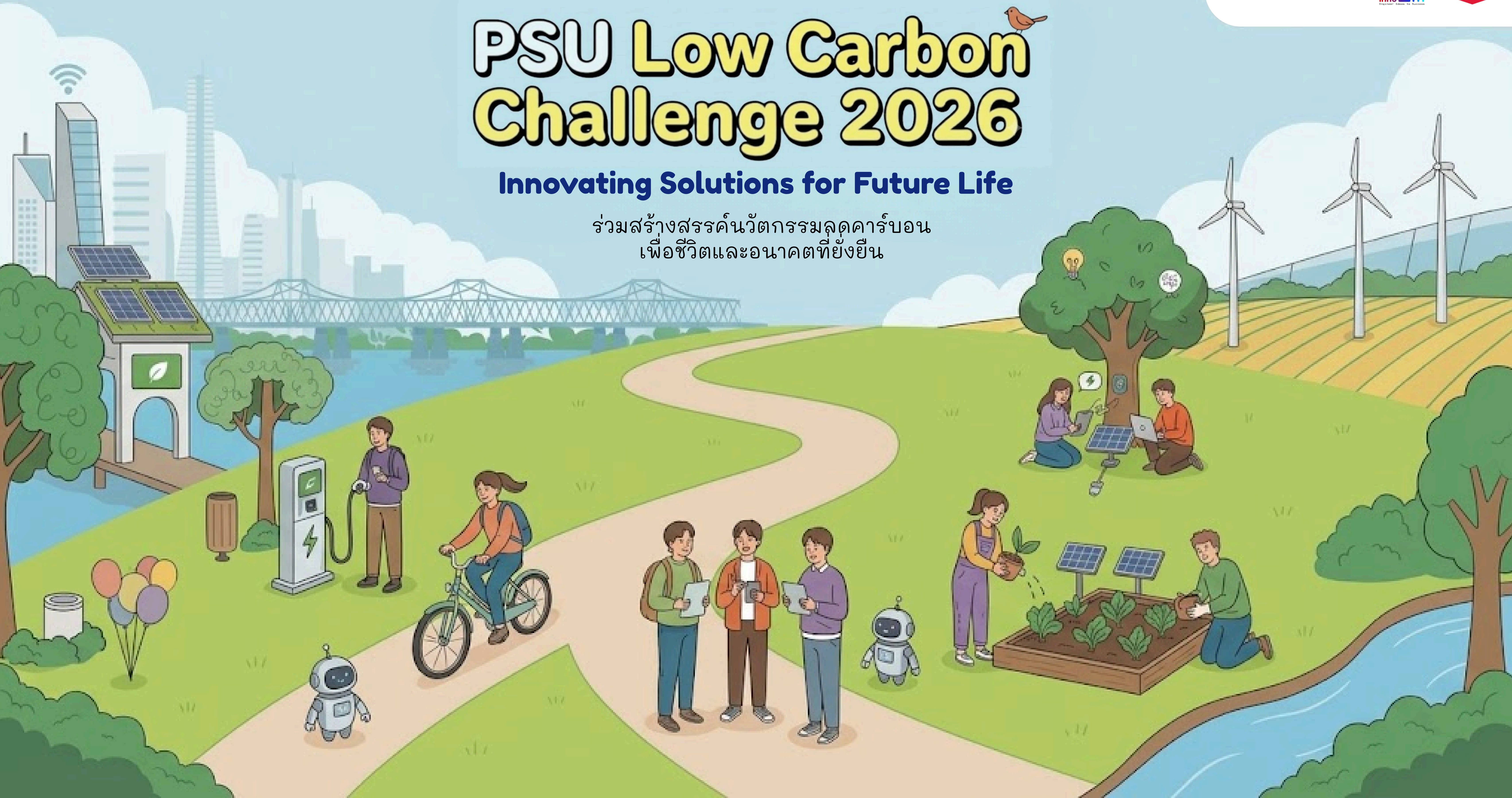


PSU Low Carbon Challenge 2026

Innovating Solutions for Future Life

ร่วมสร้างสรรค์นวัตกรรมลดคาร์บอน
เพื่อชีวิตและอนาคตที่ยั่งยืน





PSU LOW CARBON CHALLENGE 2026

Low Carbon Solutions for Future Life

เวทีการแข่งขันพัฒนานวัตกรรมระดับประเทศ เปิดโอกาสให้นิสิต นักศึกษาระดับปริญญาตรี ร่วมสร้างสรรค์โซลูชันลดคาร์บอน เปลี่ยนแนวคิดตั้งต้น (Idea) ไปสู่นวัตกรรมที่นำไปใช้ได้จริง (Applicable Innovation)

นิสิต/นักศึกษา ป.ตรี ทั่วประเทศ

Eco-Innovation



วัตถุประสงค์หลัก

สร้างพื้นที่เรียนรู้ ลองคิด และออกแบบแนวทางแก้ไขปัญหาคาร์บอนจากชีวิตประจำวันและชุมชน



ความร่วมมือ 3 สถาบัน

ริเริ่มโดย สถาบันวิจัยระบบพลังงาน ม.อ. ขับเคลื่อนโดย innoEM และได้รับการสนับสนุนจาก Chevron



กระบวนการพัฒนาเข้มข้น

ผ่าน Online Bootcamp, Mentoring จากผู้เชี่ยวชาญ และการนำเสนอ Pitching รอบ Grand Final

CHALLENGE THEME

"Innovating Solutions for Future Life"

ร่วมสร้างสรรค์นวัตกรรมลดคาร์บอน เพื่อชีวิตและอนาคตที่ยั่งยืน

กลุ่มเป้าหมาย/พื้นที่

เลือกได้อย่างอิสระ ไม่จำกัดพื้นที่

💡 รูปแบบนวัตกรรมที่เปิดรับ (What Can Your Innovation Be?)

Type 1 Product & Tech

นวัตกรรมผลิตภัณฑ์ สิ่งประดิษฐ์ อุปกรณ์ หรือเทคโนโลยี ที่ช่วยลดการใช้ทรัพยากรและคาร์บอน

Type 2 Process & System

กระบวนการ ระบบ หรือรูปแบบการดำเนินงานใหม่ที่เพิ่มประสิทธิภาพและลดการสูญเสียทรัพยากร

Type 3 Service & Experience

บริการหรือประสบการณ์ใหม่ที่ช่วยให้ผู้คนและชุมชนปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสู่ Low Carbon

📍 5 ขอบเขตเนื้อหา (Innovation Scopes)

**01. Daily Life & Lifestyle**การใช้ชีวิตประจำวัน การบริโภค
การใช้ทรัพยากร และพฤติกรรมของผู้คน**02. Energy & Resources**การใช้พลังงาน ทรัพยากร และ
การเพิ่มประสิทธิภาพของระบบต่าง ๆ**03. Circularity & Waste**การลดของเสีย การนำทรัพยากรกลับมาใช้
ใหม่ และการออกแบบระบบแบบหมุนเวียน**04. Communities & Env.**ชุมชน เมือง อุตสาหกรรม พื้นที่อยู่อาศัย
หรือสภาพแวดล้อมในการดำเนินชีวิต**05. Mobility & Infra**การเดินทาง การขนส่ง และระบบต่าง ๆ
ที่เกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวัน



Who Can Apply?

คุณสมบัติผู้เข้าร่วมโครงการ

- ✓ เป็นนิสิต นักศึกษาระดับปริญญาตรี ที่กำลังศึกษาอยู่ ณ เวลาที่สมัคร และคงสถานะตลอดการแข่งขัน
- ✓ เปิดรับจากทุกคณะ สาขาวิชา หรือศาสตร์การเรียนรู้ใดก็ได้ ไม่จำกัดชั้นปี
- ✓ เปิดรับทุกสัญชาติ (โดยในแต่ละทีมต้องมีสมาชิกที่สัญชาติไทยอย่างน้อย 2 คน)
- ✓ ไม่จำเป็นต้องมีประสบการณ์ทำกิจกรรมร่วมกันมาก่อน สมัครเป็นทีมตั้งขึ้นใหม่ได้



Team Composition

ข้อกำหนดและขนาดของทีม

สมาชิกต่อทีม

3 - 5 คน

- รวมทีมต่างคณะ หรือต่างมหาวิทยาลัยได้ (Cross-University)
- ส่งเสริมการทำงานแบบสหสาขาวิชา (Interdisciplinary)



หมายเหตุ: ทีมผู้จัดงานอาจขอตรวจสอบเอกสารรับรองสถานะนักศึกษาระหว่างกระบวนการคัดเลือก

PSU Low Carbon 2026

Launch

📅 7 กันยายน 2026 (วันจันทร์)

Application Launch

เริ่มเปิดรับสมัครอย่างเป็นทางการผ่าน Official Website

Deadline

🕒 11 ตุลาคม 2026 (วันอาทิตย์)

Application Deadline

ปิดรับสมัคร และเข้าสู่กระบวนการคัดเลือก Proposal

Announce

📅 14 ตุลาคม 2026 (วันพุธ)

Announce 18 Teams

ประกาศรายชื่อ 18 ทีมที่ผ่านเข้ารอบแรก

Online

📅 17 ตุลาคม 2026 (วันเสาร์)

Online Bootcamp

กิจกรรมปูพื้นฐานการพัฒนานวัตกรรมลดคาร์บอน

Optional

💬 31 ตุลาคม 2026 (วันเสาร์)

Progress Coaching

โค้ชซึ่งรับคำแนะนำเพิ่มเติมก่อนรอบ Semi-Final

Pitching

💻 8 พฤศจิกายน 2026 (วันอาทิตย์)

Semi-Final Pitch

18 ทีมนำเสนอแนวคิดต่อกรรมการ (Online Pitch)

Announce

📅 11 พฤศจิกายน 2026 (วันพุธ)

Announce 9 Finalists

ประกาศรายชื่อ 9 ทีมสุดท้ายเข้าสู่รอบชิงชนะเลิศ

Mentoring

👤 21 พฤศจิกายน 2026 (วันเสาร์)

Mentoring Session

รับคำแนะนำแบบเชิงลึกรายทีมจากผู้เชี่ยวชาญ

Onsite

🏆 28 พฤศจิกายน 2026 (วันเสาร์)

Grand Final (Onsite)

แข่งขันรอบชิงชนะเลิศ ณ ม.สงขลานครินทร์ (หาดใหญ่)

1

Phase 1: Idea

Application & Bootcamp

ยื่นใบสมัครพร้อม Proposal และ VDO แนะนำแนวคิด 3 นาที
ทีมที่ได้รับการคัดเลือก 18 ทีม จะเข้าร่วม **Online Bootcamp (3 ต.ค.)** เพื่อปูพื้นฐานและรับคำแนะนำช่วง **Optional Coaching (17 ต.ค.)**

🎯 Focus: ปรับแต่งแก้ความคิดและ Problem-Solution Fit

2

Phase 2: Pitching

Semi-Final Pitch (18 Teams)

นำเสนอสไลด์ Pitching รูปแบบออนไลน์ (25 ต.ค.) ต่อคณะกรรมการผู้เชี่ยวชาญ คัดเลือก 9 ทีม Finalists เพื่อผ่านเข้าสู่รอบชิงชนะเลิศ

📈 Focus: ความเป็นไปได้ ความใหม่ และ Low Carbon Impact

3

Phase 3: Grand Final

Mentoring & Onsite Final

9 ทีมรับการเคี่ยวกรำจาก **Mentoring Session (7 พ.ย.)** และนำเสนอผลงานฉบับสมบูรณ์ในรอบ **Grand Final Onsite (14 พ.ย.)** ณ มหาวิทยาลัยสุรนารี นครราชสีมา วิทยาเขตหาดใหญ่

🏆 Focus: ศักยภาพการนำไปใช้จริงและการขยายผล

✓ สมัครผ่าน Official Website (นำเสนอเพียง Proposal เบื้องต้น ไม่ต้องส่ง Business Plan หรือ Prototype สมบูรณ์)

Online Application

Part 1

Team Information

ข้อมูลพื้นฐานของทีมและสมาชิก

- ชื่อทีม (Team Name)
- ข้อมูลสมาชิก 3-5 คน (คณะ/มหาลัย)
- ผู้ประสานงานหลัก (Team Rep)

Part 2

Innovation Proposal

ตอบคำถามสำคัญ 8 ประเด็น

- Problem / Opportunity (≤ 150 words)
- Target Users / Beneficiaries (≤ 100 words)
- Proposed Innovation (≤ 250 words)
- Low Carbon Contribution (≤ 150 words)
- Expected Impact (≤ 100 words)

Part 3

Media & Supporting

สื่อประกอบการพิจารณา

📺 Idea VDO (≤ 3 นาที):

อธิบาย Problem, Idea, Value & Why Your Team

* Optional: แบบ Sketch, Process Flow หรือ Prototype ประกอบได้

Stage 1

Application Round

From Idea to Potential

ประเมินจากศักยภาพของแนวคิดตั้งต้น ความเชื่อมโยงกับ
โจทย์ Low Carbon และความน่าสนใจในการนำไปพัฒนาต่อ
อนาคต

? Key Question:

"แนวคิดนี้น่าพัฒนาต่อหรือไม่?"

Stage 2

Semi-Final Pitch

From Potential to Innovation

ประเมินความแข็งแรงของแก่นแนวคิด Problem-Solution
Fit ความเป็นไปได้ทางเทคนิค และการสื่อสารตอบคำถาม

? Key Question:

"แนวคิดนี้แข็งแรงพอที่จะก้าวต่อไปหรือไม่?"

Stage 3

Grand Final

From Innovation to Real-World

ประเมินมิติลึก: ความพร้อมนำไปใช้จริง ต้นทุนสมเหตุผล รูปแบบ
การขยายผล และความยั่งยืนในระยะยาว

? Key Question:

"นวัตกรรมนี้พร้อมสร้างคุณค่าในโลกจริงหรือไม่?"



รองอันดับ 1

10,000

บาท



WINNER

ชนะเลิศอันดับ 1

20,000

บาท



รองอันดับ 2

5,000

บาท

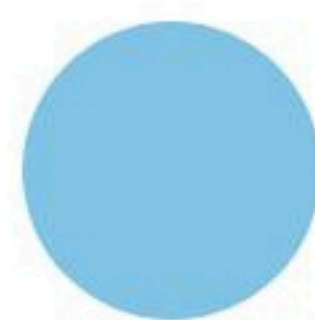
TOTAL PRIZE POOL

35,000 THB

รวมมูลค่าเงินรางวัลสนับสนุนการพัฒนานวัตกรรม

🚀 โอกาสในการต่อยอดผลงาน

ผลงานหรือแนวคิดที่มีศักยภาพสูง อาจได้รับการพิจารณาเพื่อรับโอกาสในการต่อยอด การพัฒนาเพิ่มเติม หรือการสนับสนุนรูปแบบอื่น จากหน่วยงานผู้ร่วมจัดและพันธมิตรโครงการ



Digital Format

ใบประกาศนียบัตรดิจิทัล

มอบให้แก่ผู้เข้าร่วมการแข่งขันที่มีคุณสมบัติครบถ้วน และเข้าร่วมกิจกรรมตามเงื่อนไขที่
โครงการกำหนดในรอบที่เกี่ยวข้อง

📄 จัดส่งผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ ตามประกาศของทีมผู้จัดงาน



Official Hardcopy

ใบประกาศนียบัตรอย่างเป็นทางการ

มอบให้แก่นิสิต นักศึกษาผู้เข้าแข่งขันที่ผ่านเข้าสู่รอบ **Grand Final (9 ทีมสุดท้าย)** และ
เข้าร่วมการแข่งขันตามเงื่อนไข

🏆 มอบอย่างเป็นทางการในวันแข่งขันรอบ **Grand Final (14 พ.ย. 2026)**

FAQ RULES & ELIGIBILITY GUIDELINES

ไขข้อข้องใจและเกณฑ์การยอมรับผลงานสำหรับการสมัคร PSU Low Carbon Challenge 2026



Q1 หากมีเพียงไอเดีย ยังสามารถสมัครได้หรือไม่?

สมัครได้! แนวคิดระยะเริ่มต้นสามารถเข้าร่วมได้ หากอธิบายปัญหา กลุ่มเป้าหมาย แนวทางนวัตกรรม ความเชื่อมโยงกับการลดคาร์บอน และศักยภาพในการต่อยอดได้อย่างชัดเจน โดยไม่จำเป็นต้องมีผลงานที่สมบูรณ์ก่อนเข้าสู่การแข่งขัน

Q2 ต้องมีผลงาน ต้นแบบ หรือ Prototype ก่อนหรือไม่?

ไม่จำเป็น โครงการมุ่งพิจารณาศักยภาพแนวคิด ความเข้าใจต่อปัญหา และแนวทางการพัฒนาสู่การใช้งานจริง อย่างไรก็ตาม หากทีมมีข้อมูลประกอบ ผลงานต้นแบบ หรือหลักฐานสนับสนุนเพิ่มเติม สามารถนำเสนอเพื่อประกอบการพิจารณาได้

Q3 นำผลงานที่เคยพัฒนาหรือเคยแข่งขันมาส่งได้หรือไม่?

- **ต่อยอดได้:** ต้องพัฒนา/ปรับปรุงโดยสมาชิกในทีมให้สอดคล้องกับ Challenge Theme และวัตถุประสงค์โครงการ
- **ข้อห้าม:** ไม่อนุญาตให้นำผลงานผู้อื่น/รุ่นพี่/งานวิจัยที่ทีมไม่มีส่วนร่วมหลักมาใช้ รวมถึงผลงานที่เคยได้รับรางวัลจากที่อื่นมาแล้วโดยไม่มีการพัฒนาต่อยอด

Q4 สมาชิกทุกคนในทีมจำเป็นต้องมีส่วนร่วมหรือไม่?

- **การแบ่งบทบาท:** สมาชิกมีบทบาทและความเชี่ยวชาญต่างกันได้
- **เกณฑ์บังคับ:** สมาชิกอย่างน้อยหนึ่งคนของทีมต้องมีส่วนร่วมโดยตรงในกระบวนการพัฒนา และทุกคนต้องเข้าใจบทบาท/รายละเอียดผลงาน
- **Q&A Check:** คณะกรรมการอาจสอบถามบทบาทและกระบวนการพัฒนาในช่วงนำเสนอ

GRAND FINAL VENUE

สถานที่จัดการแข่งขัน & ช่องทางติดต่อ



QR Code สำหรับ
PSU LCC 2026
Website



QR Code สำหรับ
GG Form สำหรับสมัคร
เข้าโครงการ **PSU LCC 2026**



QR Code สำหรับ
สถาบันวิจัยระบบพลังงาน
(**PSU Energy Systems**
Research Institute)



QR Code สำหรับ
Facebook Page:
หลักสูตร **innoEM**



QR Code สำหรับ
เว็บไซต์ทางการของ
เชฟรอนประเทศไทย

📍 Onsite Venue

ห้องประชุมดงยาง 1

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (ม.อ.)
วิทยาเขตหาดใหญ่ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

📅 14 พฤศจิกายน 2026

👥 9 Finalist Teams

📌 ช่องทางสมัคร & ติดตามข่าวสาร

🌐 Official Website: PSU Low Carbon Challenge 2026

🏛️ สถาบันวิจัยระบบพลังงาน ม.อ. (PERIN)

🎓 หลักสูตร innoEM ม.สงขลานครินทร์

ติดต่อสอบถามเพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงการ **PSU LCC 2026:**
Email: psulcc.since2026@gmail.com หรือ innoem@psu.ac.th