ)
ผู้อำนวยการบริหาร

- ๓ มี.ค. ๒๕๕๗



มหาวิทยาลัยนอร์ท-เชียงใหม่
North-Chiang Mai University

ข้อมูลศูนย์วิจัย
169 หมู่ 3 ถนนพหลโยธิน 50230, อ.เมือง จ.เชียงใหม่
169 Moo 3 Nong kaew, Hang Dong, Chiang Mai 50230, THAILAND

- ๓ มี.ค. ๒๕๕๗

(นางจุไร วรศักดิ์โยธิน)
รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร
www.northcm.ac.th
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
Tel.0-5381-9999 Fax:0-5381-9998



กำหนดการ

การประชุมวิชาการ มหาวิทยาลัยนอร์ท-เชียงใหม่ ครั้งที่ 1
หัวข้อ “วิทยาการและเทคโนโลยีกับการพัฒนาประชาคมอาเซียน”
วันศุกร์ที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ. 2557
ณ ห้องเชียงใหม่ โรงแรมดิเอ็มเพรส จังหวัดเชียงใหม่

08.30 – 09.00 น.	ลงทะเบียนเข้าร่วมประชุมวิชาการ
09.00 – 10.00 น.	พิธีเปิดการประชุมวิชาการ
10.00 – 10.15 น.	รับประทานอาหารว่าง
10.15 – 12.00 น.	การปาฐกถาและเสวนา เรื่อง วิทยาการและเทคโนโลยีกับการพัฒนาประชาคมอาเซียน
12.00 – 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 14.30 น.	การนำเสนอผลงานวิจัย แยกตามกลุ่มสาขา
14.30 – 14.45 น.	รับประทานอาหารว่าง
14.45 – 17.00 น.	การนำเสนอผลงานวิจัย แยกตามกลุ่มสาขา



การประชุมวิชาการ มหาวิทยาลัยนอร์ท-เชียงใหม่ ครั้งที่ 1
หัวข้อ “วิทยาการและเทคโนโลยีกับการพัฒนาประชาคมอาเซียน”
วันศุกร์ที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ. 2557
ณ ห้องเชียงใหม่ โรงแรมดิเอ็มเพรส จังหวัดเชียงใหม่

การประชุมวิชาการ มหาวิทยาลัยนอร์ท-เชียงใหม่ ครั้งที่ 1 เป็นการประชุมวิชาการระดับชาติ มีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมการเผยแพร่ผลงานวิจัยจากอาจารย์ นักวิชาการ นักวิจัย นิสิต นักศึกษา และบุคคลทั่วไปสู่สาธารณะ รวมถึงเป็นการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นด้านวิชาการ เพื่อการสร้างสรรค์ผลงานวิจัยที่มีคุณค่าและมีประโยชน์ต่อสังคมต่อไป

ประเด็นเนื้อหาการประชุมวิชาการ

- วิศวกรรมศาสตร์
- วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- บริหารธุรกิจ พาณิชยศาสตร์และการบัญชี การจัดการ การตลาด การท่องเที่ยว การจัดการทรัพยากรมนุษย์
- มนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์ รัฐศาสตร์ รัฐประศาสนศาสตร์ ศึกษาศาสตร์ นิติศาสตร์

รูปแบบการนำเสนอ

- แบบการนำเสนอปากเปล่า (Oral Presentation)
- แบบโปสเตอร์ (Poster Presentation)

การเผยแพร่ผลงาน

- บทคัดย่อ (Abstract) จัดพิมพ์และเผยแพร่ในเอกสารประกอบการประชุม (Proceeding)
- บทความวิจัยฉบับเต็ม (Full Paper) จัดพิมพ์และเผยแพร่ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ด้วย CD-ROM

การสมัครและส่งบทความ

สมัครออนไลน์และดาวน์โหลดรูปแบบการจัดบทความได้ที่ www.northcm.ac.th/conference ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

กำหนดการส่งบทความ

วันที่	รายละเอียด
ภายใน 21 มีนาคม 2557	ส่งบทความฉบับสมบูรณ์
11 เมษายน 2557	ประกาศผลการพิจารณาบทความ
2 พฤษภาคม 2557	ส่งบทความฉบับแก้ไขเพื่อตีพิมพ์
6 พฤษภาคม 2557	ประกาศรายชื่อบทความ
ภายใน 9 พฤษภาคม 2557	ชำระค่าลงทะเบียน

อัตราค่าลงทะเบียน

ประเภทการเข้าร่วม	อัตราค่าลงทะเบียน
นำเสนอผลงาน	
นิสิต นักศึกษา	2,500 บาท
อาจารย์ นักวิจัย และบุคคลทั่วไป	3,000 บาท
เข้าร่วมประชุม (ไม่นำเสนอผลงาน)	2,500 บาท

วิธีการชำระค่าลงทะเบียน

ผู้เข้าร่วมการประชุมวิชาการสามารถชำระค่าลงทะเบียนโดยการโอนเงินเข้าบัญชีออมทรัพย์ ธนาคารกรุงไทย สาขาบึงกือหางดง 2 เลขที่บัญชี 982-2-17890-5 ชื่อบัญชี การประชุมวิชาการ มหาวิทยาลัยนอร์ท-เชียงใหม่ พร้อมส่งสำเนาใบโอนเงินและระบุถึงสำนักวิชาการ ทางโทรสาร 0-5381-9998 หรือ Email: surachai@northcm.ac.th

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

สำนักวิชาการ มหาวิทยาลัยนอร์ท-เชียงใหม่

Email: surachai@northcm.ac.th

169 หมู่ 3 ต.หนองแก้ว อ.หางดง จ.เชียงใหม่ 50230

โทรศัพท์ 0-5381-9911 ถึง 2

บทความวิจัยฉบับเต็มที่จะจัดพิมพ์และเผยแพร่ใน CD-ROM สามารถนับคะแนนตามเกณฑ์ สมศ.

ตัวบ่งชี้ที่ 3 ที่ค่าน้ำหนัก 0.50 ตัวบ่งชี้ที่ 4 และ 5 ที่ค่าน้ำหนัก 0.25



1. บทนำ

บทความจะต้องประกอบด้วยส่วนต่างๆ ตามลำดับต่อไปนี้ คือ ชื่อเรื่องภาษาไทย ชื่อเรื่องภาษาอังกฤษ ชื่อผู้แต่งบทความ ชื่อหน่วยงานและที่อยู่หน่วยงาน อีเมลของแต่งทุกท่าน โดยแสดงสัญลักษณ์ดอกจัน (*) เพื่อแสดงให้เห็นถึงผู้ติดต่อ (Corresponding) บทความย่อภาษาไทย บทความย่อภาษาอังกฤษ (Abstract) เนื้อหา สรุป กิตติกรรมประกาศ (ถ้ามี) เอกสารอ้างอิง และภาคผนวก (ถ้ามี)

2. การจัดหน้าและตัวอักษร

บทความที่เสนอจะต้องพิมพ์เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษตามรูปแบบที่กำหนด ซึ่งพร้อมที่จะนำไปถ่ายเพลท เพื่อพิมพ์ออฟเซตได้ทันที ความยาวไม่เกิน 8 หน้า

2.1 ขนาดกระดาษและการจัดหน้า

ให้ใช้กระดาษขนาด A4 ให้จัดหน้าเป็นแบบคอลัมน์เดียว ระยะห่างจากขอบบน ขอบซ้าย และขอบขวาเป็น 3 เซนติเมตร ส่วนขอบล่างเป็น 2 เซนติเมตร ให้เว้น 1 บรรทัดระหว่างหัวข้อหลัก (Section Heading) ทุกครั้ง ส่วนระหว่างหัวข้อย่อย (Subsection Heading) ไม่ต้องเว้นบรรทัด รวมถึงการตั้งย่อหน้าให้ยึดตามรูปแบบของบทความนี้เป็นหลัก

การลำดับหัวข้อในส่วนของเนื้อเรื่อง ให้ใส่เลขกำกับ โดยให้บทนำเป็นหัวข้อหมายเลข 1 และหากมีการแบ่งหัวข้อย่อยให้ใช้เลขระบบทศนิยมกำกับหัวข้อย่อย เช่น 2.1, 2.2, 2.2.1 เป็นต้น แต่ไม่ควรย่อมากเกินไปกว่านี้ รวมถึงการจัดหน้าของหัวข้อย่อยให้จัดตามลักษณะของบทความนี้เป็นหลัก

2.2 ชนิดตัวอักษร

บทความภาษาไทยจะต้องใช้ตัวอักษร TH SarabunPSK ทั้งหมด โดยชื่อบทความใช้ตัวหนาขนาด 16 ชื่อผู้แต่ง หน่วยงานและที่อยู่ของผู้แต่งใช้ตัวธรรมดาขนาด 14 สำหรับชื่อหัวข้อและหัวข้อย่อยใช้ตัวหนาขนาด 14 สำหรับเนื้อเรื่องในแต่ละหัวข้อให้ใช้ตัวธรรมดาขนาด 14 เท่านั้น ทั้งนี้รายละเอียดสามารถแสดงได้ดังตารางที่ 1

3. เนื้อหาของบทความ

หากเป็นบทความวิจัย ให้จัดโครงสร้างของบทความเรียงตามลำดับ คือ บทนำ วิธีการศึกษา ผลการศึกษา อภิปรายผล บทสรุปและข้อเสนอแนะ และเอกสารอ้างอิง

ในกรณีที่มีการอ้างอิงแทรกในเนื้อหาให้ใช้อ้างอิงระบบนามปี (Name-year System) โดยระบุชื่อผู้แต่งและปีพิมพ์ของเอกสารไว้ข้างท้ายข้อความที่ต้องการอ้าง เพื่อป้องกันแหล่งที่มาของข้อความนั้น เช่น (พิชิต เทพวรรณ, 2548)

4. รูปภาพ

รูปภาพในบทความจะต้องวางไว้กลางหน้ากระดาษ และต้องมีความกว้างไม่เกิน 14 เซนติเมตร ทั้งนี้ตัวอักษรทั้งหมดในรูปภาพจะต้องมีขนาดใหญ่พอให้อ่านได้สะดวก

รูปภาพทุกรูปจะต้องมีหมายเลขและคำบรรยายใต้ภาพ หมายเลขและคำบรรยายรวมกันแล้วไม่ควรเกินหนึ่งบรรทัด สำหรับคำบรรยายใต้ภาพ ห้ามใช้คำว่า “แสดง” เช่น ห้ามเขียนว่า “รูปที่ 1 แสดงตราสัญลักษณ์...” แต่ให้เขียนเป็น “รูปที่ 1 ตราสัญลักษณ์...” ทั้งนี้รูปทุกรูปที่ปรากฏในบทความต้องมีการอ้างอิงในเนื้อหา ตัวอย่างการจัดวางรูปดังแสดงในรูปที่ 1



รูปที่ 1 ตราสัญลักษณ์ของมหาวิทยาลัยนอร์ท-เชียงใหม่



รูปแบบการเขียนบทความวิจัยฉบับเต็ม

Manuscript Format for the National Conference of Science and Technology

ชื่อผู้แต่ง¹, ชื่อผู้แต่ง² และชื่อผู้แต่ง³

¹ชื่อหน่วยงาน ที่อยู่หน่วยงาน

²ชื่อหน่วยงาน ที่อยู่หน่วยงาน

³ชื่อหน่วยงาน ที่อยู่หน่วยงาน

อีเมล: ¹Email@Email.com, ²Email@Email.com, ³Email@Email.com

บทคัดย่อ

บทความนี้เป็นบทความที่กล่าวถึงรูปแบบและวิธีการส่งบทความวิจัย เพื่อเสนอต่อการประชุมวิชาการระดับชาติด้านวิทยาการและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยนอร์ท-เชียงใหม่ ประจำปี พ.ศ.2557 ครั้งที่ 1 ขอให้ท่านกรุณาปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด เอกสารต้นฉบับนี้จะใช้ถูกบันทึกเพื่อรวมเป็นเล่มเอกสารของการประชุม จะไม่มีการพิมพ์ใหม่ขึ้น ในกรณีบทความภาษาไทยต้องมีบทคัดย่อทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ โดยบทคัดย่อแต่ละภาษาควรมีความยาวไม่เกิน 400 คำ และมีเพียงย่อหน้าเดียวเท่านั้น ทั้งนี้ควรกล่าวถึงวัตถุประสงค์ รวมถึงสรุปผลที่ได้จากงานนั้นๆ

คำสำคัญ: 3 ถึง 5 คำ คั่นด้วยจุลภาค (,) เช่น การประชุมวิชาการ, รูปแบบ, ขนาดตัวอักษร

ABSTRACT

This article is an instruction for the manuscript preparation and submission for the Science and Technology Conference of North - Chiang Mai University 2014. Please follow this guideline strictly as it would be published in the proceeding without any retouching. For Thai article, both of Thai and English abstracts should be appeared in the article. Each abstract should not exceed 400 words and should contain only single paragraph. Moreover, it should include a concise statement of objectives and a summary of important results.

Keywords: 3 to 5 words and divided by comma (,) such as conference, format, font



5. สมการ

สมการทุกสมการจะต้องมีหมายเลขกำกับอยู่ภายในวงเล็บ และเรียงลำดับอย่างถูกต้อง ตำแหน่งของหมายเลขสมการต้องอยู่ชิดขอบด้านขวา และให้จัดตำแหน่งของสมการอย่างเหมาะสม รวมถึงให้ใช้ Microsoft Equation Object แบบ Times New Roman ตัวเอียง ขนาด 12 ในการจัดพิมพ์สมการเท่านั้น พร้อมทั้งให้อธิบายสัญลักษณ์แต่ละตัวในสมการ ดังตัวอย่างนี้

$$\sum F = ma \quad (1)$$

F คือ แรง (หน่วย: N)
m คือ มวล (หน่วย: kg)
a คือ ความเร่ง (หน่วย: m/s²)

6. ตาราง

ตัวอักษรในตารางให้ใช้ตัวอักษรธรรมดา ขนาด 14 ยกเว้นรายละเอียดในหัวตารางให้ใช้ตัวอักษรหนา ขนาด 14 ทั้งนี้ให้ตีเส้นกรอบตารางด้วยสีดำให้ชัดเจน นอกจากนั้น ตารางทุกตารางจะต้องมีหมายเลขและคำบรรยายกำกับไว้เหนือตาราง หมายเลขและคำบรรยายรวมกันแล้วไม่ควรเกินหนึ่งบรรทัด สำหรับคำบรรยายเหนือตาราง ห้ามใช้คำว่า “แสดง” เช่น ห้ามเขียนว่า “ตารางที่ 1 แสดงรูปแบบ.....” แต่ให้เขียนเป็น “ตารางที่ 1 รูปแบบ.....” ทั้งนี้ตารางทุกตารางที่ปรากฏในบทความต้องมีการอ้างอิงในเนื้อหา ตัวอย่างการจัดวางตารางดังแสดงในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 รูปแบบตัวอักษรสำหรับบทความ

หัวข้อ	รายละเอียดตัวอักษร
ชื่อบทความ	แบบ TH SarabunPSK ตัวหนา ขนาด 16
ชื่อผู้แต่ง หน่วยงาน และอีเมล	แบบ TH SarabunPSK ตัวธรรมดา ขนาด 14
ชื่อบทคัดย่อ และ ABSTRACT	แบบ TH SarabunPSK ตัวหนา ขนาด 14
ชื่อหัวข้อหลัก และหัวข้อย่อย	แบบ TH SarabunPSK ตัวหนา ขนาด 14
เนื้อหาของทุกส่วน	แบบ TH SarabunPSK ตัวธรรมดา ขนาด 14
ชื่อตาราง และชื่อรูป	แบบ TH SarabunPSK ตัวธรรมดา ขนาด 12
สมการ	ใช้ Microsoft Equation Object แบบ Times New Roman ตัวเอียง ขนาด 12
หมายเลขกำกับสมการ	แบบ TH SarabunPSK ตัวธรรมดา ขนาด 14
รายละเอียดของเอกสารอ้างอิง	แบบ TH SarabunPSK ตัวธรรมดา ขนาด 14

7. เอกสารอ้างอิง

การเขียนเอกสารอ้างอิง (Reference) ให้ใช้ระบบ APA (American Psychological Association) ดังรายละเอียดในตารางที่ 2 ทั้งนี้ให้จัดเรียงเอกสารอ้างอิงตามลำดับตัวอักษรชื่อของผู้แต่ง กรณีมีทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษให้จัดเรียงภาษาไทยก่อน



ตารางที่ 2 รูปแบบการเขียนเอกสารอ้างอิงในระบบ APA

ประเภทเอกสารอ้างอิง	รูปแบบ
หนังสือ	ชื่อผู้แต่ง. (ปีที่พิมพ์). ชื่อเรื่อง. ครั้งที่พิมพ์. เมืองที่พิมพ์: สำนักพิมพ์. พิชิต เทพวรรณ. (2555). A-Z เครื่องมือการจัดการทรัพยากรมนุษย์สมัยใหม่. กรุงเทพฯ: ซีเอ็ดดูเคชั่น. David, L.G. & Stanley, B.D. (2006). Quality management: Introduction to total quality management for production, processing and services. 5 th ed. Pennsylvania: Pearson Prentice Hall.
บทความในวารสาร	ชื่อผู้แต่ง. (ปีที่พิมพ์). ชื่อบทความ. ชื่อวารสาร, ปีที่ (ฉบับที่), เลขหน้า. พิชิต เทพวรรณ. (2548). การจัดการคุณภาพเชิงกลยุทธ์. วารสารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, 24(1), 78-86. Dhillon, J.K. (2001). Challenges and strategies for improving the quality of information in a university setting: A case study. Total Quality Management. 12(2), 167-177.
รายงานวิจัย	ชื่อผู้แต่ง. (ปีที่พิมพ์). ชื่อรายงานวิจัย (รายงานผลการวิจัย). เมืองที่พิมพ์: หน่วยงานผู้วิจัย. ฉันทนา บรรณ และศิริโชติ หวันแก้ว. (2535). การศึกษาสถานภาพและนโยบายเกี่ยวกับเด็กและเยาวชนผู้ด้อยโอกาส: เด็กทำงาน (รายงานผลการวิจัย). กรุงเทพฯ: สถาบันวิจัยสังคม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
บทความจากเว็บไซต์	ชื่อผู้แต่ง. (ปีที่พิมพ์). ชื่อบทความ. ค้นเมื่อ วัน เดือน ปีที่สืบค้น, จาก URL ของเว็บไซต์. นิภา ผ่องพันธ์. (2552). เปิดโลกทัศน์ให้ผู้สูงอายุ. ค้นเมื่อ 4 ธันวาคม 2552, จาก http://www.suanprung.go.th/article_new Wong, A.W. (2009). Pregnancy postpartum infections. Retrieved December 8, 2009, from http://emedicine.Medscape.com/article/796892-overview

- หมายเหตุ:
- 1 ผู้แต่งชาวไทยให้ใส่ชื่อและนามสกุล โดยไม่ต้องใส่คำนำหน้าชื่อ ยกเว้นราชทินนามฐานันดรศักดิ์ ให้นำไปใส่ในท้ายชื่อโดยใช้เครื่องหมายจุลภาคคั่นระหว่างนามสกุลกับราชทินนามและฐานันดรศักดิ์
 - 2 กรณีผู้แต่ง 2 คน ให้ใส่ชื่อทั้งสองคนตามลำดับที่ปรากฏ เชื่อมด้วยคำว่า “และ” สำหรับบทความภาษาไทย และใช้เครื่องหมาย “&” สำหรับบทความภาษาอังกฤษ ระหว่างคนที่ 1 และคนที่ 2 โดยเว้นวรรคก่อนและหลัง
 - 3 กรณีที่อ้างอิงนอกเหนือจากตารางที่ 2 ให้ใช้รูปแบบการอ้างอิงแบบ APA เท่านั้น