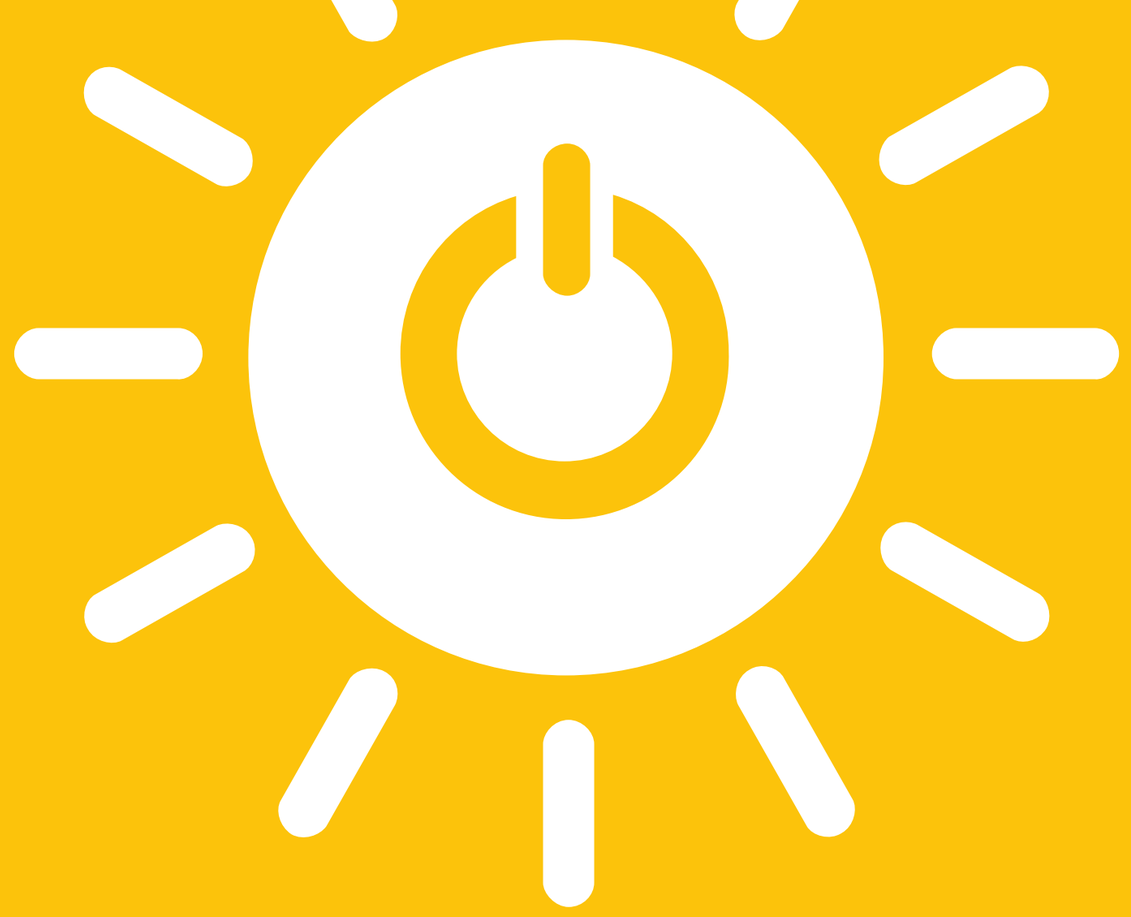
7 AFFORDABLE AND CLEAN ENERGY





SDG 7 : Affordable and Clean Energy

7.2 University measures towards affordable and clean energy

7.2.1 Energy-efficient renovation and building

Phetchaburi Rajabhat University places importance on the efficient management of energy and resources by implementing policies on environment, occupational health, and safety. These policies promote efficient energy use, reduce unnecessary energy consumption, and support the use of clean energy. These efforts contribute to the University's goal of becoming a "Green University" and promoting internal units to become "Green Offices." https://www.pbru.ac.th/GreenU/project/envPolicies.html

Under these policies, the University promotes efficient energy use, reduced unnecessary energy consumption, and increased use of clean and alternative energy. It also emphasizes energy-efficient building design and development and the appropriate application of clean energy technologies within the University.

These efforts demonstrate Phetchaburi Rajabhat University's commitment to reducing dependence on external energy sources, improving energy efficiency, reducing costs, and lowering greenhouse gas emissions. They support SDG 7: Affordable and Clean Energy, which promotes access to affordable, reliable, sustainable, and modern energy.



ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี
เรื่อง นโยบายสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

เพื่อให้หน่วยงานต่าง ๆ ในมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี พัฒนาสู่สำนักงานสีเขียว (Green Office) ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งในการพัฒนามหาวิทยาลัยให้เป็นมหาวิทยาลัยสีเขียว (Green University) จึงประกาศนโยบายสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย ตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

๑. มุ่งมั่นที่จะปรับปรุงระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง

๒. มุ่งมั่นที่จะควบคุม ป้องกัน ลดผลกระทบด้านการใช้ทรัพยากร พลังงาน และมลพิษ/ของเสีย รวมไปถึงการจัดซื้อ จัดจ้าง และบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เพื่อนำไปสู่การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก รวมทั้งการฟื้นฟูสภาพแวดล้อม

๓. มุ่งมั่นที่จะปฏิบัติตามกฎหมายและยกระดับการเป็นสำนักงานสีเขียวของการส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม และข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับประเด็นด้านสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัยขององค์กร

๔. มุ่งมั่นที่จะสร้างคุณภาพชีวิต ความรู้ และความตระหนักด้านสิ่งแวดล้อม การปล่อยก๊าซเรือนกระจก และสุขอนามัยที่ดี ให้กับบุคลากร นักศึกษาและผู้ที่เกี่ยวข้อง

๕. มุ่งมั่นที่จะป้องกัน ให้ความรู้ สร้างความตระหนัก และลดอุบัติเหตุจากการทำงานให้เป็นศูนย์

๖. มุ่งมั่นที่จะสร้างสภาพแวดล้อมที่ดีในการทำงาน

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี จะสื่อสารนโยบายให้กับบุคลากรทุกระดับรับทราบ และเปิดเผยต่อหน่วยงานภายนอกที่มีความสนใจ และจะถือว่าเป็นหน้าที่ของบุคลากรทุกคน ที่จะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบ และพัฒนางานด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัยอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้บุคลากรทุกระดับ นำนโยบายไปปฏิบัติได้บรรลุผลสำเร็จตามความมุ่งหมาย

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๐

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เสนาะ กลิ่นงาม)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

กองนโยบายและแผน

7.2 University measures towards affordable and clean energy

7.2.2 Upgrade buildings to higher energy efficiency

Phetchaburi Rajabhat University continuously improves energy efficiency in its buildings, with a focus on efficient electricity management, reducing energy losses, and using clean energy to replace energy from external sources. These efforts are aligned with the development of a Green University and SDG 7: Affordable and Clean Energy. https://drive.google.com/file/d/1D_mzKhc

In fiscal year 2025, Phetchaburi Rajabhat University studied and developed an implementation plan for a 572 kW Solar Rooftop system at the Don Khang Yai Swimming Pool Building as an alternative energy source for use within the University.The project aims to reduce dependence on external electricity, lower energy costs, and improve energy management efficiency. This initiative supports the use of clean energy, reduces reliance on external energy sources, and helps reduce environmental impacts, in line with SDG 7: Affordable and Clean Energy

7.2 University measures towards affordable and clean energy

7.2.3 Carbon reduction and emission reduction process

Phetchaburi Rajabhat University places importance on reducing carbon emissions and greenhouse gases by promoting the development of a Green University and supporting the transition to a low-carbon society. Key measures include energy management, the use of clean and renewable energy, environmentally friendly infrastructure, low-carbon transportation, efficient resource use and waste reduction, and building knowledge, awareness, and participation in climate action.

In terms of energy, the University promotes renewable energy, particularly solar energy, to reduce the use of fossil fuels and improve energy efficiency. The University also transfers knowledge and renewable energy technologies to local communities, including the application of solar cell technology in agriculture and households to reduce energy costs and promote clean energy use at the community level.

For infrastructure and low-carbon transportation, the University promotes the use of electric vehicles (EVs) and develops supporting infrastructure. The University has an EV charging station with a 200 kW DC Fast Charge system, supporting the transition to clean energy, reducing dependence on fossil fuels, and contributing to a low-carbon university.

In terms of efficient resource use, the University applies knowledge, technology, and innovation to increase resource value and reduce waste. One example is the transfer of innovation for producing natural-material containers using renewable energy to local communities. This initiative promotes efficient use of natural materials, reduces waste-generating materials, and creates added value from local resources under the BCG approach and sustainable area-based development.

For knowledge and participation, the University promotes learning on climate change, Carbon Footprint assessment, and greenhouse gas reduction through educational and practical activities for youth and communities. These activities enhance understanding of the causes and impacts of climate change and encourage behavioural changes and participation in reducing Carbon Footprints in educational institutions and communities.

Overall, Phetchaburi Rajabhat University implements a comprehensive approach to carbon and greenhouse gas reduction, covering clean and renewable energy, low-carbon transportation infrastructure, efficient resource use and waste reduction, and knowledge development and participation among staff, students, youth, and local communities. These efforts contribute to reducing environmental impacts and supporting the University's transition towards a Green University and a sustainable low-carbon society.









7.2 University measures towards affordable and clean energy

7.2.4 Plan to reduce energy consumption

Phetchaburi Rajabhat University has established measures and guidelines to reduce energy consumption and improve resource efficiency within the University. The measures focus on reducing electricity consumption, travel, and unnecessary resource use, while promoting appropriate and efficient work practices to support energy conservation and sustainable university development.

The University has also announced measures for work arrangement and energy saving, allowing units to adopt Work from Home (WFH) or electronic work systems where appropriate, without affecting the University's missions and services. In addition, the University promotes electronic and online meetings instead of face-to-face meetings to reduce travel and energy consumption

The plan consists of the following key measures

1. Electricity Energy-Saving Measures

The University controls electricity use by setting air-conditioning temperatures at no lower than 26°C, turning off air conditioners, electrical systems, and office equipment when not in use, and promoting the use of energy-efficient equipment

2. Work Arrangement Measures

The University promotes Work from Home (WFH) and electronic work systems where appropriate to reduce office space, electricity, and related resource consumption without affecting university missions and services.

3. Travel Reduction and Online System Measures

The University promotes electronic and online meetings, including video conferences, and reduces unnecessary travel to lower energy and fuel consumption.

4. Fuel and Official Travel-Saving Measures

The University promotes advance travel planning, vehicle maintenance, and the reduction of unnecessary official travel to improve fuel efficiency.

5. Paper and Office Material Reduction Measures

The University promotes E-Document and digital systems to reduce paper, office materials, and unnecessary resource use while improving work efficiency.

6. Clean and Renewable Energy Measures

The University promotes the use of renewable energy, particularly solar energy, and supports clean energy and electric vehicle infrastructure to reduce dependence on fossil fuels.

7. Electronic Communication Measures

The University promotes the use of email, applications, and online meeting systems instead of unnecessary documents and travel to improve resource efficiency and reduce energy use.

8. Water and Resource Conservation Measures

The University promotes efficient water use through regular water-system inspections and maintenance, leakage reduction, and the use of water-saving equipment.

University heads are responsible for supervising and monitoring the implementation of these measures and reporting problems and obstacles to support continuous improvement.

Overall, Phetchaburi Rajabhat University's energy reduction plan covers electricity and fuel reduction, travel reduction, efficient work arrangements, digital systems, clean energy, and efficient resource use, supporting systematic energy management and the development of a sustainable Green University.







ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี
เรื่อง มาตรการปรับปรุงระบบการปฏิบัติงานและการประหยัดพลังงานของมหาวิทยาลัย

ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 10 มีนาคม พ.ศ. 2569 ให้ส่วนราชการและหน่วยงานของรัฐดำเนินมาตรการประหยัดพลังงานและปรับปรุงระบบการปฏิบัติงานให้เหมาะสมกับสถานการณ์ เพื่อให้การใช้ทรัพยากรของภาครัฐเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ นั้น

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 31 (1) และ (2) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยราชภัฏ พ.ศ. 2547 ประกอบกับมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 10 มีนาคม พ.ศ. 2569 อธิการบดีจึงออกประกาศ ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ให้ส่วนราชการ หน่วยงาน และบุคลากรของมหาวิทยาลัย ปรับรูปแบบการปฏิบัติงานโดยอาจใช้การปฏิบัติงานจากที่พักอาศัย (Work from Home : WFH) หรือการปฏิบัติงานผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ ต้องไม่กระทบต่อภารกิจของมหาวิทยาลัยและการให้บริการแก่นักศึกษาและประชาชน

ข้อ 2 ให้หน่วยงานเพิ่มการใช้การประชุมผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์หรือระบบออนไลน์แทนการประชุมแบบพบปะโดยตรง เว้นแต่การมีจำเป็น

ข้อ 3 ให้ทุกหน่วยงานดำเนินมาตรการประหยัดพลังงานอย่างเคร่งครัด โดยปรับอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศไม่ต่ำกว่า 26 องศาเซลเซียส และปิดอุปกรณ์ไฟฟ้าเมื่อไม่ได้ใช้งาน รวมถึงตรวจสอบเครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีสภาพเก่าและกินไฟมากเกินไม่จำเป็นให้เลิกใช้งาน

ข้อ 4 ให้หน่วยงานพิจารณาชะลอหรือพิจารณาเรื่องการเดินทางไปราชการต่างประเทศที่ไม่จำเป็นเว้นแต่การมีที่มีความจำเป็น หรือได้มีการอนุมัติไว้ก่อนวันประกาศ และให้มีการยกเว้นการจ่ายค่าใช้จ่ายในการเดินทางนี้ด้วย

ข้อ 5 หน่วยงานที่มีภารกิจด้านการจัดการเรียนการสอนหรือการให้บริการนักศึกษาและประชาชน ให้พิจารณาทำหนดรูปแบบการปฏิบัติงาน บริหารงานและจัดตารางควบคุมให้เหมาะสม โดยไม่ให้กระทบต่อภารกิจของมหาวิทยาลัย

จึงประกาศมาให้ทราบโดยทั่วกันและให้ถือปฏิบัติตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไปจนกว่าจะมีประกาศเปลี่ยนแปลง

ประกาศ ณ วันที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2569

(รองศาสตราจารย์ ดร.พิรวัศ์ ยาอ่อ)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เอกสารแนบท้ายประกาศ

คำอธิบายแนวปฏิบัติตามประกาศมหาวิทยาลัย เรื่อง มาตรการปรับปรุงระบบการปฏิบัติงานและการประหยัดพลังงาน เพื่อให้การดำเนินการตามประกาศมหาวิทยาลัยเป็นไปในแนวทางเดียวกัน จึงกำหนดแนวปฏิบัติเพิ่มเติม ดังนี้

1. การปฏิบัติงานแบบ Work from Home (WFH)

1.1 ให้หัวหน้าหน่วยงานพิจารณากำหนดบุคลากรที่สามารถปฏิบัติงานจากที่พักอาศัยได้ โดยคำนึงถึงลักษณะงานและความต่อเนื่องของการให้บริการของหน่วยงาน

1.2 หน่วยงานต้องจัดให้มีบุคลากรปฏิบัติงาน ณ ที่ตั้งหน่วยงานในสัดส่วนที่เหมาะสม เพื่อให้การดำเนินงานและการให้บริการแก่นักศึกษาและประชาชนเป็นไปอย่างปกติ

1.3 บุคลากรที่ปฏิบัติงานจากที่พักอาศัยต้องสามารถติดต่อประสานงานได้ในเวลาราชการ และรายงานผลการปฏิบัติงานตามที่หน่วยงานกำหนด

2. การลงเวลาปฏิบัติงาน

2.1 การลงเวลาปฏิบัติงานภายใต้ประกาศฉบับนี้ ให้หัวหน้าหน่วยงานกำหนดวิธีการลงเวลาปฏิบัติงานหรือการรับรองการปฏิบัติงานของบุคลากรให้เหมาะสมกับลักษณะงานของหน่วยงาน

2.2 การลงเวลาปฏิบัติงานอาจดำเนินการได้ เช่น

(1) ลงเวลาปฏิบัติงาน ณ คอมพิวเตอร์หน่วยงาน

(2) ลงเวลาผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ของมหาวิทยาลัย

(3) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานในช่วงที่ปฏิบัติงานจากที่พักอาศัย (WFH) ตามที่หน่วยงานกำหนด

ทั้งนี้ ให้หัวหน้าหน่วยงานกำกับดูแลและรับรองการปฏิบัติงานของบุคลากรให้เป็นไปตามระเบียบของทางราชการ

3. การประชุมและการติดต่อราชการ

ให้หน่วยงานใช้การประชุมผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์หรือระบบออนไลน์เป็นหลัก เพื่อลดการเดินทางและการใช้พลังงาน เว้นแต่การมีจำเป็น

4. มาตรการประหยัดพลังงานภายในอาคาร

4.1 ปรับอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศไม่ต่ำกว่า 26 องศาเซลเซียส

4.2 ปิดเครื่องปรับอากาศ ไฟฟ้า และอุปกรณ์สำนักงานเมื่อไม่ได้ใช้งาน

4.3 หากไม่มีการใช้อาคารหรือห้องประชุม ให้ปิดระบบไฟฟ้าและเครื่องปรับอากาศ

5. การจัดการเรียนการสอนและการสอบ

5.1 การสอบ ให้ดำเนินการสอบ ณ สถานที่ของมหาวิทยาลัย (Onsite) ตามกำหนดการสอบของมหาวิทยาลัย

5.2 การเรียนการสอนก่อนช่วงการสอบ

(1) รายวิชาที่มีลักษณะภาคปฏิบัติ การทดลอง หรือการใช้ห้องปฏิบัติการให้จัดการเรียนการสอน ณ สถานที่ (Onsite)

(2) รายวิชาที่มีลักษณะ ภาคทฤษฎีหรือการบรรยาย อาจจัดการเรียนการสอน ผ่านระบบออนไลน์ได้ตามความเหมาะสม

ทั้งนี้ ให้คณะหรือหน่วยงานกำกับดูแลการดำเนินการ เพื่อไม่ให้กระทบต่อคุณภาพการจัดการเรียนการสอนของมหาวิทยาลัย

6. การกำกับติดตาม

ให้หัวหน้าหน่วยงานกำกับดูแลการดำเนินการตามประกาศนี้ และรายงานปัญหาอุปสรรคต่อมหาวิทยาลัยเพื่อพิจารณาปรับปรุงแนวปฏิบัติต่อไป



7.2 University measures towards affordable and clean energy

7.2.5 Energy wastage identification

Phetchaburi Rajabhat University systematically monitors, analyzes, and evaluates energy consumption to identify unnecessary energy use and potential energy wastage. The University collects and monitors energy consumption data from key systems and equipment to assess energy efficiency and support appropriate improvements.

The University uses a Supervisory Control and Data Acquisition (SCADA) System to monitor electricity consumption in key buildings and areas in real time. The system supports energy monitoring, anomaly detection, trend analysis, and timely measures to control and reduce unnecessary energy use.

The University also inspects electrical systems, air-conditioning systems, and electrical equipment, particularly equipment with long service life or high energy consumption, to identify potential sources of energy loss and improve energy efficiency.

In 2026, the University monitored the performance of its 478.80 kW Solar Rooftop Project, which was registered under Thailand's Standard T-VER as greenhouse gas reduction project No. 623 on 27 January 2026. The project has a crediting period from 1 October 2025 to 30 September 2032 and is expected to reduce greenhouse gas emissions by 286 tCO_2eq per year. The monitoring and verification process provides data for evaluating renewable energy performance and supporting continuous energy management.

Overall, these measures provide a systematic approach to identifying energy wastage, monitoring energy performance, improving energy efficiency, and reducing energy losses, supporting Phetchaburi Rajabhat University's development as a Green University and low-carbon organization.



T-VER

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โดย

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

ขอมอบใบประกาศเกียรติคุณนี้ให้แก่

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เพื่อแสดงว่า

โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนหลังคา
สำหรับมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี ขนาดติดตั้ง 478.80 กิโลวัตต์

(Solar Rooftop Project for Phetchaburi Rajabhat University with an Installed Capacity of 478.80 kW)

ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็น
โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย มาตรฐาน
(Standard T-VER)

โดยมี ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลด/กักเก็บได้

286 tCO_2eq/year

ระยะเวลาคิดเครดิตของโครงการตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2568 - 30 กันยายน 2575

ให้ไว้ ณ วันที่ 27 มกราคม 2569

นายณกรณ์ ตรรกวิรพัท

ผู้อำนวยการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก

7.2 University measures towards affordable and clean energy

7.2.6 Divestment policy

Phetchaburi Rajabhat University manages resources and budgets based on good governance, transparency, and environmental responsibility to support sustainable development. The University places importance on reducing dependence on fossil fuels and promoting clean and renewable energy, together with environmentally responsible operations.

Under this policy, Phetchaburi Rajabhat University has established policies and implemented activities aligned with the principles of a Divestment Policy, aimed at reducing support for activities related to fossil fuels, promoting efficient resource use, and supporting the transition to clean energy, as follows:

1) Electricity Energy Conservation

Phetchaburi Rajabhat University implements measures to reduce electricity consumption in buildings and offices. These include setting air-conditioning at no lower than 26°C, turning off air-conditioning units and electrical equipment when not in use, and monitoring the use of old or energy-inefficient equipment. These measures improve energy efficiency and reduce unnecessary energy consumption.

2) Promotion of Clean and Renewable Energy

Phetchaburi Rajabhat University has installed Solar Rooftop systems on six buildings, with a total installed capacity of 478.80 kW, to promote renewable energy and reduce dependence on the main electricity supply. The University has also installed an EV Charging Station to support electric vehicle use and the transition to clean energy.

3) Reduction of Fuel Use and Unnecessary Travel

The University promotes the use of electronic and online meetings instead of travel where appropriate and encourages the reduction or avoidance of unnecessary official travel. These measures improve energy efficiency and help reduce greenhouse gas emissions from transportation.

4) Greenhouse Gas Reduction under the T-VER Standard

Phetchaburi Rajabhat University operates a 478.80 kW Solar Rooftop electricity generation project under Thailand's Thailand Voluntary Emission Reduction Program (T-VER). The project was registered as T-VER Project No. 623 on 27 January 2026 and is expected to reduce greenhouse gas emissions by 286 tCO_2eq per year. This demonstrates the University's systematic approach to clean energy use and greenhouse gas reduction.

5) Resource Conservation and Environmentally Responsible Operations

The University promotes the use of electronic systems for work and meetings, including electronic document systems and online meetings, to reduce the use of paper, office materials, and related resources. These measures also help reduce unnecessary energy consumption and travel.

6) Resource Allocation for Sustainable Development

The University prioritizes the allocation of resources and budgets to support clean energy, improve energy efficiency, and reduce environmental impacts. These efforts contribute to the University's Green University initiatives and sustainable development.

Overall, Phetchaburi Rajabhat University promotes responsible resource management and investment by reducing dependence on fossil fuels and supporting clean and renewable energy. Key initiatives include Solar Rooftop systems, EV use, and projects under the T-VER standard, which contribute to greenhouse gas reduction and the University's continued development as a Green University.

7.3 Energy use density

7.3.1 Energy usage per sqm.

In the 2026 fiscal year, Phetchaburi Rajabhat University had a total building area of 1,831,290.54 square metres and recorded total electricity consumption of 5,622,116.59 kWh. Based on these figures, the University's energy use density was approximately 3.07 kWh/m^2/year, equivalent to approximately 11.04 MJ/m^2/year.

The University continuously monitors and manages energy consumption across its buildings and facilities in accordance with its energy conservation policy. Measures include maintaining air-conditioning temperatures at no lower than 26°C, switching off air conditioners and electrical equipment when not in use, and encouraging personnel to use energy efficiently and responsibly.

In addition, the University promotes renewable energy through Solar Rooftop systems with a total installed capacity of 478.80 kW. These initiatives support energy conservation, reduce reliance on conventional energy sources, and contribute to the University's long-term sustainability goals.

7.3 Energy use density

7.4.1 Local community outreach for energy efficiency

In fiscal year 2025, Phetchaburi Rajabhat University continuously implemented academic outreach projects for local communities, focusing on knowledge transfer in renewable energy, energy conservation, and energy efficiency through training, demonstrations, and knowledge-sharing activities. These initiatives aimed to promote the use of clean energy technologies, improve quality of life, and support sustainable energy management in local communities.

Key activities implemented in fiscal year 2025 included:

1. Hybrid Solar Power Generation to Reduce Resource Use for Green Communities

Organized by the Faculty of Engineering and Industrial Technology in Khao Yoi District, Phetchaburi Province, under the One Faculty, One District Project. The activity provided communities with knowledge on solar power generation, focusing on the application of solar cell technology in agriculture and households to reduce energy costs and promote the sustainable use of renewable energy.









2. Study Visit on Waste-to-Energy Production

The Energy Engineering Program, Faculty of Engineering and Industrial Technology, Phetchaburi Rajabhat University, organized a study visit for students to the Nong Khaem Waste-to-Energy Plant in Bangkok. The visit provided practical learning on the Waste-to-Energy process, including waste management, combustion, steam generation, and electricity generation, as well as pollution control and environmental management based on an operational facility.





3. Solar PV Installation Training Program

The Vocational Training and Skills Testing Center, Phetchaburi Rajabhat University, in collaboration with the Phetchaburi Institute for Skill Development 35, organized the Level 1 Solar PV Installation Technician Training Program for educational personnel and representatives from government and private-sector organizations. The training aimed to develop knowledge and skills in solar energy system installation according to professional standards and support workforce development in the renewable energy sector.






4. Energy Knowledge Transfer to Government Agency Networks

The Energy Engineering Program, Faculty of Engineering and Industrial Technology, Phetchaburi Rajabhat University, participated as trainers in the workshop “Building Knowledge, Understanding, and Energy Awareness among Government Agency Networks.” The activity provided knowledge on energy-efficient practices and promoted energy awareness among government personnel. It also strengthened local energy cooperation networks to support efficient and sustainable energy use.





5. Development of Natural-Material Containers Using Renewable Energy for Local Communities

The Faculty of Engineering and Industrial Technology, Phetchaburi Rajabhat University, organized a practical training workshop on "Development of Natural-Material Containers Using Renewable Energy" at Khao Yoi Subdistrict Municipality, Khao Yoi District, Phetchaburi Province. The activity was conducted under a project to enhance agricultural and food products through BCG knowledge and innovation for sustainable area-based development.

The activity transferred knowledge on technology and the application of renewable energy to local communities, with a focus on efficient use of local resources, product value creation, and sustainable community development.





6. Community Forest Carbon Credit Management Learning Center Development Project

The Institute for Research and Promotion of Arts and Culture, in collaboration with the Faculty of Humanities and Social Sciences, Phetchaburi Rajabhat University, conducted community outreach activities in Ban Khong Ta Bang, Tha Yang District, Phetchaburi Province, under the Community Forest Carbon Credit Management Learning Center Development Project.

The project transferred knowledge on energy management and alternative energy to the community, including learning activities on the use of biomass fuel. The activities aimed to promote energy conservation, reduce dependence on other fuels, and support the efficient and sustainable use of local resources.







7. Climate Change Knowledge Transfer to Local Communities

The Faculty of Engineering and Industrial Technology, Phetchaburi Rajabhat University, organized a practical training program on climate change for youth at Municipal School 4 (Wat Chai Surin), Phetchaburi Province. The activity was conducted under a project promoting cooperation in natural resources and environmental management at the local level.The program aimed to raise awareness and strengthen knowledge and understanding of climate change adaptation and sustainable environmental development among youth.





7.3 Energy use density

7.4.2 100% renewable energy pledge

Phetchaburi Rajabhat University has established policies and targets to promote the use of renewable energy and reduce dependence on fossil fuels, supporting greenhouse gas emission reduction and the University's transition towards a Green University. The University has set a long-term target of achieving 100% renewable energy use by 2037 (B.E. 2580).

To advance towards this target, the University has implemented Solar Rooftop projects across six buildings, with a total installed capacity of 478.80 kW, as well as projects under the T-VER standard to promote renewable energy use and reduce greenhouse gas emissions.

The University also supports the transition to clean energy through the installation of EV Charging Stations and the development and application of renewable energy technologies, including solar-powered water pumps and clean-energy dryers.

These initiatives demonstrate the University's continued commitment to increasing the share of renewable energy, reducing dependence on fossil fuels, and achieving the target of 100% renewable energy use by 2037. They form part of the University's efforts to strengthen sustainable energy management and sustainable development.





7.2 University measures towards affordable and clean energy

7.4.3 Energy efficiency services for industry

Phetchaburi Rajabhat University provides academic services and knowledge transfer on energy efficiency to the industrial sector, entrepreneurs, and external organizations through solar PV installation training, renewable energy technology transfer, and energy skills development. These activities promote the use of clean energy, reduce energy costs and dependence on fossil fuels, and support the development of environmentally responsible and sustainable industries and businesses.

1. Solar Energy Management for Agriculture in Pong Luek-Bang Kloy Community

Phetchaburi Rajabhat University conducted a field study in Pong Luek-Bang Kloy, Kaeng Krachan District, Phetchaburi Province, to assess local conditions and develop an area development plan in collaboration with the community and partner networks. The University established a collaborative approach to solar energy management for agricultural purposes, promoting clean energy and appropriate technologies, improving water and energy efficiency in agricultural areas, and supporting sustainable community development.





7.3 Energy use density

7.4.4 Policy development for clean energy technology

Phetchaburi Rajabhat University promotes the development and application of clean and renewable energy technologies as part of its Green University development and sustainable energy management. These efforts aim to increase the use of renewable energy, reduce dependence on fossil fuels, and support greenhouse gas emission reduction.

Under this approach, the University promotes the application of clean energy technologies, particularly Solar Rooftop systems. Solar Rooftop systems have been installed across six University buildings, with a total installed capacity of 478.80 kW. These projects are implemented under the T-VER standard to promote renewable energy use and reduce greenhouse gas emissions.

The University also supports capacity building and the application of clean energy technologies through knowledge transfer and training on solar PV system installation, as well as the promotion of renewable energy technologies and electric vehicles (EVs). These efforts help build readiness for the transition to clean energy and support continuous improvement in the University's energy management.

Overall, these initiatives demonstrate the University's commitment to developing policies and measures that support clean energy technologies, increase the share of renewable energy, reduce dependence on fossil fuels, and advance the University towards sustainable development.









7.3 Energy use density

7.4.5 Assistance to low-carbon innovation

Phetchaburi Rajabhat University promotes and supports the development of innovations for a low-carbon society through projects and collaborative activities with local authorities, communities, and relevant sectors. These efforts focus on developing and applying environmentally friendly technologies and innovations, improving resource and environmental management, reducing greenhouse gas emissions, and supporting the development of a green economy in local areas.

The University also emphasizes the application of knowledge, research, and innovation to address environmental and energy challenges. Through knowledge and technology transfer to communities and relevant sectors, the University supports more efficient resource use, reduces dependence on fossil fuels, and promotes a sustainable transition towards a low-carbon society.

1. Development of a Low-Carbon Community Learning Center at the Ya Kaeo Community Source Waste Management Learning Center, Prachuap Khiri Khan Province

Phetchaburi Rajabhat University, through the Local Development Division, Institute for Research and Promotion of Arts and Culture, conducted activities to transfer knowledge and research to the community under the Low-Carbon Community Learning Center Development Project in Ya Kaeo Community, Prachuap Khiri Khan Province.

The project provided knowledge on environmental management, source waste management, and Eco Print research to support the application of knowledge and innovation within the community and promote sustainable low-carbon community development.





2. Natural Resource Management for a Low-Carbon Community Project

Phetchaburi Rajabhat University supported Ban Khong Ta Bang Community in the sustainable conservation and management of community forest resources. The University collaborated in an exhibition and dissemination of the community's achievements at the national level, where the community received the "Valuable Forest Community" Award at the Good Level from the National Research Council of Thailand (NRCT). The project demonstrates the application of knowledge and natural resource management practices to support local development based on the BCG Economy approach and promote the transition towards a low-carbon society.





3. Production of Soil Amendment Materials from Agricultural and Household Waste

Phetchaburi Rajabhat University, through the Institute for Research and Promotion of Arts and Culture and the Biology Program, Faculty of Science and Technology, transferred research-based knowledge on producing soil amendment materials from agricultural and household waste to the Ya Kaeo Community, Prachuap Khiri Khan Province. The activity promotes waste reduction, value creation from waste materials, sustainable resource management, and low-carbon community development.





7.3 Energy use density

7.5.1 Total energy used

Phetchaburi Rajabhat University continuously monitors and collects data on energy consumption across the University to evaluate energy efficiency and support greenhouse gas emission reduction in alignment with the Sustainable Development Goals (SDGs).

In the 2026 fiscal year, the University consumed a total of 5,622,116.59 kilowatt-hours (kWh) of electricity, equivalent to 20,239.62 (GJ). The University also promotes renewable energy through rooftop solar photovoltaic (Solar Rooftop) systems installed across six buildings, with a total annual electricity generation capacity of 322,280 kWh, equivalent to approximately 1,160 GJ per year. These initiatives help reduce reliance on fossil fuels and support long-term carbon dioxide emission reduction.

