



RAJAMANGALA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY SRIVIJAYA SUSTAINABILITY REPORT : ACADEMIC YEAR 2021



Contents

PART 1 A Brief History

PART 2 About RUTS

PART 3 Vision & Mission

PART 4 Facts & Figures

PART 5 RUTS for SDGs

SDG 1 No Poverty

SDG 2 Zero Hunger

SDG 3 Good Health and Well-Being

SDG 4 Quality Education

SDG 5 Gender Equality

SDG 6 Clean Water and Sanitation

SDG 7 Affordable and Clean Energy

SDG 8 Decent Work and Economic Growth

SDG 9 Industry, Innovation and Infrastructure

SDG 10 Reduced Inequalities

SDG 11 Sustainable Cities and Communities

SDG 12 Responsible Consumption and Production

SDG 13 Climate Action

SDG 14 Life below Water

SDG 15 Life on Land

SDG 16 Peace, Justice and Strong Institutions

SDG 17 Partnerships for the Goals

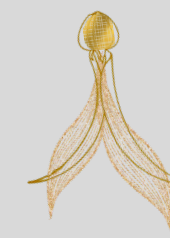




A Brief History

On January 8, 2005 in the 9th day of 2nd lunar month, His Majesty King Bhumibol Adulyadej (Ninth reign) signed the "Rajamangala University of Technology Act,". The law, announced in the Royal Gazette ten days later before coming into effect on January 18, 2005, establishing all nine Rajamangala University of Technology (RMUT) located all over Thailand; namely, RMUT Thanyaburi, RMUT Krungthep, RMUT Tawan-ok, RMUT Phra Nakhon, RMUT Rattanakosin, RMUT Lanna, RMUT Isarn, RMUT Suvarnabhumi and RMUT Srivijaya.

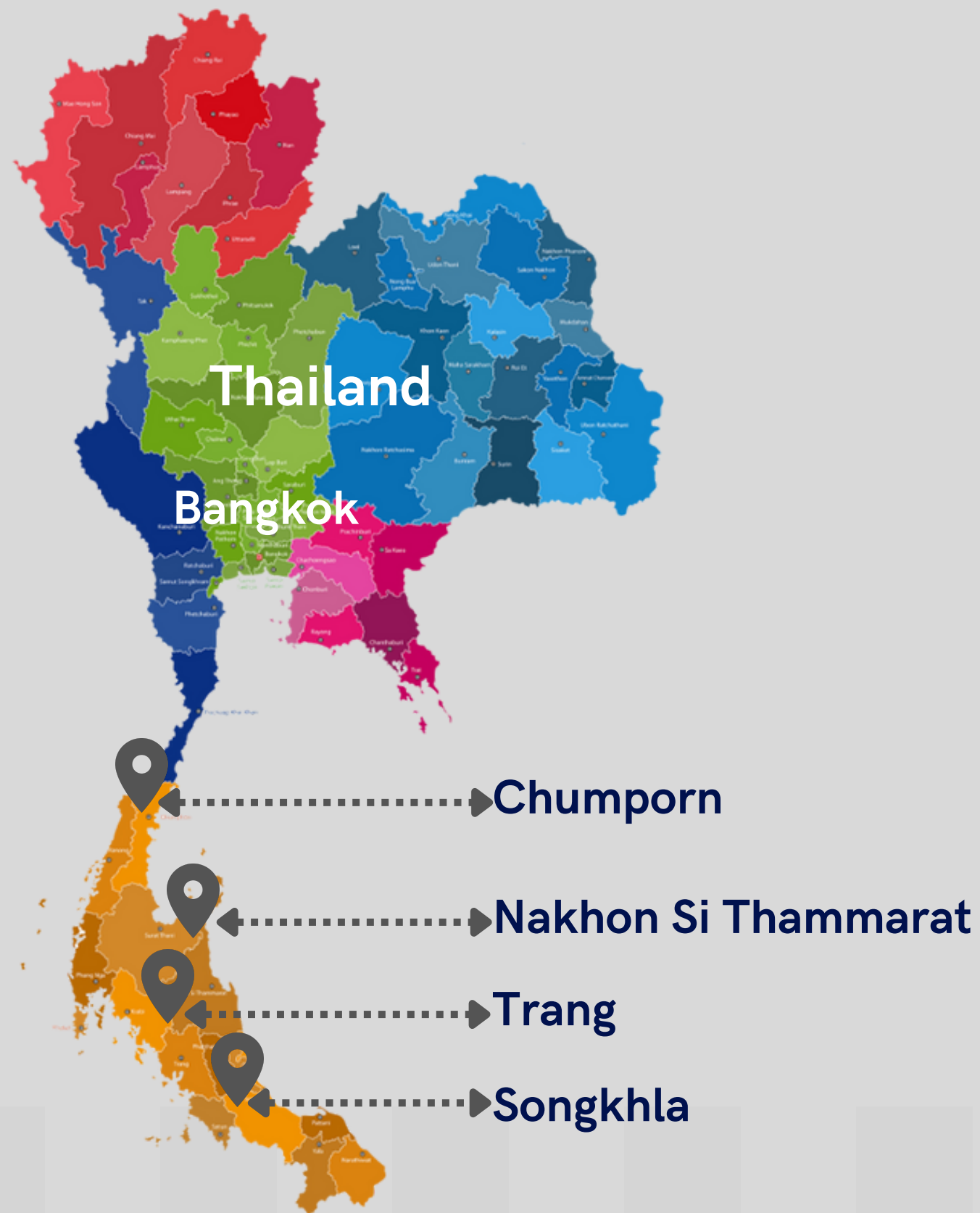
The main aim of decentralization to all regions in Thailand is to foster independence and flexibility so they are able to handle their own affairs under the university council. Apart from this, another intention is to turn these nine universities into science and technology universities offering advanced vocational training in undergraduate, graduate and Ph.D. levels to facilitate vocational students and to provide educational opportunities to those who graduated from community colleges. All nine RMUT have been under the supervision of the Office of Commission on Higher Education (OCHE), Ministry of Education.





About RUTS

Rajamangala University of Technology Srivijaya, (abbreviated as RUTS), is one of the universities in the group of Rajamangala University of Technology (RMUT), RUTS is located in the south of Thailand. The university pays great attention to the management of higher education, particularly in the fields of science and technology as well as services. The main aims are to produce graduates who have both the professional ability to manage a career and to be highly aware of the practical ethics in society and the nation. Additionally, the policy focuses on the development of teaching and learning, research, community service, cultural preservation and environment sustainability as well as the staff development to keep pace with globalization so as to complete the vision of the university.



About RUTS

RUTS offers education at the high vocational and graduate levels, and it is composed of 7 areas as follows:

1. Rajamangala University of Technology Srivijaya, Songkhla Campus
2. Rajamangala University of Technology Srivijaya, Rattaphum College
3. Rajamangala University of Technology Srivijaya, Trang Campus
4. Rajamangala University of Technology Srivijaya Nakhon Si Thammarat, Sai Yai Campus
5. Rajamangala University of Technology Srivijaya Nakhon Si Thammarat, Thung Yai Campus
6. Rajamangala University of Technology Srivijaya College of Industrial Technology and Management Nakhon Si Thammarat, Khanom Campus
7. Srivijaya Agricultural Development Center, Chumporn

Vision & Mission



VISION

The university of
innovation for society

MISSION

1. To provide high-quality professionalism at the higher education level by focusing on science and technology and to make sure that graduates are ready for the job market.
2. To create research activities, inventions and innovations on science and technology that can be transferred into value-added goods and services for the country.
3. To provide academic services and creative education with a purpose to prepare graduates for independent careers to stay competitive in their profession.
4. To preserve religion, culture and the environment.

Facts & Figures

dated on : 16 November 2022



Songkhla Campus (rai)	262
Rattaphum College (rai)	160
Trang Campus (rai)	1,700
Sai Yai Campus (rai)	552
Thung Yai Campus (rai)	2,025
Khanom Campus (rai)	589
Chumporn Center (rai)	218/300



Total number of academic and supporting staff (person)

1,490



Total number of regular students (person)

14,716



Number of faculties/colleges

12 faculties
3 colleges



Number of courses

88

Organizational Management for Sustainable Development Goals (SDGs)

Rajamangala University of Technology Srivijaya (RUTS) is working to integrate organization towards the sustainable development university guided by the 17 Sustainable Development Goals (SDGs), linked to 5Ps dimensions of SDGs, which stand for 1) People, 2) Planet, 3) Prosperity, 4) Peace, and 5) Partnership.

PEOPLE

To end poverty and hunger and to reduce social inequality.



2

PLANET

To protect and preserve natural resources as well as to take urgent action combating climate change for supporting the needs of future generations.



PROSPERITY

To ensure and promote well-being for all at all ages and to be in harmony with nature.



4

PEACE

To hold to living in harmony and peaceful society.



PARTNERSHIP

To mobilize cooperation from all partnerships in driving the university into the Times Higher Education rankings.

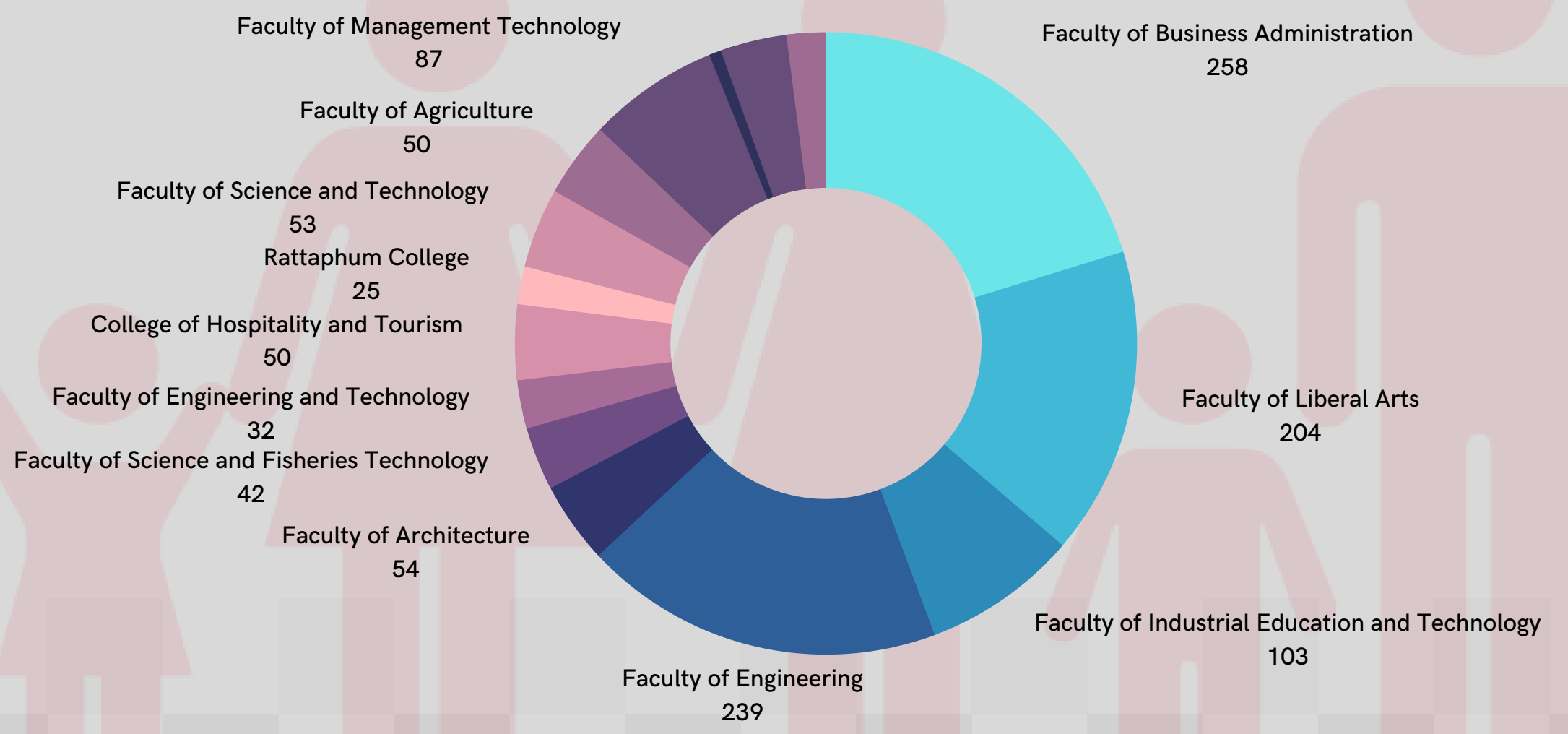
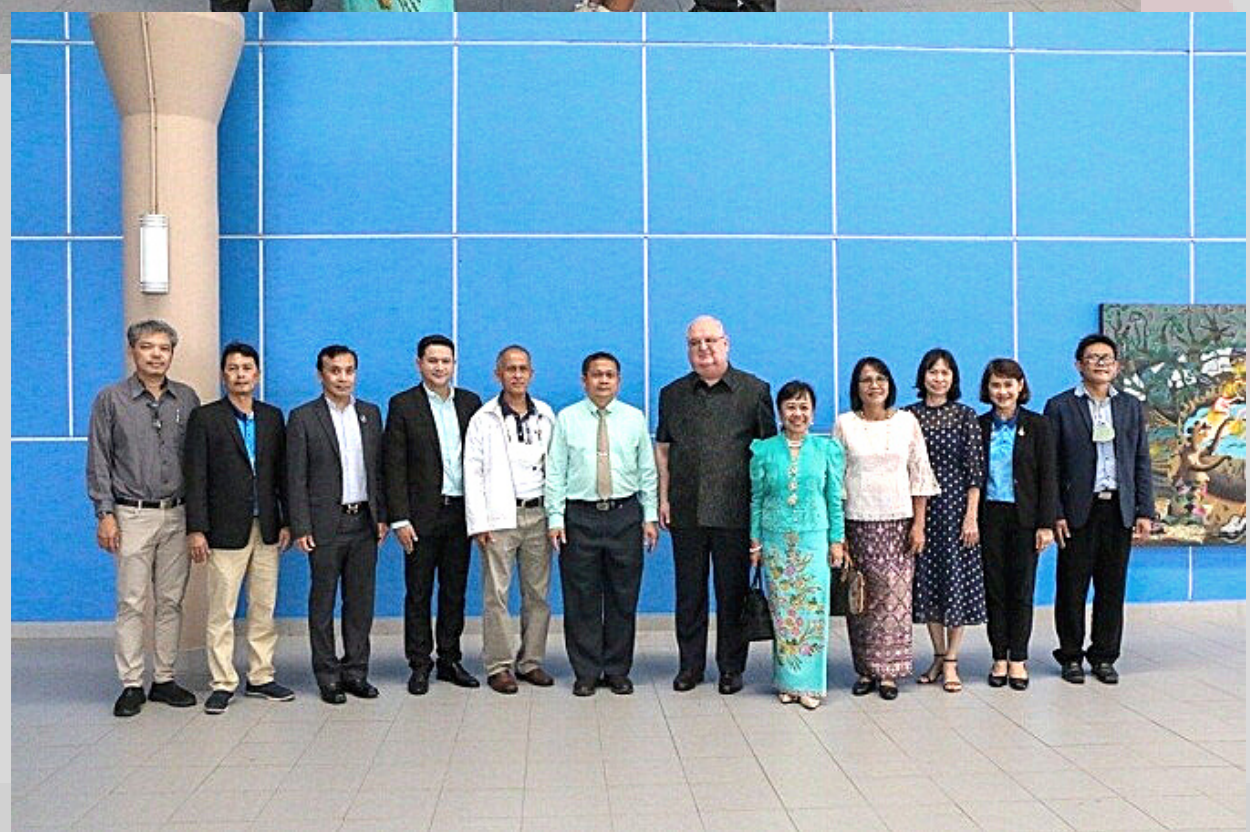


5



No Poverty

RUTS students from Faculty of Business Administration and Faculty of Engineering received 2 scholarships of 15,000 baht from Andreas Gratzen. In the academic year 2021, Rajamangala University of Technology Srivijaya provides scholarships and was offered for those well-studied but lack of support student in order to help continue their study.





Zero Hunger

Faculty of Science and Technology leads by the Dean of the Faculty, administrative and staff donated drinking water and herbal products under the project "Hundred Baht, Helps Covid-19 " to 5 hospitals in the area of Nakhon Si Thammarat province.





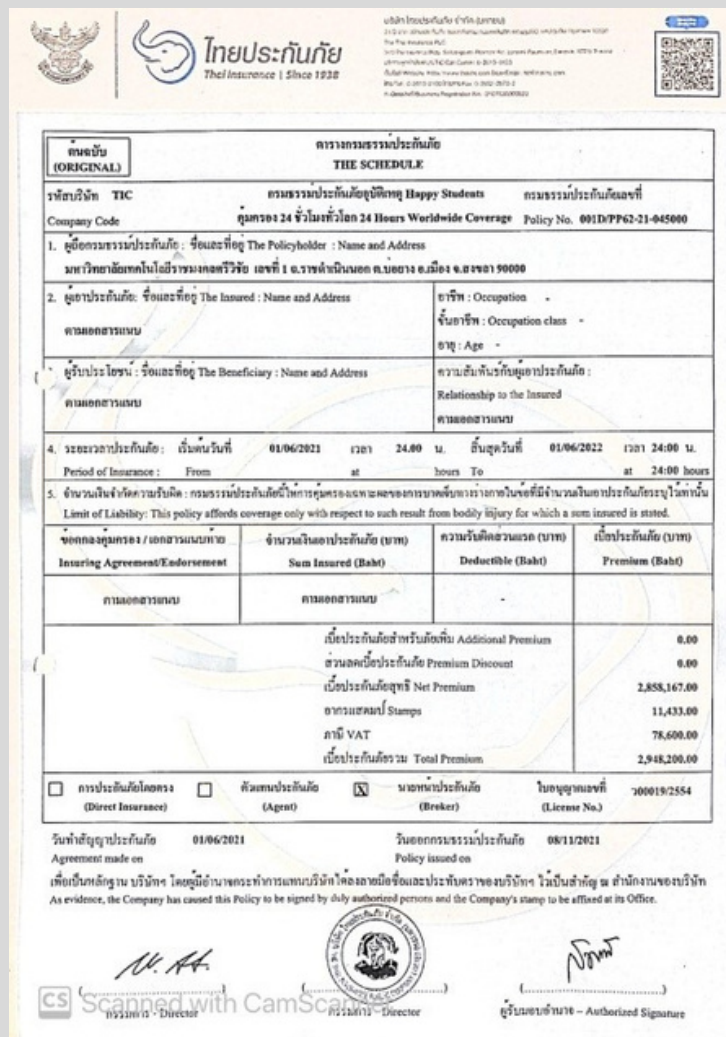
Zero Hunger



Due to COVID-19 situation, Rajamangala University of Technology Srivijaya has set up "RUTS: Sharing Pantries" in front of the university to help Songkhla people and those who are suffering from the COVID-19. Administrative, staff and people nearby help donating daily product to the "RUTS: Sharing Pantries"

Good Health and Well-Being

RUTS keeps on the safety of students, as for the safety and welfare, RUTS provided and offered 24 hours' worldwide insurance coverage to all students. Moreover, RUTS has signed the MoU with Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation, Ministry of Public Health and National Alliance for tobacco free Thailand.



THE SCHEDULE
Happy Students
 24 Hours Worldwide Coverage Policy No. 001D/PP62-21-045000

1. ผู้ถือกรมธรรม์ประกันภัย: ชื่อและที่อยู่ The Policyholder : Name and Address
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย เลขที่ 1 อ.ราชดำเนินนอก อ.เมือง จ.สงขลา 90000

2. ผู้เอาประกันภัย: ชื่อและที่อยู่ The Insured : Name and Address
 ชื่อยศ : Occupation
 อายุ : Age

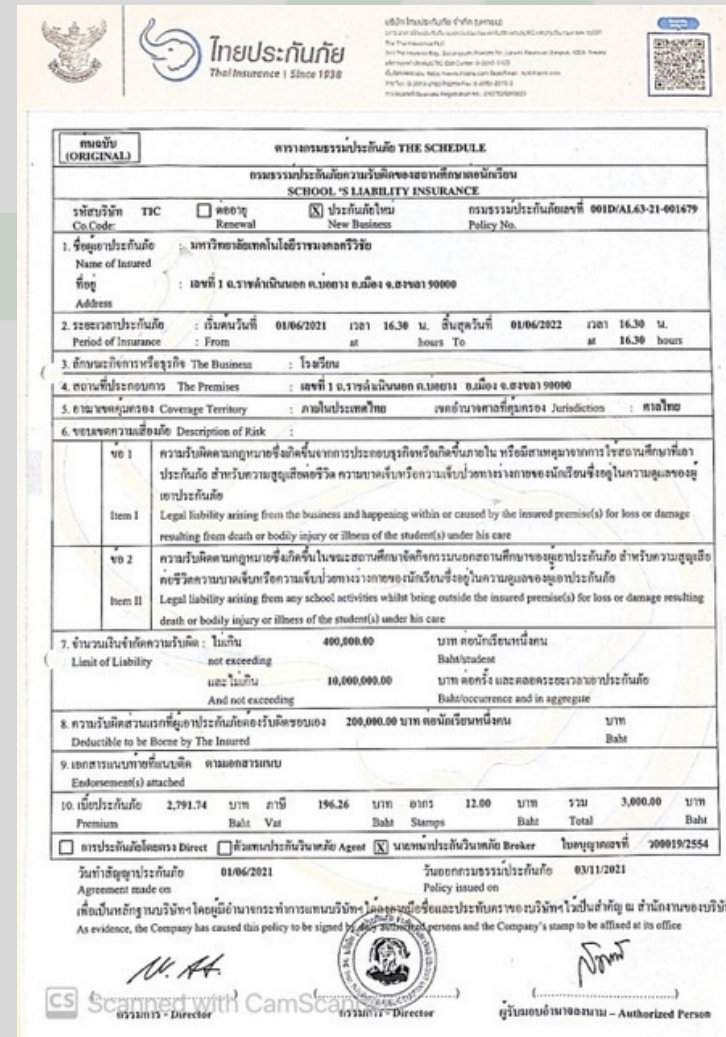
3. ผู้รับประโยชน์: ชื่อและที่อยู่ The Beneficiary : Name and Address
 ความสัมพันธ์กับผู้เอาประกันภัย: Relationship to the Insured
 ครอบครัว

4. ระยะเวลาประกันภัย: เริ่มในวันที่ 01/06/2021 เวลา 24.00 น. ถึงในวันที่ 01/06/2022 เวลา 24.00 น.
 Period of Insurance : From at hours To at 24.00 hours

5. ขีดจำกัดความรับผิด: กรมธรรม์ประกันภัยนี้ให้การคุ้มครองเฉพาะของบุคคลที่เอาประกันภัยซึ่งมีจำนวนในข้อประกันภัยนี้
 Limit of Liability: This policy affords coverage only with respect to such result from bodily injury for which a sum insured is stated.

ข้อตกลงกรมธรรม์ / Endorsement	จำนวนเงินเอาประกันภัย (บาท) Sum Insured (Bath)	ความรับผิดส่วนแรก (บาท) Deductible (Bath)	เบี้ยประกันภัย (บาท) Premium (Bath)
การเอาประกันภัย			
เบี้ยประกันเพิ่มเติมสำหรับผลิตภัณฑ์ Additional Premium			0.00
ส่วนลดเบี้ยประกันภัย Premium Discount			0.00
เบี้ยประกันภัยสุทธิ Net Premium			2,858,167.00
อากรแสตมป์ Stamps			11,433.00
ภาษี VAT			78,600.00
เบี้ยประกันภัยรวม Total Premium			2,948,200.00

วันที่สัญญาประกันภัย Agreement made on 01/06/2021
 วันที่กรมธรรม์ประกันภัย Policy issued on 08/11/2021



SCHOOL'S LIABILITY INSURANCE
 Policy No. 001D/AL65-21-001679

1. ชื่อผู้เอาประกันภัย: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
 ชื่อ: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
 ที่อยู่: เลขที่ 1 อ.ราชดำเนินนอก อ.เมือง จ.สงขลา 90000

2. ระยะเวลาประกันภัย: เริ่มในวันที่ 01/06/2021 เวลา 16.30 น. ถึงในวันที่ 01/06/2022 เวลา 16.30 น.
 Period of Insurance : From at hours To at 16.30 hours

3. ลักษณะกิจการหรือธุรกิจ The Business : โรงเรียน

4. สถานที่ตั้งกรมธรรม์ The Premises : เลขที่ 1 อ.ราชดำเนินนอก อ.เมือง จ.สงขลา 90000

5. อาณาเขตกรมธรรม์ Coverage Territory : ภายในประเทศไทย เขตอำนาจศาลที่คุ้มครอง Jurisdiction : ประเทศไทย

6. ขอบเขตความเสี่ยง Description of Risk :

Item	รายละเอียดความเสี่ยง	จำนวนเงินที่รับประกันได้ (บาท) Limit of Liability	การหักเงิน (บาท) Deductible
ข้อ 1	ความรับผิดตามกฎหมายซึ่งมีขึ้นจากเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นภายใน หรือที่สาเหตุมาจากการใช้สถานศึกษาที่เอาประกันภัย สำหรับความสูญเสียหรือความเสียหายที่เกิดขึ้นหรือจะเกิดขึ้นในอาณาเขตของสถานศึกษา	ไม่เกิน 400,000.00 บาท	ไม่เกิน 50,000.00 บาท
ข้อ 2	ความรับผิดตามกฎหมายซึ่งมีขึ้นในขณะสถานศึกษาใช้กิจกรรมนอกสถานศึกษาของผู้เอาประกันภัย สำหรับความสูญเสียหรือความเสียหายซึ่งมีขึ้นในขณะสถานศึกษาใช้กิจกรรมนอกสถานศึกษาของผู้เอาประกันภัย	ไม่เกิน 10,000,000.00 บาท	ไม่เกิน 1,000,000.00 บาท

7. จำนวนเงินที่รับประกันได้: ไม่เกิน 200,000.00 บาท
 Limit of Liability: not exceeding 200,000.00 Bath

8. ความรับผิดส่วนแรกของผู้เอาประกันภัยต่อครั้ง (บาท) Deductible to be borne by the Insured: 200,000.00 บาท

9. เอกสารแนบมาที่เกี่ยวข้อง Endorsement(s) attached

10. เบี้ยประกันภัย Premium: 2,791.74 บาท ภาษี 196.26 บาท อากร 12.00 บาท รวม 3,000.00 บาท

บันทึกข้อตกลง
ว่าด้วยความร่วมมือในการขับเคลื่อนการดำเนินงานสถานศึกษา
ระดับอุดมศึกษาปลอดภัย

บันทึกข้อตกลงว่าด้วยความร่วมมือในการขับเคลื่อนการดำเนินงานสถานศึกษาระดับอุดมศึกษา ปลอดภัยนี้ ทำขึ้น ณ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เมื่อวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๕ ระหว่าง กระทรวงสาธารณสุข โดย นายแพทย์เกียรติภูมิ วงศ์รจิต ตำแหน่ง ปลัดกระทรวงสาธารณสุข สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ ๘๘/๒๐ ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี ๑๑๐๐๐ ซึ่งต่อไปในบันทึกข้อตกลงนี้ เรียกว่า "กระทรวงสาธารณสุข" ฝ่ายหนึ่ง

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม โดย ศาสตราจารย์ นายแพทย์สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล ตำแหน่ง ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ ๘๕/๔๗ ถนนพระราม ๖ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐ ซึ่งต่อไปในบันทึกข้อตกลงนี้ เรียกว่า "กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม" ฝ่ายหนึ่ง

สมาพันธ์เครือข่ายแห่งชาติเพื่อสังคมไทยปลอดภัย โดย ศาสตราจารย์เกียรติคุณ แพทย์หญิงสมศรี เฝ้าสวัสดิ์ ตำแหน่ง ประธานสมาพันธ์เครือข่ายแห่งชาติเพื่อสังคมไทยปลอดภัย สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ ๒ ชั้น ๖ อาคารเฉลิมพระบารมี ๕๐ ปี ขอบศูนย์วิจัย ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร ๑๐๓๑๐ ซึ่งต่อไปในบันทึกข้อตกลงนี้ เรียกว่า "สมาพันธ์เครือข่ายแห่งชาติเพื่อสังคมไทยปลอดภัย" ฝ่ายหนึ่ง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย โดย ศาสตราจารย์สุวัจน์ อัญรส ตำแหน่ง อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ ๑ ถนนราชดำเนินนอก ตำบลบ่อียง อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา ๙๐๐๐๐ ซึ่งต่อไปในบันทึกข้อตกลงนี้ เรียกว่า "สถานศึกษาระดับอุดมศึกษา" อีกฝ่ายหนึ่ง

ทุกฝ่ายได้ตกลงทำบันทึกข้อตกลงกันไว้ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ วัตถุประสงค์
 เพื่อประสานความร่วมมือด้านนโยบายและการปฏิบัติงานร่วมกันระหว่างภาคีเครือข่ายในการขับเคลื่อนการดำเนินงานสถานศึกษาระดับอุดมศึกษาปลอดภัย

ข้อ ๒ ข้อตกลงความร่วมมือ
 ทุกฝ่ายจะร่วมมือกันขับเคลื่อนการดำเนินงานสถานศึกษาระดับอุดมศึกษาปลอดภัย ดังนี้

๒.๑ ร่วมกันผลักดันให้สถานศึกษาระดับอุดมศึกษา มีการประกาศนโยบายเป็นสถานศึกษาระดับอุดมศึกษาปลอดภัย พร้อมทั้งให้มีการจัดตั้งแคว้นปลอดภัยตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมผลิตภัณฑ์ยาสูบ


๒.๒ ส่งเสริมและสนับสนุนให้สถานศึกษาระดับอุดมศึกษาจัดระบบหรือกิจกรรมในการให้บริการคัดกรอง บำบัด ฟันฟู หรือส่งต่อผู้สูบบุหรี่ที่ต้องการเลิกสูบบุหรี่ทุกรูปแบบตามความเหมาะสม

๒.๓ ส่งเสริมและสนับสนุนให้สถานศึกษาระดับอุดมศึกษาจัดกิจกรรมพัฒนาสุขภาพบุคลากร แกนนำนิสิตนักศึกษา ให้มีส่วนร่วมในการขับเคลื่อนสถานศึกษาระดับอุดมศึกษาปลอดภัย และปลอดภัยยิ่งขึ้นต่าง ๆ รวมทั้งให้มีการสอดแทรกเนื้อหาหรือหลักสูตรการเรียนการสอน การจัดการความรู้ งานวิจัย หรือนวัตกรรม เพื่อนำไปสู่การพัฒนาและขับเคลื่อนสถานศึกษาระดับอุดมศึกษาปลอดภัย

๒.๔ ปฏิเสธ...

Good Health and Well-Being

As the welfare of the university and concerning of employee's health, RUTS by Department of Student Affairs and Songkhla hospital provided an Annual Health Check-up for employees.



ตรวจสุขภาพประจำปี บุคลากร
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
โดย กองพัฒนานักศึกษา สำนักงานอธิการบดี

แบบสำรวจรายชื่อผู้ประสงค์ตรวจสุขภาพประจำปี

แบบสำรวจรายชื่อผู้ประสงค์ตรวจสุขภาพประจำปี จัดทำขึ้นเพื่อสำรวจความประสงค์ของบุคลากรที่มีความสนใจจะตรวจสุขภาพประจำปี ตามสิทธิของบุคลากรดังภาพประกอบ โดยกำหนดวันตรวจในวันพุธที่ 31 สิงหาคม 2565 ตั้งแต่เวลา 08.00 - 12.00 น. ณ ห้องรับรอง กรรมการ 2 ชั้น 1 อาคารสำนักงานอธิการบดี

ขอเชิญ
ผู้ใช้สิทธิประกันสังคม
ตรวจสุขภาพ & โรงพยาบาลสงขลา

ตรวจทั่วไป	อายุ (ปี)	การตรวจสุขภาพ
คัดกรองไขมัน Finger Rub Test	15 ปีขึ้นไป	1 ครั้ง/ปี
ตรวจฟันและทันตกรรม	30-39 ปี	ทุก 3 ปี
40-54 ปี	ทุกปี	
55 ปีขึ้นไป	ทุก 6 เดือน	
ตรวจตาโดยนักรังสี	40-54 ปี	1 ครั้ง
55 ปีขึ้นไป	ทุก 1-2 ปี	
ตรวจตบ่นตาม Snellen eye chart	55 ปีขึ้นไป	1 ครั้ง/ปี

ตรวจทางห้องปฏิบัติการ	อายุ (ปี)	การตรวจสุขภาพ
ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด CBC	18-54 ปี	1 ครั้ง
55-70 ปี	1 ครั้ง/ปี	
55 ปีขึ้นไป	1 ครั้ง/ปี	
อัลตราซาวด์	35-54 ปี	ทุก 3 ปี
การตรวจสมรรถภาพปอด	55 ปีขึ้นไป	1 ครั้ง/ปี
น้ำตาลในเลือด FBS	35-54 ปี	ทุก 3 ปี
55 ปีขึ้นไป	1 ครั้ง/ปี	
คอเลสเตอรอล Cr	55 ปีขึ้นไป	1 ครั้ง/ปี
ไขมันในเลือด Total & HDL cholesterol	20 ปีขึ้นไป	ทุก 5 ปี

ตรวจอื่นๆ	อายุ (ปี)	การตรวจสุขภาพ
เลือดซีบีซี (CBC) HB sAg	30-54 ปี	1 ครั้ง
55 ปีขึ้นไป	ทุก 3 ปี	
แมสเอ็บบานทุก Pap Smear	30-54 ปี	ทุก 3 ปี
55 ปีขึ้นไป	ทุก 6 เดือน	
แมสเอ็บบานทุก VIA	30-54 ปี	ทุก 5 ปี
55 ปีขึ้นไป	ทุก 1-2 ปี	
เอ็กซเรย์ทรวงอก PCBT	50 ปีขึ้นไป	1 ครั้ง/ปี
ทรวงอกปอดทรวงอก Chest X-ray	15 ปีขึ้นไป	1 ครั้ง

หมายเหตุ: ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ราคา 200 บาท / ราย
ตรวจหาการติดเชื้อโควิด-19 (Antigen Test Kit : ATK) พร้อมออกใบรับรองแพทย์ ราคา 550 บาท/ราย
*** หากประสงค์เข้ารับการตรวจสามารถชำระเงินได้ในวันที่เข้ารับบริการ
สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่.....
โรงพยาบาลสงขลา (เกาะยอ) : หน่วยงานลูกค้าสัมพันธ์ โรงพยาบาลสงขลา
หมายเลขโทรศัพท์ 099-4076600 / 074-338100 ต่อ 1221 - 1222
Email: rskrm3027@gmail.com
ที่ : หน่วยงานลูกค้าสัมพันธ์ โรงพยาบาลสงขลา





Good Health and Well-Being



During the COVID 19 situation many faculties such as Faculty of Engineering help creating innovation and help to delivered medical equipment to Bangkok hospital and Germ Sterilizer to Songkhla hospital, PPE and mask in order to support medical equipment in the situation of COVID-19. For using in protective installations of spreading the infection in the inpatient dining room, staff and used to perform procedures on patients at Bangkok Hospital. It also helps reduce the spread of the COVID-19 virus while continuing to perform duties.





Quality Education

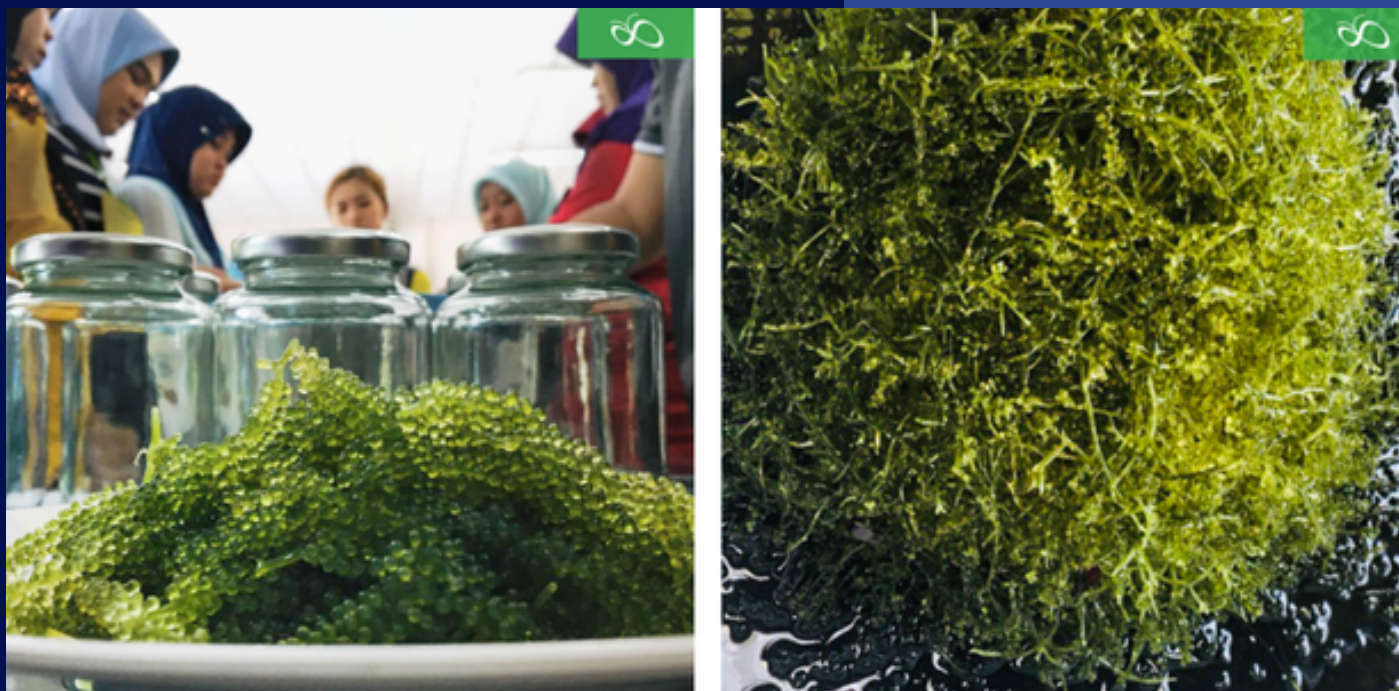


RUTS provide free access for educational resources for those who are interested in the topic that RUTS provided through RUTS MOOC including courses such as Digital Content Marketing for Tourism created by Faculty of Business and Administrative, Co-tourism Service Providers created by College of Hospitality and Tourism and Stock Photo created by Faculty of Industrial Education and Technology.





Quality Education



RUTS, Trang Campus, opens seagrapes farming course, oyster farming course and processing of fishery products to bring youth in coastal communities back into the professional labor system and contribute the development of vocational skills for teenagers or being new entrepreneurs in the province. The target group, which are coastal youth aged between 15 and 30 years who are educationally disadvantaged and lack of funds and want to have a part-time job in order to earn income to support family expenses. From the needs of the target group, Faculty of Science and Fishery Technology has designed a curriculum that will help enhance knowledge and build skills for this group of youths, 5 courses: 1. Cultivation of sea grapes. 2. Cultivation of oysters 3. Fishery product processing 4. Professional ethics in fisheries/coastal environmental conservation 5. Preparation for entrepreneurship.





Gender Equality

Rajamangala University of Technology Srivijaya has been increasingly paying attention to gender equality whilst moving toward itself as a nation of Stability, Prosperity and Sustainability. Also, the university encourages closing gender gap such as Faculty of Management Technology, Nakhon Sri Thammarat campus provided restroom for LGBTQ+ to show that the faculty is only keen on ladies and gentlemen but also keen on and see the important of gender equality. It is also a positive and welcoming message to trans and non-binary individuals. However, single gender restroom will also be available across campus for those who prefer them.





Clean Water and Sanitation

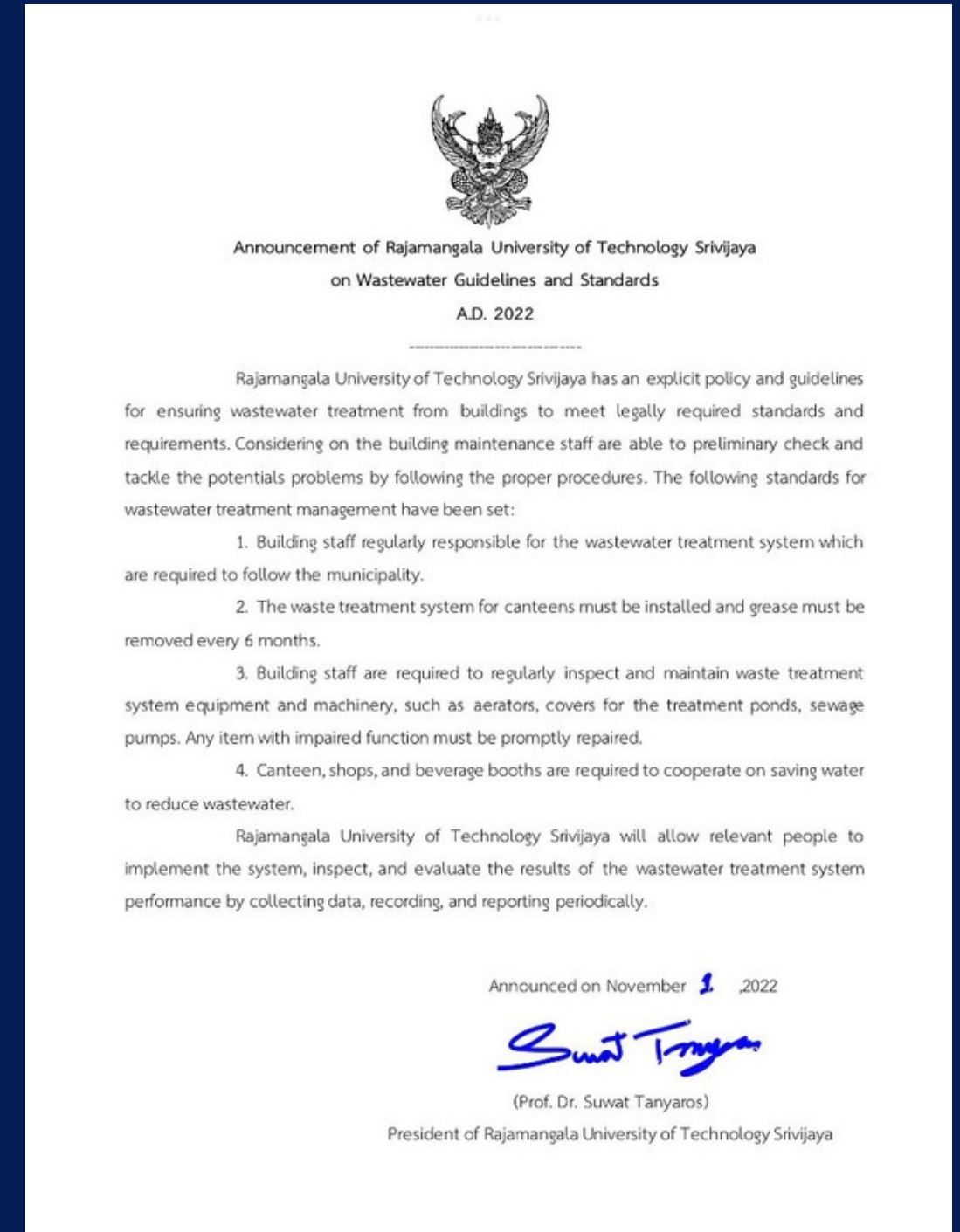


RUTS Guidelines for Water Quality Management and Controls

Rajamangala University of Technology Srivijaya (RUTS) complies with the regulation of the Ministry of Natural Resources and Environment A.D. 2548 as explicit policy and guidelines for implementing management in reduction and separation system of wastewater treatment from university buildings and canteens.

The following standards for wastewater treatment management have been set:

1. Building staff regularly responsible for the waste water treatment system which are required to follow the municipality.
2. The waste treatment system for canteens must be installed and grease must be removed every 6 months.
3. Building staff are required to regularly inspect and maintain waste treatment system equipment and machinery, such as aerators, covers for the treatment ponds, sewage pumps. Any item with impaired function must be promptly repaired.
4. Canteen, shops, and beverage booths are required to cooperate on saving water to reduce wastewater.





Clean Water and Sanitation



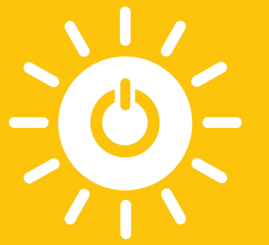
Rajamangala University of Technology Srivijaya provides free drinking water for students, staff and visitors in public area at each faculty. According to most of the students purchase drinking water contained in plastic bottles or single-use plastics and also it is properly functioned that our body requires adequate water intake. Providing drinking water filter facilities are needed and it is also our university's initiative to answer the issues in re-using or reduction of plastic waste. The installation of water filtration systems allows students to refill bottles, which leads to a reduction of plastic waste as well as this is the practical solution which essential to reach the students understand the importance of staying hydrated and avoiding sugary drinks. Moreover, the university takes an importance on families living on the daily-standard poverty budget which providing their most essential needs with free drinking water, it will reduce the money parents are forced to spend on purchasing water bottles.



Clean Water and Sanitation

The university has summarized the water consumption in fiscal year 2021 from October 2020 to September 2021, which can be classified as follows:

Month	The Use of Water (m3)	Month	The Use of Water (m3)
October	5,136	April	9,519
November	6,009	May	6,187
December	7,659	June	7,592
January	6,913	July	9,961
February	6,150	August	9,458
March	7,484	September	9,077



Affordable and Clean Energy

Not only RUTS keeps on the innovation, we also see the important of the clean energy. Lecturers from Faculty of Liberal Arts and Faculty of Architecture have done the research on Ozone technology to enhance quality of Nipa palm (*Nypa fruticans* Wrumb). Products for community enterprise to increasing awareness of environmental pollution.

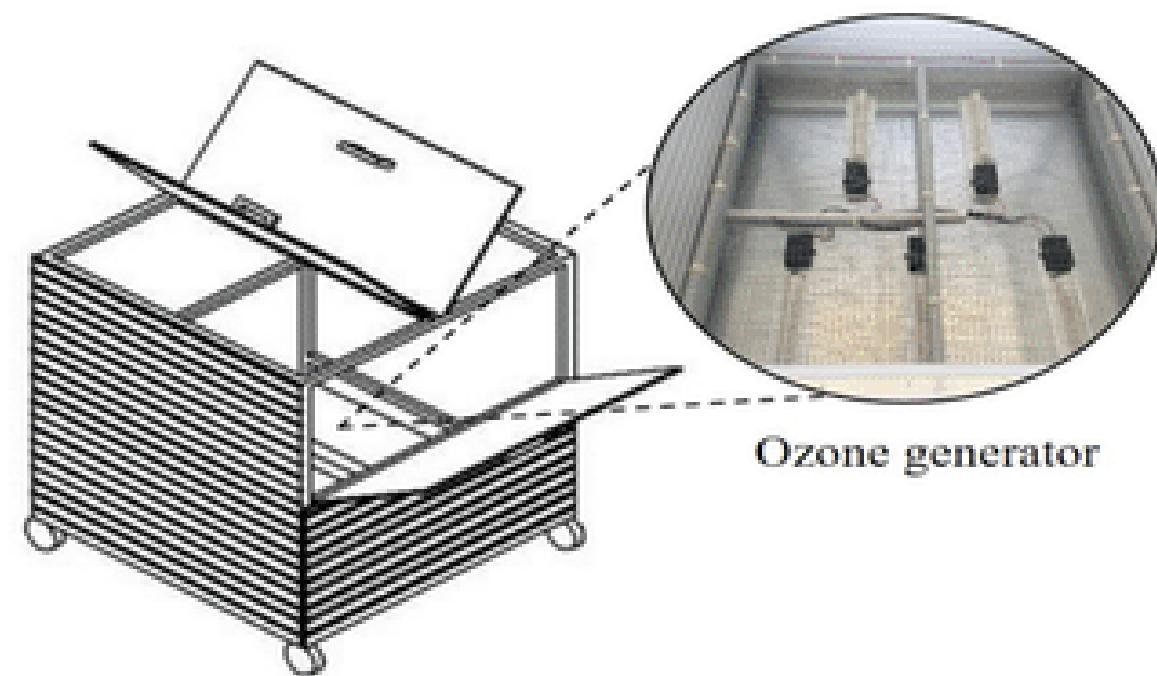
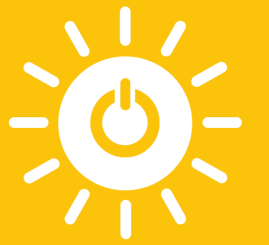


Figure 2 - The drawing shows the design of ozone treatment cabinet (OTC) which was made of 1-inch steel with a measurement of 1.0 m × 1.0 m × 1.0 m. Its wall and door were made of aluminum sheets and five ozone generators were installed at the bottom of the cabinet (inset) to generate ozone.



Figure 9 - Nipa bowl is an environment-friendly product. It can be reused as a planting pot after its utilization as food or beverages containers.

Affordable and Clean Energy



Office of Innovation and Technology Transfer Management, together with Songkhla Provincial Agriculture Office Under the project to strengthen agricultural occupations, generate income, farmers, rubber farmers and oil palms promote automatic mushroom cultivation with "Automatic Mushroom Cultivation Cabinet." Through this innovative automatic mushroom grower, farmers reduced using water up to 20% as it's low cost, high quality products and good price and in addition the occupation can generate income for the family as well.





Decent Work and Economic Growth



RUTS provided the project of U2T for BCG which was offered by Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation and the project is now under the office of Innovation Management and technology Transfer (IMTT), IMTT then held a seminar in order to prepare those who have been hired under the project of U2T for a year. U2T is open for new graduates and for general people to work together with universities and communities that have been selected.





Decent Work and Economic Growth

3U JOBFAIR ONLINE 2021 By JOB BKK

RUTS x Thaksin University x Songkhla Rajabhat University x JOB BKK

ONLINE

24-28 พฤษภาคม 2564

60 นาที

RUTS co-hosted with Thaksin University, Songkhla Rajabhat University and Job BKK hosted jobfair online 2021 provide an opportunity for job seekers to learn more about a company or a particular career path through online participation. These fairs may also help participants expand their professional network and connect with recruiters.



Industry, Innovation and Infrastructure

Rajamangala University of Technology Srivijaya attaches importance to creating innovative academic services that create business opportunities and create research to develop spatial and economic value to achieve the vision of the university "Innovations for Society" that requires the engagement of society at large according to the strategic plan, 20-year long-term development, the first 5-year term is University of "Innovation" for Stable Regional Development (Innovative University). As part of the university's vision, Office of Innovation Management and Technology Transfer was established in 2021 provide academic services, intellectual property, innovation and technology transfer to communities and commercial industries. Moreover, it is to enable society to be self-reliant, as well as to promote and support arts and culture and also local wisdom as a learning center for society to increase the university's capability in research and innovation to drive the national strategy and to work in driving the organization to the highest efficiency and keep up with the changes in the situations that occur in today's society and in the future.



Industry, Innovation and Infrastructure

มหัศจรรย์..เตาแก๊สชีวมวล
 นั่งข้าวสำหรับ 100 คน เพียง 39 นาที
 (ขนาดสำหรับอุตสาหกรรมครัวเรือน)

- ให้ความร้อนสูง
- ประหยัดปริมาณถ่านหรือฟืน 4 เท่า
- 2 ขนาด คือ สำหรับครัวเรือน (น้ำหนัก 5 กิโลกรัม) และสำหรับอุตสาหกรรมครัวเรือน (น้ำหนัก 30 กิโลกรัม)
- ควบคุมอัตราการเผาไหม้ของเชื้อเพลิงได้
- ลดเปลวไฟที่พุ่งออกมาจากช่องเชื้อเพลิง
- ระบายเขม่าสีดำทำความสะอาดได้ง่าย
- ลดการสูญเสียพลังงานความร้อนจากการถ่ายเทของอากาศ
- ป้อนฟืนง่าย
- เหมาะกับการใช้งานแกงหุง ต้ม ตุ่น นึ่ง และทอด



เตาชีวมวลประหยัดพลังงาน
 ผู้ประดิษฐ์ : นายสมบูรณ์ ประสงค์จันทร์ และนายพลชัย ขาวนวล

กลุ่มนักลงทุนเป้าหมาย :

- ผู้ที่ต้องการประกอบธุรกิจผลิตเตาชีวมวล

กลุ่มผู้บริโภค :

- ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมอาหารระดับครัวเรือน
- ผู้ประกอบอาหารในครัวเรือน

สนใจในสิทธิบัตร สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม ได้ที่
 หน่วยวิจัยสีนทางปัญญา มทร. ศรีสะเกษ
 074-317100 ต่อ 1132 , 089-8708656
 tlo.rmutsv@gmail.com



For this reason, providing academic services to society is an important objective for the operation of the university and has formulated a policy for operating the university development strategy, creating academic service innovation that creates business opportunities for academic service and knowledge transfer as well as to strengthen and guide the society on a continual and sustainable basis. The university also encourages the creation of research, invention and innovation, which brings innovation, invention and technology into commercial production in order to add value and reduce production costs, as well as to create a career and to be an alternative for entrepreneurs and farmers, etc. Moreover, the university has assigned the Faculty/College to provide academic services to society and communities in order to jointly develop the community in terms of academic and knowledge development as well as strengthening the community as well as integrating academic services with teaching and research to bring knowledge from experience in providing academic services to further develop teaching and learning.

In 2021, the university received research support from external sources totaling 91,651,737 baht and there were a total of 97 research projects that examples are shown.

Industry, Innovation and Infrastructure

สารเร่งการเจริญเติบโตชนิดผง
(Plant Growth Stimulator)
ใช้ได้ทุก 7-14 วัน เห็นผลตั้งแต่ครั้งแรกที่ใช้

“ผลิตจาก
แบคทีเรียสังเคราะห์แสง
ด้วยนวัตกรรมการกักเก็บ/ห่อหุ้ม
สารออกฤทธิ์ (กรด 5-อะมิโนลิวูลินิก)”

- เร่งการสังเคราะห์คลอโรฟิลล์
- กระตุ้นภูมิต้านทานแก่พืช ให้ทนต่อสิ่งแวดล้อมที่กดดันต่างๆ และช่วยให้พืชที่อ่อนแอจากสารเคมี กลับมาเจริญเติบโตได้ตามปกติ
- เพิ่มผลผลิต กระตุ้นการแตกผล
- แตกตา แตกยอด แตกราก
- แตกดอก
- เพิ่มปริมาณสารต้านอนุมูลอิสระ

ผงชีวภัณฑ์กรด 5-อะมิโนลิวูลินิก
ผู้ประดิษฐ์ : ผศ.ดร.อังคณา ไส่เกื้อ

กลุ่มนักลงทุนเป้าหมาย :

- ผู้ประกอบการธุรกิจผลิตสารเร่งการเจริญเติบโตพืช
- ผู้ประกอบการธุรกิจผลิตปุ๋ย

กลุ่มผู้บริโภค :

- เกษตรกรพืชไร่, นาข้าว, ไม้ดอก, ไม้ประดับ, ไม้ผล และผักกินใบ

สนใจในผลิตภัณฑ์ หรือสอบถามเพิ่มเติม ได้ที่
หน่วยทรัพย์สินทางปัญญา มทร.ศรีวิชัย
074-317100 ต่อ 1130 , 089-8708656
tlo.rmutsv@gmail.com

ลวดลายผ้าผลิตภัณฑ์
นางสาวอารีนา อีสามะ และนางสาวงามเพชร อัมพรวัฒนพงศ์

เสน่ห์ความสวยงาม
และงานหัตถกรรมที่มี
ชื่อเสียงของชาวเกาะยอ
คือ “ผ้าทอเกาะยอ”

โดยมีลวดลายที่เป็น
เอกลักษณ์
มาสร้างสรรค์เป็น
ผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ต่างๆ

ผู้ออกแบบได้แรงบันดาลใจ
จากวิถีชีวิตของชาว
ประมงพื้นบ้านเกาะยอ
ที่เข้มนต์ด้วย...**เสน่ห์การ**
จักสานไม้ไผ่..ขัดสาน
กันจนเป็นลวดลาย
นำมาทำเป็นวัสดุตกแต่ง
และเพิ่มมูลค่าให้กับ
ผลิตภัณฑ์

สนใจในผลิตภัณฑ์ หรือสอบถามเพิ่มเติม ได้ที่
หน่วยทรัพย์สินทางปัญญา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
074-317100 ต่อ 1130 , 089-8708656
tlo.rmutsv@gmail.com

ปูแสมคองเค็มบรรจุกระป๋อง
รองศาสตราจารย์ ดร.ยุตินุช สุจรีต
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการประมง

องค์ความรู้/เทคโนโลยี

กรรมวิธีผลิต “ปูแสมคองเค็มบรรจุกระป๋อง”
โดยการถนอมอาหารและแปรรูปอาหารให้มีอายุในการเก็บรักษาไว้ได้นาน โดยยังคงกลิ่นและรสชาติของผลิตภัณฑ์ไว้ ผลิตภัณฑ์พัฒนาสะดวก รับประทานง่าย นอกจากนี้ยังมีความปลอดภัย ไม่ก่อให้เกิดโรคในระบบทางเดินอาหาร

รายละเอียด

“ผลิตภัณฑ์ปูแสมคองเค็มบรรจุกระป๋อง”
ได้รับการพัฒนาคิดค้นโดยการถนอมอาหาร
และแปรรูปอาหารให้มีอายุในการเก็บรักษาไว้ได้นาน
โดยยังคงกลิ่นและรสชาติของผลิตภัณฑ์ไว้
ผลิตภัณฑ์พัฒนาสะดวก รับประทานง่าย
นอกจากนี้ยังมีความปลอดภัย ไม่ก่อให้เกิดโรคในระบบทางเดินอาหาร
จึงเป็นการเพิ่มทางเลือกให้กับผู้บริโภคที่คำนึงถึงความปลอดภัยในอาหาร

จุดเด่น

- >>>> เป็นอาหารที่มีเอกลักษณ์เฉพาะที่ โดดเด่นคือมีความเค็มในระดับที่เข้มข้น และกลิ่นหอมของปูเค็ม
- >>>> มีความปลอดภัย ไม่ก่อให้เกิดโรคในระบบทางเดินอาหาร
- >>>> รับประทานได้ง่าย สะดวกในการพกพา
- >>>> มีอายุการเก็บรักษาที่ยาวนาน
- >>>> เป็นการเพิ่มทางเลือกให้แก่ผู้บริโภค

เลขที่อนุสิทธิบัตร 13529

สนใจอนุภาคสิทธิบัตร ติดต่อ :
กลุ่มงานทรัพย์สินทางปัญญา สำนักการจัดการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี
หรือติดต่อ นางสาววิบูลย์ พ่วงทอง โทร. 088-0629880 (พี่รัม)

Industry, Innovation and Infrastructure





NON-TOXIC FIBERBOARD แผ่นใยไม้ปลอดสารพิษ



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภาณี หอมเขียว
สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
IP No. 1503000608



ความเป็นมาและความสำคัญ

ในปัจจุบันทรัพยากรป่าไม้มีปริมาณลดลงส่งผลให้ไม่มีกราดแคลน ด้วยเหตุนี้การใช้ไม้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดหรือการผลิตวัสดุทดแทนไม้จึงเป็นแนวทางหนึ่งที่มีวิจัยให้ความสนใจอย่างแพร่หลาย และในปัจจุบันมีการตระหนักถึงมลพิษและสารพิษที่เป็นอันตรายในวัสดุทดแทนไม้ ทำให้มีการวิจัยและพัฒนาไม้อัดชนิดใหม่ขึ้นมาคือ ไม้อัดที่ไม่มีตัวประสาน ซึ่งเป็นไม้อัดที่ผลิตมาจากวัสดุธรรมชาติ 100% และมีความเป็นไปได้ที่จะพัฒนาและปรับปรุงไม้อัดชนิดนี้เป็น "ของเล่นไม้"



วิธีการดำเนินงาน

นำขี้เลื่อยไม้ยางพารา 100% โดยไม่ต้องเติมตัวประสานใดๆ ใส่ในเครื่องอัดร้อน จากนั้นอัดโดยใช้แรงดันและอุณหภูมิสูง

หลังจากนั้นจะได้แผ่นใยไม้อัดที่ไม่มีตัวประสานซึ่งปราศจากสารพิษเจือปน

จากนั้นทำการแปรรูปแผ่นใยไม้อัดที่ไม่มีตัวประสานเป็นของเล่นเด็กที่ปลอดภัยต่อการใช้งาน

คุณสมบัติ

- ผลิตขึ้นที่ผลิตมาจากขี้เลื่อยยางพารา 100% ซึ่งไม่มีสารเคมีเป็นส่วนผสม ทำให้ปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
- ผลิตขึ้นที่ผลิตมาจากแผ่นใยไม้อัดที่ไม่มีตัวประสาน ซึ่งเป็นไม้อัดที่พัฒนาขึ้นมาใหม่
- ผลิตขึ้นที่แผ่นใยไม้อัดที่ไม่มีตัวประสานปลอดสารพิษ และสามารถรีไซเคิลได้ง่ายโดยไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ประโยชน์

- แผ่นใยไม้อัดที่ไม่มีตัวประสาน สามารถนำไปประยุกต์ใช้งานได้หลากหลาย เช่น ภาชนะบรรจุอาหาร ของเล่นไม้สำหรับเด็ก และผลิตภัณฑ์อื่นสำหรับผู้พิการ



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

หน่วยวิจัยสิ่งประดิษฐ์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

เบอร์โทร 074-317100 ต่อ 1130 มือถือ : 0898708656
(LINE messenger) @red9341a E-mail : flo.mulvs@gmail.com



กรรมวิธีการผลิตสละแช่อิ่มอบแห้ง
PRODUCTION METHOD FOR DRIED PRESERVED SWEET PICKLED SALACCA
ผู้ช่วยศาสตราจารย์พวงมีเทพ เกศเนตร





สละ มีหลายสายพันธุ์ แต่ที่นิยมปลูกมาก คือ สละพันธุ์เนืวนวล สายพันธุ์นี้มีรสชาติหวานอมเปรี้ยว เนื้อสีเหลืองนวลคล้ายน้ำผึ้ง หนานุ่ม ผลมีรูปร่างยาว หัวท้ายเรียวคล้ายกระสวย กลิ่นหอม เมล็ดเล็ก นิยมบริโภคสด สละสามารถนำมาแปรรูปได้หลายอย่าง เช่น สละลอยแก้ว สละกวน แยมสละ ไวน์สละ เป็นต้น

คุณภาพของสละแช่อิ่มอบแห้ง

- มีลักษณะสี กลิ่น รสชาติ เนื้อสัมผัสเฉพาะตัว
- เป็นการช่วยเพิ่มมูลค่าสละ
- เก็บรักษาไว้ได้นาน
- สะดวกต่อการบริโภคและการขนส่ง

ขั้นตอนการผลิต



คำขออนุญาตสิทธิบัตร เลขที่ 2003001725



สนใจอนุญาตใช้สิทธิ ติดต่อ :



สูตรและกรรมวิธีการผลิตกระถางจากใยลูกตาลสุก
ที่มีส่วนผสมของขี้เลื่อยไม้ตาลโดนค
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธัญญารัตน์ คำจตุ



ความมุ่งหมาย ของการประดิษฐ์ เพื่อก่อให้เกิดสิ่งประดิษฐ์ที่ได้จากวัสดุเหลือใช้จากธรรมชาติ เพื่อมาทดแทนวัสดุหรือผลิตภัณฑ์ที่ทำมาจากพลาสติก จึงเป็นอีกทางเลือกหนึ่งที่จะช่วยลดปริมาณขยะลดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม และเป็นการนำวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรมาใช้ให้เกิดประโยชน์มากที่สุด

นำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างไร?

- ใช้เป็นผลิตภัณฑ์กระถางต้นไม้
- ใช้เป็นผลิตภัณฑ์ของที่ระลึก
- พัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

คุณสมบัติ

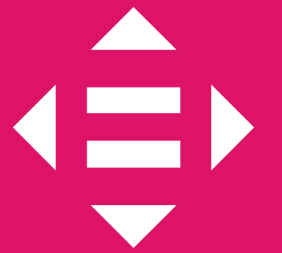
- ✓ สามารถระบายความร้อนและอุ้มน้ำได้ดี
- ✓ ไม่ต้องรดน้ำต้นไม้บ่อย ๆ
- ✓ สามารถเพาะปลูกในกระถางได้เลย
- ✓ ลวดลายแบบไม่ต้องนำกระถางออกสามารถใช้แทนปุ๋ยได้เลย
- ✓ น้ำหนักเบา
- ✓ สีสันสวยงามอันเกิดจากธรรมชาติ
- ✓ ขนส่งง่าย

คำขออนุญาตสิทธิบัตร เลขที่ 2103000526



สนใจอนุญาตใช้สิทธิ ติดต่อ :

Reduced Inequalities



RUTS also keen on the important of giving chances to all students. As to support and giving chances to all students especially disabled students, RUTS provided special platform of registering and platform of supporting students until their graduation.

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

**รับสมัครนักศึกษาปีการศึกษาต่อ
ปีการศึกษา 2564**

จบ ปวช./ปวส.

28 ต.ค. - 22 พ.ย. 63

จบ ม.6

6 ต.พ. - 27 เม.ย. 64

สมัคร ตูรายละเอียบค

<https://admission.rmutsv.ac.th/>



Sustainable Cities and Communities

Apart from academic supporting, RUTS also keen on supporting cultural performances, supporting and helping cultural and heritage communities, for example, office of Innovation Management and Technology Transfer provided various cultural performances services "One Stop Service" such as Manorah (Southern Thai traditional dance) and for those who are interested can contact the office for more information. Moreover, some Faculty such as Faculty of Architecture also integrated the classes by taking students to join in the heritage community and help to renovate the area to be more attractive such as street art.



เปิดรับงานทางวัฒนธรรม

รูปแบบกิจกรรม

1. ฝึกซ้อมท่ารำ ภาวนาบวงสรวงต่าง ๆ
2. การแสดงละครระตูปี่ และพิธีกรรม
3. การแสดงมโหรีเปิดในงานต่าง ๆ
4. การแสดงวงมโหรี

สอบถามเพิ่มเติมได้ที่
กลุ่มงานโครงการพิเศษ สำนักงานอธิการบดีและฝ่ายเทคโนโลยี โทร. 0 7431 7144

ระบบรับงาน



Sustainable Cities and Communities

RUTS also keen on supporting and helping cultural and heritage communities. Lecturer from Faculty of Business Administration and team integrated the classes by taking students to join in the heritage community and help to renovate the area to be more attractive for locals and tourist at Khlong Ri, where the teams renovate the street to "Street Art Khlong Ri" and it is now the new landmark and new check in point. The renovation is now being well-known and also have been awarded as Top 15 of TOP 100 U2T Projects by Ent.





Responsible Consumption and Production

In order to reduce waste, some of the wastes are able to reuse, recreate and form as a new valued product. Lecturers from Faculty of Engineering form a team and have Innovative design and production of food packaging from palm leaves. Products are able to biodegradable and environmentally friendly.



ผท.ศรวิชัย ถ่ายทอดเทคโนโลยีนวัตกรรม การออกแบบและผลิตบรรจุภัณฑ์อาหาร จากใบตาลโตหด



Responsible Consumption and Production

นวัตกรรมพื้นที่
1 การแปรรูปเมล็ดตาลโตนดเป็นด้านอุตสาหกรรม *

นวัตกรรม: วิทยาลัยชุมชนชนบทคลองวี

2 การแปรรูปตาลโตนดเป็นผลิตภัณฑ์ตาลโตนดปาร์กคว *

นวัตกรรม: วิทยาลัยชุมชนชนบทคลองวี

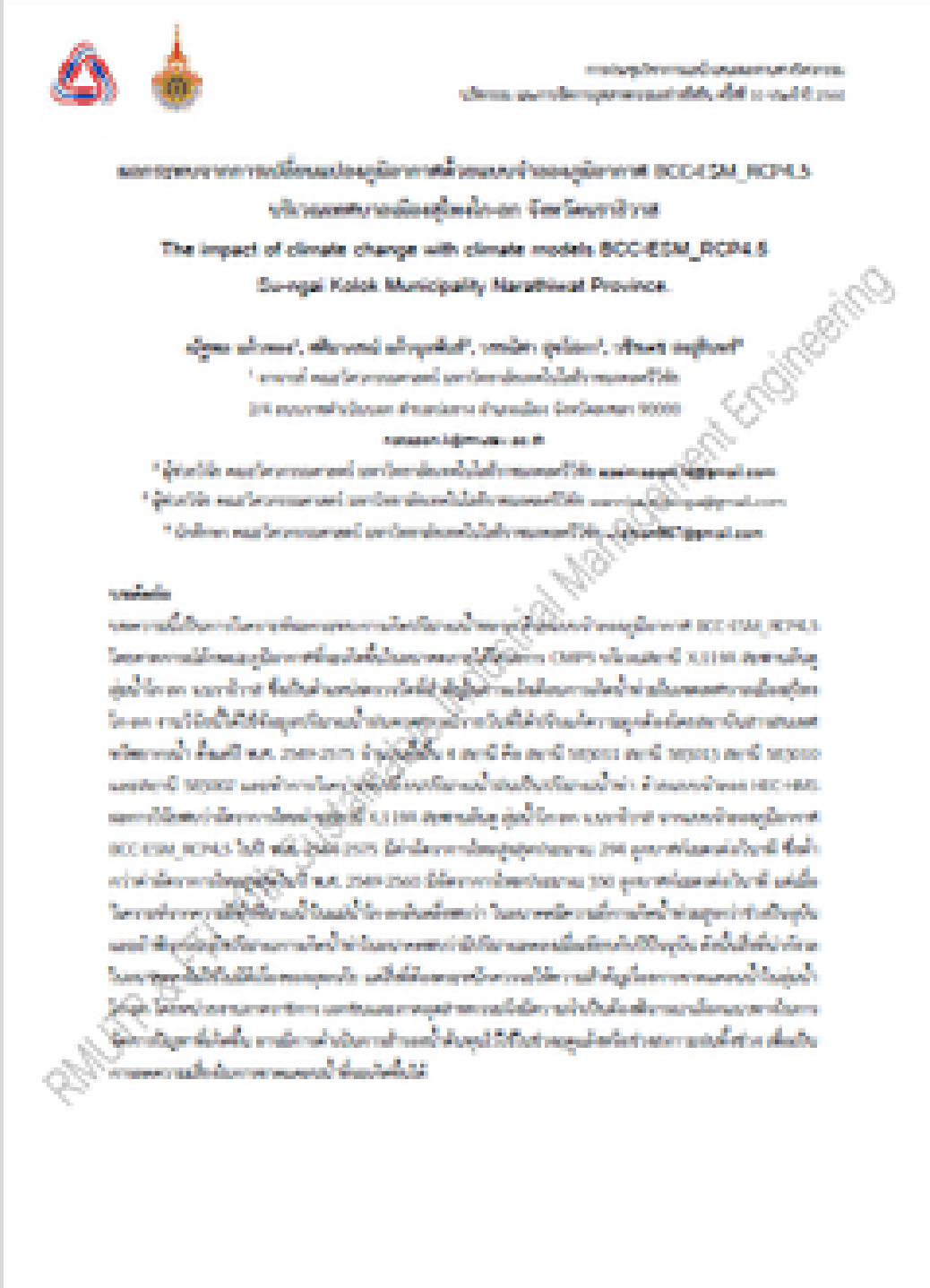
*** ** อยุ่ระหว่างช่วงปีงบประมาณของคณะมนตรีศึกษาธิการภายใน 6 เดือน**

Moreover, lecturers in many faculties work with communities in order to transform product or reduce waste because some of the wastes are able to reuse, recreate and form as a new valued product. Example from Faculty of Business Administration lecturers have form a team and have innovative design and production from different part of palm trees such as palm soap, palm scrub, palm coal and palm spa or products process of plants pots made from palmya palm fiber mixed with palmya palm wood wastes which all product are environmentally friendly.



Climate Action

As RUTS located in the south of Thailand and also near the sea which can be effected by the climate change. Lecturer from Faculty of Engineering see the important and have done the research with the nearby province, Narathiwat Province on The impact of climate change with climate models BCC-ESM_RCP4.5 Su-ngai Kolok Municipality Narathiwat Province which predicts the climate that will occur in the future under the CMIP5 project at Station X.119A, Lantu Bridge, Kolok River Basin, Narathiwat.



รายงานการวิจัยผลกระทบการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (BCC-ESM_RCP4.5) ต่อระบบนิเวศและสังคมในพื้นที่จังหวัดนราธิวาส

The impact of climate change with climate models BCC-ESM_RCP4.5 Su-ngai Kolok Municipality Narathiwat Province.

ผู้วิจัย: อ.ดร.วิมลลักษณ์, อ.ดร.วิมลลักษณ์, อ.ดร.วิมลลักษณ์, อ.ดร.วิมลลักษณ์

ปีพิมพ์: 2564

สถานที่: จังหวัดนราธิวาส



2.2 ผลการวิจัยผลกระทบการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (BCC-ESM_RCP4.5) ต่อระบบนิเวศและสังคมในพื้นที่จังหวัดนราธิวาส

2.2.1 ผลการวิจัยด้านภูมิอากาศ

จากการศึกษาผลกระทบการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (BCC-ESM_RCP4.5) ต่อระบบนิเวศและสังคมในพื้นที่จังหวัดนราธิวาส พบว่าผลกระทบการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (BCC-ESM_RCP4.5) ต่อระบบนิเวศและสังคมในพื้นที่จังหวัดนราธิวาส มีดังนี้

2.2.2 ผลการวิจัยด้านผลกระทบการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (BCC-ESM_RCP4.5) ต่อระบบนิเวศและสังคมในพื้นที่จังหวัดนราธิวาส

จากการศึกษาผลกระทบการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (BCC-ESM_RCP4.5) ต่อระบบนิเวศและสังคมในพื้นที่จังหวัดนราธิวาส พบว่าผลกระทบการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (BCC-ESM_RCP4.5) ต่อระบบนิเวศและสังคมในพื้นที่จังหวัดนราธิวาส มีดังนี้

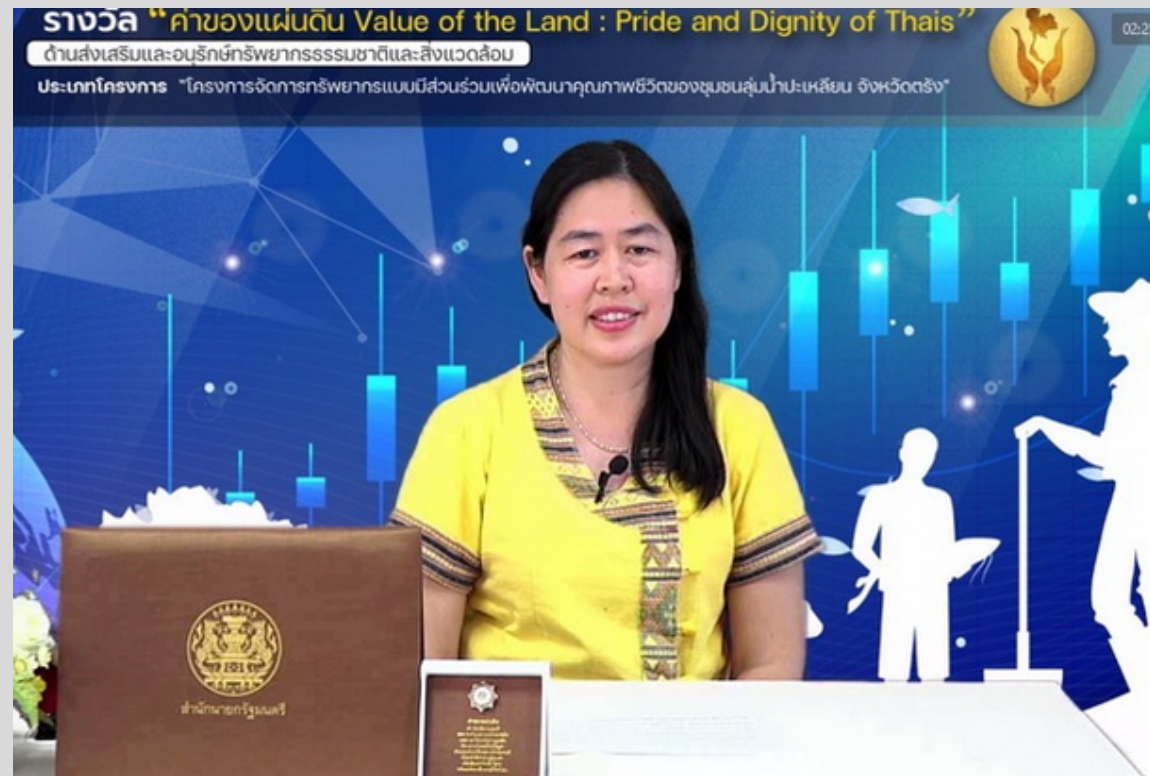


พื้นที่	ปี 2564	ปี 2570	ปี 2580	ปี 2590
พื้นที่ A	10.5	11.2	12.0	12.8
พื้นที่ B	11.0	11.8	12.5	13.2
พื้นที่ C	11.5	12.2	13.0	13.8
พื้นที่ D	12.0	12.8	13.5	14.2

2.2.3 ผลการวิจัยด้านผลกระทบการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (BCC-ESM_RCP4.5) ต่อระบบนิเวศและสังคมในพื้นที่จังหวัดนราธิวาส

จากการศึกษาผลกระทบการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (BCC-ESM_RCP4.5) ต่อระบบนิเวศและสังคมในพื้นที่จังหวัดนราธิวาส พบว่าผลกระทบการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (BCC-ESM_RCP4.5) ต่อระบบนิเวศและสังคมในพื้นที่จังหวัดนราธิวาส มีดังนี้

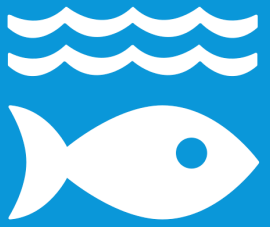
Climate Action



RUTS has implemented a management strategy for the Palian Basin watershed through research, innovation, and management tools. For example, the innovation titled "Information Technology System for Surveillance and Monitoring of Water Quality in Real-Time, Palian Basin, Trang Province" was developed by RUTS researchers for monitoring the quality of the water environment like dissolved oxygen (DO), pH, salinity, and temperature in the Palian River. This innovation provides early warning and critical data for water quality decision-making.

RUTS researchers also developed and shared the innovation of a high-density system of oyster culture with the local community. The innovative project aims to improve the well-being and quality of life in local fishing communities in Palian Basin, Trang Province, while also achieving sustainable oyster culture. Moreover, the researchers investigated a mollusk conservation network in the Palian Watershed, Trang Province, in order to improve mollusk management measures.

The Watershed Management of Palian Basin, Trang Province, operated by RUTS, was selected and awarded titled "The value of the land" by the Office of the Prime Minister, Government of Thailand, for its effectiveness in promoting and conserving natural resources and the environment.



Life below Water

Related SDGs

14 LIFE BELOW WATER

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
Rajamangala University of Technology Srivijaya

Policy and Operation:

No Plastic Trash to Reducing Marine Pollution

นโยบายและการดำเนินงานของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย (RUTS) มุ่งมั่นที่จะบรรลุเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนของสหประชาชาติ (SDGs) โดยกำหนดนโยบายเพื่อลดมลพิษทางทะเล เช่น นโยบายลดขยะจากพลาสติก การจัดกิจกรรมเก็บขยะบริเวณชายฝั่งทะเลร่วมกับหน่วยงานต่างๆ การกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำบริเวณชายฝั่ง เพื่อความยั่งยืนของทะเลไทย



RUTS also has a policy convincing people to aware of life below water: No Plastic Trash to Reducing Marine Pollution, for example, the policy and guidelines for implementing management call for solid waste reduction and separation.



Announcement of Rajamangala University of Technology Srivijaya
on Solid Waste Reduction and Separation Standards
A.D. 2022

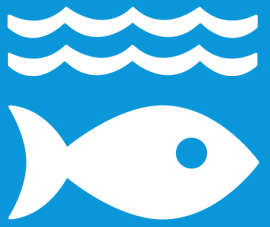
Rajamangala University of Technology Srivijaya has an explicit policy and guidelines for implementing management the reduction and separation system of solid waste. Considering on the staff are able to preliminary check and tackle the potentials problems by following the proper procedures. The following standards for solid waste reduction and separation have been set:

1. Using sparingly or as needed or avoiding extravagantly use.
2. Reusing materials or products.
3. Sorting and collecting materials for new production processes.
4. Arrangement of solid waste separation to be properly managed without causing the sorted waste to be rejoined.
5. Providing noticeable sign of various solid waste type to allow users to dispose solid waste properly.

Rajamangala University of Technology Srivijaya will allow relevant people to implement the system, inspect, and evaluate the results of solid waste reduction and separation by collecting data, recording, and reporting periodically.

Announced on November 3, 2022

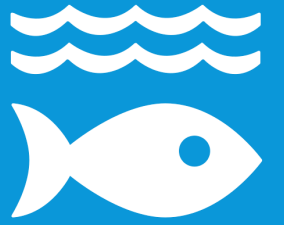
Suwat Tanyaras
(Prof. Dr. Suwat Tanyaras)
President of Rajamangala University of Technology Srivijaya



Life below Water

RUTS is committed to reducing the problem of municipal solid waste and marine debris through RUTS research and innovation. RUTS worked through research and action plan to reducing plastic waste, titled “Upcycling Products: Innovation to Enhance Community Solid Waste Management Mechanisms in Libong Island, Trang Province” The research and actions called “Upcycling”, is a process of transformation to create value for solid waste through creativity in design, technique, process, technology or innovation. Products such as eco bags can be used to replace plastic bags through supporting plastic bag reduction activities for green tourism communities, to reduce the number of plastic bags in the area of Koh Libong community as well as promoting the upcycling products as eco-friendly bags and other products to tourists, including those who are interested.



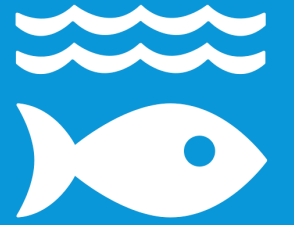


Life below Water



Libong Island, Trang Province, is located on the southwest coast of Andaman Sea, Thailand. This island has an extensive seagrass bed of 6,719.36 acres, where is supporting an incredibly diverse community of aquatic animals, especially the dugong populations, as a threatened mammals. Unfortunately, the threatened ecosystems of seagrass habitat at Libong have been reported with many possible causes such as the huge load of sediment and anthropic activities. RUTS has a critical role with regard to maintain complex and the existing ecosystems in the coastal area, Thailand. Faculty of Science and Fisheries Technology has organized a project under "Seagrass status at Libong Island, Trang province" together with the local community focusing on the seagrass status and related to the environmental factors.



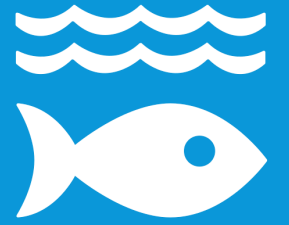


RUTS is dedicated to support coastal resources protection and restoration through outreach and engagement. The Coastal Resources Restoration Plan (CRRP) for coastal communities along the Andaman coastline is the critical action towards coastal resources sustainability conducted by academic staffs of RUTS with collaboration of several sectors. For example, the CRRP for Koh Sukorn area was formulated using participatory process. Stakeholders comprised of 3 sectors: 1) Community sector included community leaders, community organization (resource conservation groups, occupation groups, female groups, elderly groups, saving groups) and religion leaders; 2) Public sector included local administration, sub-district administrative organization, school, and sub-district health promoting hospital; and 3) Private sector included aquatic animals purchase center, shop, and homestay business.

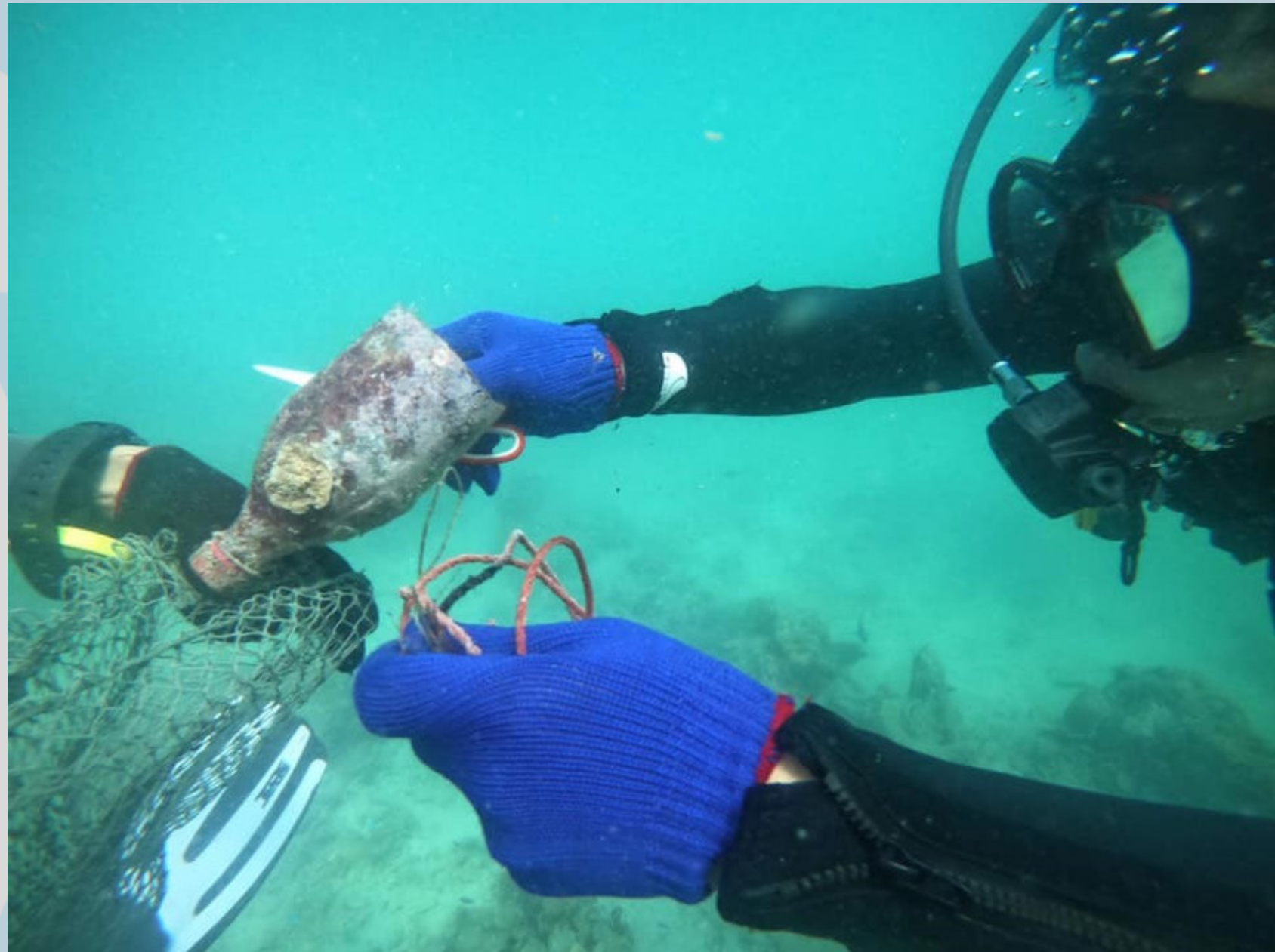




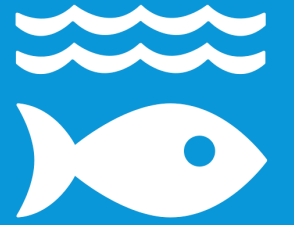
Life below Water



Conservation and Sustainable Utilization of Marine Resources in Andaman Coastal Areas through Teaching and Learning. As RUTS Trang Campus is committed to monitoring and protecting marine resources in Andaman coastal, Marine Science course is provided for students who want to understanding of coastal and marine systems. The course will cover the physical, chemical, and geological aspects of oceanography, as well as marine biology, the coastal environment, and the interrelationships between the disciplines.

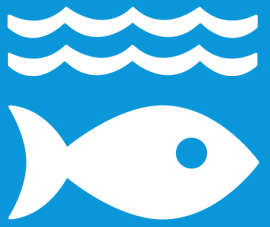


Life below Water



Rajamangala University of Technology Srivijaya (RUTS), Thailand has been increasingly engaged in regard to Sustainable Development Goals (SDGs) with a special SDG 14: Life below water. While the challenges of the regenerated seagrass area from the coastal areas of Trang province are being lost at a breathtaking speed, Asst. Prof. Porntep Wirachwong, as a head department of Marine Science and Environment, as well as lecturers and students from Marine Science Program, were involved in organizing campaigns under “The ecology and restoration of seagrass meadow project” together with recent teachers and about 120 individual students from Wichienmatu School, as a largest secondary school in Trang, Thailand. This project provided the progressive activity to support on SDG 14: Life below water with the topic highlight: conserve and sustainably use the oceans, seas and marine resources for sustainable development, which is clearly associated with the policy and plan of RUTS.

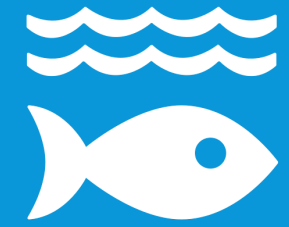




Life below Water

As part of a national initiative to enhance the blue swimming crab population, and as part of RUTS mission to work with community, Faculty of Science and Fisheries Technology, RUTS had established the "RUTS Crab Bank Project" in response to the decline in blue swimming crab catches. The project's goal is to conserve and sustain blue swimming crab resources while also raising local fishermen's awareness of the importance of participation in fisheries management.





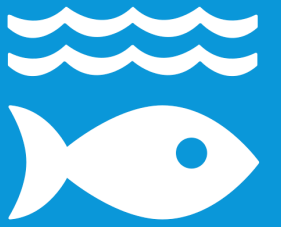
Life below Water

Faculty of Science and Fisheries Technology RUTS is committed to sharing aquaculture technology with the local community. Faculty of Science and Fisheries Technology was working on the intensive project, "the oysters for development of a high-density system of oysters to raise local economies in the Palian Basin, Trang Province." This project aims to transfer innovation to local fishermen with two systems of oyster culture: 3-Layer Sliding Plastic Mesh Nets and 3-Layer Plastic Baskets by Hanging. The benefits from this project will help increase the carrying capacity of oysters per 9 square meters of area. This is an innovative project that is expected to improve the well-being and quality of life in local fishing communities while also achieving sustainable oyster culture in Palian Basin, Trang Province.



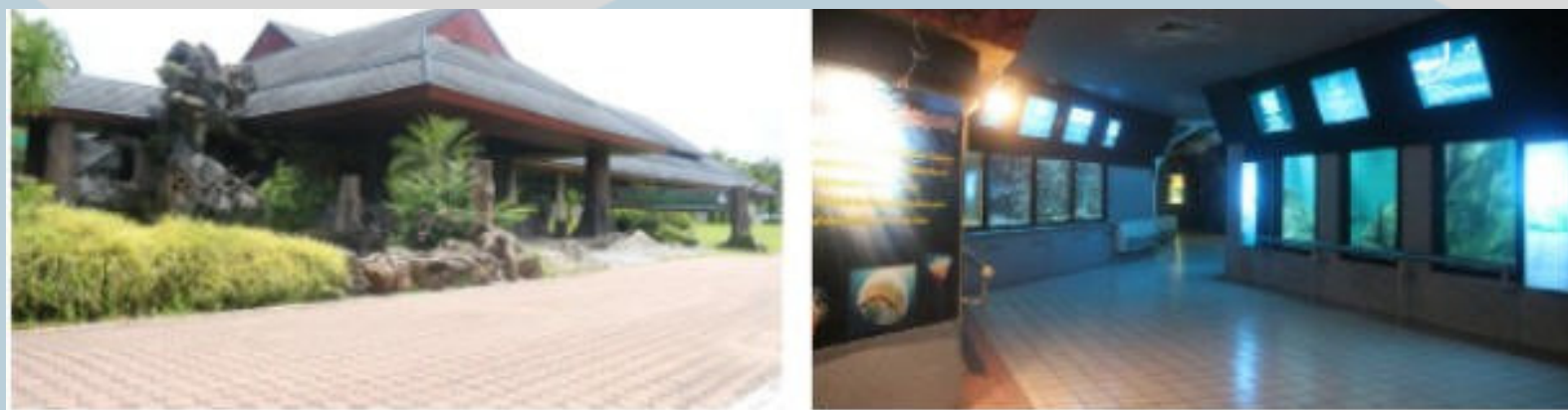
รางวัล Bronze Award
มหกรรมงานวิจัยและวันนักประดิษฐ์ส่วนภูมิภาค ประจำปี 2564
แบบออนไลน์ ด้วยโปรแกรม Cisco Webex Meeting
ระหว่างวันที่ 16-18 ธันวาคม 2564
กิจกรรม การประกวดนวัตกรรม
ผลงาน เรื่อง นวัตกรรมเครื่องเลี้ยงหอยนางรมแบบความหนาแน่นสูง
ดร.สุพิชชา ชูเสียงแจ้ว
สังกัด คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการประมง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
โครงการวิจัย เรื่อง การพัฒนาระบบการเลี้ยงหอยนางรมแบบความหนาแน่นสูงเพื่อยกระดับเศรษฐกิจชุมชนฐานรากในพื้นที่เป้าหมาย ตำบลวังวน อำเภอทับปด จังหวัดตรัง
กรอบวิจัย ชุมชนนวัตกรรมเพื่อการพัฒนางานวิจัย 2563
สนับสนุนทุนการวิจัย หน่วยงานและจัดการประชุมวิจัยด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ (บพท)





Life below Water

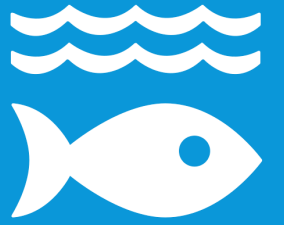
RUTS is committed to raising public awareness about freshwater ecosystems, coastal biodiversity conservation, and sustainable fisheries development through RUTS Trang Aquarium. The aquarium is a large building located inside the Rajamangala RUTS, Trang Campus. Aquarium tank displays enhance freshwater ecosystem awareness, encouraging people to adopt environmentally responsible practices and plays a critical role in connecting people to the aquatic ecosystem and the natural world.



สถานแสดงพันธุ์สัตว์น้ำตรัง

TRANG AQUARIUM





Life below Water

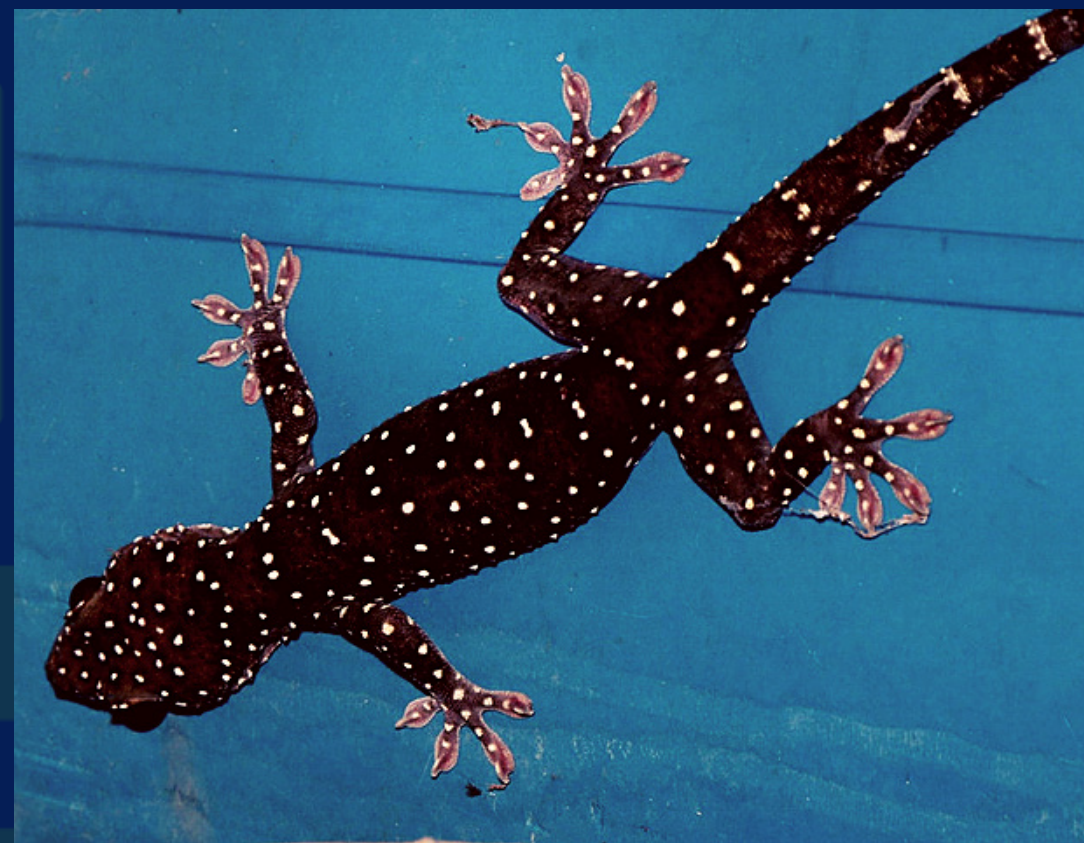


RUTS is committed to monitoring water quality in real-time monitoring to decreasing the risk and the loss of aquatic products for coastal aquaculture farmers through RUTS research and innovation. Faculty of Science and Fisheries Technology worked on the research and action titled "Information Technology System for Surveillance and Monitoring of Water Quality in Real-Time, Palian Basin, Trang Province". This system is an early warning, easy accessing essential data to decision making while water quality issue. All information helps to make guidelines to prevent that possible practice in coastal aquaculture farming. However, this innovation encourages product quality and decreases obstacles to cultural aquatic farmers who live in the coastal areas to be secure and sustainable in their careers.



Life on Land

Lecturer from Faculty of Science and Technology have discovered differs from all currently recognized Gekko and this urgent actions should be taken to evaluate the conservation status of the new species. The new species of Gekko is named as Gekko Pradapdao Meesook.



Zootaxa 4969 (2): 318–330
<https://www.mapress.com/jzt/>
 Copyright © 2021 Magnolia Press

Article

ISSN 1175-0326 (print edition)
ZOOTAXA
 ISSN 1175-0334 (online edition)

<https://doi.org/10.11646/zootaxa.4969.2.3>
<http://zoobank.org/urn:lsid:zoobank.org/pub:F389F7A5-9C19-4A36-9B1D-21E7FA7B26F>

A new cave-dwelling *Gekko* (*Gekko*) from Lopburi Province, central Thailand (Squamata, Gekkonidae)

WORAWITOO MEESOOK^{1,2}, MONTRI SUMONTHA³, NATTASUDA DONBUNDIT¹
 & OLIVIER S. G. PAUWELS⁴

¹Faculty of Science and Technology, Rajamangala University of Technology Srivijaya, 109 M. 2, Tham Tai Subdistrict, Thung Song District, Nakon Si Thammarat Province 80110, Thailand. [✉ worawitoo.m@ymail.com](mailto:worawitoo.m@ymail.com); <https://orcid.org/0000-0001-6781-3645>

²Ranong Marine Fisheries Research and Development Station, 157 Chaloem Phrakiat Rd., Paknam, Muang, Ranong 81000, Thailand. [✉ montri.sumontha@gmail.com](mailto:montri.sumontha@gmail.com); <https://orcid.org/0000-0003-4829-7731>

³Department of Biology, Faculty of Science, Khon Kaen University, Muang, Khon Kaen 40001, Thailand. <https://orcid.org/0000-0002-3074-0268>

⁴Royal Belgian Institute of Natural Sciences, Rue Vautier 29, B-1000 Brussels, Belgium. [✉ os.pauwels@naturalis.be](mailto:os.pauwels@naturalis.be); [✉ os.pauwels@yahoo.fr](mailto:os.pauwels@yahoo.fr); <https://orcid.org/0000-0002-3265-5406>

⁵Corresponding author



RUTS not only keen on academic session but also promote peace, justice and strong institutions promote peaceful and inclusive societies for sustainable development, provide access to justice for all and build effective, accountable and inclusive institutions at all levels. As mentioned RUTS has policy and announcement such as integrity and transparency, no gift policy and Student Union Announcement.





Partnerships for the Goals



RUTS as a co-host leads by Prof .Dr. Suwat Tanyaros, RUTS President, Lecturers, staff and students joined the 9th Symposium of International Languages & Knowledge (SILK) which the event was held at Walailak University, Nakhon Si Thammarat, Thailand on August 4-5, 2022, as well as virtually via Zoom Meeting. The symposium aims to serve the United Nation's SDG, hence, is themed Human Language: Resilience, Application, and Sustainability. SILK intends to bring together international researchers, professionals, and students with interests in languages, literary studies and language education to present their knowledge and share the ideas with others. RUTS representatives was taking part in the parallel sessions, undergrads sessions and moderators.



Partnerships for the Goals



Rajamangala University of Technology Srivijaya administrators attended the 7th Engagement Thailand Annual Conference: Innovation - Engaged Society, held by Suranaree University of Technology and approved the selection of Rajamangala University of Technology Srivijaya hosts the 8th Engagement Thailand National Academic Conference in 2022. Rajamangala University of Technology Srivijaya, as a representative of universities in the southern region, aims to be a university of "Innovation for Society" in order to strengthen and stand out according to its spatial identity in developing the local economy and the arts and culture of the community and society through the development of science, technology and innovation for increasing competitiveness of the region and the country. The university had the opportunity to work with the Association of University Relations and Society, starting with the merger of universities working in academic services to society into the Engagement Thailand Network and was honored to host the Engagement Thailand National Academic Conference in Year 2022 with the university's mission for society in co-thinking and working together with the power of universities in the southern region to jointly drive "University Mission for Society : Southern Wisdom and Sustainable Development"





Partnerships for the Goals



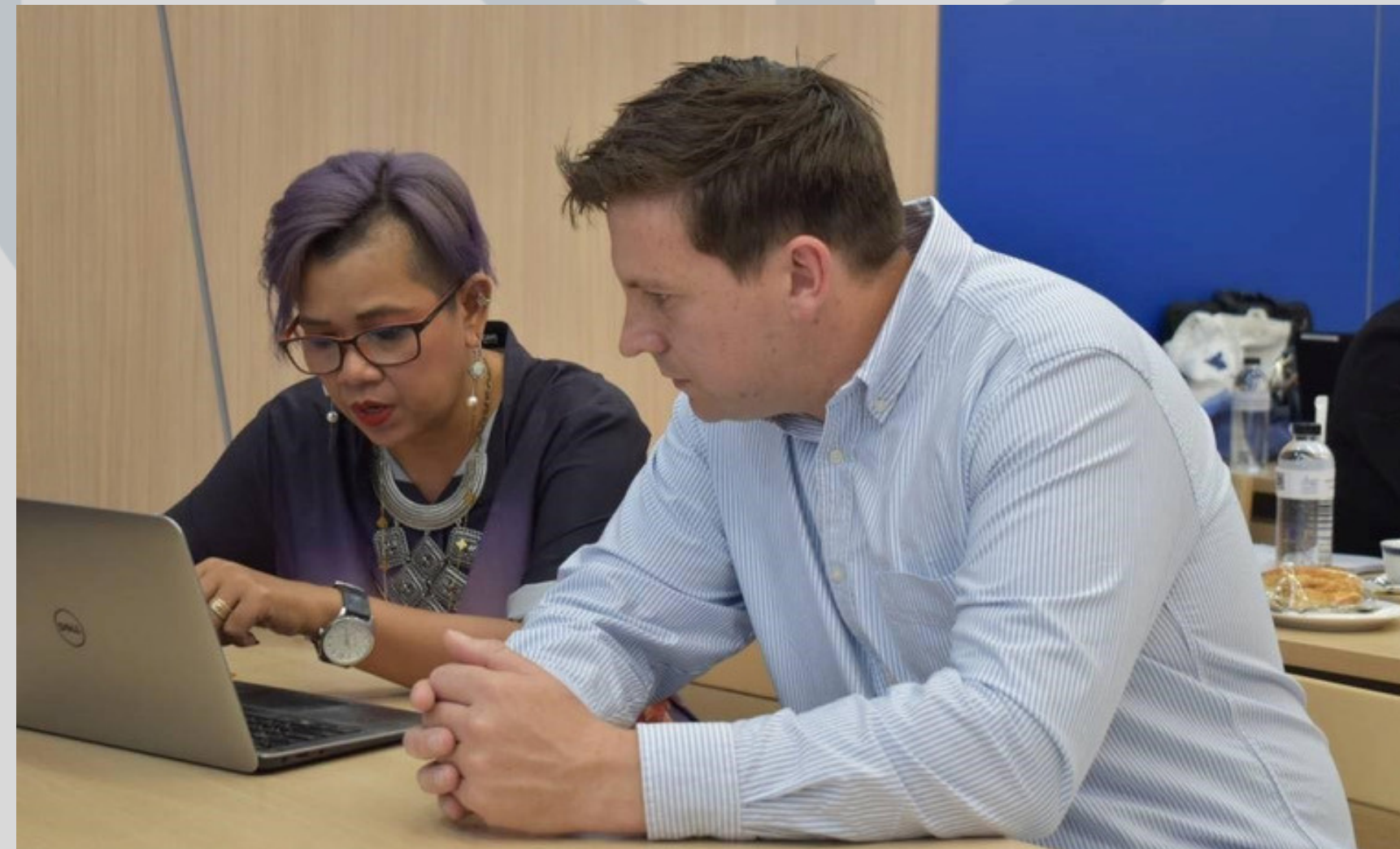
Faculty of Engineering Rajamangala University of Technology Srivijaya has brought the innovation of essential oil extraction machine by water and steam to the area at the Sufficiency Economy Philosophy Learning Center, Ban Lam Sub-district, Wihan Daeng District, Saraburi Province, under the research funding from National Research Council of Thailand (NRCT), Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation (MHESI), in cooperation with the Internal Security Operations Command (ISOC), ready to transfer knowledge in creating OTOP products to increase the value of herbs in the community. However, the innovations have already been installed in communities in Saraburi Province. At this time, a team of researchers and students from Rajamangala University of Technology Srivijaya are now working on the development of essential oil standards and learn how to create herbal products from Thai traditional medicine in order to create a variety of products and prepare for transferring to the community. The team sincerely hopes that it will be developed into an OTOP products in order to create a career and income for the community in the future.





Partnerships for the Goals

According to the Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation enhance all University to adopt the Sustainable Development Goals. RUTS have chosen to do so and have chosen SDG 4, 9, 14 and 17. In order to reach the next step of entering Times Higher Education to put the Impact Rankings, RUTS have chances to contact and meet with representative of Times Higher Education, Todd Mohal, the regional director (APAC).



International Affairs Office of the President Rajamangala University of Technology Srivijaya

Contact

Rajamangala University of Technology Srivijaya
No. 1, Ratchadamnoennok Road, Boyang Sub-district,
Muang District, Songkhla Province 90000

Tel.: +6674-317-142

Website: <https://www.rmutsv.ac.th>

<https://affair.rmutsv.ac.th>

E-mail: internationalaffairs.rmutsv@gmail.com

