

การประชุมเชิงปฏิบัติการร่วมครั้งที่ 2 ด้านวัสดุขั้นสูง โดยมหาวิทยาลัยชั้นนำระดับเอเชีย ร่วมกับ มจพ.

วันที่: 7 สิงหาคม 2568

สถานที่: ห้อง Cloud 9th ชั้น 9, สำนักวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (STRI),
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (มจพ.)

เวลา	กำหนดการ
09:00 – 09:05	กล่าวต้อนรับ โดย ศ. สมฤกษ์ จันทรรักษ์พร รองอธิการบดีฝ่ายวิจัย มจพ.
09:05 – 09:15	กล่าวเปิดงาน โดย ดร. พันธุ์เพิ่มศักดิ์ อรุณ ผู้ช่วยปลัดกระทรวง อว.
09:15 – 10:35	ช่วงที่ 1 บทนำ/หัวข้อทั่วไป (4 การบรรยาย, ครั้งละ 20 นาที) 1. “Queensland University of Technology Introduction” – DR. James P. Blinco (QUT) 2. หัวข้อ... – PROF. Yuanhua LIN (Tsinghua) 3. “The use of electrochemical techniques to study corrosion.” – ศิริพร ดาวพิเศษ (KMUTNB) 4. “Why Do Additive Manufactured Magnesium Alloys Corrode Faster Than Their Cast Counterparts?” – DR. Daniel John Blackwood (NUS)
10:35 – 10:50	พักรับประทานกาแฟ
10:50 – 12:10	ช่วงที่ 2 วัสดุเพื่อพลังงาน (4 การบรรยาย, ครั้งละ 20 นาที) 1. “Non-metallic Charge Carrier-based Safe and Reliable Energy Storage Systems” – PROF. Deepak Dubal (QUT)

	2. “Defect formation and interaction in irradiated nuclear materials via microscale characterization” – DR. Dongyue CHEN (Tsinghua) 3. “The Nanogenerator Revolution: Building a Self-Powered World” – ดร. สายชล ศรีแป้น (KMUTNB) 4. “Understanding Sodium Ion Movement in NaSiCON Solid Electrolytes Using Multi-Scale Modeling and Experiments” – DR. Zeyu Deng (NUS)
12:10 – 13:00	รับประทานอาหารกลางวัน
13:00 – 14:20	ช่วงที่ 3 นวัตกรรมเทคโนโลยี (4 การบรรยาย, ครั้งละ 20 นาที) 1. “2D metal oxide nanostructures for green hydrogen production” – PROF. Ziqi SUN (QUT) 2. “Development of nanocomposite coatings and 3D printing composite materials for sustainable and renewable energy technology” – ดร. เจนณรงค์ ตั้งตรงไพโรจน์ (KMUTNB) 3. “Chemical boundary engineering” – PROF. Hao CHEN (Tsinghua) 4. “Modeling Li transport kinetics in halide conductors with lattice models & machine learning” – DR. Peichen Zhong (NUS)
14:20 – 14:35	พักรับประทานกาแฟ
14:35 – 15:55	ช่วงที่ 4 วัสดุคอมโพสิต (4 การบรรยาย, ครั้งละ 20 นาที) 1. “From Ancient Practice to Modern Innovation: Solving the Clay Mineral Puzzle in Brickmaking” – DR. Yunfei Xi (QUT) 2. “Advanced Bio Composites for Engineering Applications” – DR. Sanjay Mavinkere Rangappa (KMUTNB) 3. “Atomic-Scale Insights into Mastering Epitaxial Growth of 2D

Transition Metal Dichalcogenides” – DR. Yi WAN (NUS)

4. “Nanocomposite hydrogels for the treatment of rheumatoid arthritis (RA)” – DR. Xiaodan SUN (Tsinghua)

15:55 – 16:25

เยี่ยมชมห้องปฏิบัติการการกัดกร่อน (Corrosion Lab Tour)



KMUTNB
INVENTION TO INNOVATION



清华大学
Tsinghua University



QUT Queensland
University
of Technology

2ND JOINT WORKSHOP ON ADVANCED MATERIALS

7 August 2025 Cloud 9 Room, 9th floor, Science and
Technology Research Institute (STRI)

King Mongkut's University of Technology North Bangkok, Thailand

Tsinghua University, China



Prof. Yuanhua LIN

Prof. Hao CHEN

Dr. Xiaodan SUN

Dr. Dongyue CHEN

National University of Singapore, Singapore



Dr. Daniel John BLACKWOOD

Dr. YI WANG

Dr. Zeyu Deng

Dr. Peichen Zhong

Queensland University of Technology, Australia



Prof. Ziqi Suo

Prof. Deepak Dubal

Dr. Yuntai Xi

Dr. James P. Blinco

King Mongkut's University of Technology North Bangkok, Thailand



Siriporn Daopit

Dr. Sarany Mawmekere Kangappa

Dr. Jannarong Tungprongkarn

Dr. Saichon Sriphan



Prof. Somrerk Chandra-ambhorn

Vice President for Research
King Mongkut's University of
Technology North Bangkok



Dr. Panpoemsak Arunee

Assistant Permanent Secretary of
Ministry of Higher Education, Science,
Research and Innovation (MHESI)

“

Don't miss this unique opportunity to meet
world-class researchers from leading
universities in materials science!

Open to researchers, academics, students, and
industry professionals
— **free of charge.**

Join us to explore cutting-edge innovations and
foster global collaboration.

”



REGISTER NOW ➔

<https://tfii.kmutnb.ac.th/workshopmaterials/>