

ผลการดำเนินงานของบัณฑิตวิทยาลัยร่วมฯ ประจำปี 2566 และแผนการดำเนินงานประจำปี 2567

ผลการดำเนินงานประจำปี 2566 และแผนการดำเนินงานประจำปี 2567 นำเสนอออกเป็น 4 ด้าน ได้แก่

- ด้านการจัดการศึกษาและการพัฒนากำลังคน
- ด้านการวิจัย
- ด้านการบริการวิชาการ
- ด้านการพัฒนาสมรรถนะองค์กรและบริหารจัดการทั่วไป

1. ด้านการจัดการศึกษาและการพัฒนากำลังคน

ผลการดำเนินงานในปี 2566

- ในปี พ.ศ. 2566 บัณฑิตวิทยาลัยร่วมฯ รับนักศึกษาใหม่ จำนวน 15 คน (ประกอบด้วยนักศึกษาระดับปริญญาเอก 9 คน และนักศึกษาระดับปริญญาโท 6 คน) มีนักศึกษาต่างชาติ 9 คน (คิดเป็นร้อยละ 60)
- นักศึกษา non-degree 6 คน เรียนวิชา JEE 624 Energy Modeling and Analysis
- ในปี พ.ศ. 2567 นี้ บัณฑิตวิทยาลัยร่วมฯ ตั้งเป้าในการรับนักศึกษา 40 คน โดยเป็นนักศึกษาปริญญาเอก 15 คน และปริญญาโท 25 คน ด้วยสัดส่วนนักศึกษาต่างชาติไม่ต่ำกว่าร้อยละ 45

	2561-2563	แผน 3 ปี	ผลปี 2564	ผลปี 2565	ผลปี 2566
นักศึกษารับเข้า (คน)	23 คน (เฉลี่ยต่อปี)	40 คน	34 คน	33 คน	15
สัดส่วนนักศึกษาต่างชาติ	58%	>45%	60%	52%	60
Non-degree	N/A	N/A	-	2	6

- ในปี พ.ศ. 2566 มีบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษา 14 คน (บัณฑิตระดับปริญญาโท 8 คน และบัณฑิตระดับปริญญาเอก 6 คน) ซึ่งลดลงจากปี พ.ศ. 2565 (22 คน; บัณฑิตระดับปริญญาโท 15 คน และบัณฑิตระดับปริญญาเอก 6 คน)
- ระยะเวลาการศึกษาโดยเฉลี่ยของบัณฑิตระดับปริญญาโทใช้เวลาศึกษาเฉลี่ย 3 ปี ส่วนบัณฑิตระดับปริญญาเอกใช้เวลาศึกษาเฉลี่ย 5.5 ปี

The Joint Graduate School of Energy and Environment





Table 1. The results of the SWOT analysis	
Strengths	1
Weaknesses	2
Opportunities	3
Threats	4
Total SWOT analysis	
Strengths	1
Weaknesses	2

2. Durn, S., Sanglee, K., Krajangsang, T., Wootthikanokkhan, J., and Chuangchote, S. Production of Silicon Fine Particles from Recovered Silicon Wafers. In the 8th International Conference on Sustainable Energy and Environment, Bangkok Thailand, 7-9 November 2022.

Jan, R., Chakrapanrakul, P., & Silalerksa, T. Energy Efficiency and Environmental Sustainability of Insulated Roofs for Stand-Alone Convenience Store in Hot-Humid Climate. In 2023 8th International Conference on Business and Industrial Research (ICBIR) (pp. 1072-1076). IEEE, (May 2023).

Committee: Assoc. Prof. Dr. Thirawuth Pengprayoon (KMUTT)
Assoc. Prof. Dr. Surasit Chungsophoke (KMUTT)
External examiner: Prof. Dr. Takashi Sugawa (Kyoto University, Japan)

Advisor	Dr. Dhradya Choudhary (CMU)
Co-Advisor	Amit Patel, Dr. Ramesh Chandra (CMU)
Committee	Amit Patel, Dr. Ramesh Chandra (CMU), Dr. Katerina Argyraki (CMU)
External examiner	Prof. Dr. Dinko Bogdan (Kyoto University, Japan)


THESIS QUALITY IS EXCELLENT

[illegible]

GRADUATES

1. ด้านการจัดการศึกษาและการพัฒนากำลังคน

ผลการดำเนินงานในปี 2566

- ร่วมมือกับ USAID (Tetra Tech, Inc.) จัดการเรียนการสอนในวิชา JEE624 Energy Modeling and Analysis ในรูปแบบ **Non-degree program** โดยเชิญผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศของ USAID (Tetra Tech, Inc.) มาสอนร่วมกับอาจารย์ใน มจร. และเปิดโอกาสให้บุคคลภายนอกลงทะเบียนเรียนได้
- เริ่มดำเนินการปรับปรุงหลักสูตรปริญญาโท 2 หลักสูตร ได้แก่ **MEng/MSc Energy Technology & Management** และ **MEng/MSc Environmental Technology & Management** ตามแนวทาง Outcome Based Education ที่มุ่งเน้นที่ผลลัพธ์ของการเรียนรู้ ทั้งนี้ การปรับปรุงหลักสูตรของทั้ง 2 หลักสูตรดังกล่าว เป็นการปรับใหญ่ (Major Revision) เพื่อให้สอดคล้องกับหลักสูตร Ph.D Sustainable Energy Systems และหลักสูตร Ph.D. Environment, Climate change and Sustainability โดยได้มีการปรับเปลี่ยนรายวิชาและปรับปรุงเนื้อหาวิชาของทั้ง 2 หลักสูตรให้มีความทันสมัยและรองรับต่อการเปลี่ยนแปลงของโลกและสังคมในปัจจุบัน








JGSEE HYBRID COURSE ON JEE624: ENERGY MODELING AND ANALYSIS

This course seeks to provide context and a rationale for the modeling of energy systems - from primary sources of energy, through to an understanding of how these are converted and consumed into different energy types (heating, transport, electricity, etc.) and the processes in between.

Throughout the course, an open source energy systems modeling tool, Python for Power Systems Analysis (PyPSA), will be integrated with the material for simulating and optimizing power and energy systems. The tool will be used throughout the course to gain and understanding of energy systems modeling concepts, using it to model and analyze energy systems from a planning and policy standpoint. The tool was created (and is being continuously developed) by academics and energy systems planners worldwide to satisfy their needs.

LEARNING OUTCOMES

The participants will possess a deep understanding of the various modeling and planning techniques and approaches used by planners, decision-, and policy-makers with regards to energy planning. The participants will be familiar with, and be able to use the tools required for solving problems in energy planning and analysis. They shall develop skills for critically evaluating model outputs in view of model limitations and assumptions, and proficiency in model design and application. Participants will also be trained in methods for deriving appropriate input drivers used in energy system modeling and gain practical experience in the use of an energy modeling software tool.

	Period: 18 January to 10 May 2023
	Time: Every Wednesday 2 - 5 pm (UTC+7) Bangkok
	Hybrid teaching (In class and Online)
	24,000 THB (Credit Bank) Students from other Faculty / School / University can keep the results of the evaluation of the course in the "Credit Bank" for up to 5 years.
	12,000 THB (Non-degree Credits)

Participants will be eligible for a certificate under the JGSEE-USAID collaboration.



until 7 January 2023
(for Non-degree Credits)



Download Document

Tel. 0-2470-8338
Email: adisorn.jeu@kmutt.ac.th

- ปรับปรุงกระบวนการประชาสัมพันธ์เพื่อรับสมัครนักศึกษา โดยประชาสัมพันธ์การรับนักศึกษาผ่านสื่อ **Google advertising** และสื่อ **Facebook advertising** โดยได้กำหนด keywords ในการค้นหาและกำหนดกลุ่มเป้าหมายให้สอดคล้องกับหลักสูตร รวมถึงผ่านเครือข่ายกลุ่มวิจัยต่าง ๆ ของบัณฑิตวิทยาลัยร่วมฯ และมหาวิทยาลัยเครือข่าย
- ประชาสัมพันธ์ผลงานวิจัยของบัณฑิตระดับปริญญาโทและเอกที่สำเร็จการศึกษาจากบัณฑิตวิทยาลัยร่วมฯ ในสื่อประชาสัมพันธ์ Online เพื่อให้คนทั่วไปรับทราบ





รับสมัคร นักเรียนปริญญาโท

บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม (JGSEE)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

หัวข้อ "Study on pyrolysis of torrefied biomass"

- ศึกษาปฏิกิริยาไพโรไลซิสของชีวมวลทอร์รีไฟด์ที่เงื่อนไขต่าง ๆ
- วิเคราะห์องค์ประกอบของปฏิกิริยาไพโรไลซิสชีวมวลทอร์รีไฟด์

คุณสมบัติ

- ✓ จบปริญญาตรีสาขาวิทยาศาสตร์ หรือวิศวกรรมศาสตร์
- ✓ เกรดเฉลี่ย มากกว่า 2.5

สนับสนุน

- ✓ ค่าธรรมเนียม/ค่าเล่าเรียน
- ✓ ค่าครองชีพ
- ✓ เงินวิจัย
- ✓ เครื่องมือวิจัย

มีโอกาสดำเนินงานวิจัยที่ประเทศญี่ปุ่น



ติดต่อ รศ.ดร. นกร วรสุวรรณรักษ์
nakorn.wor@kmutt.ac.th



ฝ่ายการศึกษา
02 470 8309-10 ต่อ 4115



SUSTAINABLE SOLID WASTE MANAGEMENT AND TECHNOLOGY RESEARCH UNIT



SCHOLARSHIP OPPORTUNITIES



OPENING FOR THE FOLLOWING TOPICS

Solid waste treatment technologies

- Waste/RDF analysis and characterization
- Resource flow analysis
- Waste-to-energy process optimization
- Pollution pathways
- Carbon capture storage and utilization
- Microplastic in solid waste treatment

Climate change

- Assessment of vulnerability and resilience
- Environmental-economical modelling
- Adaptation plan
- Net-zero GHG emission targets

WE ARE LOOKING FOR ...

- Graduates with Bachelor, Master and PhD degrees in engineering or science related to environmental fields
- For minimum GPAX and English proficiency requirements, please check



- For those whose GPA > 3.25 are eligible to apply for the "Petchra Pra Jom Klao" scholarship and conduct research in partner labs in other countries (Japan, Austria, Australia, and England).

CONTACT

 Dr. Awassada Pongphiphat

 Awassada.pho@kmutt.ac.th

 Tel. 083-420-7797, LineID: awassada

SCHOLARSHIP INCLUDE

Research fund

School and Tuition fee

Monthly stipend

1. ด้านการจัดการศึกษาและการพัฒนากำลังคน

Action Plans ด้านการจัดการศึกษาและการพัฒนากำลังคนในปี 2567

- ดำเนินการปรับปรุงหลักสูตรปริญญาโท 2 หลักสูตรให้แล้วเสร็จและทำการ Benchmarking 4 หลักสูตรของบัณฑิตวิทยาลัยร่วมฯ ได้แก่ PhD in Sustainable Energy Systems, PhD in Environment, Climate Change, Sustainability, MEng/MSc in Energy Technology and Management และ MEng/MSc in Environmental Technology and Management เพื่อทำการพัฒนายกระดับคุณภาพของการพัฒนาและผลิตบัณฑิต ตามเกณฑ์มาตรฐานอุดมศึกษา AUN-QA
- จัดการเรียนการสอนรายวิชาแบบ Outcome Based Education-Module (OBEM) และ Blocked Course เพื่อรองรับการพัฒนาทักษะของคนทำงานแล้ว โดยทำการวิเคราะห์ความต้องการของหน่วยงานภายนอกทั้งภาครัฐและเอกชนถึงความต้องการในการพัฒนาทักษะ และให้แต่ละกลุ่มวิจัยในบัณฑิตวิทยาลัยร่วมฯ เสนอหัวข้อและรายวิชาที่จะเปิดสอนให้สอดคล้องกับความต้องการดังกล่าว รวมถึงเสนอแนวทางการสอนและการประเมินผลการเรียนรู้
- หากโอกาสและแนวทางในการประชาสัมพันธ์หลักสูตรยังกลุ่มเป้าหมายในต่างประเทศเพื่อเพิ่มปริมาณนักศึกษาต่างชาติที่เข้ามาเรียนที่บัณฑิตวิทยาลัยร่วมฯ ทั้งในรูปแบบ Degree และ Non-degree Programs

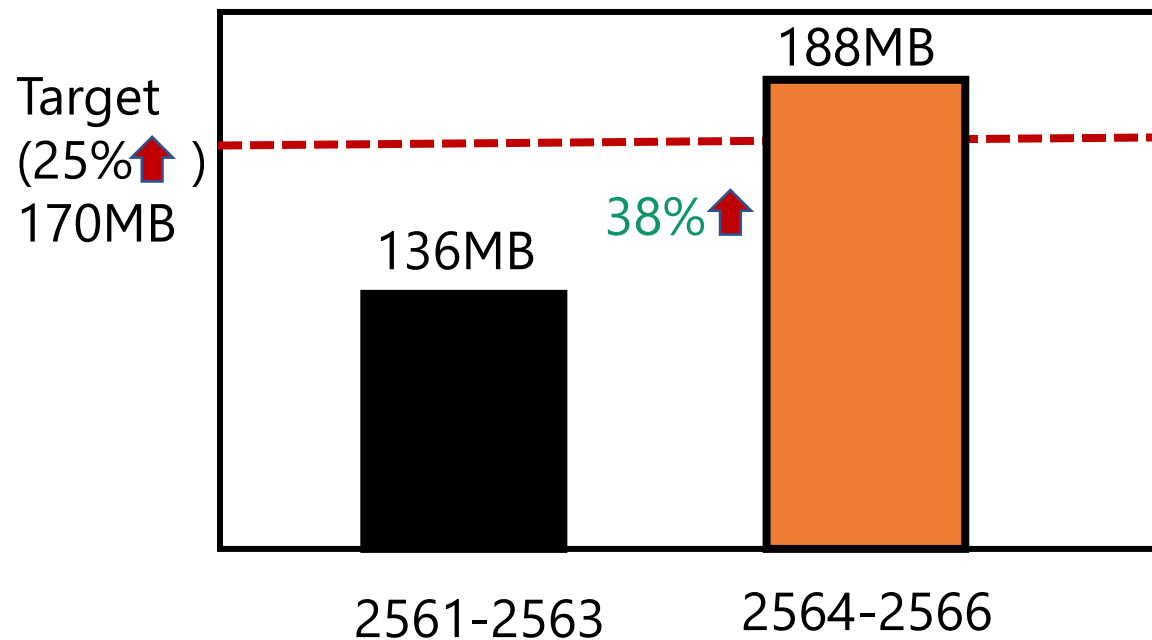
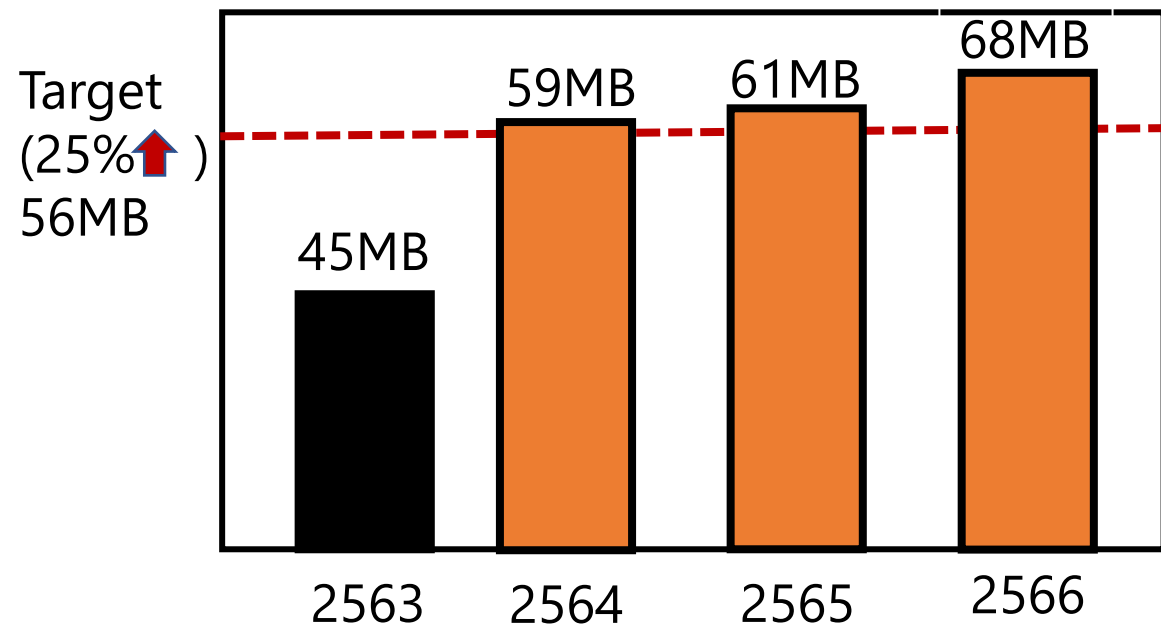
2. ด้านการวิจัย

ผลการดำเนินงานในปี 2566

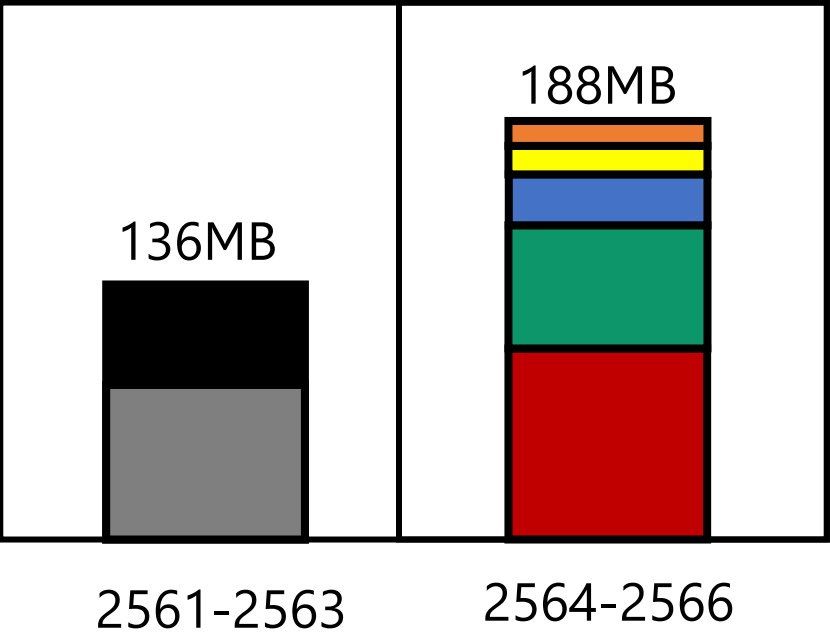
- ในปี พ.ศ. 2566 บัณฑิตวิทยาลัยร่วมฯ ได้รับการสนับสนุนทุนโครงการวิจัยจำนวน 49 โครงการ รวมเงินสนับสนุนตามสัญญาทั้งสิ้น 68 ล้านบาท (และอยู่ระหว่างการทำสัญญา 19 ล้านบาท)
- แบ่งเป็นทุนที่ได้รับการสนับสนุนจากองค์กรภาครัฐในประเทศ 33 โครงการ จากภาคเอกชนในประเทศ 9 โครงการ จากองค์กรภาครัฐในต่างประเทศ 7 โครงการ สัดส่วนทุนวิจัยจากหน่วยงานให้ทุนเท่ากับ 74% ภาคเอกชนเท่ากับ 8 % และจากต่างประเทศเท่ากับ 18 %

	2561-2563	แผน 3 ปี	ปี 2564	ปี 2565	ปี 2566
รายได้โครงการวิจัยภายนอก	45 ล้านบาท (เฉลี่ยต่อปี)	56 ล้านบาท	59 ล้านบาท	61 ล้านบาท	68 ล้านบาท* (ระหว่างทำสัญญา 19 ล้านบาท)
-โครงการจาก Granting agencies	94%	<90%	73%	85%	74%
-โครงการจาก Contract research	6%	>10%	27%	15%	29%

(* AFPL : 50% / AGAR : 43% / LCSAL + BEST: 7%)



Research Incomes



<div></div>	Energy Div.	75 MB (25 MB/year)
<div></div>	Envi. Div.	61 MB (20 MB/year)

Research Lab	Total Income	Staff No.	Income/Staff
<div></div> AFPL	102 MB	6	17 MB
<div></div> AGAR	64 MB	9	7.1 MB
<div></div> LCSAL	17 MB	2	8.5 MB
<div></div> BEST	4 MB	2	2.0 MB
<div></div> EEPL	3 MB	4	0.8 MB
Total	188 MB (63 MB/year)	23	7.9 MB (2.7 MB/staff/year)

2. ด้านการวิจัย

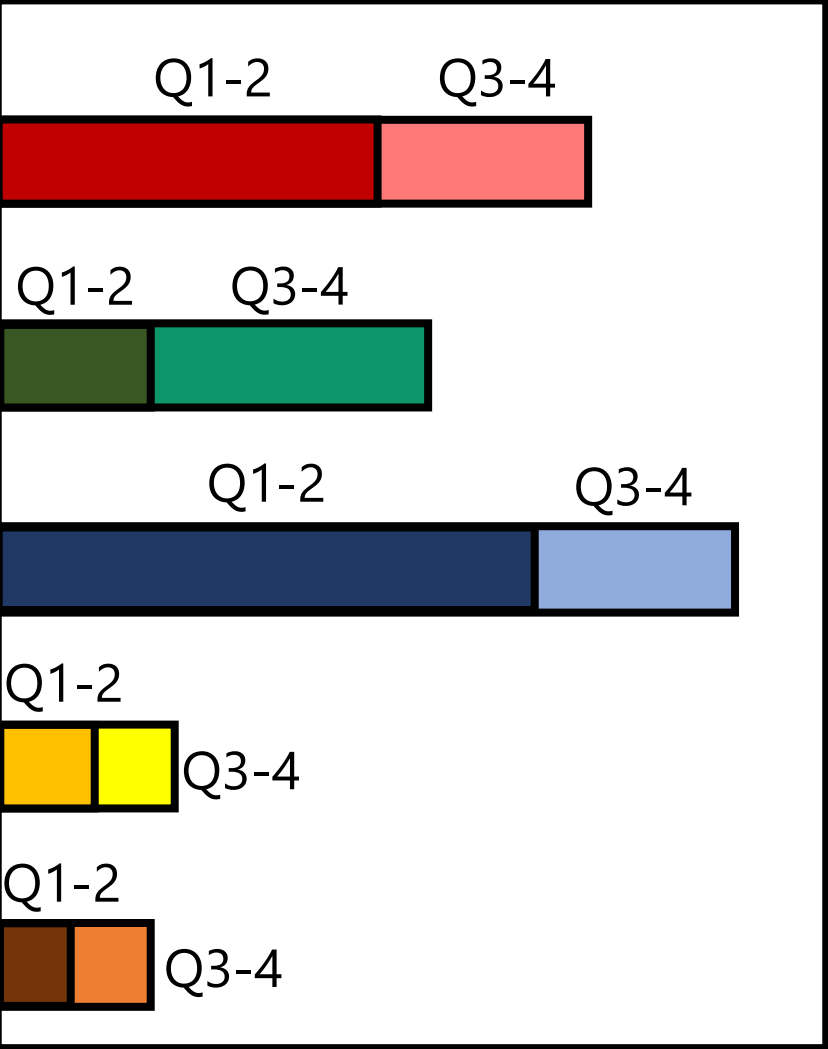
ผลการดำเนินงานในปี 2566

- ในปี พ.ศ. 2566 บัณฑิตวิทยาลัยร่วมฯ มีผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติทั้งสิ้น 45 ฉบับ และตีพิมพ์ในวารสารที่อยู่ในระดับ Q1-2 (ISI Database) จำนวน 76%
- ในปี 2567 บัณฑิตวิทยาลัยร่วมฯ ได้ตั้งเป้าหมายรักษาระดับผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติไม่น้อยกว่าค่าเฉลี่ยย้อนหลัง 3 ปี (2561-2563) จำนวน 60 ฉบับ

	2561-2563	แผน 3 ปี	ปี 2564	ปี 2565	ปี 2566
จำนวนผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ	60 บทความ (เฉลี่ยต่อปี)	60 บทความ	64 บทความ	61 บทความ	45* บทความ (ถึง สค 66)
ร้อยละบทความที่อยู่ใน Q1-2 (ISI database)	65%	65%	74%	76%	76%

(* LCSAL : 33% / AFPL : 22% / AGAR : 29% / BEST + EEPL + consortium: 16%)

International Journal Publication



Research Lab	Average Int. Pub./year	Staff No.	Int. Pub./Staff/year
<div><div></div>AFPL</div>	18	6	3.0
<div><div></div>AGAR</div>	14	9	1.5
<div><div></div>LCSAL</div>	24	2	12.0
<div><div></div>BEST</div>	2	2	1.0
<div><div></div>EEPL</div>	2	4	0.5

2. ด้านการวิจัย

Action Plans ด้านการวิจัยในปี 2567

- ปรับปรุงกระบวนการรวบรวม วิเคราะห์ และจัดระบบการได้มาของเสียงของลูกค้าแต่ละ segment (เช่น ผู้ให้ทุน/ผู้ว่าจ้างทำวิจัย และผู้ใช้ผลงานวิจัย) โดยผ่านกระบวนการ VOC และ VOS อย่างต่อเนื่อง รวมถึงการประชุมร่วมกับคณะกรรมการที่ปรึกษาด้านอุตสาหกรรม (Industrial Advisory Committee) และการ Retreat แต่ละกลุ่มวิจัยเพื่อกำหนด Roadmap ระยะสั้น กลางและยาว รวมถึง Milestone ของแต่ละกลุ่มวิจัยอย่างชัดเจน
- การสร้างความเข้มแข็งของงานวิจัย ผ่านกลไกการบริหารจัดการที่ความยืดหยุ่นในระดับห้องปฏิบัติการ จัดให้มีการหัวหน้าห้องปฏิบัติการทำหน้าที่บริหารจัดการให้การดำเนินการวิจัยภายในห้องปฏิบัติการสอดคล้องกับทิศทางและเป้าหมายของบัณฑิตวิทยาลัยร่วมฯ จัดทำ Research roadmap รายกลุ่ม/ห้องปฏิบัติการที่สอดคล้องกับ Research direction ขององค์กร แผนพัฒนาศักราชภาพ ความเชี่ยวชาญที่จำเป็นของนักวิจัยแต่ละคน และเป้าหมายตัวชี้วัด (KPI) รายกลุ่ม/ห้องปฏิบัติการ/บุคคล ให้สอดคล้องกับแนวทางการบริหารทุนวิจัยเพื่อเป้าหมายความยั่งยืนขององค์กร
- ส่งเสริมสนับสนุนให้เกิดการบูรณาการงานวิจัยร่วมกันระหว่างห้องปฏิบัติการทั้งภายในและภายนอกบัณฑิตวิทยาลัยร่วมฯ และระหว่าง consortium members เพื่อให้เกิด high impact research
- สร้างกลไกเพื่อผลักดันให้เกิด Industry-University Linkage เพื่อให้เกิดความร่วมมือระยะยาวกับอุตสาหกรรมในการพัฒนายกระดับอุตสาหกรรมไทย
- Up skill และ Re skill บุคลากรวิจัยของบัณฑิตวิทยาลัยร่วมฯ ให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็ว

3. ด้านการบริการทางวิชาการ

ผลการดำเนินงานในปี 2566 ของห้องปฏิบัติการกลาง

- ดำเนินการวิเคราะห์ทดสอบภายใต้ระบบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 ในขอบข่ายการวิเคราะห์องค์ประกอบ Carbon, Hydrogen และ Nitrogen ของตัวอย่างถ่านหินและชีวมวล ต่อเนื่องเป็นครั้งที่ 2 จนถึง 16 เมย. 2571

รายได้จากการบริการวิเคราะห์

	2561-2563 (เฉลี่ยต่อปี)	แผน 3 ปี	ปี 2564	ปี 2565	ปี 2566
รายได้จากการบริการวิเคราะห์ (บาท)	668,000	1,000,000	792,775	1,561,410	728,880

2. ด้านการบริการวิชาการ

Action Plans ด้านการบริการวิชาการ ของห้องปฏิบัติการกลางในปี 2567

- ดำเนินงานวิเคราะห์ทดสอบตัวอย่างที่มีมาตรฐานและถูกต้อง รวดเร็ว และมีความเป็นกลาง
- ดูแลรักษา ซ่อมบำรุง เครื่องมือวิเคราะห์ทดสอบ และเครื่องมือพื้นฐานทั่วไป ให้อยู่ในสภาพดี และพร้อมใช้งาน จัดหา-จัดซื้อวัสดุ อุปกรณ์ และวัสดุสิ้นเปลืองที่จำเป็นสำหรับการทดสอบให้มีพร้อมใช้งานเสมอ
- รักษาดำเนินการวิเคราะห์ทดสอบ ทั้งด้านเทคนิคและด้านงานเอกสาร ภายใต้ระบบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 เพื่อให้การรับรองเลขที่ กมช.-สมอ.-มอก. 17025 ทดสอบ 0617 ยังคงอยู่ภายใต้ระบบมาตรฐานตามข้อกำหนด
- ขยายฐานลูกค้าและการโฆษณา โดยปรับปรุงข้อมูลหน้าเว็บไซต์ให้เป็นปัจจุบัน มีการเผยแพร่แผ่นพับ และโปสเตอร์ประชาสัมพันธ์ห้องปฏิบัติการ อีกทั้งเพิ่มช่องทางการโฆษณา และโปรโมท การบริการวิเคราะห์ ทดสอบ ตัวอย่างผ่าน social media



3. ด้านการบริการทางวิชาการ

ผลการดำเนินงานในปี 2566 ของฝ่าย Partnership Relation and Outreach (PRO)

- จัดประชุมสัมมนาในหัวข้อที่เกี่ยวกับพลังงานและสิ่งแวดล้อมให้แก่หน่วยงานทั้งในและต่างประเทศ
- การจัดฝึกอบรม รวมถึงจัดนิทรรศการเพื่อเผยแพร่งานวิจัยและพัฒนาของหน่วยงาน และการเผยแพร่ในรูปแบบสื่อประชาสัมพันธ์ในช่องทางออนไลน์



8th International Conference on Sustainable Energy and Environment (SEE 2022)

The Road to Net-Zero: Energy Transition Challenges and Solutions

7 - 9 November 2022



2022

8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SUSTAINABLE ENERGY AND ENVIRONMENT (SEE2022)

The Road to Net-Zero:
Energy Transition Challenges and Solutions

7-9 NOVEMBER 2022
Bangkok, Thailand

ORGANISERS



MAIN CONFERENCE TOPICS

- Future energy systems
- Bio-circular economy
- Smart cities and electric mobility
- Environmental and climate technologies and management
- Energy and climate policy

IMPORTANT DATES

Abstract submission	15 July 2022 (extended deadline)
Acceptance notification	30 July 2022
Paper submission (optional)	
• Conference proceedings	30 August 2022
• Journal publication	30 September 2022
Registration payment	30 September 2022

PUBLICATION AND DISSEMINATION

- Book of abstracts
- Publication in the conference proceedings or in Scopus indexed journals, including SPC (IF: 5.032) and IJECE (IF: 1.68)



SEE 2022 Secretariat

The Joint Graduate School of Energy and Environment,
King Mongkut's University of Technology Thonburi,
126 Prachaathit Road, Bangmod, Tungkr, Bangkok
10140 Thailand

Tel.: (66) 02 470 8309-10 ext. 4130

Fax: (66) 02 872 9805

E-mail: see.jgsee@gmail.com

www.see-conf.com



Webinar series

Energy System Planning Development in Thailand

Series1: April 25, 2023

Series2: May 11, 2023







Energy System Planning for Sustainable Development in Thailand

WEBINAR SERIES 1:

"Energy Optimization Modeling and Investment Strategies for Generation, Transmission and Distribution"

25 April 2023
13.00-16.00 hr (GMT+7)

Online via Zoom and Facebook LIVE



BACKGROUND

Energy system optimization modeling is a powerful tool that can help policymakers and planners make informed decisions about the design and operation of energy systems. The modeling process involves the creation of mathematical models that represent the various components of an energy system, including sources of energy, conversion technologies, and end-use sectors. The models are then used to identify optimal strategies for meeting energy demands while minimizing costs and environmental impacts.

Some common tools used in energy system optimization modeling include linear programming, mixed-integer linear programming, and dynamic programming. These tools allow analysts to evaluate a wide range of scenarios and strategies, from the deployment of renewable energy sources to the implementation of energy efficiency measures.

One key benefit of energy system optimization modeling is that it allows policymakers and planners to evaluate the tradeoffs between different strategies and make informed decisions based on quantitative analysis. For example, a modeling exercise might reveal that a combination of renewable energy deployment and energy efficiency measures is the most cost-effective way to achieve carbon neutrality, while also providing other benefits such as job creation and improved air quality.

In summary, energy system optimization modeling is a valuable tool for policymakers and planners looking to develop effective strategies for achieving carbon neutrality and other energy-related objectives. This workshop focuses on demonstrating the benefits of this approach and providing participants with practical knowledge on how to conduct energy system optimization modeling.



OR

[Click here to register](#)





Energy System Planning for Sustainable Development in Thailand

WEBINAR SERIES 2:

"Power System Optimization for Capacity Expansion Planning and Sector-Coupling with PyPSA: Case study and Demonstration"

11 May 2023
13.00-16.00 hr (GMT+7)

Online via Zoom and Facebook LIVE



BACKGROUND

Energy system optimization modeling is a powerful tool that can help policymakers and planners make informed decisions about the design and operation of energy systems. The modeling process involves the creation of mathematical models that represent the various components of an energy system, including sources of energy, conversion technologies, and end-use sectors. The models are then used to identify optimal strategies for meeting energy demands while minimizing costs and environmental impacts.

Some common tools used in energy system optimization modeling include linear programming, mixed-integer linear programming, and dynamic programming. These tools allow analysts to evaluate a wide range of scenarios and strategies, from the deployment of renewable energy sources to the implementation of energy efficiency measures.

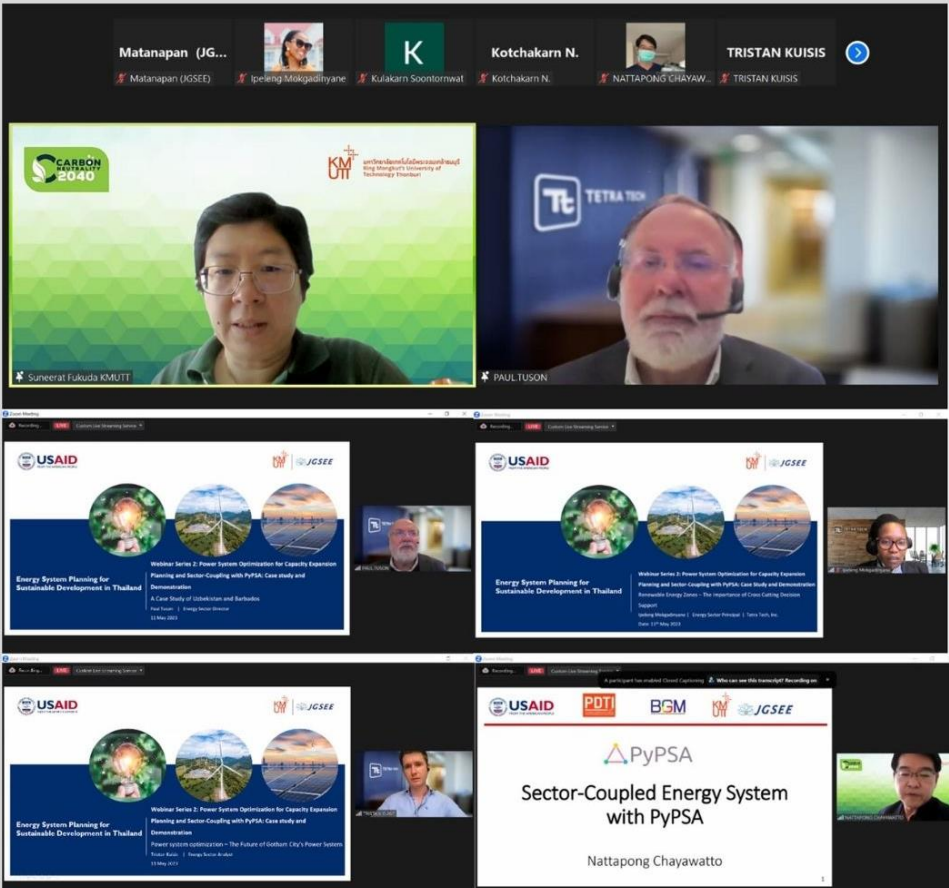
One key benefit of energy system optimization modeling is that it allows policymakers and planners to evaluate the tradeoffs between different strategies and make informed decisions based on quantitative analysis. For example, a modeling exercise might reveal that a combination of renewable energy deployment and energy efficiency measures is the most cost-effective way to achieve carbon neutrality, while also providing other benefits such as job creation and improved air quality.

In summary, energy system optimization modeling is a valuable tool for policymakers and planners looking to develop effective strategies for achieving carbon neutrality and other energy-related objectives. This workshop focuses on demonstrating the benefits of this approach and providing participants with practical knowledge on how to conduct energy system optimization modeling.



OR

[Click here to register](#)



The screenshot shows a Zoom webinar in progress. At the top, there is a header with participant names: Matanapan (JG...), Kotchakarn N., and TRISTAN KUISIS. Below this, there are two main video feeds. The left feed shows a man with glasses speaking, with a 'CARBON 2040' logo in the background. The right feed shows a man with a beard and glasses, with a 'TETRA TECH' logo in the background. Below the video feeds, there are two presentation slides. The left slide is titled 'Energy System Planning for Sustainable Development in Thailand' and features three circular icons representing different energy sources. The right slide is titled 'Sector-Coupled Energy System with PyPSA' and features the PyPSA logo and the name Nattapong Chayawatto.

Webinar series

Electricity Market Transformation: Challenges and Lessons Learnt (26-29 June, 2023) Environmental Finance and Market for Natural Capital (19-26 July, 2023)





WEBINAR
Electricity market transformation: Challenges and lessons learnt
Speaker: Dr. Karel (Karl) Nolles
Visiting Professor, JGSEE,
and Director, Aton Consulting
Date: 26 and 29 June 2023

Public Lecture #1
Challenges facing the Australian National Electricity Market
 **26 June 2023**
(2-4 PM)

The Australian National Electricity Market is being fundamentally transformed with ambitious targets for emissions reductions. In the past few years there have been significant price rises to consumers, wholesale market disruptions, and an increasingly contested policy environment. It has become increasingly clear that important pieces of the required infrastructure to support "decarbonisation" are running behind schedule and over budget, and the announced closures of coal fired power stations are being rethought.

Commencing with a brief history of the Australian electricity sector, this lecture will discuss some of the challenges and include in some detail how market regulations and design are being proposed to change.

Public Lecture #2
A global survey of electricity market transformation
 **29 June 2023**
(10 AM - 12 PM)


Electricity generation globally is being fundamentally transformed, but the policy approaches and institutional environment varies widely by jurisdiction. This lecture will provide a cross country comparison of electricity market transformation, particularly in Australia, Thailand, other Southeast Asia, US and EU.

SCAN TO REGISTER


OR
[Click here to register](#)
  
Online via Zoom and Facebook LIVE
JGSEECEE

pro.jgsee@gmail.com  **085-4477155**

ABOUT OUR SPEAKER

Dr. Karel (Karl) Nolles
Visiting Professor, JGSEE, and Director, Aton Consulting
 www.aton.com.au
karel.nolles@aton.com.au
<https://www.linkedin.com/in/dr-karel-nolles-7530385/>

Dr. Karl is an experienced energy and environmental finance sector executive and academic.

- 25+ years experience across investment banking, investment management, and green / sustainable finance including:
 - 7 years as a founding director in the Macquarie Capital Utilities and Climate Change team, and Macquarie Global Investments
 - Karl undertook a wide range of deal origination and execution, and ongoing investment management in the sustainable finance / carbon / green sectors with a deal list of approximately \$24B.
 - He represented Macquarie as a Director on the boards of companies where there was an investment, and was seconded from Macquarie to be CEO of a wholesale electricity brokerage.
- Founder of Aton Consulting in 1999
 - Has been retained by the Department of Planning, Industry and Environment in New South Wales since 2020 as an adviser on a range of environmental finance, carbon, biodiversity and natural capital initiatives.
 - Conducted due-diligence assignments in respect of energy sector investments and investments into carbon farming and biodiversity projects.
 - Provided advice to the Australian Grains Research and Development Corporation regarding opportunities from developing "green markets."

In 2019-20 Dr Nolles worked as Manager, Electricity Market Reform for Power and Water Corporation in the Northern Territory of Australia, where he was involved in the actual implementation of market reform within System Control of a utility grid.

- Ten+ years as an academic with University of NSW, University of Sydney, George Mason University (Washington DC) and since 2019 a Visiting Professor with the Joint Graduate School of Energy and the Environment at King Mongkut's University of Technology (Thailand).
 - Research across energy and environmental policy, sustainability, ESG investing. (see [Google Scholar](#))
 - Invited expert participant in various Government policy development processes (in the US and Australia) around ecosystem services, land use, carbon, energy, and renewables.
 - Worked in Australia, UK, US, Thailand, Malaysia.





WEBINAR
Environmental finance and market for natural capital
Speaker: Dr. Karel (Karl) Nolles
Visiting Professor, JGSEE,
and Director, Aton Consulting
Date: 19 and 26 July 2023

Public Lecture #2
The Task Force for Nature related Financial Disclosure (TNFD)
 **19 July 2023**
10 AM - 12 PM
(Thailand, GMT+7)

The TNFD is a global framework being developed by major investors and asset managers to enable consistent identification and quantification of nature related risks and assets. It can be reasonably expected to cause large changes in investment flows as it moves into operation in late 2023. In this lecture we will cover what the TNFD is, how it is structured, and how it will alter what asset managers and companies are doing.

Public Lecture #3
Growth of markets for Biodiversity and Natural Capital
 **26 July 2023**
10 AM - 12 PM
(Thailand, GMT+7)

There is surging investor interest in markets for "carbon" and "biodiversity", and considerable work on the implementation of natural capital accounting. Environmental Finance magazine has reported a tripling globally in Assets Under Management of explicitly labelled "biodiversity funds". In this lecture we will provide an overview some of the major international developments (such as the Montreal Protocol for Biodiversity), followed by diving into a number of biodiversity and carbon related transactions as case studies of how investment is flowing.

SCAN TO REGISTER


OR
[Click here to register](#)
  
Online via Zoom and Facebook LIVE
JGSEECEE

pro.jgsee@gmail.com  **Contact**
085-4477155

JGSEE TALK

JGSEE TALK

Speaker: Karl Iver Dahl-Madsen
Consulting Engineer
Copenhagen, Capital Region, Denmark

UNLIMITED ECONOMIC GROWTH AND PROSPERITY THROUGH INNOVATION

Wednesday 8 February 2023
10.00 - 12.00 AM (Thailand, GMT+7)

Preeda Viboonsawad Meeting Room
2nd Floor, SEEM Building (S9), KMUTT

Online via Zoom and
Facebook LIVE



Karl Iver Dahl-Madsen
Consulting Engineer
Copenhagen, Capital Region,
Denmark

OVERVIEW:

"The lecture will show how human wealth and welfare is expanding on all counts based on economic growth and innovation. It will furthermore show, that ecological doomsayers have been wrong since time immemorial. The lecture presents the idea that unlimited economic growth is possible within the time limitations of the universe. This growth will lead to abundance and to the meeting of all material human needs. The lecture will explore the concept of unlimited growth, and the potential benefits it brings such as increased innovation and economic prosperity. The lecture will also discuss the challenges for reaching this future which are mainly bad political decisions on climate change mitigation, pandemics and war."



scan to register



pro.jgsee@gmail.com
085-4477155

JGSEE TALK

Speaker: Professor Dr. Arnold Tukker
• Leiden University, Institute of Environmental Sciences (CML), Leiden, Netherlands
• Netherlands Organisation for Applied Scientific Research TNO, Delft, Netherlands

THE CONTRIBUTION OF CIRCULARITY TO CLIMATE MITIGATION

Monday 1 May 2023
10.00 - 12.00 AM (Thailand, GMT+7)

Preeda Viboonsawad Meeting Room
2nd Floor, SEEM Building (S9), KMUTT

Online via Zoom and
Facebook LIVE



The transition towards a carbon-neutral society is essential. In the last years we have seen obvious changes in climate with e.g. major forest fires in Australia, unusual heatwaves in Europe, and so on. The window we have to realise a world where warming is limited to 1.5 - 2°C is rapidly closing and major mitigation efforts are required to realise net zero emissions by 2050. Obvious elements of this transition are a change to a carbon-neutral energy system, transport based on electric vehicles, low-meat diets, and reducing drastically energy end-use for homes, appliances, etc.

An often overlooked point is however that this transition is one the one hand material-intensive, and that on the other hand material production and -use is responsible for 20-25% of all energy use and carbon emissions (40-50% if food is included). Reducing current and future material requirements by circular use of resources is hence an important contributor to climate mitigation. To achieve a circular economy, the further development of circular, service-oriented business is especially promising. This links product and service design, supply chain management, manufacturing technologies, product and service use, product treatment at end-of-life, and business models and strategies such as portfolio management and branding. There are however various hindrances for implementing such models, next to the fact that the expansion of e.g. the build environment as happens in Asia simply requires new primary materials. Overall the talk will highlight the link between material use, the circular economy and climate mitigation and how a resource-efficient, carbon neutral society may be realized.



scan to register
or

Click here to
register



pro.jgsee@gmail.com
085-4477155

JGSEE TALK

Speaker: Dr. Frank Richter
• CEO and Founder of Greenectra OÜ
• Coaching and Consulting within Li-ion Dev. Industry

E-MOBILITY: PREJUDICES AND FACTS

Online via Zoom and Facebook LIVE
Monday 15 May 2023 at 1.30 - 2.30 pm
(Thailand, GMT+7)



Dr. Frank Richter
CEO and founder
of Greenectra OÜ



About the speaker

- ① M. Eng. Nanotechnology
- ① Ph.D. Chemistry
- ① Speaker at several conferences
 - 19th Symposium on Thermophysics Boulder / Colorado 2015
 - KIFEE Trondheim/Norway 2015
 - Battery Experts Forum Germany 2016, 2018, 2019, 2022, 2023
 - Marine Electrification Seminar by MBF Singapore 2022
 - Future Mobility Asia / Bangkok 2023
- ① Employment R&D battery systems @ Siemens, AKKA (VW)
- ① Publications in international leading journals like e.g., Electrochimica Acta, Journal of Power Sources
- ① CEO @ Greenectra OÜ Coaching and Consulting within Li-ion Dev. Industry



scan to register
or

Click here to
register



pro.jgsee@gmail.com
085-4477155

Online Course

Intro to Li-ion Battery Development Projects from a Battery Cell Perspective February 6-24, 2023



JGSEE



JGSEE
ONLINE COURSE

"INTRO TO LI-ION BATTERY DEVELOPMENT PROJECTS FROM A BATTERY CELL PERSPECTIVE"

Period: 6 to 24 February 2023

Li-ion battery development projects are always approached from different angles e.g., electro-chemistry, electrical engineering, mechanical engineering, and computer science. These different ways of approaching make a battery development project a multi-disciplinary project, which brings the necessity for a common understanding to guarantee an effective work together. There is a need for a common knowledge of the Li-ion battery as core component as well as its challenges within battery system development and engineering.

Based on fundamental understanding of some electro-chemical basics as well as basics of electrical engineering, the participant shall: know how a Li-ion battery works, what are the important parts, know the important vocabulary, understand the potential of a Li-ion battery at equilibrium and under load, understand heat production of a Li-ion battery under load, understand cyclic and calendric aging of Li-ion batteries and the determining factors, understand challenges of fast charging, name basic BMS functionalities and measurement basics, know how typical battery tests (electrical tests aging tests, and safety tests) are carried out and name typical challenges with the tests as well as typical tricks of battery cell manufacturers.

The participant shall know how safety and risks are judged in the context of Li-ion batteries, learn about typical standards in the industry, risks during transport and storage, and risk at the end of life of a Li-ion battery. Further, the participant shall know about risk management and risks along the value chain, within an automotive context.



Limited to only 25 seats!

New Date,
New Price!

Registration FEE

~~57,000~~ **12,999**

Supported by PMU-B under the Project on
Workforce Development to Support
Transition towards Carbon Neutrality.



Dr. Frank Richter
Lecturer

Dr. Richter achieved his PhD at NTNU/Trondheim in Norway. He worked for Siemens AS within maritime battery development. After returning to Germany, Dr. Richter worked within automotive battery development as Senior Expert for AKKA, mainly working together with Volkswagen. Since March 2021, Dr. Richter is CEO and founder of Greenectra OÜ.

REGISTER
NOW!

until 31 January 2023

Contact us

Email: pro.jgsee@gmail.com



COURSE SCHEDULE

Module	Topics	Detail
1	Intro to Li-ion Technology <ul style="list-style-type: none">Operation principle and Battery VocabularyVoltage at equilibrium and under loadHeat productionAging, SEI and crack growth, Li plating and other aging processesIntro Battery Management SystemsMeasurement Basics (What is measured, Why is it measured, How is it measured)	6-10 February 2023 Monday, 6 February 2023 <ul style="list-style-type: none">Live Teaching : Introduction to the module2.00 PM – 3.30 PM (Thailand Time) Tuesday, 7 – Thursday 9 February 2023 <ul style="list-style-type: none">Flexible online interactive video content with quizzes for learning control. Friday, 10 February 2023 <ul style="list-style-type: none">Live Teaching : Q&A session2.00 PM – 3.30 PM (Thailand Time)
2	Intro to Li-ion Battery Testing <ul style="list-style-type: none">Typical setup during electrical tests, climate chambers, cables, typical mistakesCapacity Testing and Coulombic Efficiency, OCV testing without current and pseudo currentlessDCIR pulse testingSelf-discharge testingAging testingSpecial condition testingIntro to Safety testingMechanical misuse testingElectrical misuse testingThermal misuse testing	13 – 17 February 2023 Monday, 13 February 2023 <ul style="list-style-type: none">Live Teaching : Introduction to the module2.00 PM – 3.30 PM (Thailand Time) Tuesday, 14 - Thursday, 16 February 2023 <ul style="list-style-type: none">Flexible online interactive video content with quizzes for learning control. Friday, 17 February 2023 <ul style="list-style-type: none">Live Teaching : Q&A session2.00 PM – 3.30 PM (Thailand Time)

Module	Topics	Detail
3	Safety considerations of Li-ion batteries <ul style="list-style-type: none">Operation principle, safety considerationsBattery MaterialsHeat development under loadInfluence of Aging on SafetyNature of Battery risks, Thermal runawayHow is risk judged, IEC61508, ASILTriggers and Consequences of Safety Critical EventsRisk sources along the value chain from chemical industry to xEV manufacturersRisk management by xEV manufacturersTransport and Storage, Risk at End of LifeAutomotive incidents, lessons learned	20-24 February 2023 Monday, 20 February 2023 <ul style="list-style-type: none">Live Teaching : Introduction to the module2.00 PM – 3.30 PM (Thailand Time) Tuesday, 21 – Thursday 23 February 2023 <ul style="list-style-type: none">Flexible online interactive video content with quizzes for learning control. Friday, 24 February 2023 <ul style="list-style-type: none">Live Teaching : Q&A session2.00 PM – 3.30 PM (Thailand Time)

PAYMENT METHOD

REGISTRATION FEE ~~57,000 Thai Baht~~ **12,999 Thai Baht**
(Supported by PMU-B under the Project on Workforce Development to Support Transition towards Carbon Neutrality.)



BANK TRANSFER

บันทึกไว้ด้วยลายร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม
The Joint Graduate School of Energy and Environment (JGSEE)

SIAM COMMERCIAL BANK KMUTT SUB BRANCE
Bank Account 237-220638-4

Please send your bank slip or transaction to pro.jgsee@gmail.com.
Associated transfer charges and fees must be paid by the remitter

INSIDE JGSEE



INSIDE JGSEE | Year 4 / Issue 16 6 September 2023

JGSEE EMPOWERS SUPPORTING STAFF WITH DISC WORKSHOP

On 25 August 2023, the Joint Graduate School of Energy and Environment (JGSEE) held a workshop titled "Understanding Yourself and Others with DISC." This engaging event was specially designed for the school's supporting staff and took place at the Chatrrium Hotel Riverside Bangkok.

The workshop commenced with a warm welcome by Professor Navadol Laosiripojana, the Director of JGSEE. Subsequently, Mr. Chaiwat Sirito, a human resources consultant from KMUTT, took the lead in facilitating various activities focused on the theme of diversity in the workplace. These activities harnessed the DISC model to explore self-understanding, interpersonal insights, and enhanced communication skills.

The workshop proved to be highly valuable, providing the staff with actionable tips that can be readily applied in their professional roles.



Partnership Relation & Outreach Section (PRO)



INSIDE JGSEE | Year 4 / Issue 15 31 July 2023

DR. AMNAT CHIDTHAISONG PARTICIPATES TO THE THIRD CASS-NRCT JOINT THINK TANK FORUM



Assoc. Prof. Dr. Amnat Chidthaisong, Deputy Director of the Joint Graduate School of Energy and Environment (JGSEE), actively participated in the 3rd CASS-NRCT Joint Think Tank Forum held from 30 June to 3 July 2023. The forum's central theme was "Ten Years of the Belt and Road: China-Thailand Partnership for Sustainable Development" and was jointly organized by the National Research Council of Thailand (NRCT) and the Chinese Academy of Social Sciences (CASS) in Beijing, China.

The event commenced with a warm welcome from Professor Gao Xiang, President of CASS, during the opening ceremony. This was followed by a special keynote address by Professor Anek Laothamatas, the Thai Minister of Higher Education, Science, Research, and Innovation, who presented on "Thailand-China relationships as a driver towards science, research, and innovation".

During the forum, Dr. Amnat Chidthaisong was invited to present on the topic of "Research Collaboration on Climate Change between Thailand and China: Key Findings, Outputs, and Ways Forward." In his presentation, Dr. Amnat emphasized the outcomes of research activities pertaining to four main areas, namely monsoon, extreme events, land surface, and applications. His presentation shed light on the collaborative efforts between Thailand and China, resulting in remarkable achievements such as numerous joint seminars, 26 collaborative projects, involvement of over 100 researchers, 29 young scientists, 15 PhDs, and 199 international publications.



INSIDE JGSEE | Year 4 / Issue 13 12 July 2023

JGSEE JOINS THE NRCT OPEN HOUSE 2023



In 2023, Prof. Navadol Laosiripojana, Director of JGSEE, and Assoc. Prof. Dr. Amnat Chidthaisong, Deputy Director of JGSEE, joined the NRCT Open House 2023 on Natural Resources and Environment. The event was held at the National Research Council of Thailand and broadcast live on Facebook and via Zoom.

At De-ong, Executive Director of the NRCT, presided over the event and presented its vision, which were to communicate the research and innovation framework for the 2024 fiscal guidelines for the preparation of research proposals. This was followed by a keynote address by Prof. Sanit Aksornkhae, Chairman of the Office of the National Economic and Social Development Council, on "The Milestone of the Thirteenth National Economic and Social Development Plan (2023-2027)" with an emphasis on natural resources and the environment.

In a panel discussion, Dr. Amnat was invited to deliver a presentation on "The 2024 Research and Innovation Frameworks on Natural Disasters and Climate Change". His talk focused on detailing the research frameworks, which are divided into the following three groups: 1) disaster management (earthquake and tsunami, landslide, flood and drought, storm, waves), 2) climate change, ecosystems, and biodiversity, and 3) climate change and water security in urban and industrial areas. Other speakers included Dr. Wijarn Wongsawatana from the Thailand Environment Institute, Dr. Kwanudee Chotichanathaweewong from the National Research Council of Thailand, Dr. Supat Wangwongwatana from Thammasart University, and Prof. Padernsak Pongthong and Assoc. Prof. Dr. Sutha Khaothiar from Chulalongkorn University.



INSIDE JGSEE | Year 4 / Issue 13 18 July 2023

PROF. SHABBIH H. GHEEWALA HONORED AS KMUTT'S DISTINGUISHED SCHOLAR OF THE YEAR



Prof. Shabbir H. Gheewala, Head of the Life Cycle Sustainability Assessment Lab (LCSAL) at the Joint Graduate School of Energy and Environment (JGSEE), has once again achieved a remarkable feat by being honoured as KMUTT's Distinguished Scholar of the Year. This award was presented to him at the KMUTT Awards 2022 ceremony, marking the third consecutive year that he has received this esteemed recognition. It is the result of his outstanding contributions to the field of research and academia with two major accomplishments that include 1) the National Research Council of Thailand (NRCT) Senior Research Scholar bestowed by Her Royal Highness Princess Maha Chakri Sirindhorn during the Thailand Research Expo 2022, and 2) being ranked first among the top scientists in Thailand for the year 2022 in not just one but two categories—Environmental Sciences and Engineering and Technology—according to Research.com.

Prof. Shabbir H. Gheewala's consistent dedication, expertise, and pioneering research have positioned him as an exemplary figure within his field. As the recipient of KMUTT's Distinguished Scholar of the Year Award and a distinguished researcher in various forums, he continues to inspire and push the boundaries of knowledge in pursuit of sustainable development.

3. ด้านการบริการทางวิชาการ

แผนการดำเนินงานในปี 2567 ของฝ่าย Partnership Relation and Outreach (PRO)

- พัฒนาหลักสูตรการฝึกอบรมเพื่อยกระดับทักษะ/เพิ่มพูนทักษะใหม่ (Upskilling/Reskilling) บุคคลที่ทำงานอยู่ทั้งในระดับปฏิบัติงานในวิชาชีพที่เกี่ยวข้องการเปลี่ยนผ่านโดยตรง รวมทั้งผู้บริหารระดับสูงและผู้กำหนดนโยบาย (Policymaker เช่น ผู้ลงทุน) ทั้งในองค์กรรัฐและเอกชน
- พัฒนาระบบการฝึกอบรม เผยแพร่ความรู้ความเชี่ยวชาญของบัณฑิตวิทยาลัยร่วมฯ ในรูปแบบ online หรือ Virtual platform

4. ด้านการพัฒนาสมรรถนะองค์กรและบริหารจัดการทั่วไป

ผลการดำเนินงานในปี 2566

ด้านแผนกลยุทธ์ แผนงบประมาณ แผนดำเนินการ แผนพัฒนากำลังคน และแผนการบริหารจัดการความเสี่ยง

- การจัดทำบัญชีรายรับ-จ่ายแยกตามกลุ่มวิจัย เพื่อปรับรูปแบบการบริหารจัดการตามกลุ่มวิจัยอย่างสมบูรณ์ในอนาคต
- สร้างระบบการลงนามแบบ Electronic ในรูป Digital signature และสร้างระบบการ Approval ในรูปแบบ Online
- การจัดทำฐานข้อมูลครุภัณฑ์/ระบบฐานข้อมูลภายใน
- การเตรียมความพร้อมเครื่องมือ/อุปกรณ์สำหรับปรับเปลี่ยนการเรียนการสอนสู่รูปแบบออนไลน์

ด้านตรวจสอบภายใน ความเป็นระเบียบเรียบร้อยในหน่วยงาน

- การปรับเปลี่ยนกระบวนการประเมินผลการทำงานของบุคลากร (การปรับแก้/เพิ่มเติม TOR ให้มีความชัดเจน เป็นธรรม และสอดคล้องกับตัวชี้วัดความสำเร็จขององค์กร)
- การบริหารจัดการพื้นที่ใช้สอย (อาคารคณะพลังงานฯ) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของพนักงาน ยกระดับการบริการนักศึกษา และภาพทัศน์ขององค์กรต่อหน่วยงานและบุคคลภายนอก



4. ด้านการพัฒนาสมรรถนะองค์กรและบริหารจัดการทั่วไป

Action Plans ด้านการพัฒนาสมรรถนะองค์กรและบริหารจัดการทั่วไปในปี 2567

- การปรับเปลี่ยนระเบียบ ข้อกำหนด การบริหารจัดการการเงิน/งบประมาณของบัณฑิตวิทยาลัยร่วมฯ ให้สอดคล้องกับของมหาวิทยาลัยและทิศทางการดำเนินงานของหน่วยงานในอนาคต (การจัดการเรียนการสอนแบบ Non-degree และงานบริการวิชาการกับภาคเอกชน)
- การบริหารจัดการระบบสาธารณูปโภคของหน่วยงานให้เกิดประสิทธิภาพ การปรับ/คืนพื้นที่ (บางขุนเทียน) เพื่อควบคุมค่าใช้จ่าย การเปลี่ยนระบบโทรศัพท์ และคอมพิวเตอร์จากการเสื่อมสภาพเนื่องจากมีอายุใช้งานยาวนาน
- จัดทำแผนอัตรากำลังสายวิชาการ การเพิ่มจำนวนอาจารย์และนักวิจัยจากหน่วยงานภายนอก เพื่อให้สอดคล้องกับวิสัยทัศน์ พันธกิจ และกลยุทธ์องค์กร หลักสูตรปริญญาเอกที่เพิ่งดำเนินการปรับปรุงแล้วเสร็จ, และทิศทางวิจัยที่มุ่งเชิงความเป็นกลางทางคาร์บอน
- จัดทำอัตรากำลังบุคลากรสายสนับสนุนให้สอดคล้องกับงานของหน่วยงานที่มีทิศทางเปลี่ยนไปจากอดีต การปรับกระบวนการประเมินสมรรถนะบุคลากร และการอบรมเพื่อปรับทัศนคติและเพิ่มศักยภาพในการทำงานร่วมกันภายในหน่วยงาน
- การปรับปรุงเว็บไซต์ของบัณฑิตวิทยาลัยร่วมฯ เพื่อแสดงและสื่อสารภาพทัศน์ขององค์กรต่อหน่วยงานและบุคคลภายนอก



บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม
ช่วงระยะเวลาดังแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2565 - 30 กันยายน 2566
สรุปงบประมาณรายรับ-รายจ่าย ปีงบประมาณ 2566-2568

แหล่งเงินได้	2566		ร้อยละ	2567	2568	2569
	แผน	คาดการณ์ 12 เดือน		แผนประมาณการรายรับ	แผนประมาณการรายรับ	แผนประมาณการรายรับ
1.งบประมาณเหลือมือปี(รับเป็นเงินรายได้ไม่ต้องส่งคืน)	-	9,968,271	0			-
2.งบประมาณที่ได้รับจัดสรรในปีงบประมาณ	10,500,000	10,012,980	95%	10,500,000	11,450,000	12,595,000
3.รายได้จัดหาเองจากภายนอก(สุทธิ)	91,265,000	97,587,951	107%	93,500,000	102,850,000	113,135,000
รวมรายรับทั้งสิ้น(1.+2.+3.) (A)	101,765,000	117,569,202	116%	104,000,000	114,300,000	125,730,000
หมายเหตุ:- ขอใช้เงินรายได้สะสมตามแผนดำเนินการเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายประจำปีงบประมาณ	9,000,000	9,000,000		9,000,000		

หมวดค่าใช้จ่าย	2566		ร้อยละ	2567	2568	2569
	แผน	คาดการณ์ 12 เดือน		แผนงบประมาณรายจ่าย	แผนงบประมาณรายจ่าย	แผนงบประมาณรายจ่าย
1. งบดำเนินการ	45,981,500	43,930,107	96%	46,005,000	45,885,000	48,534,301
2. งานพัฒนาคุณภาพการศึกษาและวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา	9,265,000	5,859,504	63%	12,225,000	5,197,500	5,717,250
3. งบลงทุน	700,000	278,286	40%	770,000	819,500	901,450
รวมงบประมาณ ข้อ 1,2,3	55,946,500	50,067,897	89%	59,000,000	51,902,000	55,153,001

4. ค่าใช้จ่ายงานวิจัยและบริการวิชาการ	55,000,000	60,765,562	110%	56,500,000	62,150,000	68,365,000
รวมงบประมาณรายจ่าย (B)	110,946,500	110,833,459	100%	115,500,000	114,052,000	123,518,001
ส่วนต่าง(รายรับ-รายจ่าย) (A)-(B)	- 9,181,500	6,735,743		- 11,500,000	248,000	2,211,999