



CHULA **ENGINEERING**
Innovation toward Sustainability | ACTNOW

Future Energy of Thailand: Shaping the New Landscape in a Complex World

ศ. ดร.พิสุทธิ เพียรมนกุล

รองคณบดีด้านความยั่งยืนและการมีส่วนร่วมของสังคม
คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาฯ และผู้อำนวยการสถาบันคาร์บอนเพื่อความยั่งยืน



Board
2024 - Present



Board
2024 - Present



Board
2024 - Present



Board
2024 - Present



Board
2024 - Present



**Secretary to
Minister of Energy**
2022-2023



Board
2019-2022



20-Year
National Strategy
Committee



Professor Dr. Pisut Painmanakul
Associate Dean (Sustainability and Social Engagement)
Faculty of Engineering, Chulalongkorn University



Service & Project



Evaluation and Training

- Carbon Footprint Organization (CFO)
- Carbon Footprint in Daily Life
- CHULA Learn-Do-Share 2024
- Net Zero CEO Course



Research and Development Projects

- Thailand Taxonomy Phase II: Waste Management Sector (ADB)
- Energy Efficiency Promotion in the Household Sector (EGAT)
- Solid waste management in the Commercial Sector (PITH)
- Carbon neutrality of the organization (ENG CU)



Public Relations

- Producing and communicating content
- Booklet
- Infographic



Facebook
เรื่องสิ่งแวดล้อม เรื่องของเรา



FM 101.5 MHz
Saturday 11.30-11.55 am



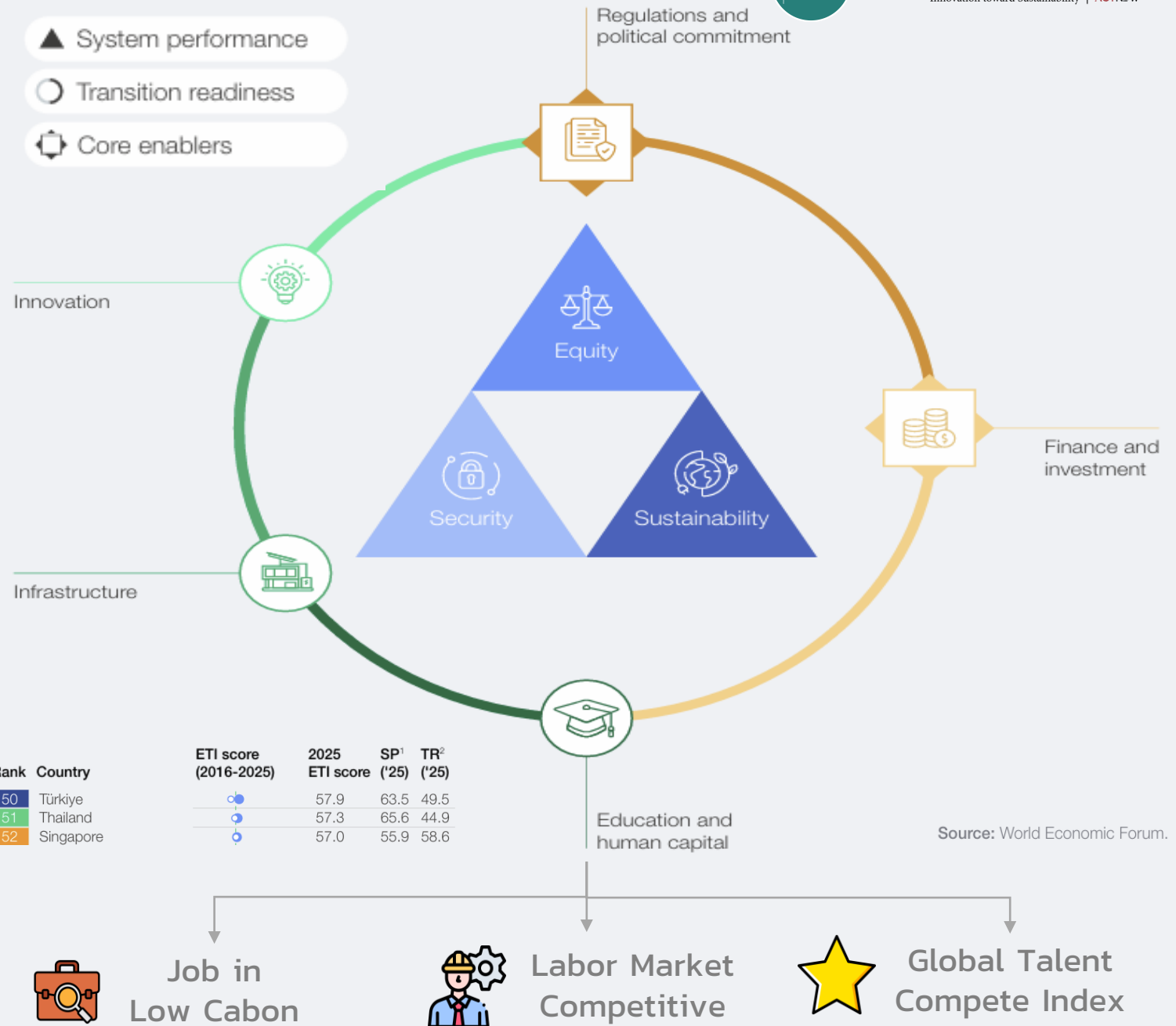
FM 101.5 MHz
Sunday 8.30-8.55 am



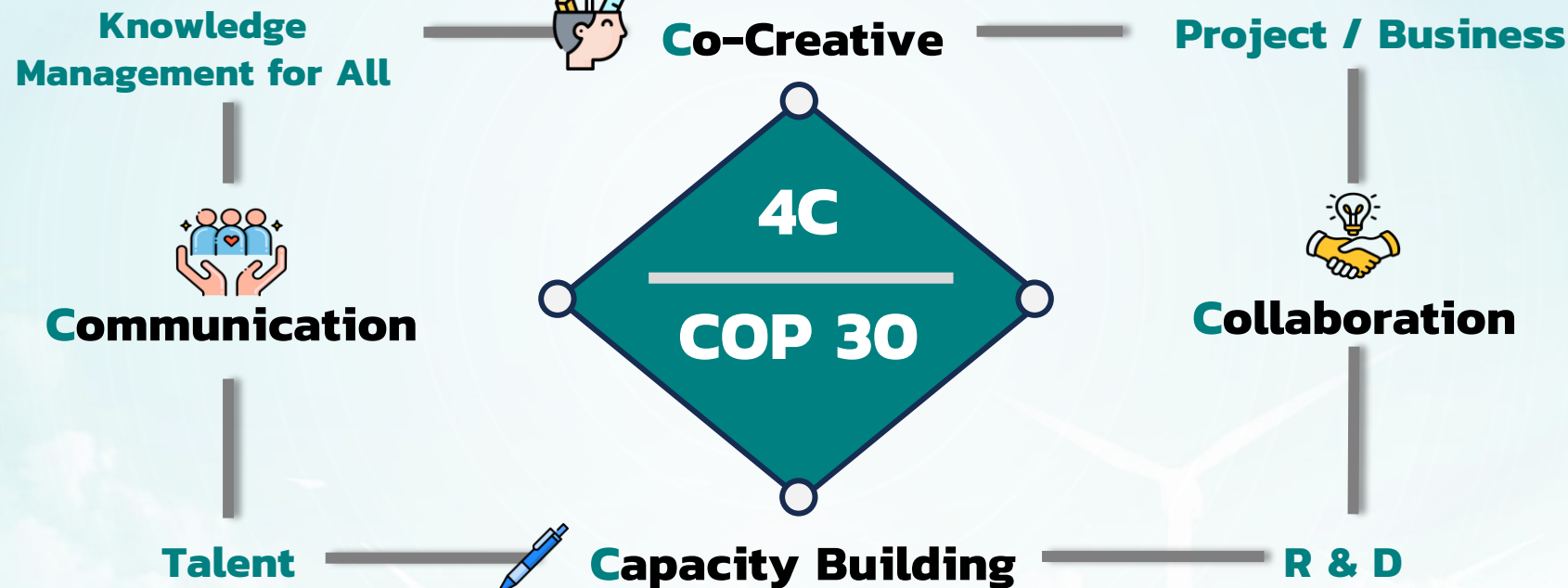
Chula MOOC
เรื่องสิ่งแวดล้อม
เรื่องของเรา

Fostering Effective Energy Transition 2025

INSIGHT REPORT
JUNE 2025



[WEF_Fostering_Effective_Energy_Transition_2025.pdf](#)



Minor



คณะวิศวกรรมศาสตร์
โดยภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
และความยั่งยืน

» เปิดรับสมัคร «
วิชาโท Environmental
Sustainability
สำหรับนิสิตปริญญาตรี
ในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Minor Environmental Sustainability

ติดต่อสอบถามเพิ่มเติม Email: environmental.engcu@gmail.com ☎ 02-218-6667

Chula MIT-LGO



Chulalongkorn University and MIT LGO Launch Dual Degree
WHERE ENGINEERING MEETS BUSINESS FOR SUSTAINABLE FUTURE
25 March 2025 | Chulalongkorn University

Chula Partners with MIT LGO
to Launch a Master's Program in Engineering and Business

IES



CHULA ENGINEERING
Innovation toward Sustainability | ACTN@W

INNOVATIVE
ENGINEERING
FOR SUSTAINABILITY

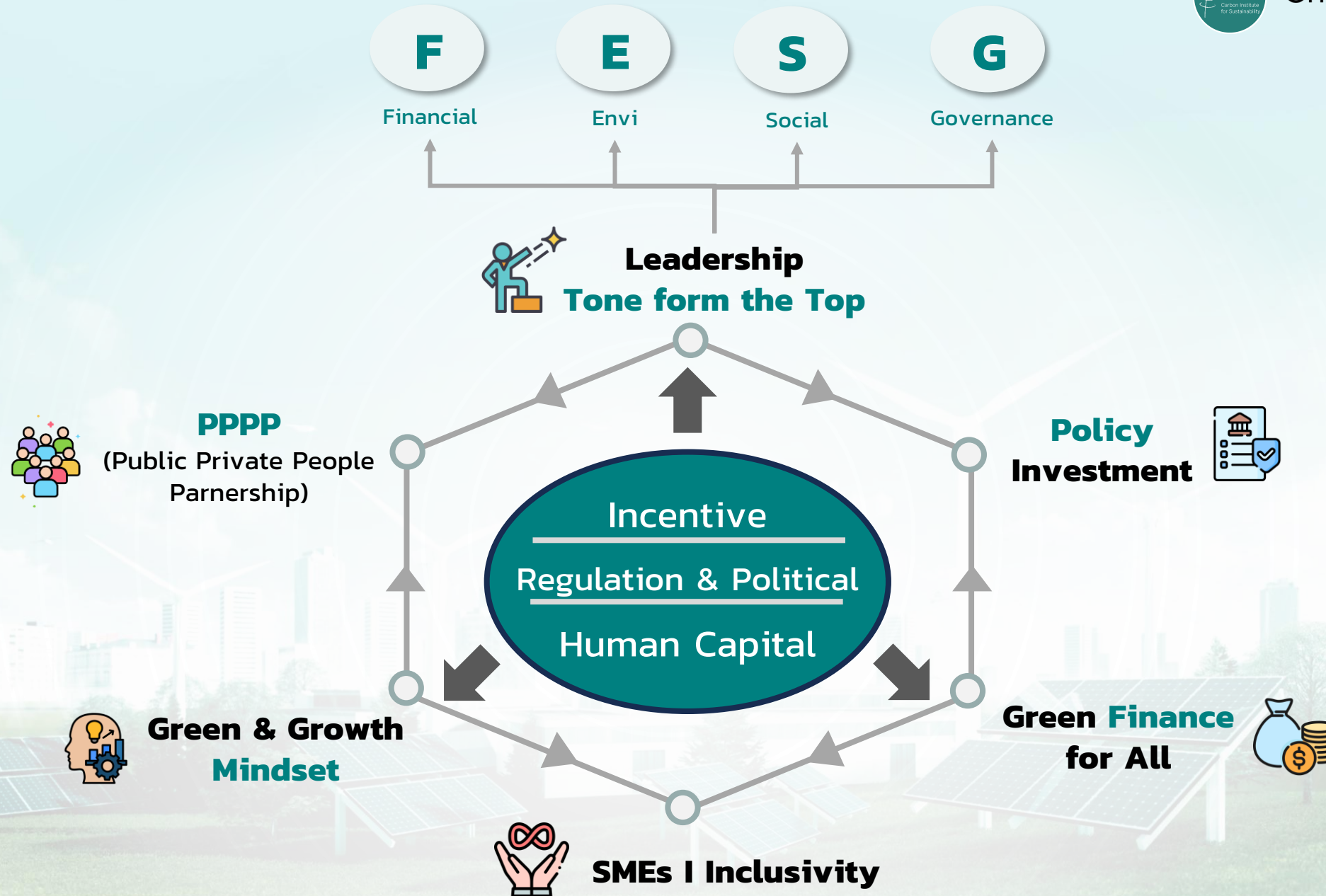
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมเพื่อความยั่งยืน

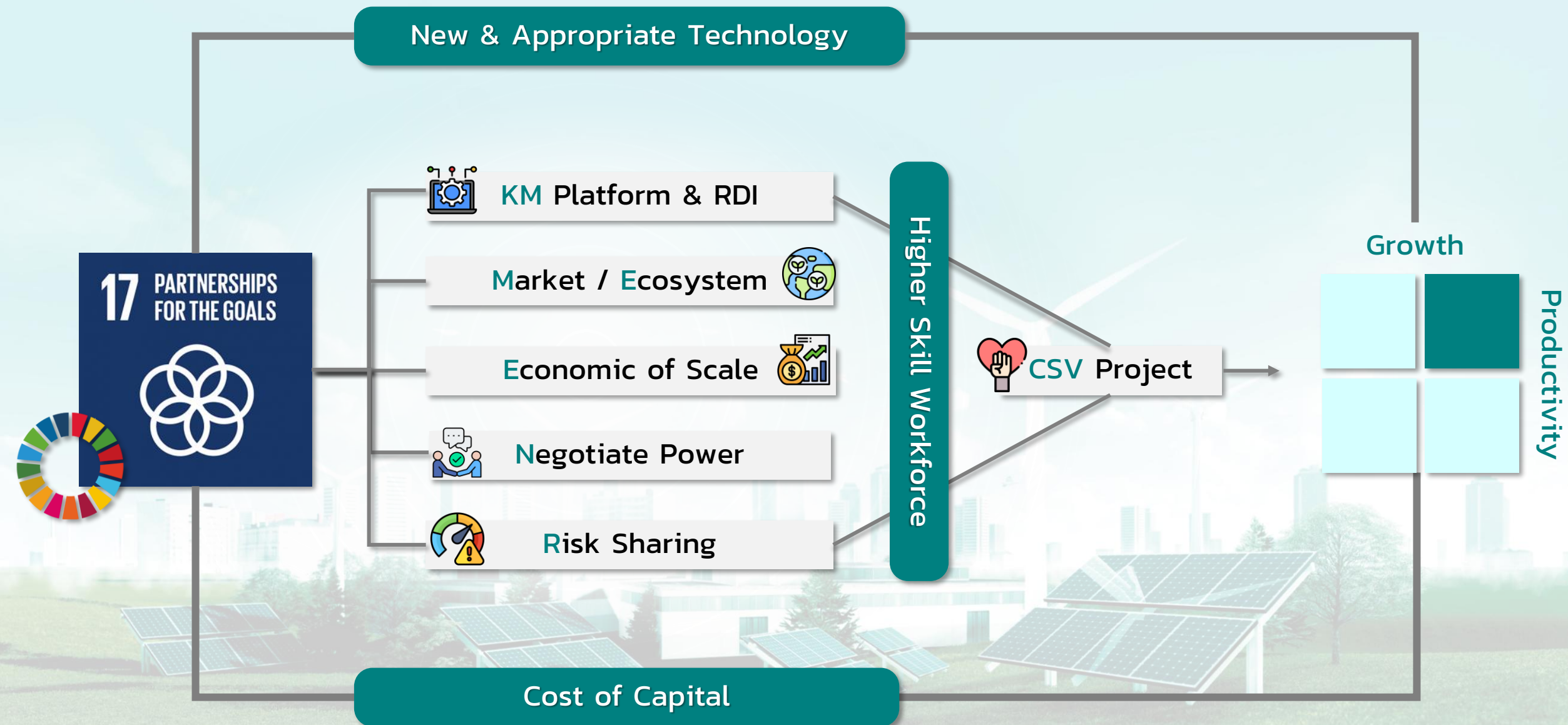
Chula Communication Center (CCC) Chulalongkorn University

ADB X CBiS



ADB CBiS





The Resilience Opportunity: Unlocking Climate Resilience through Public-Private Collaboration

WHITE PAPER
NOVEMBER 2025



TABLE 1 Six archetypes for private-sector actors to engage in climate resilience

Archetype	Description	Value realization or commercial model
1 Joint protection for own operations 	Co-invest in climate resilience measures with public actors to protect own physical assets, facilities and workforce from climate risks	Avoided direct losses due to climate hazards, reduced operation disruption, lower insurance premiums, improved business continuity
2 Joint investment in supply chain resilience 	Partner with public or private actors to invest in infrastructure or services that secure upstream or downstream supply chain resilience	Reduced disruptions from production and delivery, reduced sourcing costs and supply chain volatility
3 Revenue stream from adaptation benefits 	Invest in or deliver climate adaptation infrastructure or services where the resilience benefit has a paying customer (e.g. climate-resilient water systems)	Revenue from direct payments for use (e.g. payment for ecosystem services, user fees), or service-based risk-sharing (e.g. insurance premiums)
4 Monetization of co-benefits 	Generate and monetize environmental or social co-benefits (e.g. blue carbon credits, sustainable agriculture products, biodiversity services)	Return through sales of verified carbon credits or sustainable products (e.g. seaweed, regenerative crops)
5 Asset value uplift from climate resilience 	Invest in climate resilience that improves surrounding assets or ecosystems, increasing the value of owned or adjacent assets	Asset value gain through land value/property appreciation, higher rental or lease income, or enhanced asset performance over time
6 Collaboration for diffused economic benefits 	Invest in building broader societal resilience that protects or enhances societal continuity, market stability and license to operate in vulnerable regions	Still relatively nascent, potentially through ABM to generate CABs to reflect the impact

Source: Boston Consulting Group (BCG) analysis.

Joint protection for own operations

บริษัทเอง (โรงงาน/สำนักงาน) ได้ประโยชน์

Joint investment in supply chain resilience

บริษัทและคู่ค้าในห่วงโซ่อุปทาน ได้ประโยชน์

Revenue stream from adaptation benefits

ลูกค้าที่จ่ายเงินใช้บริการ ได้ประโยชน์

Monetization of co-benefits

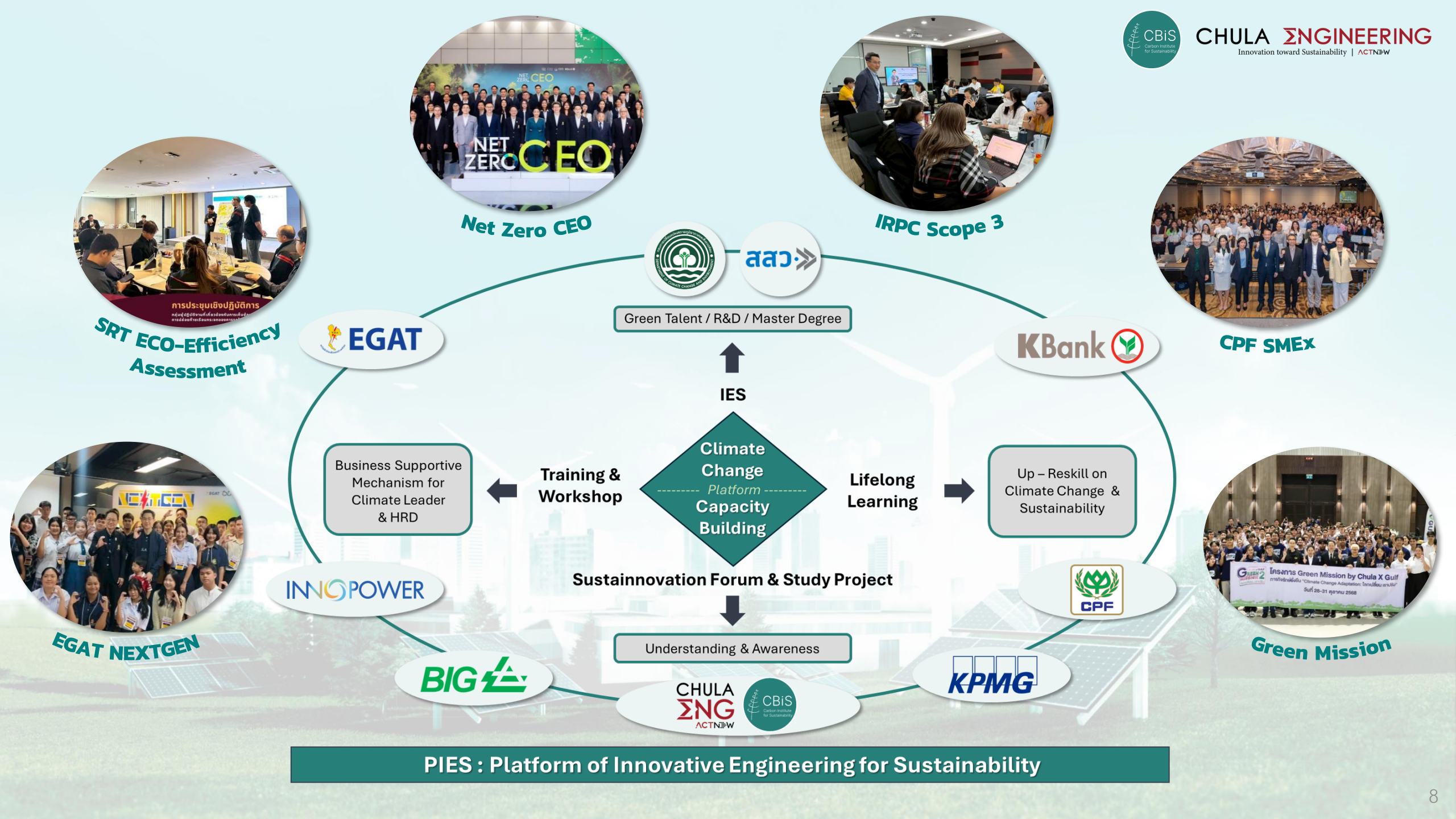
บริษัท, ชุมชน, สิ่งแวดล้อม ได้ประโยชน์

Asset value uplift

เจ้าของที่ดิน/อาคาร ได้ประโยชน์

Collaboration for diffused benefits

ระบบเศรษฐกิจและสังคมทั้งหมด ได้ประโยชน์



สถาบันคาร์บอนเพื่อความยั่งยืน



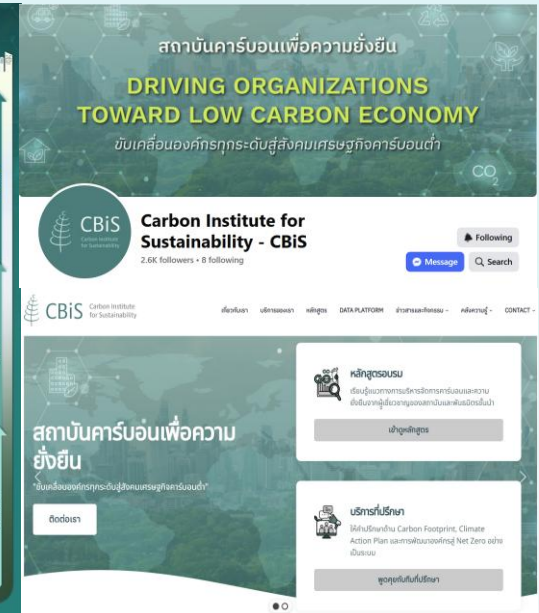
Facebook page
Carbon Institute for Sustainability - CBiS

Email Address
contact@cbis.institute

Website
<http://cbis.institute>



Mission



หลักสูตร Innovation Engineering for Sustainability



Chula
Chulalongkorn University

ผู้สนใจสามารถอ่านเพิ่มเติมได้ที่

QR Code

สมัครผ่านระบบออนไลน์ได้ที่
<https://www.grad.chula.ac.th/>

เปิดกว้างสำหรับผู้สำเร็จการศึกษาจากทุกหลักสูตรที่มีความสนใจในด้านการพัฒนาอย่างยั่งยืน

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม iesprogram@eng.chula.ac.th หรือ โทร. 02-2187813

Chula Communication Center (CCC)

CHULA ENGINEERING
Sustainable toward Sustainability | ACT NOW

IES
Innovation Engineering for Sustainability

INNOVATIVE ENGINEERING FOR SUSTAINABILITY

หลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเพื่อความยั่งยืน

Chulalongkorn University