

ข้อมูล SDG ปี 2565

Metrics and Indicators of SDG 14 : Life Below Water

ตัวชี้วัดและตัวบ่งชี้ของ SDG 14 ชีวิตใต้น้ำ (ระบบนิเวศทางทะเลและมหาสมุทร)

ตัวบ่งชี้	รายละเอียดตัวบ่งชี้	ช่วงเวลา การดำเนินการ	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	เว็บไซต์ที่เผยแพร่ข้อมูล	ผู้รับผิดชอบ
14.2.1 ระบบนิเวศน้ำจืด (กิจกรรมเข้าถึงชุมชน)	มีหลักสูตร/โครงการ/กิจกรรมเข้าถึงชุมชนในด้านการให้การศึกษาในระดับท้องถิ่นหรือระดับชาติ ในเรื่องระบบนิเวศน้ำจืด (แนวทางปฏิบัติด้านการชลประทาน การจัดการ/การอนุรักษ์น้ำ)		มหาวิทยาลัยได้จัดโครงการในการให้การศึกษาในเรื่องระบบนิเวศน้ำจืด ได้แก่ การเสริมพลังชุมชนท้องถิ่นเข้มแข็งในการจัดการป่าชายเลน ให้แก่ประชาชนในพื้นที่ และกิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการ การตรวจวัดสิ่งแวดล้อมและส่งเสริมการทำวิจัยสิ่งแวดล้อมหลักวิถีของ GLOBE ให้แก่นักเรียนในโรงเรียน The university ran an educational program on fresh-water ecosystems called “Strengthening the power of local communities in mangrove forest management” for people in the area, and a workshop activity called “Environmental measurement and promotion of environmental research based on GLOBE's principles” for students in the school.	https://ph01.tci-thaijo.org/index.php/JFET/article/view/249863 https://eresearch.rbru.ac.th/showthesis.php?theid=2052&depid=7	อ.ชัชวาลย์ มากสินธ์ ผศ.ศรายุทธ์ จิตรพัฒนากุล ผศ.ดร.ชีวะ ทัศน์นา

ตัวบ่งชี้	รายละเอียดตัวบ่งชี้	ช่วงเวลา การดำเนินการ	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	เว็บไซต์ที่เผยแพร่ข้อมูล	ผู้รับผิดชอบ
14.2.2 การทำประมงอย่างยั่งยืน (กิจกรรมเข้าถึงชุมชน)	มีหลักสูตร/โครงการ/กิจกรรมเข้าถึงชุมชนในด้านการให้การศึกษาในระดับท้องถิ่นหรือระดับชาติ ในเรื่องการจัดการประมง การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และการท่องเที่ยวทางน้ำอย่างยั่งยืน		<p>มหาวิทยาลัยมีการจัดโครงการบริการวิชาการ วิชาการปูม้าอย่างต่อเนื่อง โดยมีการบริการวิชาการ ให้การศึกษา เพื่อส่งเสริมการจัดการประมง การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และการท่องเที่ยวทางน้ำอย่างยั่งยืนให้กับชุมชนประมง ผ่านศูนย์เรียนรู้ธนาคารปูม้า 30 แห่งตลอดชายฝั่งภาคตะวันออก และมีการดำเนินกิจกรรมสร้างความมั่นคงทางเศรษฐกิจจากฐานรากโดยการท่องเที่ยวชุมชนเชิงนิเวศของชุมชนชายฝั่งชายแดนภาคตะวันออก: กรณีศึกษา ตำบลหาดเล็ก อำเภอกลองใหญ่ จังหวัดตราด</p> <p>The university has been continually providing the academic service projects of the Blue Swimming Crab Banks, including giving education to promote fisheries management, aquaculture and sustainable water tourism to the fishing communities through 30 Blue Swimming Crab Bank learning centers along the eastern coast. Moreover, the university has been organizing the activities to enhance economic stability from the grassroots by eco-community tourism for the eastern coastal border communities: a case study at Hat Lek Subdistrict, Khlong Yai District, Trat Province.</p>	<p>https://www.crabbankgoods.com/</p> <p>https://www.facebook.com/profile.php?id=100076074495450</p>	<p>ผศ.ดร.สนธยา กุลกัลยา และคณะ อ.ชัชวาลย์ มากสินธ์ อาจารย์ ดร. สิตางค์ เจริญวงศ์</p>

ตัวบ่งชี้	รายละเอียดตัวบ่งชี้	ช่วงเวลา การดำเนินการ	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	เว็บไซต์ที่เผยแพร่ข้อมูล	ผู้รับผิดชอบ
<p>14.2.3 การทำประมงที่มากเกินไปกำลังผลิตของสัตว์น้ำ (กิจกรรมเข้าถึงชุมชน)</p>	<p>มีกิจกรรมเข้าถึงชุมชนในด้านการให้การศึกษาในระดับท้องถิ่นหรือระดับชาติ ในการสร้างความตระหนักหรือการปลูกจิตสำนึกเกี่ยวกับการทำประมงที่มากเกินไปกำลังผลิตของสัตว์น้ำ การทำประมงผิดกฎหมาย ขาดการรายงาน และไร้การควบคุม และแนวทางปฏิบัติด้านการประมงที่เป็นไปในทางทำลาย</p>		<p>มหาวิทยาลัยมีการจัดโครงการธนาคารปูม้าในการบริการวิชาการและกิจกรรมที่เข้าถึงชุมชนในด้านการให้การศึกษาในระดับท้องถิ่นหรือระดับชาติ ในการสร้างความตระหนักหรือการปลูกจิตสำนึกเกี่ยวกับการทำประมงที่มากเกินไปกำลังผลิตของสัตว์น้ำ การทำประมงผิดกฎหมาย ขาดการรายงาน และไร้การควบคุม และแนวทางปฏิบัติด้านการประมงที่เป็นไปในทางทำลายให้กับชุมชนประมง ผ่านศูนย์เรียนรู้ธนาคารปูม้า 30 แห่งตลอดชายฝั่งภาคตะวันออก</p> <p>The university has organized the academic service projects of the Blue Swimming Crab Banks and the educational outreach activities for local and national communities to raise awareness about overfishing, illegal, unreported and unregulated (IUU) fishing and destructive fishing practices through 30 Blue Swimming Crab Bank learning centers along the eastern coast.</p>	<p>https://www.crabbankgoods.com/</p>	<p>ผศ.ดร.สนธยา กุลกัลยา และคณะ</p>

ตัวบ่งชี้	รายละเอียดตัวบ่งชี้	ช่วงเวลา การดำเนินการ	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	เว็บไซต์ที่เผยแพร่ข้อมูล	ผู้รับผิดชอบ
14.3.1 การอนุรักษ์ และการใช้ประโยชน์ จากมหาสมุทรอย่าง ยั่งยืน (กิจกรรม)	สนับสนุน หรือจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์ และการใช้ประโยชน์จากมหาสมุทร ทะเล ทะเลสาบ แม่น้ำ และ ทรัพยากรทางทะเล อย่างยั่งยืน		<p>มหาวิทยาลัยจัดโครงการเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์ ฟื้นฟูปะการังอย่างต่อเนื่อง ในพื้นที่ทะเลภาค ตะวันออก เช่น กิจกรรมการปลูกและฟื้นฟูปะการัง บริเวณเกาะกูดและเกาะหมาก อำเภอเกาะกูด และ เกาะหมาก จังหวัดตราด เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยว คาร์บอนต่ำ ของพื้นที่อำเภอเกาะกูด เกิดผลเป็น รูปธรรม นั่นคือ ระบบนิเวศปะการังที่มีความเสื่อม โทรม กลับฟื้นฟูขึ้นมาอุดมสมบูรณ์ เป็นที่อาศัยของ สัตว์ทะเลต่าง ๆ รวมทั้งเป็นแหล่งในการท่องเที่ยวที่ สร้างรายได้ให้กับชุมชน จนชุมชนเกาะกูด ได้รับ รางวัล เครือข่าย ทสม.ดีเด่น ประจำปี 2564 จาก กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เนื่องจากมีกิจกรรมการท่องเที่ยวที่เป็นมิตรกับ สิ่งแวดล้อม รวมทั้งชุมชนเกาะหมาก ได้รับรางวัล แหล่งท่องเที่ยวยั่งยืน 100 แห่งของโลก ปี 2565 จากกระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา รวมทั้งได้รับ การยกย่องให้เป็นเกาะต้นแบบพัฒนาการท่องเที่ยว</p> <p>The university has been continually organizing the projects and activities to promote the conservation and restoration of coral reefs in the eastern sea area. For example, there were coral planting and restoration activities around Koh Kood and Koh Mak, Koh Kood and Koh Mak Districts, Trat Province to promote low carbon tourism of the Koh Kood District area. The coral ecosystems that were degraded have fully recovered. These marine resources become habitats for various marine animals</p>	<p>https://www.crabbankgood.com/</p> <p>https://eric.chula.ac.th/research</p> <p>1.1 https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1NRN0L-orjua-K0-EombOc5-SLrYoXLPW</p> <p>1.2 https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1ArBHZRjwiVspymghmH4kM8TKpoR0esjc</p> <p>1.3 https://www.dasta.or.th/th/article/1923</p> <p>2.1 https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1-O1rKJtufRNqdZBRrgE5uRLMLEYcDnOX</p> <p>3.1 https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1BemmLyJR8SEuUhAhmUgOSUDPLyLBfyr_</p>	<p>ผศ.ดร.สนธยา กุลกัลยา และคณะ</p> <p>ผศ.ดร.สรารัฐ แสงสว่างโชติ (นักวิจัยร่วม)</p> <p>ผศ.ดร.ชุตานา คุณสุข หัวหน้า โครงการฟื้นฟู ปะการัง คณะ วิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี</p>

ตัวบ่งชี้	รายละเอียดตัวบ่งชี้	ช่วงเวลา การดำเนินการ	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	เว็บไซต์ที่เผยแพร่ข้อมูล	ผู้รับผิดชอบ
			<p>and also tourist attractions that generate income for the Koh Kood community. The Koh Kood community has received the award for outstanding Natural Resources and Environmental Protection Volunteer Network (NEV-Net) of the year 2021 from the Ministry of Natural Resources and Environment due to the fact that there are tourism activities which are environmentally friendly, and the Koh Mak community has received the award for one of the world's 100 sustainable tourist attractions of the year 2022 from the Ministry of Tourism and Sports. It also has been praised as a model island for tourism development.</p>	<p>4.1 https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1J463lAdTplvmwObtiSe63YuDmOdZM9i9 5.1 https://drive.google.com/drive/u/0/folders/10FXrDPlE3CvfWlx-_W3MPkP63Ng8Fy6 6.1 https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1RjZN4W_VsyRiiHjKv1_aryO42L9Rn2M 7.1 https://drive.google.com/drive/u/0/folders/14qjWV3ZiX0u6K2ULnaOaMGNnxKpq03sP 8.1 https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1mTfgJscR_sxFjtHNFssOqwmZO6KGfl 9.1 https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1uBG7vrJBkMBkVhyOhUJ9AG4jSh3fJSL 10.1 https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1uBG7vrJBkMBkVhyOhUJ9AG4jSh3fJSL</p>	<p>ผศ.ดร.ชุตานา คุณสุข หัวหน้า โครงการฟื้นฟู ปะการัง คณะ วิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี</p>

ตัวบ่งชี้	รายละเอียดตัวบ่งชี้	ช่วงเวลา การดำเนินการ	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	เว็บไซต์ที่เผยแพร่ข้อมูล	ผู้รับผิดชอบ
				ive/u/0/folders/1bsGa0esvREyC9OdjiwJfBcwyHlmZx7w111.1 https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1HA3vtZ7YDyj50yiPrwz_il1h6q5APUPZ	

ตัวบ่งชี้	รายละเอียดตัวบ่งชี้	ช่วงเวลา การดำเนินการ	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	เว็บไซต์ที่เผยแพร่ข้อมูล	ผู้รับผิดชอบ
14.3.2 อาหารจากระบบนิเวศทางน้ำ (นโยบาย)	มีนโยบายเพื่อสร้างความมั่นใจว่าอาหารในสถานศึกษาจะมาจากระบบนิเวศทางน้ำที่สามารถเก็บเกี่ยวได้อย่างยั่งยืน	ปี 2565	<p>มหาวิทยาลัยมีนโยบายให้จัดตั้งศูนย์การเรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียง ซึ่งภายในศูนย์นี้มีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด เช่น ปลาชนิดต่าง ๆ โดยบูรณาการกับรายวิชาเทคโนโลยีการเลี้ยงสัตว์น้ำจืด ซึ่งปลาที่เลี้ยงนี้นักศึกษาจะนำมาจัดจำหน่ายให้บุคลากรของมหาวิทยาลัย และเงินที่ได้จากการจำหน่ายจะหมุนเวียนมาใช้ในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในศูนย์การเรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียงอย่างต่อเนื่อง โดยมีนักศึกษาในรายวิชารุ่นต่อรุ่นคอยดูแลอย่างต่อเนื่อง ทำให้เห็นถึงความยั่งยืนในการเก็บเกี่ยวสัตว์น้ำ นอกจากนี้มหาวิทยาลัยยังมีนโยบายในการพัฒนาท้องถิ่นด้านสิ่งแวดล้อม โดยส่งเสริมให้นักศึกษาและคณาจารย์ให้ความรู้ชุมชนภายนอก การเพาะเลี้ยงสาหร่ายสไปรูลิน่าอย่างง่ายและการเลี้ยงผำให้แก่ประชาชนในพื้นที่เพื่อให้มีอาหารจากระบบนิเวศทางน้ำอย่างยั่งยืน</p> <p>The university has a policy of establishing a sufficiency economy learning center. Within this learning center, there is freshwater aquaculture, such as different types of fish, integrated with the subject of freshwater animal culture technology. The fish raised by the students are distributed to the university personnel, and the money received from the sale is recirculated to be used in aquaculture in the sufficiency economy learning center. The successive generations of students in the subject have been taking care of them continuously. This</p>	<p>คนรักเกษตรรั้วไฟ https://www.facebook.com/100063655106377/posts/pfbid02AVJxvLDeiMXCGydkSef9CA86vwWFM7OztXS6pohHyttTYjiE6waLf6pXpKxT5sE7L?mibextid=cr9u03</p> <p>https://www.facebook.com/100063655106377/posts/pfbid032fsN3dfEhEvXv1zSqmUXuWPGiYyjYMcxGad3b4rtAAfrCoA7fE8JbDUbqo2ntgATV?mibextid=cr9u03</p> <p>https://www.facebook.com/100063655106377/posts/pfbid0SANnrZXoto3W9K6YQyZ6Mm5hBP8EVAjyCcnNoURjXcURkzXLDAS9vomBjJsB1ZFbL?mibextid=cr9u03</p> <p>https://www.facebook.com/100077926391942/posts/pfbid0tbU6fcW2M78teyu2LNKj7VdZruu463pJUMf237tk98NB2h4bg6BtE42Wf7wnEsl/?mibextid=cr9u03</p>	นางสาวพนิดา หมากสุก
					สมาคมผู้เลี้ยงกุ้ง จันทบุรี

ตัวบ่งชี้	รายละเอียดตัวบ่งชี้	ช่วงเวลา การดำเนินการ	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	เว็บไซต์ที่เผยแพร่ข้อมูล	ผู้รับผิดชอบ
			<p>shows sustainability in harvesting aquatic animals. Moreover, the university has a policy of local environmental development. The university encourages students and teachers to provide knowledge to communities outside the university about simple cultivation of Spirulina algae and watermeal to the people in the area to sustainably harvest food from aquatic ecosystems.</p>		

ตัวบ่งชี้	รายละเอียดตัวบ่งชี้	ช่วงเวลา การดำเนินการ	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	เว็บไซต์ที่เผยแพร่ข้อมูล	ผู้รับผิดชอบ
14.3.3 การดูแล รักษาระบบนิเวศทาง น้ำและความ หลากหลายทาง ชีวภาพ (งานที่ทำโดยตรง)	งานที่ทำโดยตรง (การวิจัย/หรือการมีส่วนร่วมกับ ภาคอุตสาหกรรม) ในการดูแลรักษาและขยายระบบนิเวศ ทางน้ำและความหลากหลายทางชีวภาพที่มีอยู่ให้มากขึ้น ทั้งพืชและสัตว์ โดยเฉพาะระบบนิเวศทางน้ำที่ถูกคุกคาม	เมษายน 2565 ถึง มกราคม 2566 เดือนตุลาคม 64 – เดือนสิงหาคม 2565	มหาวิทยาลัยมีการทำวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการดูแล รักษาระบบนิเวศและความหลากหลายทางชีวภาพ ในหลายเรื่อง และได้มีการตีพิมพ์เผยแพร่ ผลงานวิจัยในวารสารระดับชาติ ตัวอย่างเช่น งานวิจัยเรื่องนิเวศวิทยาประชากร และชนิดอาหาร ของปูหินขาลาย <i>Charybdis annulata</i> (Fabricius, 1798) ในบริเวณอ่าวยาง จังหวัด จันทบุรี อีกตัวอย่างหนึ่งคือ งานวิจัยเรื่อง การ ตรวจหาโลหะหนักในหอยเศรษฐกิจจังหวัดจันทบุรี The university has some research about maintaining the ecosystem and biodiversity, and the research findings have been published in national journals. Two examples of research papers were “Population Ecology and Natural Diet of Banded Leg Swimming Crab <i>Charybdis annulata</i> (Fabricius, 1798) at Ao Yang Bay, Chanthaburi Province” and “Determination of Heavy Metals in Economically Important Bivalve, Chanthaburi Province”.	https://eric.chula.ac.th/rese arch การขยายผลธนาคารปูมาชุมชน เพื่อสร้างความต่อเนื่องและ ความยั่งยืนในพื้นที่ชายฝั่งทะเล ภาคกลางและภาคตะวันออก 1.1 https://drive.google.com/dr ive/u/0/folders/1ZzBJTFiqw = WeXafpHwfiHnpOeV_wNVs A 1.2 https://drive.google.com/dr ive/u/0/folders/10Szn451N SWO2TrExfWc331vFvS9Ld- x8 3.1 https://drive.google.com/dr ive/u/0/folders/10WLUC6a bc72MWDyZqNN0P959x7h5 iqSy 4.1 https://www.researchgate.n et/publication/364095801_	ผศ.ดร.สรารัฐ แสงสว่างโชติ (นักวิจัยร่วม) ผศ.ดร.ชุตานา คุณสุข หัวหน้า โครงการฟื้นฟู ปะการัง คณะ วิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี อ.ดร.ศุทธิณี เมฆ ประยูร

ตัวบ่งชี้	รายละเอียดตัวบ่งชี้	ช่วงเวลา การดำเนินการ	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	เว็บไซต์ที่เผยแพร่ข้อมูล	ผู้รับผิดชอบ
				<p>Population_Ecology_and_Natural_diet_of_Banded_Leg_Swimming_Crab_Charybdis_annulata_Fabricius_1798_at_Ao_Yang_Bay_Chanthaburi_Province</p> <p>5.1</p> <p>https://www.researchgate.net/publication/357514970_Study_on_Population_Structure_of_Mud_Crab_Genus_Scylla_spp_Compare_between_Natural_Mangrove_Forest_and_Reforested_Mangrove_at_Kung_Krabaen_Bay_Chanthaburi_Province?_sg%5B0%5D=mjYfRsdg7STuosZkWXiyqf7oF8mrOKuF-V1Ti1bcPO5p_pbBSBEAAZXPFdaE5rx7tsUxjEZAPa79sg91F3qZBjZ_HUiwgkZWCSwSlr.YqL_y6xPzstewnWY7SAr7iL0fTR9J_L-sOLC3yab9yV9ryxtbP0mmMCdbWO9cyOLfLYCkjZEluZ ZTYyctah22A&_tp=eyJib250ZXh0Ijp7ImZpcnN0UGFnZSI6Il9kaXJlY3QiLCJwYXlljoicHJvZmlsZSI6Ij9fQ</p>	

ตัวบ่งชี้	รายละเอียดตัวบ่งชี้	ช่วงเวลา การดำเนินการ	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	เว็บไซต์ที่เผยแพร่ข้อมูล	ผู้รับผิดชอบ
				6.1 https://www.researchgate.net/publication/358047625_Habitat_preference_and_natural_diet_of_spiny_rock_crab_Thalamita_crenata_at_Ao_Yang_Bay_Chanthaburi_Province https://li01.tci-thaijo.org/index.php/scimsu_journal/article/view/254437	

ตัวบ่งชี้	รายละเอียดตัวบ่งชี้	ช่วงเวลา การดำเนินการ	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	เว็บไซต์ที่เผยแพร่ข้อมูล	ผู้รับผิดชอบ
14.3.4 เทคโนโลยี เกี่ยวกับการป้องกัน ความเสียหายของ ระบบนิเวศทางน้ำ (งานที่ทำโดยตรง)	งานที่ทำโดยตรง (การวิจัย/หรือการมีส่วนร่วมกับ ภาคอุตสาหกรรม) ในการนำเทคโนโลยีหรือแนวทางปฏิบัติ มาใช้ในอุตสาหกรรมทางทะเล ที่สามารถช่วยลดหรือ ป้องกันความเสียหายแก่ระบบนิเวศทางน้ำ		<p>มหาวิทยาลัยได้ดำเนินงานวิจัยที่มีการนำเทคโนโลยี มาช่วยลดความเสียหายแก่ระบบนิเวศทางน้ำ เช่น งานวิจัยเรื่อง “การบันทึกวิดีโอโดยใช้ระบบแสดง ตัวตนอัตโนมัติในการระบุตำแหน่งพิกัดของเรือ” ซึ่ง งานวิจัยนี้สามารถนำไปประยุกต์เพื่อตรวจสอบวิดีโอ และภาพถ่ายของเรือ (ที่มีระบบแสดงตัวตน อัตโนมัติ) เมื่อเข้ามาในขอบเขตพื้นที่เฝ้าระวังหรือ พื้นที่ศึกษาได้โดยอัตโนมัติ อีกตัวอย่างหนึ่งคือ งานวิจัยเรื่อง การตรวจนับจำนวนปูนิ่มในตะกร้า เลี้ยงด้วย YOLOv5 ซึ่งงานวิจัยนี้สามารถนำไป ประยุกต์เพื่อช่วยให้ผู้เลี้ยงปูนิ่มไม่ต้องตรวจสอบการ ลอกคราบด้วยสายตา/ลดภาระในการทำงาน/เพิ่ม ความเป็นอัตโนมัติได้ โดยทั้งสองงานวิจัยได้มีการ เผยแพร่ในงานประชุมวิชาการในระดับชาติ</p> <p>The university has carried out research that uses technology to help reduce damage to aquatic ecosystems. For example, the research on “Video Recording Using an Automatic Identification System to Determine the Ship's Coordinates”, the technology can be applied to inspect videos and photos of ships, which have automatic identification systems, when entering the surveillance areas or study areas automatically. Another example is “Counting the Number of Soft-Shell Crabs in a Basket with YOLOv5s”. This technology can save soft-shell crab farmers from having to visually inspect the molt, can help them</p>	<p>การประชุมวิชาการนิสิต นักศึกษาภูมิศาสตร์และภูมิ สารสนเทศศาสตร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 15 (TSG'2023), ม.พะเยา, พะเยา 6 – 7 ธ.ค. 65 งานประชุมวิชาการระดับ ปริญญาตรีด้านคอมพิวเตอร์ ภูมิภาคอาเซียน ครั้งที่ 11 (11th ASEAN Undergraduate Conference in Computing : AUCC-2023), มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์, นครสวรรค์ 16 - 18 ก.พ. 66 การประชุมทางวิชาการ ระดับประเทศทางด้าน เทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 14 (NCIT-2022), สถาบันปัญญาภิวัฒน์, นนทบุรี, 10 - 11 พ.ย. 65</p>	<p>ผู้ช่วย ศาสตราจารย์ ดร. คัมภีร์ ธีระ เวช ผู้ช่วย ศาสตราจารย์ ดร. คัมภีร์ ธีระ เวช ผู้ช่วย ศาสตราจารย์ ดร. คัมภีร์ ธีระ เวช</p>

ตัวบ่งชี้	รายละเอียดตัวบ่งชี้	ช่วงเวลา การดำเนินการ	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	เว็บไซต์ที่เผยแพร่ข้อมูล	ผู้รับผิดชอบ
			reduce the burden of work, and can be adjusted to automatic mode. Both studies have been published at national academic conferences.		

ตัวบ่งชี้	รายละเอียดตัวบ่งชี้	ช่วงเวลา การดำเนินการ	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	เว็บไซต์ที่เผยแพร่ข้อมูล	ผู้รับผิดชอบ
14.4.1 แนวทางปฏิบัติและมาตรฐานในการปล่อยน้ำ	มีมาตรฐานและแนวทางปฏิบัติเรื่องคุณภาพน้ำในการปล่อยน้ำ (เพื่อคงคุณภาพของน้ำเพื่อปกป้องระบบนิเวศสัตว์ป่า และสุขภาพและสวัสดิการของมนุษย์)		<p>มหาวิทยาลัยมีแนวทางปฏิบัติเรื่องคุณภาพน้ำในการปล่อยน้ำสู่ภายนอก อาทิ การบำบัดน้ำเสียจากการทำปฏิบัติการทดลองจากการเรียนการสอนในรายวิชาทางด้านวิทยาศาสตร์ และยังมีกำหนดนโยบายเป็นแนวปฏิบัติตามเกณฑ์การประเมินสำนักงานสีเขียว ตามโครงการส่งเสริมสำนักงานสีเขียว เพื่อลดการเกิดของเสียก่อนปล่อยสู่แหล่งน้ำภายนอก</p> <p>The university has water quality guidelines for water discharges. There is wastewater treatment from laboratory experiments in science subjects. There is also a policy set as a guideline based on the evaluation criteria for green offices of the Green Office project to reduce the generation of waste before releasing it into outside water sources.</p>	https://www.facebook.com/profile.php?id=100087443057689	สำนักงานอธิการบดี

ตัวบ่งชี้	รายละเอียดตัวบ่งชี้	ช่วงเวลา การดำเนินการ	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	เว็บไซต์ที่เผยแพร่ข้อมูล	ผู้รับผิดชอบ
14.4.2 แผนปฏิบัติการในการลดขยะพลาสติก	มีแผนปฏิบัติการในการลดขยะพลาสติกในสถานศึกษา		<p>สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ได้ดำเนินงานสำนักงานสีเขียว (Green Office) ตามเกณฑ์การประเมินสำนักงานสีเขียว ตามโครงการส่งเสริมสำนักงานสีเขียวเพื่อลดการเกิดของเสียโดยได้จัดกิจกรรมคัดแยกขยะเพื่อการรีไซเคิล และมีการสนับสนุนให้มีการรับซื้อขยะแต่ละประเภทอย่างต่อเนื่องตลอดปีงบประมาณ</p> <p>The President's Office of Rambhai Barni Rajabhat university has operated the Green Office based on the evaluation criteria for green offices of the Green Office project to reduce the generation of waste by organizing waste sorting activities for recycling and supporting buying and selling different types of garbage continuously throughout the fiscal year.</p>	https://www.facebook.com/profile.php?id=100087443057689	สำนักงานอธิการบดี

ตัวบ่งชี้	รายละเอียดตัวบ่งชี้	ช่วงเวลา การดำเนินการ	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	เว็บไซต์ที่เผยแพร่ข้อมูล	ผู้รับผิดชอบ
14.4.3 การลดมลพิษทางทะเล (นโยบาย)	มีนโยบายในการป้องกันและลดมลพิษทางทะเลทุกประเภท โดยเฉพาะจากกิจกรรมบนบก	2565	<p>มหาวิทยาลัยมีนโยบายและแผนในการป้องกันและลดมลพิษทุกประเภทโดยเฉพาะจากกิจกรรมบนบก ดังจะเห็นได้จากนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม และพลังงาน สำนักงานสีเขียว และแผนแม่บท อพสธ. ระยะ 5 ปีที่ 7 ของพื้นที่ป่าปกป้องทรัพยากร และนอกพื้นที่ปกปัก โดยมีแผนในการเฝ้าระวังน้ำท่วมในสถานะที่ฝนตกหนัก การประเมินความเสี่ยงและความเปราะบาง จากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ที่ส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศทางทะเลและชายฝั่ง ตลอดจน มีการจัดกิจกรรมบริการวิชาการ เพื่อส่งเสริมการคัดแยกขยะต้นทาง และจัดตั้งกลุ่มเยาวชนในชุมชนประมงชายฝั่งทะเลภาคตะวันออก เพื่อกำจัดขยะทะเลในโครงการธนาคารปูม้า</p> <p>The university has a policy and an action plan about prevention and reduction of all types of pollution, especially pollution from activities on land. It can be seen from the environmental and energy policy, the Green Office, and the master plan of Plant Genetic Conservation Project under the Royal Initiation of Her Royal Highness Princess Maha Chakri Sirindhorn (RSPG) — in the fifth phase in the seventh year about the forest areas of both in the protected areas and outside the protected areas. There is a plan to perceive flooding in heavy rain conditions and a plan for risk and vulnerability assessment from climate change affecting the marine and coastal</p>	https://www.crabbankgoods.com/	ผศ.ดร.สนธยา กุลกัลยา และคณะ

ตัวบ่งชี้	รายละเอียดตัวบ่งชี้	ช่วงเวลา การดำเนินการ	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	เว็บไซต์ที่เผยแพร่ข้อมูล	ผู้รับผิดชอบ
			ecosystems as well as organizing academic service activities to promote garbage sorting at source and to establish youth groups in fishing communities on the eastern seaboard to eliminate marine waste in the Blue Swimming Crab Bank project.		

ตัวบ่งชี้	รายละเอียดตัวบ่งชี้	ช่วงเวลา การดำเนินการ	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	เว็บไซต์ที่เผยแพร่ข้อมูล	ผู้รับผิดชอบ
14.5.1 การลดการเปลี่ยนแปลงของระบบนิเวศทางน้ำ (แผน)	มีแผนในการลดการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพ เคมี และชีวภาพของระบบนิเวศทางน้ำที่เกี่ยวข้อง		<p>มหาวิทยาลัยมีนโยบายและแผนในการลดการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพ เคมี และชีวภาพของระบบนิเวศทางน้ำที่เกี่ยวข้อง ดังจะเห็นได้จากนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม และพลังงาน สำนักงานสีเขียว และแผนแม่บท อพสธ. ระยะ 5 ปีที่ 7 ของพื้นที่ป่าปกปักทรัพยากร และนอกพื้นที่ปกปัก โดยการนำเอาองค์ความรู้ด้านความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอน สำหรับ พัฒนาฐานการเรียนรู้เส้นทางน้ำ การศึกษาระดับน้ำในป่าพรุ และการเฝ้าระวังน้ำท่วมในสถานะที่ฝนตกหนัก การประเมินความเสี่ยงและความเปราะบาง จากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ที่ส่งผลต่อระบบนิเวศทางทะเลและชายฝั่ง</p> <p>The university has a policy and an action plan to minimize physical, chemical and biological alterations of related aquatic ecosystems. It can be seen from the environmental and energy policy, the Green Office, and the master plan of Plant Genetic Conservation Project under the Royal Initiation of Her Royal Highness Princess Maha Chakri Sirindhorn (RSPG) — in the fifth phase in the seventh year about the forest areas of both in the protected areas and outside the protected areas. The examples of work operated are gathering knowledge about the biodiversity of plankton and seaweed, developing water route learning bases, studying water levels in swamp</p>	<p>http://www.green.rbru.ac.th/green_office/environment_Good61.pdf</p> <p>HYPERLINK "https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1mV_2SO7PKcqzjLqBWc_YYDrHWHsRam" https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1mV_2SO7PKcqzjLqBWc_YYDrHWHsRam</p>	สำนักงาน อธิการบดี

ตัวบ่งชี้	รายละเอียดตัวบ่งชี้	ช่วงเวลา การดำเนินการ	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	เว็บไซต์ที่เผยแพร่ข้อมูล	ผู้รับผิดชอบ
			forests, perceiving flooding in heavy rain conditions, assessing risk and vulnerability from climate change affecting the marine and coastal ecosystems.		

ตัวบ่งชี้	รายละเอียดตัวบ่งชี้	ช่วงเวลา การดำเนินการ	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	เว็บไซต์ที่เผยแพร่ข้อมูล	ผู้รับผิดชอบ
14.5.2 การเฝ้า สังเกต ติดตาม ตรวจสอบ สุขภาวะ ของระบบนิเวศทาง น้ำ	เฝ้าสังเกต ติดตาม ตรวจสอบ สุขภาวะของระบบนิเวศทาง น้ำ	เดือนตุลาคม 64– เดือนสิงหาคม 2565	มหาวิทยาลัยมีการดำเนินงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการ เฝ้าสังเกต ติดตาม ตรวจสอบ สุขภาวะของระบบ นิเวศทางน้ำ อาทิเช่น 1. ชนิดและการแพร่กระจายของสาหร่ายทะเล ขนาดใหญ่ บริเวณอ่าวยาง จังหวัดจันทบุรี 2. ชนิดและองค์ประกอบของครัสเตเชียจากการทำ ประมงลอบปูม้า บริเวณอ่าวคู้กระเบน จังหวัด จันทบุรี ซึ่งได้มีการเผยแพร่ข้อมูลงานวิจัยในวารสารวิชาการ ระดับชาติ The university has conducted research about observing, monitoring, and inspecting the health of aquatic ecosystems. The examples of some research papers which were published in national academic journals were as follows: 1) Types and distribution of large seaweed beds around Ao Yang Bay area, Chanthaburi Province 2) Types and composition of crustaceans from Blue Swimming Crab fishing around Ao Kung Krabaen Bay area, Chanthaburi Province	1. https://so05.tci-thaijo.org/index.php/RRBR/article/view/244387 2. https://www.researchgate.net/publication/335104484_Species_composition_of_crustacea_from_blue_swimming_crab_trap_fishing_in_Kung_Krabaen_Bay_Chanthaburi_Province 3. https://drive.google.com/drive/u/0/folders/15A1D2_dN2bU1ptZMm1U54xKW5kzr8oUz	ผศ.ดร.ชุตานา คุณสุข หัวหน้า โครงการฟื้นฟู ปะการัง คณะ วิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี

ตัวบ่งชี้	รายละเอียดตัวบ่งชี้	ช่วงเวลา การดำเนินการ	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	เว็บไซต์ที่เผยแพร่ข้อมูล	ผู้รับผิดชอบ
14.5.3 หลักสูตร/ โครงการ/กิจกรรม ส่งเสริมแนวปฏิบัติที่ ดีในด้านการดูแล รักษาทรัพยากรทาง น้ำ	พัฒนาและสนับสนุนหลักสูตร/โครงการ/กิจกรรมส่งเสริม ต่าง ๆ ในการใช้แนวปฏิบัติที่ดีในการดูแลรักษาทรัพยากร ทางน้ำเรื่อยไป	2565 เดือนตุลาคม 64-	<p>มหาวิทยาลัยมีแนวปฏิบัติที่ดีในการรักษาทรัพยากร ปูม้าจึงได้สนับสนุนให้มีการนำแนวปฏิบัติที่ดีนี้ขยาย ผลออกไปสู่ชุมชนต่าง ๆ อย่างต่อเนื่อง ผ่านศูนย์การ เรียนรู้ธนาคารปูม้า 30 แห่ง และอีกแนวปฏิบัติที่ดี คือ การอนุรักษ์ฟื้นฟูปะการังซึ่งได้สนับสนุนให้มีการ ส่งต่อแนวปฏิบัติที่ดีนี้โดยจัดสรรงบประมาณให้ ดำเนินงานอย่างต่อเนื่องทุกปี</p> <p>The university has a good stewardship practice about preserving Blue Swimming Crab resources. To support, encourage and maintain this, the good stewardship practice is spread continually throughout the communities by 30 Blue Swimming Crab Bank learning centers. And another good stewardship practice was about conservation and restoration of coral reefs. This project has been supported and the budget has been allocated to continue operations every year.</p>	<p>https://www.crabbankgood.com/</p> <p>1.1 https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1ZzBJTFiqw = https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1g3bAZzOSW4KafuJFebyZVrzn8G1LXi5</p> <p>2.1 https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1g3bAZzOSW4KafuJFebyZVrzn8G1LXi5</p>	<p>ผศ.ดร.สนธยา กุลกัลยา และคณะ</p> <p>ผศ.ดร.ชุตานา คุณสุข หัวหน้า โครงการฟื้นฟู ปะการัง คณะ วิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี และโครงการ อนุรักษ์ พันธุกรรมพืชฯ สำนักบริการ วิชาการ</p>

ตัวบ่งชี้	รายละเอียดตัวบ่งชี้	ช่วงเวลา การดำเนินการ	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	เว็บไซต์ที่เผยแพร่ข้อมูล	ผู้รับผิดชอบ
14.5.4 การร่วมมือในการดูแลรักษาระบบนิเวศทางน้ำที่ใช้ร่วมกัน	ร่วมมือกับชุมชนในท้องถิ่นในการลงทุนลงแรงเพื่อดูแลรักษาระบบนิเวศทางน้ำที่ใช้ร่วมกัน		<p>มหาวิทยาลัยได้ทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือในการดูแลรักษาระบบนิเวศทางน้ำร่วมกับชุมชนท้องถิ่น อาทิเช่น การ MOU ด้านการฟื้นฟูปะการังกับบริษัทวิไทยร่วมใจปลูกปะการัง ๘๐,๐๐๐ กิ่ง ที่เริ่มต้นเพื่อล้นเกล้า และอีกตัวอย่างหนึ่งคือ MOU การบริหารการใช้น้ำชลประทานอย่างมีส่วนร่วม ณ พื้นที่ตำบลวังหว่า อำเภอกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี</p> <p>The university collaborated and signed Memoranda of Understanding (MOU) with the local communities in efforts to maintain aquatic ecosystems. For example, there is an MOU with Vinythai Public Company Limited to collaborate in planting 80,000 coral branches. Another MOU is about participatory irrigation water management at Wang Wa Subdistrict area, Klaeng District, Rayong Province.</p>	<p>https://vinythaicoral.org/project/%e0%b9%82%e0%b8%84%e0%b8%a3%e0%b8%87%e0%b8%81%e0%b8%b2%e0%b8%a3%e0%b8%a7%e0%b8%b5%e0%b8%99%e0%b8%b4%e0%b9%84%e0%b8%97%e0%b8%a2%e0%b8%a3%e0%b9%88%e0%b8%a7%e0%b8%a1%e0%b9%83%e0%b8%88%e0%b8%9b%e0%b8%a5/</p> <p>http://www.mou.rbru.ac.th/storage/mou/73.pdf</p>	

ตัวบ่งชี้	รายละเอียดตัวบ่งชี้	ช่วงเวลา การดำเนินการ	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	เว็บไซต์ที่เผยแพร่ข้อมูล	ผู้รับผิดชอบ
14.5.5 กลยุทธ์การจัดการลุ่มน้ำ	มีการนำกลยุทธ์การจัดการลุ่มน้ำไปปฏิบัติใช้ โดยขึ้นอยู่กับความหลากหลายของชนิดพันธุ์สัตว์น้ำเฉพาะของแหล่งที่ตั้ง	ปีงบประมาณ 2565	<p>มหาวิทยาลัยมีแผนแม่บท อพสธ. ระยะ 5 ปีที่ 7 ของพื้นที่ป่าปกปักษ์ทรัพยากร และนอกพื้นที่ปกปักษ์ โดยการนำเอาองค์ความรู้ด้านความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอน สาหร่าย พัฒนารูปร่างการ เรียนรู้เส้นทางน้ำในโซน C ของพื้นที่ป่าปกปักษ์ ทรัพยากร การศึกษาระดับน้ำในป่าพรุ และการเฝ้าระวังน้ำท่วมในสถานะที่ฝนตกหนัก เป็นต้น รวมไปถึงการประเมินความเสี่ยงและความเปราะบาง จากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ที่ส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศทางทะเลและชายฝั่ง เช่น การฟอกขาวของปะการัง การสูญหายของหญ้าทะเล จากการสะสมตะกอนที่ไหลมาจากชายฝั่ง รวมไปถึงพื้นที่ชุ่มน้ำ ที่ได้รับอิทธิพลจากน้ำทะเลด้วย เช่น แพลงนาก การเฝ้าติดตาม ผลของขยะที่มาจากทั้งในและชายฝั่ง (ไมโครพลาสติก) ซึ่งส่งผลกระทบต่อสัตว์ทะเล และมีการจัดสรรงบประมาณให้ดำเนินโครงการตามแผนอย่างต่อเนื่อง</p> <p>The university has the master plan of Plant Genetic Conservation Project under the Royal Initiation of Her Royal Highness Princess Maha Chakri Sirindhorn (RSPG) — in the fifth phase in the seventh year about the forest areas of both in the protected areas and outside the protected areas. The examples of work operated are gathering knowledge about the biodiversity of plankton and seaweed, developing water route learning bases in Zone C of the protected forest areas, studying water</p>	1.1 https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1mV_2SO7PKcqzjLqBwc_YYDrHWHsRam	ผศ.ดร.ชุตานา คุณสุข โครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืชฯ สำนักบริการ วิชาการ

ตัวบ่งชี้	รายละเอียดตัวบ่งชี้	ช่วงเวลา การดำเนินการ	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	เว็บไซต์ที่เผยแพร่ข้อมูล	ผู้รับผิดชอบ
			<p>levels in swamp forests, and perceiving flooding in heavy rain conditions. It also includes assessing risk and vulnerability from climate change affecting the marine and coastal ecosystems such as coral bleaching and loss of seagrass, from the accumulation of sediment flowing from the coast including wet areas influenced by sea water such as sedge field plot. Moreover, there is monitoring waste (micro plastics) in the sea and along the coast and its effect upon marine animals. The budget has been allocated to continue operations continually.</p>		