

Local Chapter Activity Report at the Local Chapter Empowerment Meeting



UNISEC–Thailand

By Chayapat Songpipat

History of Local Chapter Activities



- Established as local chapter in 2020
- Organized PRE MIC 7 in 2021 , Lunar Colonization Hackathon in 2022
- Participated in CLTP11 in 2022
- Participated in MIC 8th as Finalist in 2023 and 9th UNISEC–Global Meeting
- Established as Association in Thailand in 2025
 - Committee Gp.Capt.Thagoon kirdkao, Dr.Phongsatorn Saisutjarit, Asst.Prof.Jakrapop Wongwiwat, Suwit Paonariang , Phongsakorn Meemak, Chayapat Songpipat

UNISEC-Thailand Online Meeting



19th UNISEC-Thailand Online Meeting 4 ตุลาคม 2025 20:00 - 21:00 via Google Meet Topic: นักสื่อสารวิทยาศาสตร์ด้านอวกาศ นายรัฐเนที ดวงสูงเนิน Speaker Register ลงทะเบียน UNISEC-Thailand 19th Online Meeting by UNISEC Thailand Oct 4, 2025 20:00-21:00pm	18th UNISEC-Thailand Online Meeting 13 กันยายน 2025 20:00 - 21:00 via Google Meet Topic: นักสื่อสารวิทยาศาสตร์ด้านอวกาศ นายกรทอง วิริยะเศวตกุล Speaker Register ลงทะเบียน UNISEC-Thailand 18th Online Meeting by UNISEC Thailand Sep 13, 2025 20:00-21:00pm	17th UNISEC-Thailand Online Meeting 19 กรกฎาคม 2025 20:00 - 21:00 via Google Meet Topic: การแพร่กระจายของเชื้อโรคในอวกาศ รศ.ดร.ชรินทร์ โนมดขัง Speaker Register ลงทะเบียน UNISEC-Thailand 17th Online Meeting by UNISEC Thailand Jul 19, 2025 20:00-21:00pm	16th UNISEC-Thailand Online Meeting 7 มิถุนายน 2025 20:00 - 21:00 via Google Meet Topic: อนาคตเกษตรไทย: บทบาทและเส้นทางสู่โลกใหม่ในอวกาศ ดร.กัญพงศ์ ตูยานนท์ Speaker Register ลงทะเบียน UNISEC-Thailand 16th Online Meeting by UNISEC Thailand Jun 7, 2025 20:00-21:00pm	15th UNISEC-Thailand Online Meeting 3 พฤษภาคม 2025 20:00 - 21:00 via Google Meet Topic: Liquid Crystal งานวิจัยไทยที่ร่วมมือกับ NASA รศ. ดร.ณัฐพร จิตระเกษ Speaker Register ลงทะเบียน UNISEC-Thailand 15th Online Meeting by UNISEC Thailand May 3, 2025 20:00-21:00pm
14th UNISEC-Thailand Online Meeting 8 มีนาคม 2025 20:00 - 21:00 via Google Meet Topic: บทบาทของหน่วยงานอวกาศไทยกับการพัฒนาเยาวชน-GISTDA ดร.ณัฐวัฒน์ หงส์กาญจนกุล Speaker Register ลงทะเบียน UNISEC-Thailand 14th Online Meeting by UNISEC Thailand Mar 8, 2025 20:00-21:00pm	13th UNISEC-Thailand Online Meeting 1 กุมภาพันธ์ 2025 20:00 - 21:00 via Google Meet Topic: บทบาทของหน่วยงานอวกาศไทยกับการพัฒนาเยาวชน-NARIT นายพงศ์พร มีนาค Speaker Register ลงทะเบียน UNISEC-Thailand 13th Online Meeting by UNISEC Thailand Feb 1, 2025 20:00-21:00pm	12th UNISEC-Thailand Online Meeting 4 มกราคม 2025 20:00 - 21:00 via Google Meet Topic: CANSAT Thailand Competition นายสรศักดิ์ ตั้งเสวยมวิสัย Speaker Register ลงทะเบียน UNISEC-Thailand 12th Online Meeting by UNISEC Thailand Jan 4, 2025 20:00-21:00pm	11th UNISEC-Thailand Online Meeting 7 ธันวาคม 2024 20:00 - 21:00 via Google Meet Topic: The 5th Kibo Robot Programming Challenge กับ Astronaut Speaker Register ลงทะเบียน UNISEC-Thailand 11th Online Meeting by UNISEC Thailand Dec 7, 2024 20:00-21:00pm	10th UNISEC-Thailand Online Meeting 9 พฤศจิกายน 2024 20:00 - 21:00 via Google Meet Topic: RunSpace Innovation Challenge 2024 กับ ENGINUZA Speaker Register ลงทะเบียน UNISEC-Thailand 10th Online Meeting by UNISEC Thailand Nov 9, 2024 20:00-21:00pm

<https://www.unisec-thailand.org/activity/unisec-thailand-16th-online-meeting>

UNISEC–Thailand Activities



- *Mission ShakthiSAT*



UNISEC-Thailand Activities

- In-house rocket development



UNISEC-Thailand Activities



- Co-organized Support Thailand CANSAT-Rocket Competition 2025



UNISEC–Thailand Activities in 2025



UNISEC Thailand meeting with the Permanent Secretary of the Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation



UNISEC–Thailand Activities in 2025



UNISEC Thailand Mini Meeting with Dr. Nikolay Vedenkin CTO Kairospace



Number of Universities: 5 involved

King Mongkut's University of Technology North Bangkok

King Mongkut's University of Technology Thonburi

Kasetsart University

Chulalongkorn University

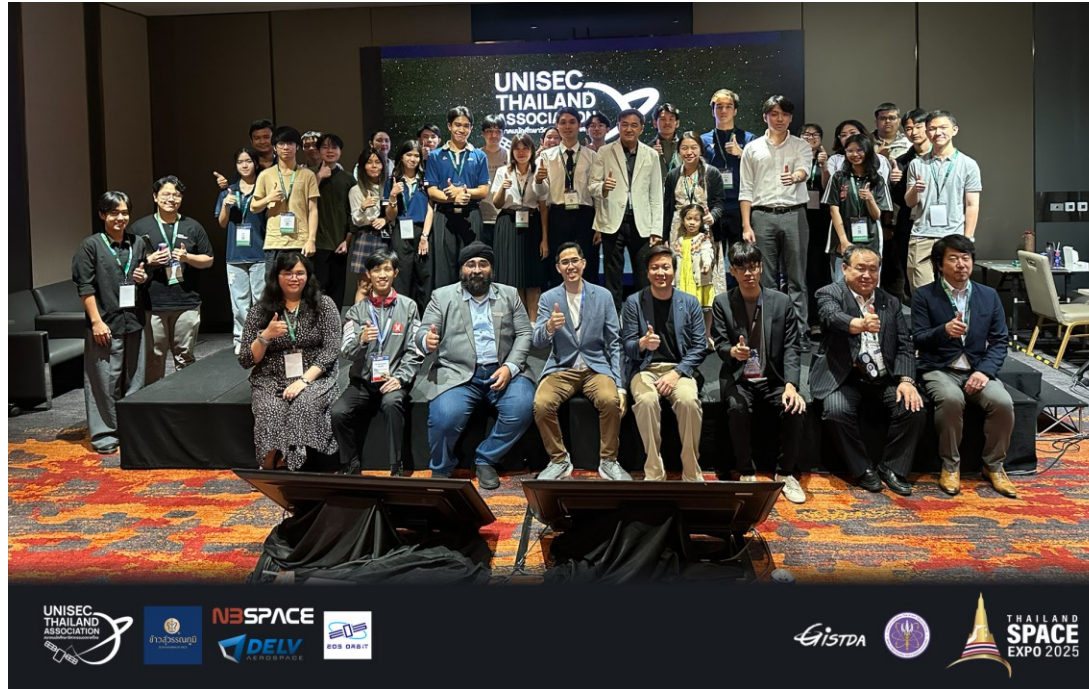
King Mongkut's Institute of Technology, Ladkrabang

Students: over 35 *The are participate*

UNISEC-Thailand Activities in 2025



UNISEC-Thailand First Meeting



UNISEC-Thailand First Meeting
@Thailand Space Expo 2025

ช่วงที่ 1
แนะนำตัวหน้าห้อง

INSTITUTIONS: INSTED, CUHAR, ARC-IAI

ช่วงที่ 2
พบปะที่ปรึกษา

เวลา: 18 ตุลาคม 2025, 13:00-16:00
Location: TRUE ICON HALL, 7F, ICONSIAM

ช่วงที่ 3
คาบแนะแนว

UNISEC-THAILAND ASSOCIATION, GISTDA, NARIT, DELV, EDS ONB, THAILAND SPACE EXPO 2025

Number of Universities: 4 involved
Number of Thai Aerospace Company support : 3
Support by both GISTDA and NARIT
Special support from Ispace.inc
over 70 people participated

UNISEC-Thailand Co-op Activities



Stellarium course for primary students

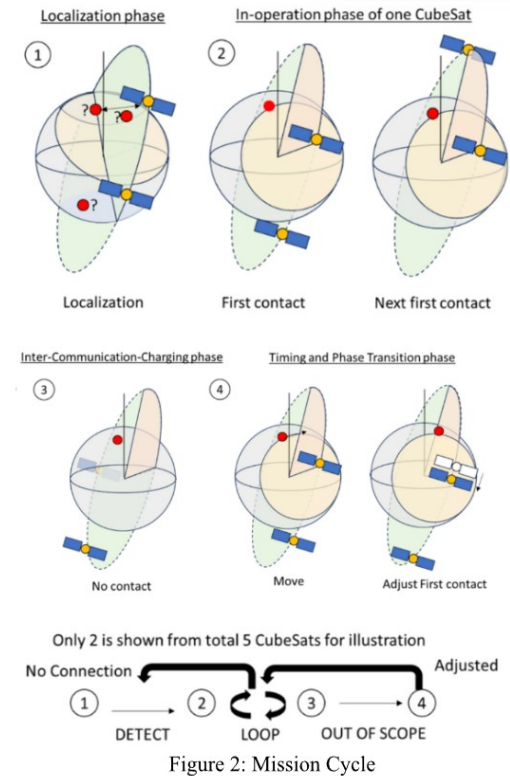


Space Situational Awareness Mini-workshop

Thailand Space Activities



Thailand Liquid Crystals in Space (TLC)



MIC 9 semi-finalist

Lunar Pole Link for Rover Self-Observation (LPLRSO)

Thailand Space Activities

Thailand's Gateway to space as a service

Suborbital Rocket Payload Testing
3U Payload
3,000 ft Apogee
Sandbox Testing Grounds
NOTAM & Insurance
ESRA Safety Standard
Non-Pyrotechnic Payload Deployment
NOVA Flight Computer

High Altitude Balloon Platform
Up to 40 km Altitude
Payload Quota of 1 kg
3 hr Maximum Flight Duration
Real-time Location Tracking
Environmental Sensor Data
Stratosphere Selfie
Payload Recovery Service
NOTAM for Airspace

Entry-Level Industrial FDM 3D Printing
Industrial Grade FDM 3D Printing for specialized applications and requirements
We are capable of reliably printing FDM parts of special materials like:
PEEK(+CF/+GF), PEKK(+CF/+GF), PEI (Ultem), PPS, PPS-CF, PPA-CF, PPS, Nylon, Nylon-CF, Space-Grade PC, PETG Magnetite, PETG Tungsten, ESD Filaments

Our Partners

“Great industries are never made from single companies. There is room in space for a lot of winners.”
- Jeff Bezos

AC X KMUTT Rocket Camp 2025

UNISEC–Thailand Activities plan

- UNISEC Thailand CANSAT for University
- CANSAT Workshop for high school
- Rocket Development
- Rocket Launching activities/ LAW
- SSA Workshop

UNISEC–Thailand Activities



- UNISEC Thailand Social media



Website: <https://www.unisec-thailand.org/>

X: <https://twitter.com/unisecthailand>

Facebook: <https://www.facebook.com/unisecthailand>

Instagram: https://www.instagram.com/unisec_thailand/

YouTube: <https://www.youtube.com/@unisecthailand>