

SDG REPORT

Rajamangala University of Technology

Phra Nakhon 2024

7 AFFORDABLE AND CLEAN ENERGY



- RMUTP Collaborates with Ten Innovation Co., Ltd. to Promote Clean Energy
- RMUTP Announces Move Towards Becoming a Green University
- RMUTP RACING Team won 2nd place for Asia-Pacific Class in Shell Eco-marathon Asia Pacific and Middle East 2024



RMUTP Collaborates with Ten Innovation Co., Ltd. to Promote Clean Energy

On July 9, 2024, Rajamangala University of Technology Phra Nakhon signed a memorandum of understanding (MOU) with Ten Innovation Co., Ltd., at Rapheephat conference room, 3rd Floor, Rapeepatthanasak Building, Rajamangala University of Technology Phra Nakhon, Thewet campus. The MOU was signed by Dr. Natworapol Rachsiriwatcharabul, President of RMUTP, and Mr. Theerawat Sutham, CEO of Ten Innovation Co., Ltd.

The objectives are to coordinate academic cooperation, promote and enhance teaching and training capabilities, and develop professional skills and other related activities in the electrical industry, such as joint research and development to foster technology and innovation. Additionally, the collaboration aims to enhance Thailand’s energy security potential, including related businesses and supply chains, as well as to advocate for both Thai and foreign entrepreneurs to adopt clean energy developed by Thai expertise. This initiative is intended to promote trade, economy, and society by building capabilities and competitive advantages for Thailand’s public and private organizations to advance with sustainable clean energy security.





RMUTP Announces Move Towards Becoming a Green University

Dr. Natworapol Rachsirivatcharabul, President of Rajamangala University of Technology Phra Nakhon, revealed that the university has consistently prioritized environmental and sustainability issues. In collaboration with public and private sector organizations, RMUTP has developed innovations and installed equipment to reduce energy consumption within its facilities. This year, to achieve tangible results, the university has declared a policy to become a Green University for 2024, based on the framework of the UI GreenMetric World University Rankings. Four criteria from this ranking system will be adopted for management, awareness-building, and fostering a sense of responsibility among RMUTP personnel and students. These include energy and climate change, with campaigns promoting the use of electricity only when necessary, turning on lights and air conditioning only when needed, and increasing green spaces throughout the university.

Dr. Natworapol further stated that in terms of waste management, the university supports the use of electronic document systems to facilitate work and reduce paper usage. The university also promotes the reduction of plastic cups and bags by encouraging students and staff to use products made from natural materials as alternatives. Additionally, waste sorting is encouraged to enable the reuse of materials. Regarding water conservation, the university has launched campaigns to promote the efficient use of water. Lastly, in terms of transportation, the university proposes organizing Car-Free Day activities to reduce air pollution caused by commuting and to raise awareness of environmental issues. The university also advocates for the use of public transportation and carpooling under the concept of “sharing the same route.” Furthermore, Dr. Natworapol envisions that in the future, RMUTP will be among the organizations contributing to national sustainability by instilling and promoting environmental consciousness among its students.

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
มหาวิทยาลัยสีเขียว

ด้านพลังงานและการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศ

- เปิดไฟและเครื่องปรับอากาศตามจำเป็น
- เพิ่มมีพื้นที่สีเขียวทุกหน่วยงาน

ด้านน้ำ

- อนุรักษ์และใช้น้ำอย่างประหยัด

ด้านของเสีย

- ลดการใช้กระดาษและใช้เท่าที่จำเป็น
- ใช้แก้วนำส่วนตัว ลดการใช้แก้วกระดาษและแก้วพลาสติก
- ใช้ถุงผ้าแทนการใช้ถุงพลาสติก
- ใช้กระดาษ ๒ หน้า
- การใช้ระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์
- การจัดทำเอกสารประกอบการประชุมโดยไม่ใช้กระดาษ
- ใช้สื่ออิเล็กทรอนิกส์เพื่อลดการใช้เอกสารประกอบการสอน
- ลดการใช้กระดาษในการจัดทำหลักสูตร
- ใช้กระดาษส่วนตัวในการใส่อาหารแทนการใช้จานกระดาษหรือจานพลาสติก
- ลดการใช้กระดาษ
- สนับสนุนการออกแบบผลิตภัณฑ์ที่ห่างจากวัสดุธรรมชาติหรือของเหลือใช้
- การคัดแยกขยะ เพื่อนำขยะที่สามารถใช้ได้นำกลับมาใช้ใหม่

ด้านการขนส่ง

- ใช้ยานพาหนะที่ใช้ไฟฟ้าแทนการใช้น้ำมันเชื้อเพลิง
- จัดกิจกรรม Car free day (ลดการใช้รถยนต์ส่วนตัว) เพื่อสร้างความตระหนักเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมและมลพิษทางอากาศที่เกิดจากการเดินทาง
- ใช้รถประจำทางและขนส่งสาธารณะแทนการใช้ยานพาหนะส่วนตัว
- รณรงค์การใช้พาหนะส่วนตัวร่วมกันไปทางเดียวกัน (Car sharing)
- ลดพื้นที่จอดรถ เพิ่มพื้นที่สีเขียว

ประกาศนโยบายมหาวิทยาลัยสีเขียว



RMUTP RACING Team won 2nd place for Asia-Pacific Class in Shell Eco-marathon Asia Pacific and Middle East 2024

Congratulations to RMUTP Racing Team comprising of students from Faculty of Industrial Education, Rajamangala University of Technology Phra Nakhon (RMUTP); Mr. Techarit Yothinratanakun (Driver), Mr. Pornpipat Sinthaweeakat (Team manager), Mr. Nopporn Khongniam (Mechanic 1), and Mr. Siriwut Jaronelarp (Mechanic 2), won the 2nd place in the Prototype Category with an internal combustion engine (ICE) vehicle by using ethanol fuel with the result of 892.5 km/l which climbing from the 4th place of the last year. This competition was prepared and trained by Acting Lt. Nattakit Ritthong, lecturer of Mechanical and Pol. Capt. Wuttichai Morjai to be lecturer consultant. This year’s event took place from July 2-6, 2024, at the Mandalika International Circuit in Lombok, West Nusa Tenggara Province, Indonesia with a total of 80 teams from 12 countries joining in this competition.

Pol. Capt. Wuttichai Morjai, lecturer consultant of the team said that this year we have developed our engine system, car transmission system, and brake system by electrical tuning and the Engine Control Unit (ECU) which is the key to this competition. Our students have to join in the hard training program for 1 – 2 months before joining in the competition day.

