

# CALL FOR SENIOR PROJECTS



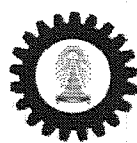
KMITL



KMUTT



KMUTNB



CU



KU



MUT



SIIT



RMUTT

## ICA SP-CON 2017

The 8<sup>th</sup> Instrumentation, Control, and Automation Senior Project Conference

April 28, 2017, Faculty of Engineering, King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang (KMITL)

### Advisory Committee Chairs

Vanchai Riewruja (KMITL)  
Diew Koolpiruck (KMUTT)  
Jirasak Chanwutitum (KMUTNB)  
David Banjerdpongchai (CU)

### Program Chairs

Sawai Pongswatd (KMITL)  
Sudchai Boonto (KMUTT)  
Chirdpong Deelertpaiboon (KMUTNB)  
Jitkomut Songsiri (CU)  
Peerayot Sanposh (KU)  
Siripong Wongkarn (MUT)  
Itthisek Nikhamhang (SIIT)  
Singthong Pattanasethanon (RMUTT)

### Organization Chairs

Pittaya Pannil (KMITL)  
Taworn Benjanarasuth (KMITL)  
Taweepol Seusut (KMITL)  
Chanin Boonlaksananusorn (KMITL)

### Secretariat

Amphawan Julsereewong (KMITL)  
Email: amphawan.ju@kmitl.ac.th  
Apinai Rerkratn (KMITL)  
Email: apinai@yahoo.com

### Technical Co-Sponsors



The 8<sup>th</sup> Instrumentation, Control, and Automation Senior Project Conference (ICA SP-CON 2017) will be held on April 28, 2017 at Faculty of Engineering, King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang (KMITL).

The aims of ICA SP-CON 2017 are to bring together 4<sup>th</sup> year students to present their senior projects or cooperative/work-integrated learning projects and to provide a chance for exchange on teaching approaches among faculty members from 8 universities. Topics of the conference include but are not limited to

- Instrumentation Engineering
- Control Engineering
- Automation Engineering
- Mechatronics Engineering
- Robotics, Embedded System
- Automatic Control, Advanced Process Control
- System Identification, Dynamic Models, State Estimation

### Project Submission

ICA SP-CON 2017 accepts both senior projects and COOP/WIL projects for interactive poster presentation. Each project must be approved by the program chair from each university before submission. Poster should be prepared using A1 size. Students shall submit extended abstract including title, students' names, advisors, affiliation, and content within one A4 page. Poster and extended abstract can be written in Thai or English. The template files of poster and extended abstract can be downloaded from the conference webpage. All extended abstracts must be submitted electronically in both Word and PDF formats via: [icaspcon2017@gmail.com](mailto:icaspcon2017@gmail.com). For details, please visit the conference webpage. If there is any inquiry, please contact the secretariat.

### Important Dates

April 7, 2017

Deadline of Extended Abstract Submission

April 8, 2017

Deadline of Registration

### Sponsored by



FIELD COMM GROUP  
THAI ASSOCIATION  
สมาคมภาคพื้นเอเชียตะวันออกเฉียงใต้



### Organized by

Department of Instrumentation and Control Engineering,  
Faculty of Engineering, KMITL.

<http://automation.kmitl.ac.th/icaspcon2017.html>

## ร่างกำหนดการงาน ICA SP-CON 2017

ในวัน ศุกร์ ที่ 28 เดือน เมษายน พ.ศ. 2560 เวลา 08.30 ถึง 16.00 น.

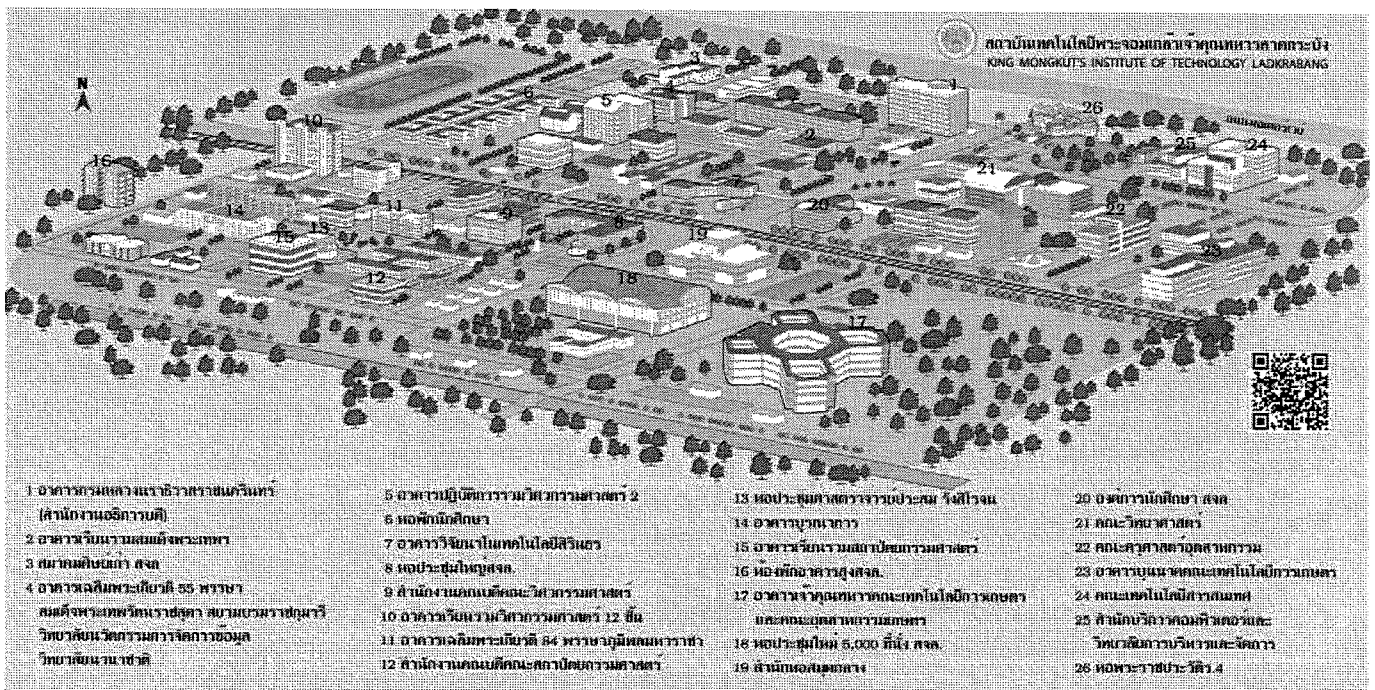
ณ หอประชุมใหญ่สุจล. สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (หมายเลข 8 ในแผนผังภายในสุจล.)

เวลา	กิจกรรม
8.30 น. - 9.30 น.	ลงทะเบียน/จัดเตรียมการนำเสนอผลงาน
9.30 น. - 10.00 น.	รับประทานอาหารว่าง
10.00 น. - 10.15 น.	ประธานกล่าวเปิดงาน และมอบของที่ระลึกให้กับตัวแทนจากมหาวิทยาลัยต่าง ๆ
10.15 น. - 12.00 น.	การนำเสนอผลงานของนักศึกษา
12.00 น. - 13.30 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
13.30 น. - 15.30 น.	การบรรยายพิเศษ ในหัวข้อ “มุมมอง ‘อนาคตงานวิศวกรรม’ สำหรับภาคอุตสาหกรรม”
15.30 น. - 16.00 น.	การมอบประกาศนียบัตรแก่ตัวแทนนักศึกษาที่เข้าร่วมการเสนอผลงานจากมหาวิทยาลัยต่าง ๆ และการปิดงาน

### รูปแบบการนำเสนอผลงาน

**Senior Project** เป็นการแสดงชิ้นงานและโปสเตอร์ ขนาด A1 (มีบอร์ดติดโปสเตอร์ โต๊ะขนาด 60×150 cm จำนวน 1 ตัว เก้าอี้ 2 ตัว และปลั๊กไฟ 220 V 1 ชุด จัดเตรียมไว้ให้)

**COOP/WIL Project** เป็นการนำเสนอแบบโปสเตอร์ ขนาด A1 (มีเฉพาะบอร์ดติดโปสเตอร์ จัดเตรียมไว้ให้)



1 อาคารมหาดไทย (สำนักงานอธิการบดี)  
 2 อาคารนิทรรศการสมเด็จพระเทพฯ  
 3 สมาคมพัฒนาฯ สจล.  
 4 อาคารเฉลิมพระเกียรติ 55 พรรษา สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี วิทยาลัยนานาชาติการบริการของมหาวิทยาลัยนานาชาติ

5 อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์  
 6 หอพักนักศึกษา  
 7 อาคารวิจัยเทคโนโลยีสีเขียว  
 8 หอประชุมใหญ่สุจล.  
 9 สำนักงานคณะกรรมการวิศวกรรมศาสตร์  
 10 อาคารวิศวกรรมวิศวกรรมศาสตร์ 12 ชั้น  
 11 อาคารเฉลิมพระเกียรติ 84 พรรษา วิทยาลัยนานาชาติ  
 12 สำนักงานคณะบดีคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์

13 หอประชุมกลางตึกวิทยาสภามหาวิทยาลัย  
 14 อาคารบูรณาการ  
 15 อาคารนิทรรศการนิทรรศการศาสตร์  
 16 หอพักอาคารสุจล.  
 17 อาคารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร คณะเกษตรศาสตร์  
 18 หอประชุมใหญ่ 5,000 ที่นั่ง สจล.  
 19 สำนักงานอธิการบดี

20 อาคารศึกษา สจล.  
 21 คณะวิทยาศาสตร์  
 22 คณะศึกษาศาสตร์  
 23 อาคารเนชั่นเทคโนโลยีการเกษตร  
 24 คณะเทคโนโลยีการเกษตร  
 25 สำนักงานอธิการบดี  
 26 หอประชุม 131.4

## รายละเอียดการจัดทำโปสเตอร์สำหรับงาน ICA SP-CON 2017

ในวัน ศุกร์ ที่ 28 เดือน เมษายน พ.ศ. 2560 เวลา 08.30 ถึง 16.00 น.  
ณ หอประชุมใหญ่สจล. สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

### 1. ลักษณะและขนาดของโปสเตอร์

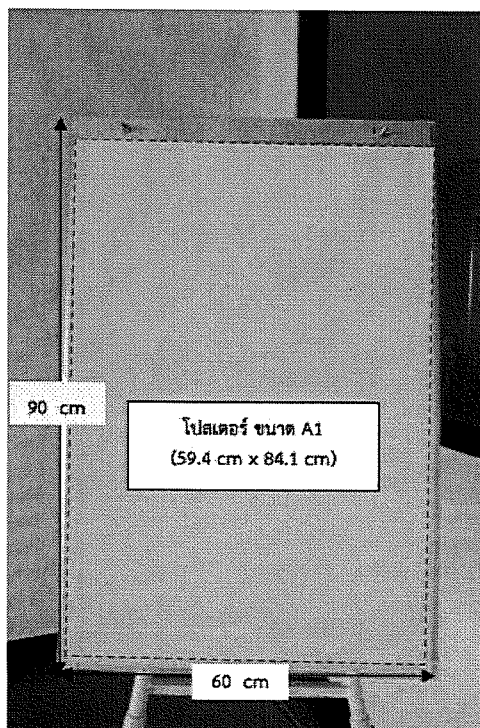
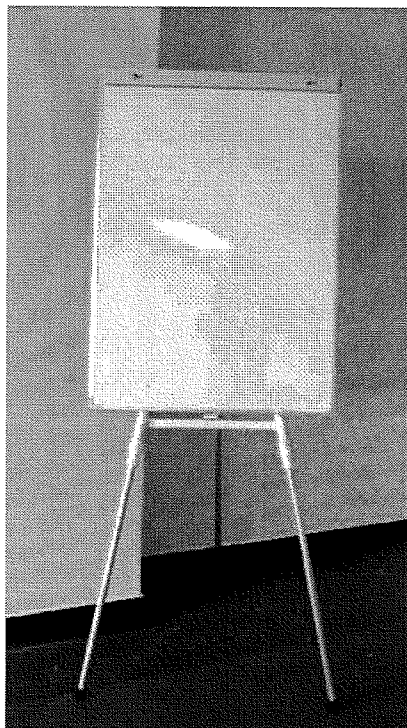
1. ขนาดโปสเตอร์ ขนาด A1 (59.4 cm x 84.1 cm)
2. การจัดวางองค์ประกอบส่วนของเนื้อหา สามารถให้จัดได้ตามความเหมาะสม แต่รายละเอียดของเนื้อหา ควรครอบคลุมผลงานที่นำเสนอ (สามารถจัดรูปแบบเป็น 1 คอลัมน์ หรือ 2 คอลัมน์)
3. ภาษาที่ใช้ในการจัดทำส่วนเนื้อหาเป็นภาษาไทย หรือ ภาษาอังกฤษ
4. เนื้อหาในโปสเตอร์ควรกระชับและชัดเจน อาจแสดงด้วยตาราง หรือรูปภาพในการสื่อความหมาย

### 2. ส่วนหัวเรื่อง (สามารถจัดทำเป็น ภาษาอังกฤษ อย่างเดียวก็ได้)

1. ตราสถาบัน/มหาวิทยาลัย
2. ชื่อโครงการ ชื่อนักศึกษา และอาจารย์ที่ปรึกษา
3. ชื่อหลักสูตร ภาควิชา หน่วยงานต้นสังกัด

### 3. ส่วนประกอบของเนื้อหา (สามารถจัดทำเป็น ภาษาไทย หรือ ภาษาอังกฤษ)

1. วัตถุประสงค์
2. หลักการทำงาน
3. ผลการจำลองการทำงาน/ผลการทดลอง
4. สรุปผล



บอร์ดที่ใช้ในการติดโปสเตอร์เพื่อนำเสนอผลงาน (1 บอร์ด สำหรับ 1 โครงการ)

\*\*รายละเอียดการส่งบทความที่ยาว (Extended Abstract) และการลงทะเบียนเข้าร่วมงาน (Registration) ที่เว็บไซต์ [automation.kmitl.ac.th/icaspcn2017](http://automation.kmitl.ac.th/icaspcn2017)