

อว 7002 / 4793



คณะวิศวกรรมศาสตร์
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520

วันที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมงาน K-Engineering World Tour and Competency Challenge 2026
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียน

ด้วย คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง กำหนดจัดงาน “K-Engineering World Tour and Competency Challenge 2026” ภายใต้แนวคิด “Explore. Build. Prove your skills.” ระหว่างวันที่ 3 – 5 กรกฎาคม 2569 ณ คณะวิศวกรรมศาสตร์ สจล. โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเปิดโอกาสให้นักเรียนระดับมัธยมศึกษาได้ค้นพบศักยภาพของตนเอง พัฒนาทักษะที่จำเป็นในโลกยุคใหม่ และเรียนรู้ผ่านประสบการณ์จริงด้านวิศวกรรมศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

ภายในงานประกอบด้วยกิจกรรมหลากหลาย อาทิ World Engineering Competency Lab ซึ่งเป็นกิจกรรมบรรยายเชิงปฏิบัติการและการทดลองจริงมากกว่า 50 หัวข้อ จากหลากหลายสาขาวิศวกรรมศาสตร์ นับเป็นหนึ่งในกิจกรรมรูปแบบใหม่ของประเทศที่เปิดโอกาสให้นักเรียนได้เรียนรู้จากการลงมือปฏิบัติจริง พร้อมทั้งเปิดให้เยี่ยมชมห้องปฏิบัติการชั้นนำของคณะวิศวกรรมศาสตร์ และรับฟังข้อมูลเกี่ยวกับหลักสูตรต่าง ๆ ของคณะฯ กว่า 30 หลักสูตร

นอกจากนี้ ยังมีกิจกรรมสำคัญอีกหลายโซน ได้แก่ World Engineering Tour, World Engineering Talk, World Engineering Competition, World Engineering High Caliber Engineering Competency Test และงานเปิดบ้าน K-Engineering Extension School 2026 towards TCAS 70 เพื่อแนะนำแนวทางการพัฒนาทักษะสำหรับนักเรียน ครู และบุคลากรทางการศึกษา รวมถึงข้อมูลการเตรียมความพร้อมสู่ TCAS 70

ในการนี้ คณะวิศวกรรมศาสตร์ สจล. ใคร่ขอความอนุเคราะห์จากท่านในการประชาสัมพันธ์การจัดงานดังกล่าวให้แก่ นักเรียน ครู และผู้สนใจในสถานศึกษาของท่าน เพื่อเปิดโอกาสให้นักเรียนได้เข้าร่วมกิจกรรม ระหว่างวันที่ 3 – 5 กรกฎาคม 2569

พร้อมกันนี้ คณะวิศวกรรมศาสตร์ สจล. มีความยินดีเป็นอย่างยิ่งในการขอเรียนเชิญผู้อำนวยการสถานศึกษา ผู้แทนโรงเรียน คณาจารย์ และนักเรียน เข้าร่วมพิธีเปิดงาน K-Engineering World Tour and Competency Challenge 2026 ในวันศุกร์ที่ 3 กรกฎาคม 2569 เวลา 09.00 – 12.00 น. ณ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง และร่วมเยี่ยมชมห้องปฏิบัติการและกิจกรรมต่าง ๆ ภายในงาน

ทั้งนี้ หากโรงเรียนของท่านประสงค์เข้าร่วมกิจกรรมเป็นหมู่คณะ โปรดแจ้งความประสงค์ผ่านทาง <https://m.eventpass.in/e/E34U5h> หรือ QR Code ด้านล่าง ภายในวันที่ 12 มิถุนายน 2569 เพื่อทางคณะวิศวกรรมศาสตร์จะได้ดำเนินการจัดเตรียมการต้อนรับและอำนวยความสะดวกให้แก่ท่านต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบพระคุณในความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์กิจกรรมดังกล่าวมา ณ โอกาสนี้



สำหรับน้องๆ ทุกคนลงทะเบียน
เพื่อเข้าร่วมงาน



สำหรับโรงเรียนลงทะเบียนเพื่อเข้า
ร่วมงานแบบหมู่คณะ

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร.สมยศ เกียรติวนิชวิไล)

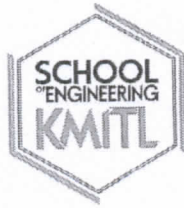
คณบดี คณะวิศวกรรมศาสตร์

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

สอบถามการเข้าร่วมงาน Line official : @K-ENG2026 Email: kees.eng@kmitl.ac.th

ติดตามข่าวสาร รายละเอียดโครงการ Facebook : K-Engineering World Tour and Competency Challenge 2026 หรือ

School of Engineering, KMITL



(ร่าง) กำหนดการ

K-Engineering World Tour and Competency Challenge 2026

Explore. Build. Prove your skills.

วันที่ 3 กรกฎาคม 2569

ณ คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

วันและเวลา	กิจกรรม
09.00 – 09.30 น.	แขกผู้มีเกียรติ นักเรียน และครู ลงทะเบียนเข้าร่วมงาน
09.30 – 10.00 น.	กิจกรรมเปิดโลก K-Engineering Extension School (K-EES)
10.00 – 10.15 น.	เล่นเกมส์ และมอบรางวัลกับ K-EES
10.15 – 10.30 น.	พิธีเปิดงานและปาฐกถา โดยตัวแทนจากกระทรวง อว
10.30 – 11.00 น.	MOU ระหว่าง คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาฯ - คณะวิศวกรรมศาสตร์ สจล
11.00 – 11.20 น.	What's New for TCAS 70? <ul style="list-style-type: none">- World Engineering High Caliber Test- World Engineering Competency Lab
11.30 น. – 16.00 น.	World Engineering High Caliber Test <ul style="list-style-type: none">- รอบที่ 1: 11.30 – 13.30 น.- รอบที่ 2: 14.30 – 16.30 น. World Engineering Competency Lab <ul style="list-style-type: none">- รอบที่ 1: 13.00 – 14.30 น.- รอบที่ 2: 14.45 – 16.15 น. World Engineering Tour World Engineering Talk World Engineering Competition

(ร่าง) กำหนดการ

K-Engineering World Tour and Competency Challenge 2026

Explore. Build. Prove your skills.

วันที่ 4 - 5 กรกฎาคม 2569

ณ คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

K-Engineering World High Caliber Test

- รอบที่ 1 10.00 - 12.00 น.
- รอบที่ 2 14.00 - 16.00 น.

K-Engineering World Competency Lab

- รอบที่ 1 09.00 - 10.30 น.
- รอบที่ 2 10.45 - 12.15 น.
- รอบที่ 3 13.00 - 14.30 น.
- รอบที่ 4 14.45 - 16.15 น.

K-Engineering World Talk

- รอบที่ 1 09.00 - 10.30 น.
- รอบที่ 2 10.45 - 12.15 น.
- รอบที่ 3 13.00 - 14.30 น.
- รอบที่ 4 14.45 - 16.15 น.

K-Engineering World Competition - all day

K-Engineering World Tour - all day

รายชื่อกิจกรรม K-Engineering World Competency Lab

กิจกรรม Workshop พบกับการเรียนรู้ผ่านการปฏิบัติจริง กว่า 50 หัวข้อ จาก 30 หลักสูตร

- การวางแผนการเงินโดยวิศวกรการเงิน
- การผลิตสมัยใหม่: การเชื่อมโดยหุ่นยนต์อุตสาหกรรม
- เครื่องมือวัดการไหลแบบครีโอลิส
- เกษตรแม่นยำ
- หวานโดยไม่ต้องปอกด้วย Near InfraRed
- ชุดปลูกพืชไฮโดรโปนิกส์อัจฉริยะด้วยเทคโนโลยี IoT
- สนุกกับวงจรอิเล็กทรอนิกส์
- การออกแบบวงจรเบื้องต้น
- วิศวกรรมอวกาศใกล้ตัว: เวลา ตำแหน่ง และการเชื่อมต่อข้อมูลจากดาวเทียม
- ระบบเครือข่ายพื้นฐาน จากสายสื่อสารถึงอินเทอร์เน็ต
- การรับสัญญาณ Digital TV
- เริ่มต้นใช้งาน PLC Mitsubishi ร่วมกับ หน้าจอ HMI
- PLC ขั้นพื้นฐาน
- สอบเทียบเครื่องมือวัดทางอุตสาหกรรม
- พื้นฐานฮาร์ดแวร์คอมพิวเตอร์และ Arduino
- LLM & RAG Workshop: สร้าง AI ผู้ช่วยจากเอกสารด้วย n8n
- เรียนรู้การเขียนโค้ด: เวิร์คช็อปสำหรับผู้เริ่มต้น
- เซนเซอร์วัดอัตราการเต้นของหัวใจ
- วิศวกรรมรูปปั้นงานโยธา
- พลังอาไป
- การสำรวจด้วยเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS+Drone
- การสำรวจด้วยกล้องประมวลผลรวม
- การใช้ ANSYS Discovery เพื่อการวิเคราะห์เชิงวิศวกรรมเบื้องต้น
- การพาสเจอร์ไรส์เครื่องดื่มและบรรจุกระป๋อง
- ปัญหาประดิษฐ์พื้นฐานร่วมกับข้อมูลด้านความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์
- สนุกกับ IoT และเซนเซอร์อิเล็กทรอนิกส์
- พลังงานไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์ (หิวแสง)
- สนุกกับสนามแม่เหล็กหมุน
- Agentic AI
- Smart Manufacturing By Autonomous Mobile Robot (ROS)
- การตรวจเช็คและบำรุงรักษายานยนต์เบื้องต้น
- หุ่นยนต์เคลื่อนย้ายสิ่งของอัตโนมัติ
- วิศวกรรมพลังงาน
- Mini Startup Camp
- และหัวข้ออื่นๆ อีกมากมาย

➤ **กิจกรรม K-Engineering World Tour** เยี่ยมชมภาควิชาฯ กว่า 14 ภาควิชาชั้นนำ

- ภาควิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม
- ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
- ภาควิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์
- ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล
- ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
- ภาควิชาวิศวกรรมการวัดและควบคุม
- ภาควิชาวิศวกรรมโยธา
- ภาควิชาวิศวกรรมเกษตร
- ภาควิชาวิศวกรรมเคมี
- ภาควิชาวิศวกรรมอาหาร
- ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ
- ภาควิชาวิศวกรรมไอทีและสารสนเทศ
- ภาควิชาวิศวกรรมหุ่นยนต์และปัญญาประดิษฐ์
- ภาควิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์
- School of International & Interdisciplinary Engineering Programs (SIE)

➤ **กิจกรรม Workshop** จากชุมนุมและชมรมของนักศึกษา

- ชุมนุมโรบอท
- ชุมนุมถ่ายภาพ
- ชุมนุมวิศวกรรม
- ชุมนุมอิเล็กทรอนิกส์
- ชุมนุมเทคโนโลยีก่อสร้าง
- ชุมนุมดนตรีสากล
- ชุมนุมวิชาการ
- K-Engineering Case Club

➤ **กิจกรรมออกซุ้มนักศึกษา** ชุมนุม ชมรม สโมสรนักศึกษา ห้อง และภาควิชาฯ

GLOBAL
ENGINEER

explore • build • prove your skills

K-ENGINEERING

WORLD TOUR AND COMPETENCY CHALLENGE 2026

โอกาสพิเศษสำหรับน้อง ๆ ม.4 - ม.6 หรือเทียบเท่า (TCAS 70-71-72)
มาลองสัมผัสโลกวิศวกรรม ค้นหาค้นหาตัวเอง และเตรียมความพร้อมเข้าสู่รั้วมหาวิทยาลัย



วิศวกรรมแห่งอนาคต:
อัจฉริยะ ยั่งยืน
สร้างสรรค์



วันที่จัดงาน:
3 - 5
กรกฎาคม 2569



สถานที่:
คณะวิศวกรรมศาสตร์ สจล.
(KMITL & MAKER SPACE)

5 กิจกรรมไฮไลท์ **ลุ้นรับ! e-Certificate**



1

World Engineering Tour

ทัวร์ศูนย์
การเรียนรู้ และ
ห้องปฏิบัติการ
ชั้นนำของคณะ
วิศวกรรมศาสตร์

2

World Engineering Talk

เวทีเสวนาและ
สัมมนาจาก
วิศวกรตัวจริง
และผู้เชี่ยวชาญ
ระดับประเทศ

3

World Engineering Competency Lab

เวิร์กช็อป
วิศวกรรม
เชิงปฏิบัติการ
กว่า 50 หัวข้อ

4

World Engineering Competition

การแข่งขันโดย
พันธมิตรชั้นนำจาก
RAI & iMake,
K-Engineering x
CADFEM, และ
Hackathon by SE

5

World Engineering High Caliber Engineering Competency Test

การทดสอบ
ความรู้พื้นฐาน
ทางวิศวกรรมศาสตร์

พิเศษ! สำหรับน้อง ๆ ม.4-6

ผลคะแนนสอบข้อเขียน **WORLD ENGINEERING HIGH CALIBER ENGINEERING COMPETENCY TEST** ผ่านเกณฑ์ที่กำหนด และเข้าร่วม **WORLD ENGINEERING COMPETENCY LAB** ของสาขาที่สนใจ สามารถใช้ในการยื่นสมัครเข้าเรียนต่อในรอบ **TCAS1 (PORTFOLIO) โครงการใหม่ HIGH CALIBER ENGINEERING COMPETENCY TEST** และ **TCAS2** ได้ทันที

FREE! **เข้าร่วมฟรี**
ไม่มีค่าใช้จ่าย



เตรียมตัวให้พร้อมแล้วมาเจอกันที่
วิศวลาดกระบัง

สแกน QR CODE
เพื่อลงทะเบียน



**รายละเอียดการเข้าร่วมแต่ละกิจกรรมจะส่งให้ผู้ลงทะเบียนเข้าร่วมงานอีกครั้งทาง e-mail ที่ลงทะเบียนใช้งาน



Facebook: kEngineering2026



ID Line: @k-eng2026



TikTok: engineering_kmitl