ข้อมูลจากการรายงานโครงการ SDGs ที่ภาควิชาจะเสนอเป็น OKR-3 ของคณะฯ ผ่าน google form ของงานนโยบายและแผน เมื่อวันที่ 14 กันยายน 2565

SCI CU Sustainable Well Being 2022

1 การวางแผนและการออกแบบระบบขนส่ง: การพัฒนาเมืองศรีสะเกษ (Transport planning & design: The development of Sisaket)

รายละเอียดและความสำคัญ : ศึกษาปัญหาในชุมชนเมืองศรีสะเกษ และความคิดเห็นจากคนชุมชนต่อระบบการขนส่ง
ผลกระทบสำคัญ : การเสนอแนวทางและออกแบบการใช้ระบบขนส่งในรูปแบบที่เหมาะสมกับชุมชนเมืองศรีสะเกษ

หน่วยงานความร่วมมือ : Worcester Polytechnic Institute, USA
สถานที่ดำเนินโครงการ/กิจกรรม : เมืองเหนือ เมืองศรีสะเกษ จ.ศรีสะเกษ
ผลผลิต : รายงาน และข้อเสนอแนะ
ผลลัพธ์ : ประชาชนในเทศบาลเมืองศรีสะเกษได้ตระหนักถึงความจำเป็นในการวางแผนการขนส่งภายในพื้นที่
ผู้ได้รับประโยชน์ : ประชาชนในเขตเทศบาลเมืองศรีสะเกษ
หัวหน้าโครงการ : ศ. ดร. ศุภวรรณ ตันตยานนท์

2 การปฏิบัติเพื่อนำไปสู่เมืองอัจฉริยะด้วยการสนับสนุนการท่องเที่ยว (Working Towards A Smart City By Supporting Tourism)

รายละเอียดและความสำคัญ : ศึกษาความเห็นของประชาชนในเทศบาลเมืองศรีสะเกษ นักท่องเที่ยว และพนักงานรัฐจากเทศบาลเมืองศรีสะเกษต่อการพัฒนาระบบเครือข่ายในการส่งต่อข้อมูลอย่างรวดเร็ว
ผลกระทบสำคัญ : เทศบาลเมืองศรีสะเกษและประชาชนได้ตระหนักถึงความสำคัญในการสื่อสารและการส่งต่อข้อมูลที่ถูกต้องอย่างรวดเร็ว นำไปสู่การพัฒนาเมืองอัจฉริยะในอนาคต

หน่วยงานความร่วมมือ : Worcester Polytechnic Institute, USA
สถานที่ดำเนินโครงการ/กิจกรรม : เมืองเหนือ เมืองศรีสะเกษ จ.ศรีสะเกษ
ผลผลิต : รายงาน และข้อเสนอแนะ
ผลลัพธ์ : ประชาชนในเทศบาลเมืองศรีสะเกษได้ตระหนักถึงความจำเป็นในการวางแผนการขนส่งภายในพื้นที่
ผู้ได้รับประโยชน์ : ประชาชนในเขตเทศบาลเมืองศรีสะเกษ
หัวหน้าโครงการ : ศ. ดร. ศุภวรรณ ตันตยานนท์

3 การบูรณะพระราชนิเวศน์มฤคทายวัน: ความเข้าในสาเหตุการผุกร่อนของคอนกรีตและการศึกษาวิธีในการฟื้นฟู (Restoring Mrigadayavan Palace: Understanding Causes Of Concrete Deterioration And Determining Viable Concrete Rehabilitation Methods)

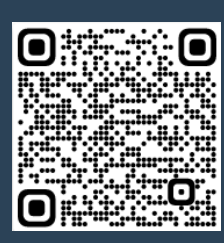
รายละเอียดและความสำคัญ : ศึกษาปัญหาการผุกร่อนของคอนกรีตในพระราชนิเวศน์มฤคทายวันอย่างเป็นระบบและศึกษาหาวิธีที่เหมาะสมในการป้องกันและฟื้นฟู ตลอดจนมีการถ่ายทอดข้อมูลสู่ประชาชนทั่วไปผ่านทางเว็บไซต์
ผลกระทบสำคัญ : พระราชนิเวศน์มฤคทายวันได้ทราบสาเหตุหลักของการผุกร่อนของคอนกรีตและวิธีการฟื้นฟู ประชาชนทั่วไปได้รับความรู้ในการจัดการปัญหาการผุกร่อนของอาคารริมชายฝั่งทะเล

หน่วยงานความร่วมมือ : Worcester Polytechnic Institute, USA
สถานที่ดำเนินโครงการ/กิจกรรม : ชะอำ เมืองชะอำ จ.เพชรบุรี
ผลผลิต : รายงาน ต้นแบบ เว็บไซต์ และข้อเสนอแนะ
ผลลัพธ์ : มูลนิธิพระราชนิเวศน์มฤคทายวันได้ข้อมูลที่สำคัญในการอนุรักษ์โบราณสถาน/ประชาชนได้ความรู้ในการอนุรักษ์โบราณสถาน
ผู้ได้รับประโยชน์ : พระราชนิเวศน์มฤคทายวัน
หัวหน้าโครงการ : ผศ. ดร. นำพล อินสิน

4 ซิมพลิโคโค่: แผนธุรกิจเพื่อการค้นหาคุณค่าทางเศรษฐกิจจากวัสดุเหลือใช้ (SimplyCoco: A Business Plan To Find Economic Value From Waste)

รายละเอียดและความสำคัญ : ศึกษาปัญหาวัสดุเหลือทิ้งจากการผลิตน้ำมะพร้าวและเนื้อมะพร้าวของภาคเอกชนในพื้นที่ และศึกษาแนวทางในการเพิ่มรายได้และลดปัญหาวัสดุเหลือทิ้งไปพร้อมกัน
ผลกระทบสำคัญ : เทศบาลตำบลอัมพวาและประชาชนในชุมชนได้ทราบวิธีในการเพิ่มรายได้และการจัดการขยะเหลือทิ้งจากกระบวนการผลิตน้ำและเนื้อมะพร้าว

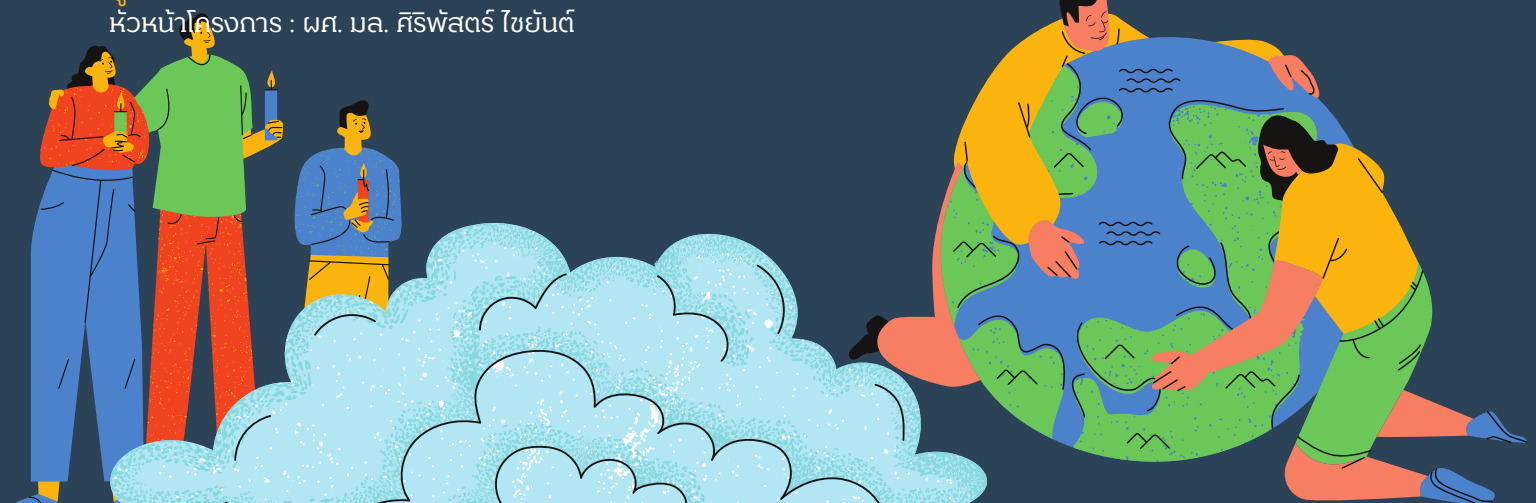
หน่วยงานความร่วมมือ : Worcester Polytechnic Institute, USA
สถานที่ดำเนินโครงการ/กิจกรรม : เหมืองใหม่ เมืองอัมพวา จ.สมุทรสงคราม
ผลผลิต : รายงาน ต้นแบบ เว็บไซต์ และข้อเสนอแนะ
ผลลัพธ์ : ประชาชนในเทศบาลอัมพวามีโอกาสสร้างรายได้จากวัสดุเหลือทิ้ง
ผู้ได้รับประโยชน์ : ประชาชนในเขตเทศบาลตำบลอัมพวา
หัวหน้าโครงการ : ผศ. มล. ศิริพัสตร์ ไชยันต์



5 การลดฟุตพรินต์เชิงนิเวศจากรีสอร์ทในพื้นที่ธรรมชาติ (Minimizing Ecological Footprint Of A Natural Resort)

รายละเอียดและความสำคัญ : ศึกษาผลกระทบของการตั้งรีสอร์ทอยู่ใกล้เคียงกับแหล่งทรัพยากรทางธรรมชาติ และเสนอแนวทางในการแก้ปัญหาการสร้างฟุตพรินต์เชิงนิเวศโดยคำนึงถึงความคิดและการดำเนินชีวิตของคนในชุมชน
ผลกระทบสำคัญ : ชุมชนและภาคเอกชนในพื้นที่ได้ตระหนักถึงความสำคัญของการอนุรักษ์แหล่งทรัพยากร และทราบแนวทางในการแก้ปัญหา

หน่วยงานความร่วมมือ : Worcester Polytechnic Institute, USA
สถานที่ดำเนินโครงการ/กิจกรรม : ช่องสะเดา เมืองกาญจนบุรี จ.กาญจนบุรี
ผลผลิต : รายงาน ต้นแบบ เว็บไซต์ และข้อเสนอแนะ
ผลลัพธ์ : รีสอร์ทได้ทราบแนวทางในการอนุรักษ์ทรัพยากรและการจัดการขยะอย่างมีประสิทธิภาพ
ผู้ได้รับประโยชน์ : ริเวอร์แคว ปาร์ค แอนด์ รีสอร์ท
หัวหน้าโครงการ : ผศ. มล. ศิริพัสตร์ ไชยันต์



ข้อมูลจากการรายงานโครงการ SDGs ที่ภาควิชาจะเสนอเป็น OKR-3 ของคณะฯ ผ่าน google form ของงานนโยบายและแผน เมื่อวันที่ 14 กันยายน 2565

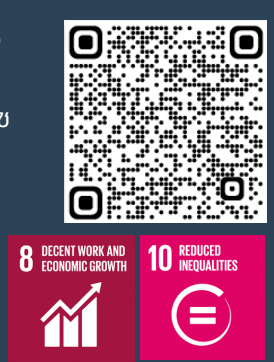
SCI CU Sustainable Well Being 2022

6 การประเมินความเป็นไปได้ของการปลูกกัญชงในประเทศไทยในรูปแบบเกษตรพันธะสัญญา (Assessing The Feasibility Of Contract Farming Models In The Thai Hemp Industry)

รายละเอียดและความสำคัญ : ศึกษาความคิดเห็นของเกษตรกรต่อการเปลี่ยนแปลงไปสู่การปลูกกัญชง และการส่งเสริมการปลูกกัญชงในรูปแบบเกษตรพันธะสัญญา เพื่อศึกษาหาความเป็นไปได้

ผลกระทบสำคัญ : บริษัทเอกชนและเกษตรกรได้ตระหนักถึงความสำคัญและความเป็นไปได้ในการปลูกกัญชงเป็นพืชเศรษฐกิจ

หน่วยงานความร่วมมือ : Worcester Polytechnic Institute, USA
สถานที่ดำเนินโครงการ/กิจกรรม : พระโขนงเหนือ วัฒนา กรุงเทพมหานคร
ผลผลิต : รายงาน และข้อเสนอแนะ
ผลลัพธ์ : บริษัทได้ทราบแนวทางในการเพิ่มรายได้ในเกษตรกรเพาะปลูกกัญชง
ผู้ได้รับประโยชน์ : อีสเทิร์น สเปคตรัม กรุ๊ป
หัวหน้าโครงการ : ผศ. ดร. นำพล อินสิน



7 การใช้เทคโนโลยีดาวเทียมในการติดตามไฟป่า การถ่ายทอดเทคโนโลยีและการสร้างกลุ่มผู้ใช้เทคโนโลยี (A Space-Based Solution For Earth Observation: Technology Transfer And Building User Groups Of User-Friendly Satellite Data)

รายละเอียดและความสำคัญ : ส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากข้อมูลดาวเทียมในการติดตามไฟป่าที่เกิดขึ้นในอุทยานแห่งชาติแม่ปิง ส่งเสริมการถ่ายทอดเทคโนโลยีให้เด็กนักเรียนประถมศึกษาในชุมชนใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ผลกระทบสำคัญ : นักเรียนในชุมชนได้เรียนรู้การใช้เทคโนโลยีในการเข้าใจปัญหาไฟป่ามากขึ้น สามารถถ่ายทอดเทคโนโลยีไปสู่นักเรียนรุ่นถัดไปได้ จนนำไปสู่การลดไฟป่าและปัญหาฝุ่นควัน

หน่วยงานความร่วมมือ : Worcester Polytechnic Institute, USA
สถานที่ดำเนินโครงการ/กิจกรรม : ก้อ ลี้ จ.ลำพูน
ผลผลิต : รายงาน คู่มือการอบรมมัคคุเทศน์น้อย และข้อเสนอแนะ
ผลลัพธ์ : ประชาชนในชุมชนได้รับผลกระทบจากฝุ่นควันจากไฟป่าลดลง
ผู้ได้รับประโยชน์ : ประชาชนในตำบลก้อ อ.ลี้ จ.ลำพูน
หัวหน้าโครงการ : ผศ. มล. ศิริพัสตร์ ไชยันต์

8 การออกแบบการจัดการระบบนิเวศชายฝั่งสำหรับชุมชนในภาคใต้ของประเทศไทย (Designing A Sustainable Coastal Ecosystem Management For Communities In The South Of Thailand)

รายละเอียดและความสำคัญ : ศึกษาความคิดและการดำเนินกิจกรรมในชุมชนคลองประสงค์ ซึ่งเป็นชุมชนที่ใกล้ชิดกับแหล่งทรัพยากรที่มีความหลากหลายทางชีวภาพสูง เพื่อหาวิธีในการอยู่ร่วมกันของชุมชนกับธรรมชาติโดยรอบอย่างยั่งยืน

ผลกระทบสำคัญ : หน่วยงานรัฐในพื้นที่และชุมชนได้ตระหนักถึงความสำคัญของการอนุรักษ์ทรัพยากรและความหลากหลายทางชีวภาพ

หน่วยงานความร่วมมือ : Worcester Polytechnic Institute, USA
สถานที่ดำเนินโครงการ/กิจกรรม : คลองประสงค์ เมืองกระบี่ จ.กระบี่
ผลผลิต : รายงาน และข้อเสนอแนะ
ผลลัพธ์ : ประชาชนในชุมชนได้ทราบแนวทางในการอยู่ร่วมกับสิ่งแวดล้อมที่มีความหลากหลายทางชีวภาพ
ผู้ได้รับประโยชน์ : ประชาชนในตำบลคลองประสงค์
หัวหน้าโครงการ : ศ. ดร. ศุภวรรณ ตันตยานนท์

9 การสร้างเกษตรกรผู้ปลูกมะเขือเทศรุ่นใหม่ในภาคอีสานของไทย (Building The Next Generation Of Tomato Farmers In Northeastern Thailand)

รายละเอียดและความสำคัญ : ศึกษาเทคโนโลยีที่เหมาะสมกับความคิด ความจำเป็นและการดำเนินกิจกรรมการเพาะปลูกมะเขือเทศของเกษตรกรในชุมชน เพื่อเพิ่มรายได้โดยการลดต้นทุนการผลิต

ผลกระทบสำคัญ : ชุมชนในพื้นที่ได้ทราบถึงความสำคัญในการปรับปรุงดินและรู้วิธีการและเครื่องมือที่เหมาะสมในการวิเคราะห์ดินซึ่งจะนำไปสู่การเพิ่มรายได้ของเกษตรกรต่อไป

หน่วยงานความร่วมมือ : Worcester Polytechnic Institute, USA
สถานที่ดำเนินโครงการ/กิจกรรม : เต่างอย เต่างอย จ.สกลนคร
ผลผลิต : รายงาน ต้นแบบชุดตรวจสอบดิน และข้อเสนอแนะ
ผลลัพธ์ : เกษตรกรในชุมชนได้ทราบวิธีวัดสภาพดินซึ่งจะส่งผลต่อการเพิ่มรายได้
ผู้ได้รับประโยชน์ : บริษัท ดอยดำผลิตภัณฑ์อาหาร จำกัด
หัวหน้าโครงการ : ผศ. ดร. นำพล อินสิน

10 University to Tambon (U2T) Project: Phase 2 : Adopting Circular Economy in Thai Food Supply Chain through Industry Academia Collaboration

รายละเอียดและความสำคัญ : ศึกษาU2T aims to drive foundational economic and social after COVID using BCG economy, with specific objectives as follows:
1. To build the capability and competitiveness of the BCG manufacturing and service sectors in the area with knowledge, technology, and innovation.
2. To develop workforce with basic skills necessary for current work and skills related to the BCG economy.
3. To develop the Thailand Community Big Data (TCD) database to be comprehensive in all areas of the country.
The university operates projects to enhance the economy and society by sub-districts according to the problems and needs of the community, which include the improvement or development of OTOP products, development of a creative economy (tourism), applying knowledge to strengthen community services such as health care, and promoting environment/circular economy by increasing renewable income for the community.

ผลกระทบสำคัญ : Capacity building and development of skilled workforce in sub-districts will help eleviate BCG manufacturing and service ability in the area.
TCD will help the national system integrator develop policies and strategies for targeted poverty alleviation.

หน่วยงานความร่วมมือ : Subdistrict Administrative Organization of 15 sub-districts of Saraburi Province, including Cha-om, Ta Maprang, BanLuang, Donthong, Banklub, MuanNgam, Muang-Wan, Pai-Lew, Dong Ta Ngao, Ban Prong, Kok-Yae, Nong Doan, Nong Bua, Kum Hak, and Don Pud.
สถานที่ดำเนินโครงการ/กิจกรรม : เต่างอย เต่างอย จ.สกลนคร
ผลผลิต : ชาวบ้านในชุมชน 128 คน ได้รับการจ้างงาน 3 เดือน/ผลิตภัณฑ์ได้รับการพัฒนาใหม่จำนวน 30 ผลิตภัณฑ์/โครงการ พร้อมโมเดลธุรกิจ/ข้อมูลการสำรวจเกี่ยวกับ Food loss / Food waste 1 ชุด (3000 data input)
ผลลัพธ์ : Community enterprise gets 10% increase in income
ผู้ได้รับประโยชน์ : วิสาหกิจชุมชน 15 แห่ง และประชาชน 128 คน ใน 15 ตำบลจาก 7 อำเภอในจังหวัดสระบุรี
หัวหน้าโครงการ : รศ. ดร. จิรารัตน์ อนันตกูล