Annual Report
on SDG 7 Affordable and Clean Energy

7.2 University measures towards affordable and clean energy

7.2.1 Does your university as a body have a policy in place for ensuring all renovations / new builds are following energy efficiency standards? (relevant standards to be indicated)

Thaksin University (TSU) requires all renovations and new builds to meet national energy efficiency standards. The policy is carried out through a formal energy management system with a dedicated unit and a written policy on each campus:

Songkhla Campus: *the Energy Conservation Unit, Infrastructure Development Division (https://skenergy.tsu.ac.th), under the Energy Management Policy, Thaksin University Songkhla Campus. (16 october 2025)* doc_20260519_155347.pdf

Phatthalung Campus: *the Energy Management Project, Phatthalung Campus Administration Office (https://adminpt.tsu.ac.th/energy/), under the Energy Conservation Policy, Thaksin University Phatthalung Campus (2023).*

Both policies sit under the university-wide Guidelines for Energy and Environmental Conservation of Thaksin University (15 June 2022), which built on the energy conservation policy first adopted in 2017. Every construction and renovation project must comply with the standards below and pass an energy efficiency assessment before it begins operation.

University-wide building policy (2025)

On 3 February 2025 (B.E. 2568) the President of Thaksin University issued the Thaksin University Announcement on the Policy for Designing, Constructing and Renovating Buildings for Energy Conservation, under Section 31 of the Thaksin University Act B.E. 2551 (2008). The policy applies to every new build and renovation on all campuses and is based on the Building Control

Act B.E. 2522 (1979), the Energy Conservation Promotion Act B.E. 2535 (1992) and the Building Energy Code (BEC). It sets five requirements:

1. *Design, construction and renovation must comply with applicable energy conservation laws and standards, in particular the Building Energy Code (BEC) for buildings it covers.*
2. *Buildings must suit the local climate, taking into account building orientation, natural daylight, natural ventilation and reduction of heat gain.*
3. *Materials, lighting, air-conditioning systems and electrical equipment must be efficient and energy-saving, and renewable energy is to be considered where appropriate.*
4. *Designs that improve energy efficiency and respond to the local climate are promoted, so that resources are used sustainably.*
5. *Units are encouraged to monitor and evaluate the energy performance of their buildings continuously, and to use the results to plan renovations and energy conservation measures.*

Policy document: https://iro.tsu.ac.th/upload/menu/doc_20261022_104534.pdf

ม.ทักษิณ หนุนพลังงานสะอาด ติดตั้งระบบโซลาร์เซลล์ ที่ สสช. พัทลุง ขับเคลื่อนสู่ความยั่งยืน

https://www.tsu.ac.th/home/details.php?id=5147

ม.ทักษิณ หนุนพลังงานสะอาด ติดตั้งระบบโซลาร์เซลล์ ที่ สสช. พัทลุง ขับเคลื่อนสู่ความยั่งยืน



TSU NE

ม.ทักษิณ หนุนพลังงานสะอาด ติดตั้งระบบโซลาร์เซลล์ ที่ สสช. พัทลุง ขับเคลื่อนสู่ความยั่งยืน

13 พ.ค. 68 1618



ประกาศมหาวิทยาลัยทักษิณ
เรื่อง นโยบายอนุรักษ์พลังงานมหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตสงขลา

.....

ด้วยมหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตสงขลา ตระหนักถึงสถานะปัจจุบันของประเทศที่กำลังประสบปัญหาด้านพลังงาน ซึ่งเป็นปัญหาที่ความสำคัญและมีผลกระทบต่อการดำรงชีวิตของบุคลากรและเศรษฐกิจของชาติเป็นอย่างมาก มหาวิทยาลัยทักษิณจึงเห็นว่าการอนุรักษ์พลังงานเป็นสิ่งจำเป็นและถือเป็นหน้าที่ของทุกคนที่ต้องร่วมมือกันดำเนินการจัดการพลังงานอย่างต่อเนื่องและยั่งยืน ประกอบกับเพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม) กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดการพลังงานในโรงงานควบคุมและอาคารควบคุม พ.ศ. ๒๕๕๒ ลำดับที่ ๑๑ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยทักษิณ พ.ศ. ๒๕๕๓ จึงกำหนดนโยบายอนุรักษ์พลังงานเพื่อใช้เป็นแนวทางการดำเนินงานด้านพลังงาน ส่งเสริมการใช้พลังงาน อย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุดดังนี้

๑. ดำเนินการพัฒนาระบบการจัดการพลังงานอย่างเหมาะสม โดยกำหนดให้การอนุรักษ์พลังงาน เป็นส่วนหนึ่งของการดำเนินงานของมหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตสงขลา สอดคล้องกับกฎหมายและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

๒. ดำเนินการปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากรพลังงานของมหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตสงขลา อย่างต่อเนื่องและเหมาะสมกับการดำเนินงานและเทคโนโลยีที่ใช้และแนวทางการปฏิบัติงานให้เกิดประสิทธิภาพมากที่สุด

๓. ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์พลังงานและการจัดการพลังงานโดยกำหนดแผนและเป้าหมายการอนุรักษ์พลังงานในแต่ละปี และสื่อสารให้บุคลากรและนิสิตทุกคนเข้าใจและปฏิบัติได้อย่างถูกต้องและเกิดประโยชน์สูงสุด

๔. ให้การสนับสนุนทั้งด้านบุคลากร ด้านงบประมาณ เวลาในการทำงาน การฝึกอบรมและด้านการมีส่วนร่วมในการนำเสนอข้อคิดเห็นเพื่อพัฒนาพลังงานของมหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตสงขลา

๕. ถือว่าการอนุรักษ์พลังงานเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของผู้บริหารทุกระดับ บุคลากรและนิสิตทุกคนจะต้องให้ความร่วมมือในการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด เพื่อการติดตามตรวจสอบและจัดทำรายงานเสนอต่อคณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน

/๖. ผู้บริหาร...

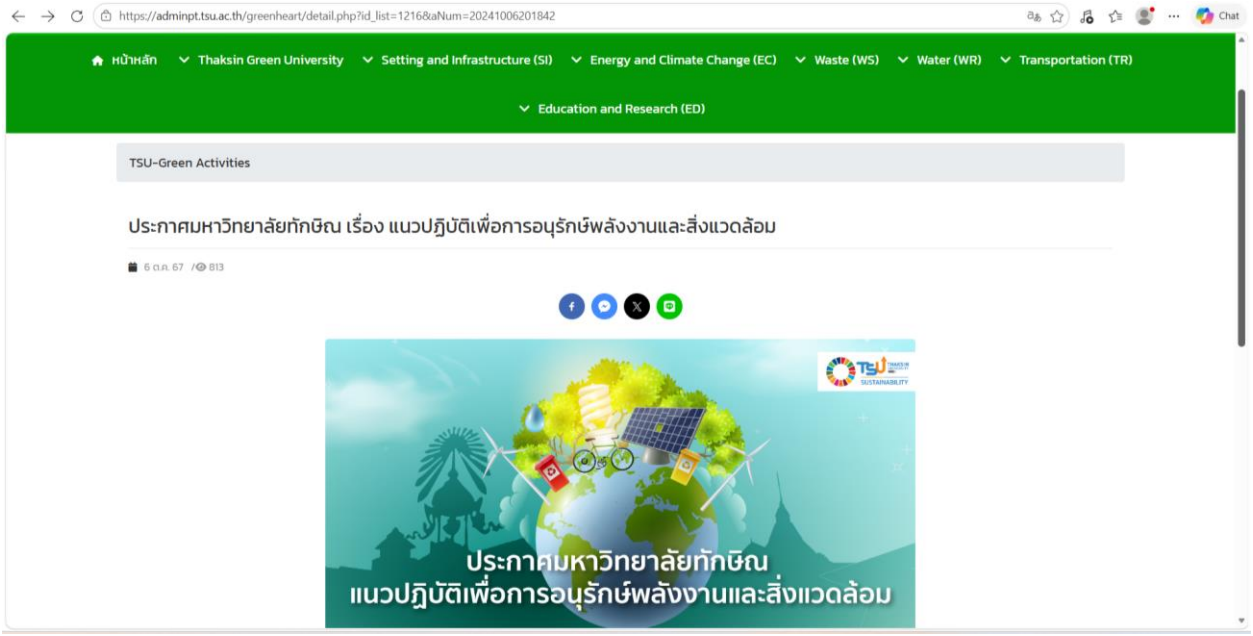
๖. ผู้บริหารและคณะทำงานด้านการจัดการพลังงานของหน่วยงานและปรับปรุงนโยบายเป้าหมายและแผนการดำเนินงานด้านพลังงานของมหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตสงขลาอย่างน้อย

จึงประกาศมาเพื่อทราบและถือเป็นแนวปฏิบัติ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๖ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

(รองศาสตราจารย์ ดร.อนุพงศ์ จิตรนิรัตน์)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยทักษิณ

ประกาศมหาวิทยาลัยทักษิณ เรื่อง แนวปฏิบัติเพื่อการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม



Standards applied

6.Energy Conservation Promotion Act B.E. 2535 (1992), amended B.E. 2550 (2007), and the Royal Decree on Designated Buildings B.E. 2538 (1995).

7.Ministerial Regulation on Standards, Criteria and Methods for Energy Management in Factories and Controlled Buildings B.E. 2552 (2009). It requires a written energy policy, a working group, an internal audit and annual reporting to DEDE.

8.Building Energy Code (BEC): Ministerial Regulation on energy-conserving building design B.E. 2563 (2020). It covers new and modified buildings of 2,000 m² or more and sets minimum requirements for the building envelope, lighting, air-conditioning, hot water and renewable energy.

9.Building Control Act B.E. 2522 (1979), which governs the permitting and construction of all university buildings and is named as a legal basis of the 2025 building policy.

Governance and monitoring (both campuses)

- *University orders appoint an Energy Management Working Group and an Audit, Monitoring and Evaluation Committee on each campus.*
- *Annual Energy Management Reports have been published for Songkhla since 2015. Phatthalung tracks floor area, electricity use (kWh), cost, peak demand (kW) and solar generation every year.*
- *Phatthalung adopts a Training and Energy Conservation Activity Plan each year (2023, 2024 and 2025).*
- *Songkhla monitors energy with AMR smart metering and the Specific Energy Consumption (SEC) index.*

External benchmarking

TSU takes part in the **UI GreenMetric World University Rankings**, *which assess Setting & Infrastructure and Energy & Climate Change, including energy-efficient appliances, smart buildings and renewable energy. In the [2025] edition TSU ranked* **#168 in the world**, *with a total score of 8,375 and an Energy & Climate Change score of 1,625.*

TSU GreenHeart Thaksin University



Implementation examples

New build: *TSU ICON, the 8-storey Entrepreneurship and Learning Center. [BEC compliance or energy features]*

โครงการปรับปรุงอาคารและก่อสร้างอาคารใหม่ของคณะเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ ได้รับแรงบันดาลใจจาก "เรือแห่งการบริหารธุรกิจ" ซึ่งสื่อถึงการนำพาองค์กรไปสู่เป้าหมายที่มั่นคง การออกแบบดังกล่าวสะท้อนถึงปรัชญาการบริหารที่ต้องเผชิญกับกระแสความเปลี่ยนแปลงและความไม่แน่นอน คล้ายกับการนำพาเรือให้ก้าวผ่านคลื่นลมแห่งโลกธุรกิจ ด้วยกลยุทธ์ที่รอบคอบและภาวะผู้นำที่แข็งแกร่ง นอกจากนี้ การออกแบบอาคารยังคำนึงถึงความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เพื่อสร้างสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการเรียนรู้และการทำงานร่วมกัน โดยเน้นพื้นที่เปิดโล่งและการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ สร้างความยั่งยืนให้แก่คณะฯ และสังคมโดยรวม

https://www.tsu.ac.th/home/details.php?id=4844



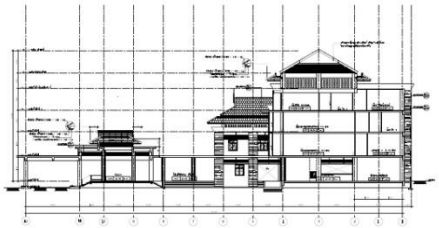
- **Renovation:** *The design contract for renovating Building 4 (College of International Studies) was signed with 350 Architects Co., Ltd. on 15 July 2024. [2025 progress]*

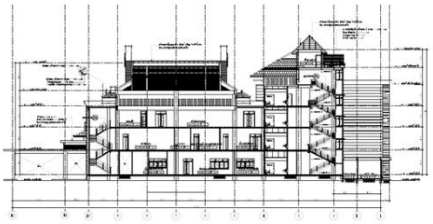
- **Renovation:** *All curtains in the MF 1 building at Songkhla Campus were replaced with heat-blocking curtains (349,500 THB).*
- **Renewable energy:** *Solar rooftop systems totalling 983.4 kW are installed on six buildings at Phatthalung Campus. A solar PV system was added at the Academic Service Promotion Institute, Phatthalung, in May 2025.*

https://adminpt.tsu.ac.th/greenheart/page_detial.php?ids=1068&menu=2&mid=783

Thaksin University has been building energy-saving label 1 building and energy efficient maltepe escort bayan building shields 13 buildingfrom Development and Efficiency of Thailand



















Evidence

- *University policy on designing, constructing and renovating buildings for energy conservation (3 February 2025): https://iro.tsu.ac.th/upload/menu/doc_20261022_104534.pdf*
- *Songkhla Energy Management Policy: https://skenergy.tsu.ac.th/upload/menu/doc_20260519_155347.pdf*
- *Phatthalung Energy Conservation Policy: https://adminpt.tsu.ac.th/energy/upload/menu/doc_20230309_101532.pdf*
- *Phatthalung Energy Conservation Plan 2025: https://adminpt.tsu.ac.th/energy/upload/menu/doc_20260109_153014_1a25b2b5e0f408c0.pdf*
- *Phatthalung Energy Management Audit Committee order: https://adminpt.tsu.ac.th/energy/upload/menu/doc_20260113_103155.pdf*
- *Songkhla Energy Management Report 2024: https://skenergy.tsu.ac.th/upload/menu/doc_20251009_134757.pdf*
- *UI GreenMetric profile: https://uigreenmetric.com/university/tsu.ac.th*
- *Solar PV news: https://www.tsu.ac.th/home/details.php?id=5147*