



Sustainable Development Goals

รายงานกิจกรรมและงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

sdgs.fte.kmutnb.ac.th

รายงานกิจกรรมเพื่อความยั่งยืน (SDGs Activities)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-04-26 06:07:56 | ลำดับ: 1/3

1. โครงการคืนสู่เหย้า ชาวครุศาสตร์ไฟฟ้า มจพ. “สายใยไฟฟ้า คืนสู่เหย้าเรายังผูกพัน” (E-Bond Green Reunion: The Power of Our Sustainable Connection)

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง



ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 4 การศึกษาที่เท่าเทียม

ความเชื่อมโยง: กิจกรรมนี้ส่งเสริมการศึกษาตลอดชีวิตและการเรียนรู้เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน โดยเฉพาะการสร้างเครือข่ายศิษย์เก่าเพื่อแลกเปลี่ยนประสบการณ์และส่งเสริมความร่วมมือ ซึ่งสอดคล้องกับการพัฒนาคุณภาพการศึกษาและการสร้างโอกาสทางการเรียนรู้.

เป้าหมายย่อยที่ 4.4 เพิ่มจำนวนเยาวชนและผู้ใหญ่ที่มีทักษะที่เกี่ยวข้องจำเป็น รวมถึงทักษะทางด้านเทคนิคและอาชีพสำหรับการจ้างงาน การมีงานที่มีคุณค่า และการเป็นผู้ประกอบการ ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การจัดกิจกรรมนี้เปิดโอกาสให้ศิษย์เก่าได้กลับมาพบปะ แลกเปลี่ยนประสบการณ์ และสร้างเครือข่ายความร่วมมือ ซึ่งเป็นการส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิตและการพัฒนาทักษะที่เกี่ยวข้องกับการทำงานและการพัฒนาตนเอง.

ตัวชี้วัดที่ 4.4.1 สัดส่วนของเยาวชน/ผู้ใหญ่ที่มีทักษะทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จำแนกตามประเภททักษะ

ความเชื่อมโยง: กิจกรรมเสวนาศิษย์เก่าผู้ประสบความสำเร็จและการพบปะสังสรรค์ช่วยให้ศิษย์เก่าได้แลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ที่นำไปสู่การพัฒนาทักษะที่เกี่ยวข้องกับการจ้างงานและผู้ประกอบการ

เป้าหมายย่อยที่ 4.7 สร้างหลักประกันว่าผู้เรียนทุกคนได้รับความรู้และทักษะที่จำเป็นสำหรับส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืน รวมไปถึง

การศึกษาสำหรับการพัฒนาที่ยั่งยืนและการมีวิถีชีวิตที่ยั่งยืน สิทธิมนุษยชน ความเสมอภาคระหว่างเพศ

การส่งเสริมวัฒนธรรมแห่งความสงบสุขและการไม่ใช้ความรุนแรง การเป็นพลเมืองของโลก

ความเชื่อมโยง: วัตถุประสงค์และกิจกรรมย่อยของโครงการมุ่งเน้นการสร้างจิตสำนึกด้านการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมผ่านการปฏิบัติจริง เช่น

การลดใช้พลาสติก การแยกขยะ และการใช้ QR code แทนเอกสาร ซึ่งเป็นการส่งเสริมการศึกษาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน.

ตัวชี้วัดที่ 4.7.1 ระดับการดำเนินการเพื่อบรรลุ (1) การศึกษาเพื่อความเป็นพลเมืองโลก และ (2) การจัดการศึกษาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน เป็นเรื่องหลักใน (ก) นโยบายการศึกษาของประเทศ (ข) หลักสูตร (ค) การศึกษาของครู และ (ง) การประเมินผลนักเรียน

ความเชื่อมโยง: การรณรงค์และปฏิบัติจริงในการลดใช้พลาสติกแบบใช้ครั้งเดียว การแยกขยะ และการใช้ QR code แทนเอกสาร เป็นการปลูกฝังความรู้และทักษะที่จำเป็นสำหรับการพัฒนาที่ยั่งยืนให้กับผู้เข้าร่วมกิจกรรม

ตัวชี้วัดที่ 4.7.2

ความเชื่อมโยง: การจัดกิจกรรมในรูปแบบที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (Green Event)

และการประชาสัมพันธ์ภาพลักษณ์ภาควิชาในฐานะผู้นำด้านความยั่งยืน

เป็นการส่งเสริมการเรียนรู้เกี่ยวกับแนวคิดและแนวปฏิบัติเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

เป้าหมายที่ 12 การบริโภคและผลิตอย่างยั่งยืน

ความเชื่อมโยง: กิจกรรมนี้มีเป้าหมายชัดเจนในการส่งเสริมการบริโภคและการผลิตที่ยั่งยืน

โดยเน้นการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมผ่านการจัดการขยะ การลดการใช้พลาสติก และการใช้วัสดุที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม.

เป้าหมายย่อยที่ 12.5 ลดการเกิดของเสียโดยให้มีการป้องกัน การลดปริมาณ การใช้ซ้ำ และการนำกลับมาใช้ใหม่ ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การจัดกิจกรรมย่อย เช่น การใช้วัสดุรีไซเคิลและย่อยสลายได้ การลดใช้พลาสติกแบบใช้ครั้งเดียว

และการมีจุดแยกขยะภายในงาน เป็นการดำเนินการโดยตรงเพื่อลดปริมาณขยะที่เกิดขึ้น.

ตัวชี้วัดที่ 12.5.1 อัตราการนำขยะกลับมาใช้ใหม่ระดับประเทศ (national recycling rate) (จำนวนตันของวัสดุที่ถูกนำกลับมาใช้ใหม่)

ความเชื่อมโยง: การมีจุดแยกขยะภายในงานและการรณรงค์ลดการใช้พลาสติกแบบใช้ครั้งเดียว

เป็นการส่งเสริมการจัดการขยะอย่างมีประสิทธิภาพและการลดปริมาณขยะที่ถูกส่งไปยังหลุมฝังกลบหรือเตาเผา

เป้าหมายย่อยที่ 12.8

สร้างหลักประกันว่าประชาชนในทุกแห่งมีข้อมูลที่เกี่ยวข้องและมีความตระหนักถึงการพัฒนาที่ยั่งยืนและวิถีชีวิตที่สอดคล้องกับธรรมชาติ ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: วัตถุประสงค์ข้อ 5 ที่กล่าวถึงการปลูกจิตสำนึกด้านการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมผ่านกิจกรรมการมีส่วนร่วม

เป็นการส่งเสริมการให้ความรู้และการตระหนักถึงความสำคัญของการบริโภคและการผลิตที่ยั่งยืน.

ตัวชี้วัดที่ 12.8.1 ระดับการดำเนินการเพื่อบรรลุ (1) การศึกษาเพื่อความเป็นพลเมืองโลก และ (2) การจัดการศึกษาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

เป็นเรื่องหลักใน (ก) นโยบายการศึกษาของประเทศ (ข) หลักสูตร (ค) การศึกษาของครู และ (ง) การประเมินผลนักเรียน

ความเชื่อมโยง: การรณรงค์ให้เดินทางร่วมกัน (Carpool/ Shuttle bus) และการใช้ QR code แทนเอกสาร

เป็นการส่งเสริมการรับรู้และการปฏิบัติที่นำไปสู่การบริโภคและการผลิตที่ยั่งยืน

เป้าหมายที่ 17 ความร่วมมือเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

ความเชื่อมโยง: กิจกรรมนี้ส่งเสริมการสร้างความร่วมมือในระดับต่างๆ ทั้งระหว่างศิษย์เก่า ศิษย์ปัจจุบัน คณาจารย์ และภาควิชา เพื่อบรรลุเป้าหมายร่วมกันในการพัฒนาภาควิชาและส่งเสริมความยั่งยืน.

เป้าหมายย่อยที่ 17.16 ยกกระดับหุ้นส่วนความร่วมมือระดับโลกเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

โดยร่วมเติมเต็มโดยหุ้นส่วนความร่วมมือจากภาคส่วนที่หลากหลายซึ่งจะระดมและแบ่งปันความรู้ ความเชี่ยวชาญเทคโนโลยี

และทรัพยากรทางการเงิน เพื่อจะสนับสนุนการบรรลุเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนในทุกประเทศ โดยเฉพาะในประเทศกำลังพัฒนา

ความเชื่อมโยง: วัตถุประสงค์ข้อ 2 ที่ต้องการสร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างศิษย์เก่า ศิษย์ปัจจุบัน และคณาจารย์

เป็นการส่งเสริมการสร้างพันธมิตรที่หลากหลายเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน.

ตัวชี้วัดที่ 17.16.1 จำนวนประเทศที่รายงานความก้าวหน้าตามกรอบการติดตามประสิทธิผลของการพัฒนาที่มีผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่หลากหลาย ที่สนับสนุนการบรรลุเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน

ความเชื่อมโยง: การจัดกิจกรรมคืนสู่เหย้าและการพบปะสังสรรค์เป็นเวทีสำคัญในการสร้างและกระชับความสัมพันธ์ระหว่างศิษย์เก่า ศิษย์ปัจจุบัน และคณาจารย์ ซึ่งนำไปสู่การสร้างเครือข่ายความร่วมมือที่เข้มแข็ง

เป้าหมายย่อยที่ 17.17 สนับสนุนและส่งเสริมหุ้นส่วนความร่วมมือระหว่างภาครัฐ ภาครัฐ-ภาคเอกชน และประชาสังคม สร้างบนประสบการณ์และกลยุทธ์ด้านทรัพยากรของหุ้นส่วน

ความเชื่อมโยง: วัตถุประสงค์ข้อ 3 ที่ต้องการสร้างโอกาสในการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ในอนาคต และประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับข้อ 2 ที่กล่าวถึงเครือข่ายศิษย์เก่าที่พร้อมสนับสนุนกิจกรรมของภาควิชา เป็นการส่งเสริมการสร้างพันธมิตรที่หลากหลายเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน.

ตัวชี้วัดที่ 17.17.1 จำนวนเงินดอลลาร์สหรัฐที่มีการผูกพันให้ใช้ในโครงการความร่วมมือภาครัฐ-เอกชนด้านโครงสร้างพื้นฐาน

ความเชื่อมโยง: การสร้างเครือข่ายศิษย์เก่าที่เข้มแข็งและพร้อมสนับสนุนกิจกรรมของภาควิชา เป็นการส่งเสริมการสร้างพันธมิตรที่หลากหลายเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนในด้านต่างๆ

รายงานกิจกรรมเพื่อความยั่งยืน (SDGs Activities)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-04-26 06:18:56 | ลำดับ: 2/3

2. โครงการกิจกรรมสัมพันธ์ “ครูไฟฟ้าสัมพันธ์ 68”



เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง

4

17

ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 4 การศึกษาที่เท่าเทียม

ความเชื่อมโยง: กิจกรรมนี้ส่งเสริมการศึกษาที่มีคุณภาพ โดยมุ่งเน้นการพัฒนาทักษะที่จำเป็นสำหรับการทำงานร่วมกัน การเรียนรู้ตลอดชีวิต และการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างนักศึกษาทุกระดับชั้น ซึ่งสอดคล้องกับเป้าหมายการศึกษาที่มีคุณภาพ

เป้าหมายย่อยที่ 4.3 สร้างหลักประกันให้ชายและหญิงทุกคนเข้าถึงการศึกษา อาชีวศึกษา อุดมศึกษา รวมถึงมหาวิทยาลัยที่มีคุณภาพ ในราคาที่สามารถจ่ายได้ ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้จัดกิจกรรมที่ส่งเสริมให้นักศึกษาทุกระดับได้มีปฏิสัมพันธ์ ทำงานร่วมกัน และช่วยเหลือซึ่งกันและกัน ซึ่งเป็นการสร้างโอกาสทางการศึกษาและการพัฒนาทักษะที่จำเป็นสำหรับนักศึกษาระดับอาชีวศึกษาและอุดมศึกษา

ตัวชี้วัดที่ 4.3.1 อัตราการเข้าเรียนของเยาวชนและผู้ใหญ่ ทั้งในระบบ นอกระบบการศึกษา รวมทั้งการฝึกอบรมในช่วง 12 เดือนที่ผ่านมา จำแนกตามเพศ

ความเชื่อมโยง: การจัดกิจกรรม "ครูไฟฟ้าสัมพันธ์ 68" เป็นการสร้างโอกาสให้นักศึกษาระดับปริญญาตรี โท และเอก ได้เข้าร่วมกิจกรรมกลุ่ม แข่งขันกีฬา และทำงานร่วมกัน ซึ่งเป็นการส่งเสริมการเข้าถึงการศึกษาและการพัฒนาทักษะที่จำเป็นสำหรับนักศึกษาระดับอุดมศึกษา

เป้าหมายย่อยที่ 4.4 เพิ่มจำนวนเยาวชนและผู้ใหญ่ที่มีทักษะที่เกี่ยวข้องจำเป็น รวมถึงทักษะทางด้านเทคนิคและอาชีพสำหรับการจ้างงาน การมีงานที่มีคุณค่า และการเป็นผู้ประกอบการ ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: กิจกรรมนี้เน้นการพัฒนาทักษะที่เกี่ยวข้องกับการทำงานเป็นทีม การช่วยเหลือซึ่งกันและกัน และการสร้างสรรค์ร่วมกัน ซึ่งเป็นทักษะที่จำเป็นสำหรับการจ้างงานและการพัฒนาเศรษฐกิจ

ตัวชี้วัดที่ 4.4.1 สัดส่วนของเยาวชน/ผู้ใหญ่ที่มีทักษะทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จำแนกตามประเภททักษะ

ความเชื่อมโยง: การที่นักศึกษาได้ฝึกทำกิจกรรมกลุ่ม ทำงานเป็นทีม และให้คำปรึกษาแก่น้องๆ

เป็นการพัฒนาทักษะที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร รวมถึงทักษะอื่นๆ ที่จำเป็นสำหรับการจ้างงาน

เป้าหมายย่อยที่ 4.7 สร้างหลักประกันว่าผู้เรียนทุกคนได้รับความรู้และทักษะที่จำเป็นสำหรับส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืน รวมไปถึงการศึกษาสำหรับการพัฒนาที่ยั่งยืนและการมีวิถีชีวิตที่ยั่งยืน สิทธิมนุษยชน ความเสมอภาคระหว่างเพศ

การส่งเสริมวัฒนธรรมแห่งความสงบสุขและการไม่ใช้ความรุนแรง การเป็นพลเมืองของโลก

และความชื่นชมในความหลากหลายทางวัฒนธรรมและการที่วัฒนธรรมมีส่วนช่วยให้เกิดการพัฒนาที่ยั่งยืน ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้ส่งเสริมการสร้างสามัคคี ความสัมพันธ์อันดี และความผูกพันต่อสถาบัน

ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการพัฒนาให้นักศึกษามีความเข้าใจคุณค่าของการทำงานร่วมกัน การเคารพซึ่งกันและกัน

และการเป็นส่วนหนึ่งของชุมชนการศึกษา

ตัวชี้วัดที่ 4.7.1 ระดับการดำเนินการเพื่อบรรลุ (1) การศึกษาเพื่อความเป็นพลเมืองโลก และ (2) การจัดการศึกษาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

เป็นเรื่องหลักใน (ก) นโยบายการศึกษาของประเทศ (ข) หลักสูตร (ค) การศึกษาของครู และ (ง) การประเมินผลนักเรียน

ความเชื่อมโยง: การส่งเสริมให้นักศึกษาทำงานร่วมกัน มีน้ำใจเป็นนักกีฬา และสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างนักศึกษาทุกระดับ

เป็นการปลูกฝังความรู้และทักษะที่จำเป็นสำหรับการส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืน รวมถึงการศึกษาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนและการดำเนินชีวิต

เป้าหมายที่ 17 ความร่วมมือเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

ความเชื่อมโยง: กิจกรรมนี้ส่งเสริมความร่วมมือระหว่างนักศึกษาต่างระดับชั้น คณาจารย์ และเจ้าหน้าที่ เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีและสนับสนุนการเรียนรู้ ซึ่งสะท้อนถึงการสร้างความร่วมมือเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

เป้าหมายย่อยที่ 17.6 เพิ่มพูนความร่วมมือระหว่างประเทศและในภูมิภาคแบบเหนือ-ใต้ ใต้-ใต้ และไตรภาคี และการเข้าถึงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และนวัตกรรม และยกระดับการแบ่งปันความรู้ ตามเงื่อนไขที่ตกลงร่วมกัน

โดยรวมถึงผ่านการพัฒนาการประสานงานระหว่างกลไกที่มีอยู่เดิมโดยเฉพาะอย่างยิ่งในระดับของสหประชาชาติ

และผ่านทางกลไกอำนวยความสะดวกด้านเทคโนโลยี (Technology Facilitation Mechanism) ของโลก

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้เป็นการสร้างความร่วมมือระหว่างนักศึกษาในระดับการศึกษาที่แตกต่างกันภายในภาควิชา เพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้และช่วยเหลือซึ่งกันและกัน ซึ่งเป็นการส่งเสริมความร่วมมือทางด้านเทคโนโลยี ภาควิชาต่างๆ

และการสร้างเสริมศักยภาพ

ตัวชี้วัดที่ 17.6.1 จำนวนผู้ลงทะเบียนใช้อินเทอร์เน็ตบรอดแบนด์ประจำที่ ต่อผู้อยู่อาศัย 100 คน จำแนกตามความเร็ว

ความเชื่อมโยง: การที่นักศึกษาระดับปริญญาตรี โท และเอก ได้ทำกิจกรรมร่วมกัน แข่งขันกีฬา และให้คำปรึกษาแก่กัน

เป็นการส่งเสริมการแบ่งปันความรู้และประสบการณ์ระหว่างกลุ่มต่างๆ ภายในสถาบันการศึกษา

เป้าหมายย่อยที่ 17.7 ส่งเสริมการพัฒนา การถ่ายทอด และการเผยแพร่เทคโนโลยี ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมให้กับประเทศกำลังพัฒนา ภายใต้เงื่อนไขที่อำนวยความสะดวกแก่ประเทศกำลังพัฒนา รวมทั้งตามเงื่อนไขสิทธิพิเศษตามที่ตกลงร่วมกัน

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้ส่งเสริมการสร้างความร่วมมือระหว่างคณาจารย์ เจ้าหน้าที่ และนักศึกษา

เพื่อให้เกิดการทำงานร่วมกันอย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งเป็นการส่งเสริมการสร้างเสริมศักยภาพและการถ่ายทอดเทคโนโลยี

ตัวชี้วัดที่ 17.7.1 จำนวนเงินทุนรวมที่ให้แก่ประเทศกำลังพัฒนาเพื่อสนับสนุนการพัฒนา การถ่ายทอด การเผยแพร่

และการกระจายของเทคโนโลยีที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

ความเชื่อมโยง: การที่คณาจารย์ เจ้าหน้าที่ และนักศึกษา ได้ร่วมมือกันจัดและเข้าร่วมกิจกรรม "ครูไฟฟ้าสัมพันธ์ 68"

เป็นการส่งเสริมการถ่ายทอดความรู้และแนวปฏิบัติที่ดีระหว่างกลุ่มต่างๆ

เป้าหมายย่อยที่ 17.16 ยกย่องหุ้นส่วนความร่วมมือระดับโลกเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

โดยรวมเพิ่มเติมโดยหุ้นส่วนความร่วมมือจากภาคส่วนที่หลากหลายซึ่งจะระดมและแบ่งปันความรู้ ความเชี่ยวชาญเทคโนโลยี

และทรัพยากรทางการเงิน เพื่อจะสนับสนุนการบรรลุเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนในทุกประเทศ โดยเฉพาะในประเทศกำลังพัฒนา

ความเชื่อมโยง: กิจกรรมนี้สร้างความร่วมมือและเครือข่ายระหว่างนักศึกษา คณาจารย์ และเจ้าหน้าที่ภายในภาควิชา

เพื่อสร้างความผูกพันและความสามัคคี ซึ่งเป็นการส่งเสริมความร่วมมือระดับโลกในด้านการพัฒนาที่ยั่งยืน

ตัวชี้วัดที่ 17.16.1 จำนวนประเทศที่รายงานความก้าวหน้าตามกรอบการติดตามประสิทธิผลของการพัฒนาที่มีผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่หลากหลาย
ที่สนับสนุนการบรรลุเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน

ความเชื่อมโยง: การจัดโครงการ "ครูไฟฟ้าสัมพันธ์ 68" เป็นการส่งเสริมความร่วมมือในหลากหลายรูปแบบ ทั้งการทำกิจกรรมกลุ่ม การแข่งขันกีฬา
และการให้คำปรึกษา ซึ่งเป็นการสร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างบุคคลและกลุ่มต่างๆ ภายในสถาบัน

รายงานกิจกรรมเพื่อความยั่งยืน (SDGs Activities)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-04-26 06:38:53 | ลำดับ: 3/3

3. โครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการด้านการเรียนการสอน ภาควิชาครุศาสตร์ไฟฟ้า ประจำปีงบประมาณ 2569 และศึกษาดูงาน



เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง

4

8

17

ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 4 การศึกษาที่เท่าเทียม

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้มุ่งเน้นการพัฒนาคุณภาพการศึกษาและการบริหารจัดการด้านการเรียนการสอนของภาควิชาครุศาสตร์ไฟฟ้า ซึ่งสอดคล้องกับเป้าหมายที่ 4 ที่ต้องการสร้างหลักประกันการศึกษาที่เท่าเทียมและทั่วถึง และส่งเสริมโอกาสในการเรียนรู้ตลอดชีวิต โดยเฉพาะการพัฒนาหลักสูตร การประกันคุณภาพ และการเตรียมความพร้อมของบุคลากรทางการศึกษา

เป้าหมายย่อยที่ 4.3 สร้างหลักประกันให้ชายและหญิงทุกคนเข้าถึงการศึกษา อาชีวศึกษา อุดมศึกษา รวมถึงมหาวิทยาลัยที่มีคุณภาพ ในราคาที่สามารถจ่ายได้ ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การจัดสัมมนาเชิงปฏิบัติการและศึกษาดูงานเพื่อพัฒนาแนวทางการบริหารจัดการด้านการเรียนการสอน การพัฒนาหลักสูตร และการเตรียมความพร้อมของบุคลากร

เป็นการส่งเสริมการเข้าถึงการศึกษาที่มีคุณภาพและเพิ่มพูนทักษะที่จำเป็นสำหรับบุคลากรในสถาบันอุดมศึกษา

ตัวชี้วัดที่ 4.3.1 อัตราการเข้าเรียนของเยาวชนและผู้ใหญ่ ทั้งในระบบ นอกบบการศึกษา รวมทั้งการฝึกอบรมในช่วง 12 เดือนที่ผ่านมา จำแนกตามเพศ

ความเชื่อมโยง: การสัมมนาและศึกษาดูงานนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อให้บุคลากรเพิ่มพูนความรู้ ทักษะ และประสบการณ์ในการบริหารจัดการด้านการเรียนการสอน

ซึ่งเป็นการส่งเสริมการเข้าถึงการศึกษาและการพัฒนาทักษะที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาในระดับอุดมศึกษา

เป้าหมายย่อยที่ 4.4 เพิ่มจำนวนเยาวชนและผู้ใหญ่ที่มีทักษะที่เกี่ยวข้องจำเป็น รวมถึงทักษะทางด้านเทคนิคและอาชีพสำหรับการจ้างงาน การมีงานที่มีคุณค่า และการเป็นผู้ประกอบการ ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้มีการกล่าวถึงการพัฒนาหลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต และวิศวกรรมบัณฑิต รวมถึงการฝึกประสบการณ์วิชาชีพครูและสหกิจศึกษา ซึ่งเกี่ยวข้องกับการพัฒนาทักษะที่จำเป็นสำหรับการจ้างงาน การประกอบอาชีพ และการเป็นผู้ประกอบการ โดยเฉพาะในสาขาวิศวกรรมไฟฟ้าและการศึกษา

ตัวชี้วัดที่ 4.4.1 สัดส่วนของเยาวชน/ผู้ใหญ่ที่มีทักษะทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จำแนกตามประเภททักษะ

ความเชื่อมโยง: การวางแผนและปรับปรุงหลักสูตรในสาขาวิศวกรรมไฟฟ้าและการศึกษา รวมถึงการจัดการฝึกประสบการณ์วิชาชีพและสหกิจศึกษา เป็นการเตรียมความพร้อมให้นักศึกษามีทักษะที่สอดคล้องกับความต้องการของตลาดแรงงานและภาคอุตสาหกรรม

เป้าหมายย่อยที่ 4.5 จัดความเหลื่อมล้ำทางเพศด้านการศึกษา และสร้างหลักประกันว่ากลุ่มที่เปราะบางซึ่งรวมถึงผู้พิการ คนพื้นเมือง และเด็ก เข้าถึงการฝึกอาชีพทุกระดับอย่างเท่าเทียม ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: แม้จะไม่ได้ระบุโดยตรง แต่การพัฒนาคุณภาพการศึกษาและการบริหารจัดการที่ดี

ย่อมส่งผลต่อการสร้างสภาพแวดล้อมทางการศึกษาที่เท่าเทียมและส่งเสริมการมีส่วนร่วมของบุคลากรทุกระดับ ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการสร้างความเสมอภาคทางการศึกษา

ตัวชี้วัดที่ 4.5.1 ดัชนีความเท่าเทียมกัน (ผู้หญิง-ผู้ชาย/ ในเขต-นอกเขตเมือง/ความมั่งคั่งสูง-ต่ำ และอื่น ๆ เช่น สถานะความพิการ คนพื้นเมือง และคนที่ได้รับผลกระทบจากความขัดแย้งหากมีข้อมูล) สำหรับตัวชี้วัดด้านการศึกษาทั้งหมดในรายชื่อนี้ที่สามารถจำแนกข้อมูลได้

ความเชื่อมโยง: การจัดกิจกรรมที่ส่งเสริมความสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมระหว่างบุคลากรสายวิชาการและสายสนับสนุนวิชาการ เพื่อสร้างวัฒนธรรมองค์กรที่ดี นำไปสู่ความรัก ความสามัคคี และการร่วมมือในการพัฒนาภาควิชา ซึ่งสะท้อนถึงการสร้างสภาพแวดล้อมที่ส่งเสริมการมีส่วนร่วมอย่างเท่าเทียม

เป้าหมายย่อยที่ 4.7 สร้างหลักประกันว่าผู้เรียนทุกคนได้รับความรู้และทักษะที่จำเป็นสำหรับส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืน รวมไปถึง

การศึกษาสำหรับการพัฒนาที่ยั่งยืนและการมีวิถีชีวิตที่ยั่งยืน สิทธิมนุษยชน ความเสมอภาคระหว่างเพศ

การส่งเสริมวัฒนธรรมแห่งความสงบสุขและการไม่ใช้ความรุนแรง การเป็นพลเมืองของโลก

และความชื่นชมในความหลากหลายทางวัฒนธรรมและการที่วัฒนธรรมมีส่วนช่วยให้เกิดการพัฒนาที่ยั่งยืน ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพควบคู่กับคุณธรรมและจริยธรรม รวมถึงการพัฒนาองค์ความรู้เพื่อประยุกต์ใช้ในภาคอุตสาหกรรม เป็นส่วนหนึ่งของการส่งเสริมการศึกษาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน ซึ่งรวมถึงการส่งเสริมความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับประเด็นต่างๆ

ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาที่ยั่งยืน

ตัวชี้วัดที่ 4.7.1 ระดับการดำเนินการเพื่อบรรลุ (1) การศึกษาเพื่อความเป็นพลเมืองโลก และ (2) การจัดการศึกษาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

เป็นเรื่องหลักใน (ก) นโยบายการศึกษาของประเทศ (ข) หลักสูตร (ค) การศึกษาของครู และ (ง) การประเมินผลนักเรียน

ความเชื่อมโยง: การเน้นย้ำถึงการผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพดีควบคู่กับคุณธรรมและจริยธรรม

เป็นการปลูกฝังค่านิยมและทัศนคติที่จำเป็นสำหรับการพัฒนาที่ยั่งยืน

เป้าหมายที่ 8 งานที่มีคุณค่าและการเติบโตทางเศรษฐกิจ

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้มีการกล่าวถึงการพัฒนาองค์ความรู้เพื่อประยุกต์ใช้ในภาคอุตสาหกรรม

และการเตรียมความพร้อมของบัณฑิตสำหรับตลาดแรงงานผ่านการฝึกประสบการณ์วิชาชีพและสหกิจศึกษา

ซึ่งส่งผลต่อการส่งเสริมการเติบโตทางเศรษฐกิจที่ครอบคลุมและยั่งยืน การจ้างงานเต็มที่และมีผลิตภาพ

และการทำงานที่เหมาะสมสำหรับทุกคน

เป้าหมายย่อยที่ 8.2 บรรลุการมีผลิตภาพทางเศรษฐกิจในระดับที่สูงขึ้นผ่านการสร้างความหลากหลาย

การยกระดับเทคโนโลยีและนวัตกรรม รวมถึงการมุ่งเน้นภาคการผลิตที่มีมูลค่าเพิ่มสูง และใช้แรงงานเป็นหลัก (labour-intensive)

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาหลักสูตรและการเตรียมความพร้อมของบัณฑิตในสาขาวิศวกรรมไฟฟ้าและการศึกษา

รวมถึงการส่งเสริมการฝึกประสบการณ์วิชาชีพและสหกิจศึกษา เป็นการพัฒนาทักษะที่จำเป็นสำหรับตลาดแรงงาน

และส่งเสริมการสร้างงานที่มีคุณภาพ

ตัวชี้วัดที่ 8.2.1 อัตราการเติบโตต่อปีของผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศที่แท้จริง (real GDP) ต่อประชากรผู้มีงานทำ

ความเชื่อมโยง: การปรับปรุงหลักสูตรและการจัดการฝึกประสบการณ์วิชาชีพและสหกิจศึกษา

เป็นการเตรียมความพร้อมให้นักศึกษามีทักษะที่สอดคล้องกับความต้องการของภาคอุตสาหกรรมและตลาดแรงงาน
ซึ่งสนับสนุนการสร้างงานที่มีผลิตภาพ

เป้าหมายย่อยที่ 8.6 ลดสัดส่วนของเยาวชนที่ไม่มีงานทำ ที่ไม่มีการศึกษา และที่ไม่ได้รับการฝึกอบรม ลงอย่างมาก ภายในปี พ.ศ. 2563

ความเชื่อมโยง: การผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพและมีทักษะที่ตรงกับความต้องการของภาคอุตสาหกรรม

เป็นการส่งเสริมการจ้างงานที่เหมาะสมและลดปัญหาการว่างงาน

ตัวชี้วัดที่ 8.6.1 สัดส่วนของเยาวชน (15-24 ปี) ที่ไม่ได้อยู่ในระบบการศึกษา การจ้างงานหรือการฝึกอาชีพ

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาหลักสูตรและการจัดการฝึกประสบการณ์วิชาชีพและสหกิจศึกษา

เป็นการเพิ่มโอกาสให้นักศึกษามีงานทำหลังสำเร็จการศึกษา และมีทักษะที่จำเป็นสำหรับการทำงาน

เป้าหมายที่ 17 ความร่วมมือเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

ความเชื่อมโยง: การจัดโครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการและการศึกษาดูงาน ณ มหาวิทยาลัยนเรศวร

เป็นการสร้างความร่วมมือระหว่างบุคลากรภายในภาควิชา และอาจรวมถึงการแลกเปลี่ยนเรียนรู้กับสถาบันภายนอก

ซึ่งสะท้อนถึงการส่งเสริมและเพิ่มพูนประสิทธิผลของความร่วมมือระดับโลกเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

เป้าหมายย่อยที่ 17.6 เพิ่มพูนความร่วมมือระหว่างประเทศและในภูมิภาคแบบเหนือ-ใต้ ใต้-ใต้ และไตรภาคี

และการเข้าถึงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และนวัตกรรม และยกระดับการแบ่งปันความรู้ ตามเงื่อนไขที่ตกลงร่วมกัน

โดยรวมถึงผ่านการพัฒนาการประสานงานระหว่างกลไกที่มีอยู่เดิมโดยเฉพาะอย่างยิ่งในระดับของสหประชาชาติ

และผ่านทางกลไกอำนวยความสะดวกด้านเทคโนโลยี (Technology Facilitation Mechanism) ของโลก

ความเชื่อมโยง: การศึกษาดูงาน ณ มหาวิทยาลัยนเรศวร เป็นการสร้างความร่วมมือและการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างสถาบันการศึกษา

ซึ่งส่งเสริมการเข้าถึงเทคโนโลยี ความรู้ และการแบ่งปันประสบการณ์

ตัวชี้วัดที่ 17.6.1 จำนวนผู้ลงทะเบียนใช้อินเทอร์เน็ตบรอดแบนด์ประจำที่ ต่อผู้อยู่อาศัย 100 คน จำแนกตามความเร็ว

ความเชื่อมโยง: การศึกษาดูงานและการสัมมนาเชิงปฏิบัติการเป็นการส่งเสริมการถ่ายทอดความรู้และแนวปฏิบัติที่ดีระหว่างบุคลากรและสถาบัน

ซึ่งเป็นการเพิ่มพูนความร่วมมือด้านเทคโนโลยีและองค์ความรู้

เป้าหมายย่อยที่ 17.7 ส่งเสริมการพัฒนา การถ่ายทอด และการเผยแพร่เทคโนโลยี ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมให้กับประเทศกำลังพัฒนา

ภายใต้เงื่อนไขที่อำนวยความสะดวกแก่ประเทศกำลังพัฒนา รวมทั้งตามเงื่อนไขสิทธิพิเศษตามที่ตกลงร่วมกัน

ความเชื่อมโยง: การจัดกิจกรรมที่ส่งเสริมการมีส่วนร่วมและการทำงานร่วมกันของบุคลากรในภาควิชา

เป็นการส่งเสริมการถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาการศึกษาและการบริหารจัดการ

ตัวชี้วัดที่ 17.7.1 จำนวนเงินทุนรวมที่ให้แก่ประเทศกำลังพัฒนาเพื่อสนับสนุนการพัฒนา การถ่ายทอด การเผยแพร่

และการกระจายของเทคโนโลยีที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

ความเชื่อมโยง: การระดมความคิดเห็น วางแผน และแลกเปลี่ยนประสบการณ์ในการบริหารจัดการด้านการเรียนการสอน

เป็นการส่งเสริมการถ่ายทอดความรู้และแนวปฏิบัติที่ดีภายในองค์กร

เป้าหมายย่อยที่ 17.16 ยกระดับหุ้นส่วนความร่วมมือระดับโลกเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

โดยรวมเพิ่มเติมโดยหุ้นส่วนความร่วมมือจากภาคส่วนที่หลากหลายซึ่งจะระดมและแบ่งปันความรู้ ความเชี่ยวชาญเทคโนโลยี

และทรัพยากรทางการเงิน เพื่อจะสนับสนุนการบรรลุเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนในทุกประเทศ โดยเฉพาะในประเทศกำลังพัฒนา

ความเชื่อมโยง: การส่งเสริมให้บุคลากรมีกิจกรรมสัมพันธ์ร่วมกัน สร้างสรรค์วัฒนธรรมองค์กรที่ดี

และสร้างความสัมพันธ์ระหว่างบุคลากรสายวิชาการและสายสนับสนุนวิชาการ นำไปสู่ความรัก ความสามัคคี

และการร่วมมือร่วมใจกันในการพัฒนาภาควิชา เป็นการส่งเสริมความร่วมมือในระดับสถาบัน

ตัวชี้วัดที่ 17.16.1 จำนวนประเทศที่รายงานความก้าวหน้าตามกรอบการติดตามประสิทธิผลของการพัฒนาที่มีผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่หลากหลาย

ที่สนับสนุนการบรรลุเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน

ความเชื่อมโยง: การจัดกิจกรรมสัมพันธ์เพื่อสร้างวัฒนธรรมองค์กรที่ดีและความสามัคคีในหมู่บุคลากร

เป็นการส่งเสริมความร่วมมือภายในองค์กรให้เข้มแข็ง ซึ่งเป็นพื้นฐานสำคัญของความร่วมมือในระดับที่ใหญ่ขึ้น

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-03-02 11:58:39 | ลำดับ: 1/40

1. โครงการวิจัยและพัฒนาหลักสูตรการส่งเสริมซอฟต์แวร์ด้านภาษาและวัฒนธรรมไทย

ทีมวิจัย (1 คน)

• ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ดวงมล โพธิ์นาค (หัวหน้าโครงการ)

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง

4

8

11

ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 4 การศึกษาที่เท่าเทียม

ความเชื่อมโยง: โครงการวิจัยและพัฒนาหลักสูตรนี้มุ่งเน้นการสร้างสรรค์และจัดโครงสร้างการเรียนรู้เพื่อส่งเสริมภาษาและวัฒนธรรมไทย ซึ่งเป็นรากฐานสำคัญของการศึกษาที่มีคุณภาพ การพัฒนาหลักสูตรโดยตรงเป็นการลงทุนในการให้ความรู้และทักษะที่จำเป็นแก่ผู้เรียน

เป้าหมายย่อยที่ 4.7 สร้างหลักประกันว่าผู้เรียนทุกคนได้รับความรู้และทักษะที่จำเป็นสำหรับส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืน รวมไปถึง

การศึกษาสำหรับการพัฒนาที่ยั่งยืนและการมีวิถีชีวิตที่ยั่งยืน สิทธิมนุษยชน ความเสมอภาคระหว่างเพศ

การส่งเสริมวัฒนธรรมแห่งความสงบสุขและการไม่ใช้ความรุนแรง การเป็นพลเมืองของโลก

และความชื่นชมในความหลากหลายทางวัฒนธรรมและการที่วัฒนธรรมมีส่วนช่วยให้เกิดการพัฒนาที่ยั่งยืน ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: หลักสูตรส่งเสริมซอฟต์แวร์ด้านภาษาและวัฒนธรรมไทยจะช่วยให้ผู้เรียนได้รับความรู้และทักษะที่จำเป็นในการเข้าใจและชื่นชมความหลากหลายทางวัฒนธรรม ตลอดจนตระหนักถึงคุณค่าของวัฒนธรรมต่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

ซึ่งสอดคล้องกับการสร้างความเป็นพลเมืองโลกและการส่งเสริมวัฒนธรรมแห่งสันติภาพ

ตัวชี้วัดที่ 4.7.1 ระดับการดำเนินการเพื่อบรรลุ (1) การศึกษาเพื่อความเป็นพลเมืองโลก และ (2) การจัดการศึกษาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

เป็นเรื่องหลักใน (ก) นโยบายการศึกษาของประเทศ (ข) หลักสูตร (ค) การศึกษาของครู และ (ง) การประเมินผลนักเรียน

ความเชื่อมโยง: การวิจัยและพัฒนาหลักสูตรนี้เป็นการบูรณาการการศึกษาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน (ด้านวัฒนธรรม)

และการศึกษาเพื่อความเป็นพลเมืองโลกเข้าสู่หลักสูตรโดยตรง ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการประเมินว่าหลักสูตรเหล่านี้ถูกบรรจุในระบบการศึกษาในระดับใด

เป้าหมายที่ 8 งานที่มีคุณค่าและการเติบโตทางเศรษฐกิจ

ความเชื่อมโยง: การส่งเสริมซอฟต์แวร์ด้านภาษาและวัฒนธรรมไทยผ่านการพัฒนาหลักสูตร

มีศักยภาพในการกระตุ้นเศรษฐกิจและการสร้างงาน โดยเฉพาะในอุตสาหกรรมสร้างสรรค์ การท่องเที่ยว

และภาคบริการที่เกี่ยวข้องกับวัฒนธรรม ซึ่งนำไปสู่การเติบโตทางเศรษฐกิจที่ครอบคลุมและยั่งยืน

เป้าหมายย่อยที่ 8.9 ออกแบบและใช้นโยบายเพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวที่ยั่งยืน ซึ่งช่วยสร้างงานและส่งเสริมวัฒนธรรมและผลิตภัณฑ์ท้องถิ่น

ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาหลักสูตรเพื่อส่งเสริมภาษาและวัฒนธรรมไทยเป็นการสนับสนุนโดยตรงต่อการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน

โดยการเพิ่มคุณค่าและส่งเสริมอัตลักษณ์ทางวัฒนธรรมไทย ซึ่งจะดึงดูดนักท่องเที่ยวและสร้างงานให้กับชุมชนท้องถิ่น

ตัวชี้วัดที่ 8.9.1 สัดส่วนผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศด้านการท่องเที่ยวต่อ GDP รวม และอัตราการเติบโตของ GDP ด้านการท่องเที่ยว

ความเชื่อมโยง: หากหลักสูตรประสบความสำเร็จในการส่งเสริมซอฟต์แวร์ด้านภาษาและวัฒนธรรมไทยในระดับสากล จะสามารถนำไปสู่การเพิ่มขึ้นของ GDP โดยตรงจากการท่องเที่ยว ซึ่งเป็นผลจากความสนใจในวัฒนธรรมและภาษาไทยที่เพิ่มขึ้น

เป้าหมายที่ 11 เมืองและชุมชนที่ยั่งยืน

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้มุ่งเน้นการส่งเสริม "ภาษาและวัฒนธรรมไทย" ซึ่งเป็นส่วนสำคัญของมรดกทางวัฒนธรรมของชาติ การพัฒนาหลักสูตรเพื่อเผยแพร่และรักษาคุณค่าเหล่านี้เป็นการลงทุนในการปกป้องและรักษามรดกทางวัฒนธรรมสำหรับคนรุ่นปัจจุบันและอนาคต

เป้าหมายย่อยที่ 11.4 เสริมความพยายามในการปกป้องและคุ้มครองมรดกทางวัฒนธรรมและทางธรรมชาติของโลก

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาหลักสูตรเพื่อส่งเสริมภาษาและวัฒนธรรมไทยเป็นการยกระดับความพยายามในการปกป้องและรักษามรดกทางวัฒนธรรมของประเทศไทย โดยการสร้างความเข้าใจ ตระหนักรู้ และส่งเสริมคุณค่าเหล่านี้ทั้งในและต่างประเทศ

ตัวชี้วัดที่ 11.4.1 รายจ่ายรวมต่อหัวประชากรในด้านการสงวน การป้องกัน และการอนุรักษ์มรดกทางวัฒนธรรมและมรดกทางธรรมชาติ
จำแนกตามแหล่งเงินสนับสนุน (ภาครัฐ/เอกชน) ประเภทมรดก (ทางวัฒนธรรม ทางธรรมชาติ) และระดับของรัฐบาล (ประเทศ ภูมิภาค และท้องถิ่น/เทศบาล)

ความเชื่อมโยง: แม้ว่าโครงการนี้จะเกี่ยวกับการพัฒนาหลักสูตรโดยตรง ไม่ใช่การใช้จ่ายเพื่อการอนุรักษ์ทางกายภาพ แต่การลงทุนในการพัฒนาหลักสูตรเพื่อการส่งเสริมวัฒนธรรมถือเป็นการลงทุนทางปัญญาเพื่อการปกป้องและเผยแพร่มรดกทางวัฒนธรรม ซึ่งสนับสนุนเป้าหมายโดยรวมในการเพิ่มความพยายามและทรัพยากรในการรักษามรดก

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-03-29 12:27:48 | ลำดับ: 2/40

2. การตรวจประเมินสมรรถนะของการใช้น้ำที่ประหยัดความร้อนด้วยน้ำ

ทีมวิจัย (4 คน)

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชัยพล ธงชัยสุรศักดิ์กุล (หัวหน้าโครงการ)
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.โชคชัย อลงกรณ์ทักษิณ (ผู้ร่วมวิจัย)
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภควี ทยะยะมิน (ผู้ร่วมวิจัย)
- อาจารย์พศวัต แก้วทิพย์ (ผู้ร่วมวิจัย)

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง

6

7

9

ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 6 น้ำสะอาดและสุขาภิบาล

ความเชื่อมโยง: หอระบายความร้อนด้วยน้ำเกี่ยวข้องกับการใช้ทรัพยากรน้ำ การตรวจประเมินสมรรถนะช่วยลดการสูญเสีย

เป้าหมายย่อยที่ 6.4 เพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำในทุกภาคส่วนและสร้างหลักประกันว่าจะมีการใช้น้ำและจัดหาน้ำที่ยั่งยืน เพื่อแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำ และลดจำนวนประชากรที่ประสบปัญหาการขาดแคลนน้ำ ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การตรวจประเมินสมรรถนะหอระบายความร้อนช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำในระบบ

ตัวชี้วัดที่ 6.4.1 การเปลี่ยนแปลงของประสิทธิภาพการใช้น้ำในช่วงเวลาที่ผ่านไป

ความเชื่อมโยง: โครงการมีส่วนช่วยปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้น้ำในภาคอุตสาหกรรมและอาคาร

เป้าหมายที่ 7 พลังงานสะอาดที่ทุกคนเข้าถึงได้

ความเชื่อมโยง:

การตรวจประเมินสมรรถนะของหอระบายความร้อนเป็นการส่งเสริมประสิทธิภาพการใช้พลังงานในระบบปรับอากาศและอุตสาหกรรม

เป้าหมายย่อยที่ 7.3 เพิ่มอัตราการปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโลกให้เพิ่มขึ้นเป็น 2 เท่า ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การประเมินและปรับปรุงสมรรถนะหอระบายความร้อนช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในระบบทำความเย็น

ตัวชี้วัดที่ 7.3.1 ความเข้มของการใช้พลังงาน ที่สัมพันธ์กับพลังงานขั้นต้นและผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ (GDP)

ความเชื่อมโยง: การเพิ่มประสิทธิภาพหอระบายความร้อนมีส่วนช่วยลดความเข้มข้นของการใช้พลังงานต่อหน่วย

เป้าหมายที่ 9 อุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน

ความเชื่อมโยง: การตรวจประเมินสมรรถนะอุปกรณ์เป็นงานบริการวิชาการที่สนับสนุนประสิทธิภาพของภาคอุตสาหกรรม

เป้าหมายย่อยที่ 9.4 ยกระดับโครงสร้างพื้นฐานและปรับปรุงอุตสาหกรรมเพื่อให้เกิดความยั่งยืนโดยเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากรและการใช้เทคโนโลยีและกระบวนการทางอุตสาหกรรมที่สะอาดและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมากขึ้น

โดยทุกประเทศดำเนินการตามขีดความสามารถของแต่ละประเทศภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การปรับปรุงประสิทธิภาพระบบระบายความร้อนช่วยลดการใช้พลังงานและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ตัวชี้วัดที่ 9.4.1 ปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ต่อหน่วยมูลค่าเพิ่ม

ความเชื่อมโยง: การเพิ่มประสิทธิภาพหรือระบายความร้อนช่วยลด CO2 ต่อหน่วยมูลค่าเพิ่มในอุตสาหกรรม

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-03-29 12:27:48 | ลำดับ: 3/40

3. งานวิเคราะห์ค่ากำลังรับแรงเฉือนของดินและวัสดุทรายถมคันทาง

ทีมวิจัย (3 คน)

- รองศาสตราจารย์ ดร.รักษศิริ สุทธิรักษ์ (หัวหน้าโครงการ)
- นายชินกฤต อุ่นใจ (ผู้ร่วมวิจัย)
- นางอัญมณี ภูชิน (ผู้ร่วมวิจัย)

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง

9

ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 9 อุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน

ความเชื่อมโยง: การวิเคราะห์กำลังรับแรงเฉือนของดินและวัสดุทรายถมคันทางเป็นงานวิศวกรรมที่สนับสนุนโครงสร้างพื้นฐานด้านคมนาคม

เป้าหมายย่อยที่ 9.1 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่มีคุณภาพ เชื่อถือได้ยั่งยืนและมีความต้านทานและยืดหยุ่นต่อการเปลี่ยนแปลง ซึ่งรวมถึงโครงสร้างพื้นฐานของภูมิภาคและที่ข้ามเขตแดน เพื่อสนับสนุนการพัฒนาทางเศรษฐกิจและความเป็นอยู่ที่ดีของมนุษย์

ความเชื่อมโยง: การวิเคราะห์คุณสมบัติดินและวัสดุสำหรับคันทางสนับสนุนการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านถนนที่มีคุณภาพ

ตัวชี้วัดที่ 9.1.1 สัดส่วนของประชากรชนบทที่อาศัยภายในระยะ 2 กิโลเมตรจากถนนที่สามารถใช้งานได้ทุกฤดู

ความเชื่อมโยง: โครงการสนับสนุนการพัฒนาและบำรุงรักษาโครงสร้างพื้นฐานด้านคมนาคมที่มั่นคงและปลอดภัย

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-03-29 12:27:48 | ลำดับ: 4/40

4. งานผลิต ประดิษฐ์ สร้างเครื่องต้นแบบ Board Control

ทีมวิจัย (1 คน)

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วัฒนา แก้วมณี (หัวหน้าโครงการ)

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง

9

ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 9 อุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน

ความเชื่อมโยง: การผลิตและประดิษฐ์เครื่องต้นแบบ Board Control

เป็นงานวิศวกรรมด้านการออกแบบและผลิตระบบควบคุมอิเล็กทรอนิกส์

เป้าหมายย่อยที่ 9.5 เพิ่มพูนการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ระดับขีดความสามารถทางเทคโนโลยีของภาคอุตสาหกรรมในทุกประเทศ โดยเฉพาะในประเทศกำลังพัฒนา และให้ภายในปี พ.ศ. 2573 มีการส่งเสริมนวัตกรรมและให้เพิ่มจำนวนผู้ทำงานวิจัยและพัฒนาต่อประชากร 1 ล้านคน และเพิ่มค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนาในภาครัฐและเอกชน

ความเชื่อมโยง: การสร้างเครื่องต้นแบบ Board Control เป็นการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีระบบควบคุมอิเล็กทรอนิกส์

ตัวชี้วัดที่ 9.5.1 สัดส่วนของค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนา ต่อ GDP

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้เป็นการลงทุนในด้าน R&D เทคโนโลยีระบบควบคุมอิเล็กทรอนิกส์

เป้าหมายย่อยที่ 9.b สนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรมภายในประเทศกำลังพัฒนา

รวมถึงการให้มีสภาพแวดล้อมทางนโยบายที่นำไปสู่ความหลากหลายของอุตสาหกรรมและการเพิ่มมูลค่าของสินค้าโภคภัณฑ์

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาเครื่องต้นแบบภายในประเทศเป็นการสนับสนุนนวัตกรรมและเทคโนโลยีในท้องถิ่น

ตัวชี้วัดที่ 9.b.1 สัดส่วนมูลค่าเพิ่มของอุตสาหกรรมเทคโนโลยีระดับสูง และระดับกลาง ต่อมูลค่าเพิ่มรวมทั้งหมด

ความเชื่อมโยง: โครงการมีส่วนช่วยเพิ่มมูลค่าเทคโนโลยีขั้นสูงในภาคอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ของประเทศ

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-03-29 12:27:48 | ลำดับ: 5/40

5. การออกแบบตัวควบคุมที่เหมาะสมที่สุดสำหรับวงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้าดีซีเป็นดีซีแบบสองทิศทางในยานยนต์ไฟฟ้า โดยใช้เทคนิคทางปัญญาประดิษฐ์

ทีมวิจัย (1 คน)

- รองศาสตราจารย์ ดร.จักรกริช ภัคดีโต (หัวหน้าโครงการ)

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง

7

9

ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 7 พลังงานสะอาดที่ทุกคนเข้าถึงได้

ความเชื่อมโยง: พัฒนาวงจรแปลงผันพลังงานสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า

เป้าหมายย่อยที่ 7.2 เพิ่มสัดส่วนของพลังงานหมุนเวียนในสัดส่วนพลังงานของโลก (global energy mix) ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: เพิ่มสัดส่วนพลังงานสะอาดในยานยนต์ไฟฟ้า

ตัวชี้วัดที่ 7.2.1 สัดส่วนการใช้พลังงานหมุนเวียนต่อการใช้พลังงานขั้นสุดท้าย

ความเชื่อมโยง: ประสิทธิภาพการแปลงพลังงานไฟฟ้าในยานยนต์

เป้าหมายที่ 9 อุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน

ความเชื่อมโยง: ใช้ AI ออกแบบตัวควบคุมวงจรไฟฟ้าที่เหมาะสมที่สุด

เป้าหมายย่อยที่ 9.b สนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรมภายในประเทศกำลังพัฒนา

รวมถึงการให้มีสภาพแวดล้อมทางนโยบายที่นำไปสู่ความหลากหลายของอุตสาหกรรมและการเพิ่มมูลค่าของสินค้าโภคภัณฑ์

ความเชื่อมโยง: นวัตกรรมปัญญาประดิษฐ์เพื่อพลังงานสะอาด

ตัวชี้วัดที่ 9.b.1 สัดส่วนมูลค่าเพิ่มของอุตสาหกรรมเทคโนโลยีระดับสูง และระดับกลาง ต่อมูลค่าเพิ่มรวมทั้งหมด

ความเชื่อมโยง: การประยุกต์ AI ในระบบควบคุมพลังงาน

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-03-29 12:27:48 | ลำดับ: 6/40

6. การหาค่าที่เหมาะสมเชิงคุณภาพของระบบร่วมวัฏจักรกำลังไอบางสารอินทรีย์ (ORC) กับวัฏจักรทำความเย็นแบบอีเจ็คเตอร์ (Ejector-cooling system) เพื่อเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้า

ทีมวิจัย (1 คน)

• ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิเชียร สิงห์ใหม่ (หัวหน้าโครงการ)

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง

7

9

ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 7 พลังงานสะอาดที่ทุกคนเข้าถึงได้

ความเชื่อมโยง: เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานความร้อน

เป้าหมายย่อยที่ 7.3 เพิ่มอัตราการปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโลกให้เพิ่มขึ้นเป็น 2 เท่า ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: ปรับปรุงประสิทธิภาพพลังงานระบบ ORC

ตัวชี้วัดที่ 7.3.1 ความเข้มของการใช้พลังงาน ที่สัมพันธ์กับพลังงานขั้นต้นและผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ (GDP)

ความเชื่อมโยง: อัตราประสิทธิภาพพลังงานของระบบ ORC-Ejector

เป้าหมายที่ 9 อุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน

ความเชื่อมโยง: วิจัยระบบวัฏจักรพลังงานร่วมเพื่อนวัตกรรมพลังงาน

เป้าหมายย่อยที่ 9.b สนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรมภายในประเทศกำลังพัฒนา

รวมถึงการให้มีสภาพแวดล้อมทางนโยบายที่นำไปสู่ความหลากหลายของอุตสาหกรรมและการเพิ่มมูลค่าของสินค้าโภคภัณฑ์

ความเชื่อมโยง: พัฒนาเทคโนโลยีระบบพลังงานความร้อนขั้นสูง

ตัวชี้วัดที่ 9.b.1 สัดส่วนมูลค่าเพิ่มของอุตสาหกรรมเทคโนโลยีระดับสูง และระดับกลาง ต่อมูลค่าเพิ่มรวมทั้งหมด

ความเชื่อมโยง: นวัตกรรมการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าจากความร้อน

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-03-29 12:27:48 | ลำดับ: 7/40

7. การวิเคราะห์ความรุนแรงของการดิจิทัลบางส่วนบนพื้นฐานของความถี่การเกิดซ้ำ, แอมพลิจูด และระยะเวลาช่องว่างของการดิจิทัลบางส่วนในสายไฟฟ้าระบบจำหน่ายที่จำลองการเกิดความเสียหาย

ทีมวิจัย (1 คน)

• ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐพล ปันมาละ (หัวหน้าโครงการ)

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง

7

9

ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 7 พลังงานสะอาดที่ทุกคนเข้าถึงได้

ความเชื่อมโยง: วิจัยเพื่อเพิ่มความน่าเชื่อถือของระบบจ่ายไฟฟ้า

เป้าหมายย่อยที่ 7.1 สร้างหลักประกันว่ามีการเข้าถึงบริการพลังงานสมัยใหม่ที่น่าเชื่อถือได้ในราคาที่สามารถซื้อหาได้ ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: สนับสนุนการเข้าถึงพลังงานไฟฟ้าที่เชื่อถือได้

ตัวชี้วัดที่ 7.1.1 สัดส่วนของประชากรที่เข้าถึงไฟฟ้า

ความเชื่อมโยง: ลดการสูญเสียพลังงานจากความเสียหายในสายไฟฟ้า

เป้าหมายที่ 9 อุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน

ความเชื่อมโยง: พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานพลังงานด้วยนวัตกรรม

เป้าหมายย่อยที่ 9.1 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่มีคุณภาพ เชื่อถือได้ ยั่งยืน และมีความต้านทานและยืดหยุ่นต่อการเปลี่ยนแปลง ซึ่งรวมถึงโครงสร้างพื้นฐานของภูมิภาคและที่ข้ามเขตแดน เพื่อสนับสนุนการพัฒนาทางเศรษฐกิจและความเป็นอยู่ที่ดีของมนุษย์

ความเชื่อมโยง: พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่ยืดหยุ่นและยั่งยืน

ตัวชี้วัดที่ 9.1.1 สัดส่วนของประชากรชนบทที่อาศัยภายในระยะ 2 กิโลเมตรจากถนนที่สามารถใช้งานได้ทุกฤดู

ความเชื่อมโยง: ยืดอายุการใช้งานอุปกรณ์สายไฟฟ้าแรงดันสูง

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-03-29 12:27:48 | ลำดับ: 8/40

8. การออกแบบและพัฒนาระบบแยกน้ำทะเลแบบสุญญากาศด้วยพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตน้ำจืด

ทีมวิจัย (2 คน)

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เกษมศิลป์ อ่อนทอง (หัวหน้าโครงการ)
- อาจารย์พิเศษ จันทิมา (ผู้ร่วมวิจัย)

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง

6

7

ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 6 น้ำสะอาดและสุขาภิบาล

ความเชื่อมโยง: พัฒนาระบบผลิตน้ำจืดจากน้ำทะเลเพื่อการเข้าถึงน้ำสะอาด

เป้าหมายย่อยที่ 6.1 บรรลุเป้าหมายการให้ทุกคนเข้าถึงน้ำดื่มที่ปลอดภัยและมีราคาที่สามารถซื้อหาได้ ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: เพิ่มการเข้าถึงน้ำดื่มที่ปลอดภัยและราคาจับต้องได้

ตัวชี้วัดที่ 6.1.1 สัดส่วนของประชากรที่ใช้บริการน้ำดื่มที่ได้รับการจัดการอย่างปลอดภัย

ความเชื่อมโยง: สัดส่วนประชากรที่ใช้บริการน้ำดื่มที่ปลอดภัย

เป้าหมายที่ 7 พลังงานสะอาดที่ทุกคนเข้าถึงได้

ความเชื่อมโยง: ใช้พลังงานแสงอาทิตย์ขับเคลื่อนการผลิตน้ำจืด

เป้าหมายย่อยที่ 7.2 เพิ่มสัดส่วนของพลังงานหมุนเวียนในสัดส่วนพลังงานของโลก (global energy mix) ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: เพิ่มสัดส่วนพลังงานหมุนเวียนในกระบวนการผลิต

ตัวชี้วัดที่ 7.2.1 สัดส่วนการใช้พลังงานหมุนเวียนต่อการใช้พลังงานขั้นสุดท้าย

ความเชื่อมโยง: เพิ่มสัดส่วนพลังงานแสงอาทิตย์ในระบบกักเก็บ

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-03-29 12:27:48 | ลำดับ: 9/40

9. การทดลองและพัฒนาแบบจำลองทางพลศาสตร์ของไหลเพื่อศึกษาประสิทธิภาพและออกแบบฮีตเตอร์ไหลด้วยความเร็วเหนือเสียงเพื่อใช้ในระบบทำความเย็นขับเคลื่อนด้วยความร้อน

ทีมวิจัย (1 คน)

- รองศาสตราจารย์ ดร.ต้องชนะ ทองทิพย์ (หัวหน้าโครงการ)

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง

7

9

ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 7 พลังงานสะอาดที่ทุกคนเข้าถึงได้

ความเชื่อมโยง: พัฒนาระบบทำความเย็นที่ขับเคลื่อนด้วยพลังงานความร้อน

เป้าหมายย่อยที่ 7.3 เพิ่มอัตราการปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโลกให้เพิ่มขึ้นเป็น 2 เท่า ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: เพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในระบบทำความเย็น

ตัวชี้วัดที่ 7.3.1 ความเข้มของการใช้พลังงาน ที่สัมพันธ์กับพลังงานขั้นต้นและผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ (GDP)

ความเชื่อมโยง: ลดการใช้พลังงานไฟฟ้าในระบบทำความเย็น

เป้าหมายที่ 9 อุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน

ความเชื่อมโยง: นวัตกรรมฮีตเตอร์เหนือเสียงเพื่ออุตสาหกรรมพลังงาน

เป้าหมายย่อยที่ 9.5 เพิ่มพูนการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ระดับขีดความสามารถทางเทคโนโลยีของภาคอุตสาหกรรมในทุกประเทศ โดยเฉพาะในประเทศกำลังพัฒนา และให้ภายในปี พ.ศ. 2573 มีการส่งเสริมนวัตกรรมและให้เพิ่มจำนวนผู้ทำงานวิจัยและพัฒนาต่อประชากร 1 ล้านคน และเพิ่มค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนาในภาครัฐและเอกชน

ความเชื่อมโยง: เสริมสร้างการวิจัยและพัฒนา นวัตกรรมพลังงาน

ตัวชี้วัดที่ 9.5.1 สัดส่วนของค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนา ต่อ GDP

ความเชื่อมโยง: เพิ่มการลงทุนวิจัยด้านระบบทำความเย็น

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-04-01 14:03:35 | ลำดับ: 10/40

10. งานวิเคราะห์กำลังรับแรงเฉือนแบบไม่ถูกจำกัดของดินปรับปรุงคุณภาพด้วยซีเมนต์ สำหรับโครงการชลประทานระบายน้ำหลาก พร้อมอาคารประกอบ สัญญาที่ 1 บางบาล-บางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ทีมวิจัย (4 คน)

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริพัฒน์ มณีแก้ว (หัวหน้าโครงการ)
- รองศาสตราจารย์ ดร.อิทธิพล มีผล (ผู้ร่วมวิจัย)
- นางอัญมณี ภูชิน (ผู้ร่วมวิจัย)
- นางอรศศิรั อภิโชคพงษ์ (ผู้ร่วมวิจัย)

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง

9

11

13

ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 9 อุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน

ความเชื่อมโยง: กิจกรรมนี้เกี่ยวข้องกับการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านการจัดการน้ำที่มีความทนทานและมีประสิทธิภาพ โดยใช้กระบวนการทางวิศวกรรม (การปรับปรุงคุณภาพดินด้วยซีเมนต์) เพื่อให้โครงการระบายน้ำหลากมีความมั่นคงแข็งแรง

เป้าหมายย่อยที่ 9.1 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่มีคุณภาพ เชื่อถือได้ยั่งยืนและความต้านทานและยืดหยุ่นต่อการเปลี่ยนแปลง ซึ่งรวมถึงโครงสร้างพื้นฐานของภูมิภาคและที่ข้ามเขตแดน เพื่อสนับสนุนการพัฒนาทางเศรษฐกิจและความเป็นอยู่ที่ดีของมนุษย์

ความเชื่อมโยง: การวิเคราะห์กำลังรับแรงเฉือนของดินเป็นการประกันคุณภาพงานก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐาน เพื่อให้สามารถรองรับการระบายน้ำและป้องกันอุทกภัยได้อย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน

ตัวชี้วัดที่ 9.1.1 สัดส่วนของประชากรชนบทที่อาศัยภายในระยะ 2 กิโลเมตรจากถนนที่สามารถใช้งานได้ทุกฤดู

ความเชื่อมโยง: การทดสอบวัสดุและคุณภาพดินเป็นส่วนหนึ่งของการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่เข้าถึงได้และมีความน่าเชื่อถือ ช่วยสนับสนุนการจัดการทรัพยากรน้ำในพื้นที่จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

เป้าหมายที่ 11 เมืองและชุมชนที่ยั่งยืน

ความเชื่อมโยง: โครงการชลประทานระบายน้ำหลากบางบาล-บางไทร เป็นโครงสร้างพื้นฐานสำคัญในการลดความเสี่ยงจากภัยพิบัติ (น้ำท่วม) ในพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยา ซึ่งช่วยปกป้องชุมชนและพื้นที่ประวัติศาสตร์

เป้าหมายย่อยที่ 11.5 ลดจำนวนผู้เสียชีวิตและผู้ที่ได้รับผลกระทบตลอดจนลดความสูญเสียโดยตรงทางเศรษฐกิจเทียบเคียงกับ GDP ของโลก ที่เกิดจากภัยพิบัติ ซึ่งรวมถึงภัยพิบัติที่เกี่ยวข้องกับน้ำ โดยมุ่งเป้าปกป้องคนจนและคนที่อยู่ในสถานการณ์ที่เปราะบางภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง:

การวิเคราะห์ความแข็งแรงของดินปรับปรุงคุณภาพช่วยให้มั่นใจว่าอาคารประกอบและคลองระบายน้ำจะทำงานได้ตามออกแบบ เพื่อลดผลกระทบจากอุทกภัยต่อประชากรและเศรษฐกิจ

ตัวชี้วัดที่ 11.5.2 ความสูญเสียโดยตรงทางเศรษฐกิจอันเนื่องมาจากภัยพิบัติเทียบเคียงกับ GDP

ความเชื่อมโยง: การดำเนินโครงการระบายน้ำที่มีมาตรฐานทางวิศวกรรมช่วยลดความสูญเสียทางเศรษฐกิจโดยตรงจากภัยพิบัติ เมื่อเทียบกับ GDP

เป้าหมายที่ 13 การรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

ความเชื่อมโยง: การสร้างคลองระบายน้ำหลากเป็นการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เพื่อรับมือกับสภาวะน้ำท่วมที่มีความรุนแรงและถี่ขึ้นในอนาคต

เป้าหมายย่อยที่ 13.1

เสริมภูมิคุ้มกันและขีดความสามารถในการปรับตัวต่ออันตรายและภัยพิบัติทางธรรมชาติที่เกี่ยวข้องกับภูมิอากาศในทุกประเทศ

ความเชื่อมโยง: การทดสอบทางวิศวกรรมปฐพีช่วยเสริมสร้างความแข็งแกร่งและขีดความสามารถในการปรับตัวของโครงสร้างพื้นฐานต่ออันตรายที่เกี่ยวข้องกับภูมิอากาศ

ตัวชี้วัดที่ 13.1.1 จำนวนผู้เสียชีวิต สูญหาย และผู้ที่ได้รับผลกระทบโดยตรงอันเป็นผลมาจากภัยพิบัติต่อประชากร 100,000 คน

ความเชื่อมโยง: เป็นส่วนหนึ่งของมาตรการระดับท้องถิ่นและระดับชาติในการบริหารจัดการความเสี่ยงจากภัยพิบัติ เพื่อลดจำนวนผู้ได้รับผลกระทบจากสภาวะอากาศสุดขีด

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-04-01 14:03:35 | ลำดับ: 11/40

11. งานวิเคราะห์บล็อกคอนกรีต (Environment Block) เพื่อหาคุณสมบัติทางวิศวกรรม

ทีมวิจัย (7 คน)

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไกรโรจน์ มหรรณพกุล (หัวหน้าโครงการ)
- รองศาสตราจารย์ ดร.อิทธิพล มีผล (ผู้ร่วมวิจัย)
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริพัฒน์ มณีแก้ว (ผู้ร่วมวิจัย)
- นายภูวดล ไยยินดี (ผู้ร่วมวิจัย)
- นายสันหนัฐ หนูเสมียน (ผู้ร่วมวิจัย)
- นางอัญมณี ภูชิน (ผู้ร่วมวิจัย)
- นางหนึ่งฤทัย มีเหลือ (ผู้ร่วมวิจัย)

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง

9

11

12

ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 9 อุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน

ความเชื่อมโยง: กิจกรรมนี้เป็นการวิจัยและพัฒนาวัสดุก่อสร้าง (บล็อกคอนกรีต) เพื่อหาคุณสมบัติทางวิศวกรรม ซึ่งเป็นการส่งเสริมการสร้างนวัตกรรมและการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่มีความทนทานและยั่งยืน

เป้าหมายย่อยที่ 9.5 เพิ่มพูนการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ระดับขีดความสามารถทางเทคโนโลยีของภาคอุตสาหกรรมในทุกประเทศ โดยเฉพาะในประเทศกำลังพัฒนา และให้ภายในปี พ.ศ. 2573 มีการส่งเสริมนวัตกรรมและให้เพิ่มจำนวนผู้ทำงานวิจัยและพัฒนาต่อประชากร 1 ล้านคน และเพิ่มค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนาในภาครัฐและเอกชน

ความเชื่อมโยง: การทดสอบและวิเคราะห์คุณสมบัติทางวิศวกรรมของบล็อกคอนกรีตเป็นการเพิ่มพูนขีดความสามารถทางวิทยาศาสตร์และการวิจัยในภาคอุตสาหกรรมก่อสร้าง

ตัวชี้วัดที่ 9.5.1 สัดส่วนของค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนา ต่อ GDP

ความเชื่อมโยง: สะท้อนถึงการลงทุนในทรัพยากรบุคคลและการทำวิจัยเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ในอุตสาหกรรมวัสดุก่อสร้าง

เป้าหมายที่ 11 เมืองและชุมชนที่ยั่งยืน

ความเชื่อมโยง: การวิเคราะห์บล็อกคอนกรีตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (Environment Block) ช่วยสนับสนุนการสร้างเมืองและที่อยู่อาศัยที่ปลอดภัย มีความยืดหยุ่น และใช้วัสดุที่ยั่งยืน

เป้าหมายย่อยที่ 11.c สนับสนุนประเทศพัฒนาน้อยที่สุดรวมถึงผ่านทางการเงินและวิชาการในการสร้างอาคารที่ยั่งยืนและมีความต้านทานและยืดหยุ่นโดยใช้วัสดุท้องถิ่น

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาวัสดุก่อสร้างที่มีการทดสอบคุณสมบัติทางวิศวกรรมอย่างถูกต้อง ช่วยสนับสนุนการสร้างอาคารที่ยั่งยืนและทนทานโดยใช้วัสดุในท้องถิ่นหรือวัสดุทางเลือก

ตัวชี้วัดที่ 11.c.1

ความเชื่อมโยง: การสนับสนุนการสร้างอาคารที่ยั่งยืนและยืดหยุ่นผ่านการใช้วัสดุที่ผ่านการวิเคราะห์คุณสมบัติทางวิศวกรรมแล้ว

เป้าหมายที่ 12 การบริโภคและผลิตอย่างยั่งยืน

ความเชื่อมโยง: ชื่อกิจกรรมระบุว่าเป็น Environment Block

ซึ่งมักเกี่ยวข้องกับการนำวัสดุรีไซเคิลหรือกระบวนการผลิตที่ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมมาใช้

การวิเคราะห์คุณสมบัติจึงเป็นการยืนยันประสิทธิภาพของวัสดุหมุนเวียน

เป้าหมายย่อยที่ 12.5 ลดการเกิดของเสียโดยให้มีการป้องกัน การลดปริมาณ การใช้ซ้ำ และการนำกลับมาใช้ใหม่ ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาและทดสอบบล็อกคอนกรีตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมช่วยลดการเกิดของเสียผ่านกระบวนการป้องกัน การลดการใช้ หรือการนำกลับมาใช้ใหม่ในรูปแบบวัสดุก่อสร้าง

ตัวชี้วัดที่ 12.5.1 อัตราการนำขยะกลับมาใช้ใหม่ระดับประเทศ (national recycling rate) (จำนวนตันของวัสดุที่ถูกนำกลับมาใช้ใหม่)

ความเชื่อมโยง: ปริมาณวัสดุที่ถูกนำกลับมาใช้ใหม่ในรูปแบบของบล็อกคอนกรีตที่ผ่านการทดสอบมาตรฐานทางวิศวกรรม

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-04-01 14:03:35 | ลำดับ: 12/40

12. โครงการงานวิเคราะห์เพื่อหาค่าสัมประสิทธิ์ความซบเซาของฝิวบล็อกคอนกรีต (Environment Block)

ทีมวิจัย (5 คน)

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไกรโรจน์ มหรรณพกุล (หัวหน้าโครงการ)
- รองศาสตราจารย์ ดร.อิทธิพล มีผล (ผู้ร่วมวิจัย)
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริพัฒน์ มณีแก้ว (ผู้ร่วมวิจัย)
- นายภูวดล ไยยินดี (ผู้ร่วมวิจัย)
- นายสันหนัฐ หนูเสมียน (ผู้ร่วมวิจัย)

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง

9

11

12

ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 9 อุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้เป็นการวิจัยและวิเคราะห์คุณสมบัติทางวิศวกรรมของวัสดุก่อสร้าง (บล็อกคอนกรีต) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้งานและส่งเสริมการใช้นวัตกรรมในอุตสาหกรรมก่อสร้างที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

เป้าหมายย่อยที่ 9.5 เพิ่มพูนการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ระดับขีดความสามารถทางเทคโนโลยีของภาคอุตสาหกรรมในทุกประเทศ โดยเฉพาะในประเทศกำลังพัฒนา และให้ภายในปี พ.ศ. 2573 มีการส่งเสริมนวัตกรรมและให้เพิ่มจำนวนผู้ทำงานวิจัยและพัฒนาต่อประชากร 1 ล้านคน และเพิ่มค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนาในภาครัฐและเอกชน

ความเชื่อมโยง: เป็นการเสริมสร้างการวิจัยทางวิทยาศาสตร์และยกระดับขีดความสามารถทางเทคโนโลยีในกลุ่มอุตสาหกรรม เพื่อให้ได้มาตรฐานทางวิศวกรรมที่แม่นยำสำหรับการนำไปใช้งานจริง

ตัวชี้วัดที่ 9.5.1 สัดส่วนของค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนา ต่อ GDP

ความเชื่อมโยง: สะท้อนถึงการลงทุนในการวิจัยและพัฒนา (R&D) เพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่เกี่ยวกับวัสดุก่อสร้างประเภท Environment Block

เป้าหมายที่ 11 เมืองและชุมชนที่ยั่งยืน

ความเชื่อมโยง:

การวิเคราะห์ค่าสัมประสิทธิ์ความซบเซาของฝิวบล็อกคอนกรีตช่วยในการออกแบบระบบระบายน้ำและการจัดการพื้นที่ในเมืองอย่างยั่งยืน ช่วยลดผลกระทบจากน้ำท่วมขังและเพิ่มประสิทธิภาพของโครงสร้างพื้นฐานในเขตเมือง

เป้าหมายย่อยที่ 11.c สนับสนุนประเทศพัฒนาน้อยที่สุดรวมถึงผ่านทางความช่วยเหลือทางการเงินและวิชาการในการสร้างอาคารที่ยั่งยืนและมีความต้านทานและยืดหยุ่นโดยใช้วัสดุท้องถิ่น

ความเชื่อมโยง: สนับสนุนการใช้วัสดุท้องถิ่นที่มีความยั่งยืนและมีความยืดหยุ่นต่อสภาพแวดล้อม ผ่านการทดสอบและวิเคราะห์ทางเทคนิคเพื่อเพิ่มความมั่นใจในคุณภาพของวัสดุที่ใช้ในท้องถิ่น

ตัวชี้วัดที่ 11.c.1

ความเชื่อมโยง: เป็นการสนับสนุนทางเทคนิคในการใช้วัสดุที่เหมาะสมสำหรับการสร้างอาคารและโครงสร้างพื้นฐานที่ยั่งยืนและทนทาน

เป้าหมายที่ 12 การบริโภคและผลิตอย่างยั่งยืน

ความเชื่อมโยง: การศึกษาคุณสมบัติของ Environment Block ส่งเสริมการผลิตและการบริโภคที่ยั่งยืน

โดยการใช้วัสดุที่ออกแบบมาเพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากรในการก่อสร้าง

เป้าหมายย่อยที่ 12.b พัฒนาและดำเนินการใช้เครื่องมือเพื่อติดตามผลกระทบของการพัฒนาที่ยั่งยืนในด้านการท่องเที่ยวที่ยั่งยืนที่สร้างงาน และส่งเสริมวัฒนธรรมและผลิตภัณฑ์ท้องถิ่น

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาเครื่องมือและวิธีการวิเคราะห์เพื่อติดตามผลกระทบของการพัฒนาที่ยั่งยืนผ่านการเลือกใช้วัสดุก่อสร้างที่เหมาะสม

ตัวชี้วัดที่ 12.b.1 ดำเนินการใช้เครื่องมือทางการบัญชีที่มีมาตรฐานเพื่อติดตามมิติทางเศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อมของความยั่งยืนทางการท่องเที่ยว

ความเชื่อมโยง: การนำมาตรฐานการวิเคราะห์ทางวิศวกรรมมาใช้เป็นส่วนหนึ่งของการจัดการทรัพยากรและการก่อสร้างที่ยั่งยืน

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-04-06 19:00:03 | ลำดับ: 13/40

13. บริการวิชาการ การประชุมปัจฉิมนิเทศ สร้างคน สร้างโอกาส สร้างงาน กับทุนนวัตกรรมสายอาชีพชั้นสูง

ทีมวิจัย (1 คน)

• ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สามารถ สว่างแจ้ง (หัวหน้าโครงการ)

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง

4

8

10

ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 4 การศึกษาที่เท่าเทียม

ความเชื่อมโยง: กิจกรรมนี้มุ่งเน้นการเตรียมความพร้อมให้กับนักศึกษาทุนนวัตกรรมสายอาชีพชั้นสูงก่อนเข้าสู่โลกการทำงาน ซึ่งเป็นการส่งเสริมการศึกษาทางด้านเทคนิคและอาชีวศึกษาที่มีคุณภาพ

เป้าหมายย่อยที่ 4.4 เพิ่มจำนวนเยาวชนและผู้ใหญ่ที่มีทักษะที่เกี่ยวข้องจำเป็น รวมถึงทักษะทางด้านเทคนิคและอาชีพสำหรับการจ้างงาน การมีงานที่มีคุณค่า และการเป็นผู้ประกอบการ ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การจัดประชุมปัจฉิมนิเทศภายใต้หัวข้อ สร้างคน สร้างโอกาส สร้างงาน

เป็นการเพิ่มทักษะที่จำเป็นสำหรับการทำงานและการเป็นผู้ประกอบการให้กับเยาวชนและผู้ใหญ่

ตัวชี้วัดที่ 4.4.1 สัดส่วนของเยาวชน/ผู้ใหญ่ที่มีทักษะทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จำแนกตามประเภททักษะ

ความเชื่อมโยง: กิจกรรมนี้ช่วยเพิ่มสัดส่วนของผู้เรียนที่มีทักษะด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร รวมถึงทักษะทางวิชาชีพที่พร้อมสำหรับการจ้างงาน

เป้าหมายที่ 8 งานที่มีคุณค่าและการเติบโตทางเศรษฐกิจ

ความเชื่อมโยง: กิจกรรมสนับสนุนการสร้างงานและการจ้างงานที่มีคุณค่า

โดยการแนะแนวและสร้างโอกาสทางอาชีพให้กับนักเรียนสายอาชีพ

เป้าหมายย่อยที่ 8.6 ลดสัดส่วนของเยาวชนที่ไม่มีงานทำ ที่ไม่มีการศึกษา และที่ไม่ได้รับการฝึกอบรม ลงอย่างมาก ภายในปี พ.ศ. 2563

ความเชื่อมโยง: เป็นการลดสัดส่วนของเยาวชนที่ไม่ได้อยู่ในการจ้างงาน การศึกษา หรือการฝึกอบรม

โดยการส่งเสริมให้ผู้จบการศึกษาสายอาชีพเข้าสู่ตลาดแรงงานได้ทันที

ตัวชี้วัดที่ 8.6.1 สัดส่วนของเยาวชน (15-24 ปี) ที่ไม่ได้อยู่ในระบบการศึกษา การจ้างงานหรือการฝึกอาชีพ

ความเชื่อมโยง: การปัจฉิมนิเทศช่วยเตรียมความพร้อมให้เยาวชนเข้าสู่ระบบการจ้างงาน ลดอัตราการว่างงานในกลุ่มผู้สำเร็จการศึกษาใหม่

เป้าหมายที่ 10 ลดความเหลื่อมล้ำ

ความเชื่อมโยง: ทุนนวัตกรรมสายอาชีพชั้นสูงมุ่งเน้นการให้โอกาสแก่ผู้ขาดแคลนทุนทรัพย์

กิจกรรมนี้จึงเป็นการลดความเหลื่อมล้ำโดยการสร้างโอกาสทางอาชีพที่เท่าเทียม

เป้าหมายย่อยที่ 10.2 เสริมสร้างศักยภาพและส่งเสริมความครอบคลุมทางสังคม เศรษฐกิจ และการเมืองสำหรับทุกคน โดยไม่คำนึงถึงอายุ เพศ ความพิการ เชื้อชาติ ชาติพันธุ์ แหล่งกำเนิด ศาสนา สถานะทางเศรษฐกิจ หรืออื่น ๆ ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: ส่งเสริมการรวมตัวทางสังคม เศรษฐกิจ และการเมืองสำหรับทุกคน โดยไม่คำนึงถึงสถานะทางเศรษฐกิจ ผ่านการสนับสนุนด้านการศึกษาและอาชีพ

ตัวชี้วัดที่ 10.2.1

ความเชื่อมโยง: การสนับสนุนนักเรียนทุนให้ทำงานทำช่วยยกระดับรายได้และสถานะทางเศรษฐกิจของกลุ่มประชากรที่มีรายได้น้อย

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-04-06 19:00:03 | ลำดับ: 14/40

14. บริการวิชาการ โครงการพัฒนาทักษะชีวิตและการจัดการความเครียด

ทีมวิจัย (1 คน)

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สามารถ สว่างแจ้ง (หัวหน้าโครงการ)

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง

3

4

ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 3 สุขภาพและความเป็นอยู่ที่ดี

ความเชื่อมโยง: กิจกรรมนี้มุ่งเน้นการพัฒนาทักษะชีวิตและการจัดการความเครียด

ซึ่งส่งผลโดยตรงต่อการส่งเสริมสุขภาพจิตที่ดีและการป้องกันปัญหาสุขภาพจิตในกลุ่มเป้าหมาย

เป้าหมายย่อยที่ 3.4 ลดการตายก่อนวัยอันควรจากโรคไม่ติดต่อให้ลดลงหนึ่งในสาม ผ่านทางการป้องกันและการรักษาโรค และสนับสนุนสุขภาพจิตและความเป็นอยู่ที่ดี ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การจัดการความเครียดเป็นส่วนสำคัญในการลดอัตราการตายก่อนวัยอันควรจากโรคไม่ติดต่อ และการส่งเสริมสุขภาพจิตและความเป็นอยู่ที่ดี

ตัวชี้วัดที่ 3.4.2 อัตราการฆ่าตัวตาย

ความเชื่อมโยง: การมีทักษะการจัดการความเครียดที่ดีช่วยลดความเสี่ยงต่อภาวะซึมเศร้าและการฆ่าตัวตาย

ซึ่งเป็นตัวชี้วัดสำคัญของสุขภาพจิตในระดับประชากร

เป้าหมายที่ 4 การศึกษาที่เท่าเทียม

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้เป็นการบริการวิชาการที่มุ่งเน้นการให้ความรู้และทักษะที่จำเป็นต่อการดำรงชีวิต (Life Skills)

นอกเหนือจากความรู้ในเชิงวิชาการเพียงอย่างเดียว

เป้าหมายย่อยที่ 4.7 สร้างหลักประกันว่าผู้เรียนทุกคนได้รับความรู้และทักษะที่จำเป็นสำหรับส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืน รวมไปถึง

การศึกษาสำหรับการพัฒนาที่ยั่งยืนและการมีวิถีชีวิตที่ยั่งยืน สิทธิมนุษยชน ความเสมอภาคระหว่างเพศ

และการส่งเสริมวัฒนธรรมแห่งความสงบสุขและการไม่ใช้ความรุนแรง การเป็นพลเมืองของโลก

และความชื่นชมในความหลากหลายทางวัฒนธรรมและการที่วัฒนธรรมมีส่วนช่วยให้เกิดการพัฒนาที่ยั่งยืน ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาทักษะชีวิตและการจัดการความเครียดช่วยให้ผู้เรียนได้รับความรู้และทักษะที่จำเป็นในการส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืน

และการมีวิถีชีวิตที่สมดุล

ตัวชี้วัดที่ 4.7.1 ระดับการดำเนินการเพื่อบรรลุ (1) การศึกษาเพื่อความเป็นพลเมืองโลก และ (2) การจัดการศึกษาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

เป็นเรื่องหลักใน (ก) นโยบายการศึกษาของประเทศ (ข) หลักสูตร (ค) การศึกษาของครู และ (ง) การประเมินผลนักเรียน

ความเชื่อมโยง: สะท้อนถึงการบูรณาการเรื่องการศึกษาเพื่อความเป็นพลเมืองโลกและการพัฒนาที่ยั่งยืน ซึ่งรวมถึงสุขภาพจิต

เข้าไปในหลักสูตรการเรียนรู้หรือการบริการวิชาการ

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-04-06 19:00:03 | ลำดับ: 15/40

15. บริการวิชาการ การประชุมวิชาการเทคโนโลยีนวัตกรรมและอาชีวศึกษาระดับชาติ ครั้งที่ 5

ทีมวิจัย (1 คน)

• ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สามารถ สว่างแจ้ง (หัวหน้าโครงการ)

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง

4

9

17

ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 4 การศึกษาที่เท่าเทียม

ความเชื่อมโยง: กิจกรรมนี้เป็นการจัดประชุมวิชาการด้านเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา

ซึ่งเป็นการส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิตและการพัฒนาทักษะทางวิชาชีพในระดับอุดมศึกษาและอาชีวศึกษาโดยตรง

เป้าหมายย่อยที่ 4.3 สร้างหลักประกันให้ชายและหญิงทุกคนเข้าถึงการศึกษา อาชีวศึกษา อุดมศึกษา รวมถึงมหาวิทยาลัยที่มีคุณภาพ ในราคาที่สามารถจ่ายได้ ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง:

การประชุมวิชาการเป็นเวทีที่เปิดโอกาสให้ผู้เรียนและบุคลากรเข้าถึงการศึกษาด้านเทคนิคและอาชีวศึกษาที่มีคุณภาพในระดับที่สูงขึ้น

ตัวชี้วัดที่ 4.3.1 อัตราการเข้าเรียนของเยาวชนและผู้ใหญ่ ทั้งในระบบ นอกระบบการศึกษา รวมทั้งการฝึกอบรมในช่วง 12 เดือนที่ผ่านมา จำแนกตามเพศ

ความเชื่อมโยง: วัดจากอัตราการเข้าร่วมของเยาวชนและผู้ใหญ่ในโปรแกรมการศึกษาและการฝึกอบรมด้านอาชีวศึกษาผ่านเวทีวิชาการระดับชาติ

เป้าหมายย่อยที่ 4.4 เพิ่มจำนวนเยาวชนและผู้ใหญ่ที่มีทักษะที่เกี่ยวข้องจำเป็น รวมถึงทักษะทางด้านเทคนิคและอาชีพสำหรับการจ้างงาน การมีงานที่มีคุณค่า และการเป็นผู้ประกอบการ ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: เนื้อหาของการประชุมเน้นเทคโนโลยีและนวัตกรรม

ซึ่งช่วยเพิ่มจำนวนผู้ที่มีทักษะทางเทคนิคและวิชาชีพที่จำเป็นต่อการทำงานและการเป็นผู้ประกอบการ

ตัวชี้วัดที่ 4.4.1 สัดส่วนของเยาวชน/ผู้ใหญ่ที่มีทักษะทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จำแนกตามประเภททักษะ

ความเชื่อมโยง: สะท้อนถึงสัดส่วนของผู้เข้าร่วมที่มีทักษะด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารจากการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ในงานวิจัย

เป้าหมายที่ 9 อุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน

ความเชื่อมโยง: การประชุมมุ่งเน้นที่เทคโนโลยีและนวัตกรรม

ซึ่งเป็นกลไกสำคัญในการสร้างโครงสร้างพื้นฐานทางปัญญาและส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาในระดับประเทศ

เป้าหมายย่อยที่ 9.5 เพิ่มพูนการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ยกระดับขีดความสามารถทางเทคโนโลยีของภาคอุตสาหกรรมในทุกประเทศ โดยเฉพาะในประเทศกำลังพัฒนา และให้ภายในปี พ.ศ. 2573 มีการส่งเสริมนวัตกรรมและให้เพิ่มจำนวนผู้ทำงานวิจัยและพัฒนา ต่อประชากร 1 ล้านคน และเพิ่มค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนาในภาครัฐและเอกชน

ความเชื่อมโยง: เป็นการส่งเสริมการวิจัยทางวิทยาศาสตร์และยกระดับขีดความสามารถทางเทคโนโลยีของภาคอุตสาหกรรมผ่านการนำเสนอ ผลงานวิจัยและนวัตกรรม

ตัวชี้วัดที่ 9.5.2 สัดส่วนนักวิจัย (เทียบเท่ากับการทำงานเต็มเวลา) ต่อประชากร 1,000,000 คน

ความเชื่อมโยง: จำนวนนักวิจัยและบุคลากรสายวิชาการที่เข้ามามีส่วนร่วมในการขับเคลื่อนงานวิจัยและพัฒนาผ่านเวทีการประชุมระดับชาติ

เป้าหมายย่อยที่ 9.b สนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรมภายในประเทศกำลังพัฒนา รวมถึงการให้มีสภาพแวดล้อมทางนโยบายที่นำไปสู่ความหลากหลายของอุตสาหกรรมและการเพิ่มมูลค่าของสินค้าโภคภัณฑ์

ความเชื่อมโยง: สนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยี การวิจัย และนวัตกรรมภายในประเทศ

โดยเฉพาะในสาขาอาชีวศึกษาและเทคโนโลยีที่ตอบโจทย์อุตสาหกรรม

ตัวชี้วัดที่ 9.b.1 สัดส่วนมูลค่าเพิ่มของอุตสาหกรรมเทคโนโลยีระดับสูง และระดับกลาง ต่อมูลค่าเพิ่มรวมทั้งหมด

ความเชื่อมโยง: สัดส่วนของมูลค่าเพิ่มในอุตสาหกรรมเทคโนโลยีระดับกลางและระดับสูงที่เกิดจากการประยุกต์ใช้องค์ความรู้จากการประชุมวิชาการ

เป้าหมายที่ 17 ความร่วมมือเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

ความเชื่อมโยง: การจัดประชุมวิชาการระดับชาติเป็นการสร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างสถาบันการศึกษา หน่วยงานภาครัฐ และภาคเอกชน เพื่อแบ่งปันความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

เป้าหมายย่อยที่ 17.6 เพิ่มพูนความร่วมมือระหว่างประเทศและในภูมิภาคแบบเหนือ-ใต้ ใต้-ใต้ และไตรภาคี และการเข้าถึงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และนวัตกรรม และยกระดับการแบ่งปันความรู้ ตามเงื่อนไขที่ตกลงร่วมกัน โดยรวมถึงผ่านการพัฒนาการประสานงานระหว่างกลไกที่มีอยู่เดิมโดยเฉพาะอย่างยิ่งในระดับของสหประชาชาติ และผ่านทางกลไกอำนวยความสะดวกด้านเทคโนโลยี (Technology Facilitation Mechanism) ของโลก

ความเชื่อมโยง: เสริมสร้างความร่วมมือในระดับชาติและการเข้าถึงการวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรม ผ่านการแลกเปลี่ยนความรู้ในที่ประชุม

ตัวชี้วัดที่ 17.6.1 จำนวนผู้ลงทะเบียนในอินเทอร์เน็ตบรอดแบนด์ประจำที่ ต่อผู้อยู่อาศัย 100 คน จำแนกตามความเร็ว

ความเชื่อมโยง: จำนวนความร่วมมือทางวิชาการหรือข้อตกลงในการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เกิดขึ้นจากการสร้างเครือข่ายในงานประชุม

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-04-06 19:00:03 | ลำดับ: 16/40

16. บริการวิชาการ ผูกอบรมผู้นำกิจกรรมนิสิต

ทีมวิจัย (1 คน)

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สามารถ สว่างแจ้ง (หัวหน้าโครงการ)

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง

4

8

17

ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 4 การศึกษาที่เท่าเทียม

ความเชื่อมโยง: กิจกรรมนี้เป็นการพัฒนาทักษะความเป็นผู้นำและการบริหารจัดการให้กับนิสิตผ่านการฝึกอบรม ซึ่งเป็นการยกระดับคุณภาพการศึกษาและการเรียนรู้ตลอดชีวิตเพื่อเตรียมความพร้อมสู่การทำงาน

เป้าหมายย่อยที่ 4.4 เพิ่มจำนวนเยาวชนและผู้ใหญ่ที่มีทักษะที่เกี่ยวข้องจำเป็น รวมถึงทักษะทางด้านเทคนิคและอาชีพสำหรับการจ้างงาน การมีงานที่มีคุณค่า และการเป็นผู้ประกอบการ ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: มุ่งเน้นการเพิ่มจำนวนเยาวชนที่มีทักษะที่จำเป็น รวมถึงทักษะทางเทคนิคและทักษะอาชีพ (Soft Skills) เพื่อการจ้างงานและการเป็นผู้ประกอบการ

ตัวชี้วัดที่ 4.4.1 สัดส่วนของเยาวชน/ผู้ใหญ่ที่มีทักษะทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จำแนกตามประเภททักษะ

ความเชื่อมโยง: วัดจากสัดส่วนของนิสิตที่ผ่านการฝึกอบรมและมีทักษะด้านการจัดการหรือการเป็นผู้นำกิจกรรม ซึ่งเป็นทักษะสำคัญในศตวรรษที่ 21

เป้าหมายที่ 8 งานที่มีคุณค่าและการเติบโตทางเศรษฐกิจ

ความเชื่อมโยง: การฝึกอบรมผู้นำนิสิตช่วยสร้างเสริมศักยภาพและผลิตภาพส่วนบุคคล ซึ่งส่งผลโดยตรงต่อการเตรียมความพร้อมเข้าสู่ตลาดแรงงานอย่างมีประสิทธิภาพ

เป้าหมายย่อยที่ 8.6 ลดสัดส่วนของเยาวชนที่ไม่มีงานทำ ที่ไม่มีการศึกษา และที่ไม่ได้รับการฝึกอบรม ลงอย่างมาก ภายในปี พ.ศ. 2563

ความเชื่อมโยง: ลดสัดส่วนของเยาวชนที่ไม่ได้อยู่ในการศึกษา การจ้างงาน หรือการฝึกอบรม โดยการจัดกิจกรรมเสริมสร้างทักษะนอกหลักสูตรเพื่อเพิ่มโอกาสในการทำงาน

ตัวชี้วัดที่ 8.6.1 สัดส่วนของเยาวชน (15-24 ปี) ที่ไม่ได้อยู่ในระบบการศึกษา การจ้างงานหรือการฝึกอาชีพ

ความเชื่อมโยง: จำนวนนิสิตที่เข้าร่วมการฝึกอบรมสะท้อนถึงความพยายามในการลดช่องว่างด้านทักษะของเยาวชนก่อนเข้าสู่ระบบเศรษฐกิจ

เป้าหมายที่ 17 ความร่วมมือเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

ความเชื่อมโยง: เป็นบริการวิชาการที่สร้างความร่วมมือระหว่างสถาบันการศึกษาและนิสิต เพื่อเสริมสร้างขีดความสามารถในการดำเนินกิจกรรมเพื่อส่วนรวม

เป้าหมายย่อยที่ 17.9 เพิ่มพูนการสนับสนุนระหว่างประเทศสำหรับการดำเนินการด้านการเสริมสร้างขีดความสามารถที่มีประสิทธิผลและมีการตั้งเป้าในประเทศกำลังพัฒนาเพื่อสนับสนุนแผนระดับชาติที่จะดำเนินงานในทุกเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน รวมถึงผ่านทางความร่วมมือแบบเหนือ-ใต้ ใต้-ใต้ และไตรภาคี

ความเชื่อมโยง: การสนับสนุนการสร้างขีดความสามารถ (Capacity Building) ในระดับบุคคลและองค์กรนิสิต

เพื่อให้การดำเนินกิจกรรมบรรลุเป้าหมายการพัฒนา

ตัวชี้วัดที่ 17.9.1 มูลค่าเงินดอลลาร์ ของการให้ความช่วยเหลือทางการเงินและทางวิชาการแก่ประเทศกำลังพัฒนา (รวมถึงผ่านความร่วมมือ เหนือ-ใต้-ใต้ และไตรภาคี) ที่ได้ให้ค้ำประกันไว้

ความเชื่อมโยง: มูลค่าหรือจำนวนโครงการที่มุ่งเน้นการเสริมสร้างศักยภาพผ่านการฝึกอบรมวิชาการแก่ผู้นำรุ่นใหม่

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-04-06 19:00:03 | ลำดับ: 17/40

17. บริการวิชาการ งานประชุมวิชาการระดับชาติด้านนวัตกรรมเทคโนโลยีสู่การปฏิบัติการขั้นสูง ครั้งที่ 1

ทีมวิจัย (1 คน)

• ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สามารถ สว่างแจ้ง (หัวหน้าโครงการ)

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง

4

9

17

ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 4 การศึกษาที่เท่าเทียม

ความเชื่อมโยง: กิจกรรมนี้เป็นการจัดงานประชุมวิชาการเพื่อเผยแพร่องค์ความรู้ด้านนวัตกรรมเทคโนโลยี ซึ่งเป็นการส่งเสริมการเรียนรู้และการพัฒนาทักษะขั้นสูงให้กับนักวิชาการ นักศึกษา และผู้สนใจทั่วไป

เป้าหมายย่อยที่ 4.4 เพิ่มจำนวนเยาวชนและผู้ใหญ่ที่มีทักษะที่เกี่ยวข้องจำเป็น รวมถึงทักษะทางด้านเทคนิคและอาชีพสำหรับการจ้างงาน การมีงานที่มีคุณค่า และการเป็นผู้ประกอบการ ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การจัดประชุมวิชาการด้านเทคโนโลยีช่วยเพิ่มจำนวนผู้ที่มีทักษะทางเทคนิคและวิชาชีพที่จำเป็นสำหรับการทำงานและการเป็นผู้ประกอบการในยุคดิจิทัล

ตัวชี้วัดที่ 4.4.1 สัดส่วนของเยาวชน/ผู้ใหญ่ที่มีทักษะทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จำแนกตามประเภททักษะ

ความเชื่อมโยง: วัดจากสัดส่วนของผู้เข้าร่วมกิจกรรมที่มีทักษะด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) เพิ่มขึ้นจากการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ในงานประชุม

เป้าหมายที่ 9 อุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน

ความเชื่อมโยง: งานประชุมมุ่งเน้นที่ "นวัตกรรมเทคโนโลยีสู่การปฏิบัติการขั้นสูง" ซึ่งเป็นการสนับสนุนการวิจัยทางวิทยาศาสตร์และการยกระดับขีดความสามารถทางเทคโนโลยีของภาคอุตสาหกรรม

เป้าหมายย่อยที่ 9.5 เพิ่มพูนการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ระดับขีดความสามารถทางเทคโนโลยีของภาคอุตสาหกรรมในทุกประเทศ โดยเฉพาะในประเทศกำลังพัฒนา และให้ภายในปี พ.ศ. 2573 มีการส่งเสริมนวัตกรรมและให้เพิ่มจำนวนผู้ทำงานวิจัยและพัฒนา ต่อประชากร 1 ล้านคน และเพิ่มค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนาในภาครัฐและเอกชน

ความเชื่อมโยง: เป็นการส่งเสริมการวิจัยและการพัฒนา (R&D)

โดยการสร้างเวทีให้นักวิจัยนำเสนอผลงานนวัตกรรมที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้จริงในภาคปฏิบัติ

ตัวชี้วัดที่ 9.5.2 สัดส่วนนักวิจัย (เทียบเท่ากับการทำงานเต็มเวลา) ต่อประชากร 1,000,000 คน

ความเชื่อมโยง: จำนวนนักวิจัยและผู้เชี่ยวชาญที่เข้ามามีส่วนร่วมในงานประชุมวิชาการเพื่อขับเคลื่อนงานวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ

เป้าหมายย่อยที่ 9.b สนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรมภายในประเทศกำลังพัฒนา

รวมถึงการให้มีสภาพแวดล้อมทางนโยบายที่นำไปสู่ความหลากหลายของอุตสาหกรรมและการเพิ่มมูลค่าของสินค้าโภคภัณฑ์

ความเชื่อมโยง: สนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยี การวิจัย และนวัตกรรมภายในประเทศ

เพื่อให้เกิดการปฏิบัติการขั้นสูงที่เหมาะสมกับบริบทของไทย

ตัวชี้วัดที่ 9.b.1 สัดส่วนมูลค่าเพิ่มของอุตสาหกรรมเทคโนโลยีระดับสูง และระดับกลาง ต่อมูลค่าเพิ่มรวมทั้งหมด

ความเชื่อมโยง: สัดส่วนของมูลค่าเพิ่มในอุตสาหกรรมเทคโนโลยีระดับกลางและระดับสูงที่เกิดจากการนำผลงานวิจัยในงานประชุมไปต่อยอด

เป้าหมายที่ 17 ความร่วมมือเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

ความเชื่อมโยง: การจัดงานประชุมวิชาการระดับชาติเป็นกลไกในการสร้างความร่วมมือระหว่างสถาบันการศึกษา ภาครัฐ และภาคเอกชน เพื่อแบ่งปันความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

เป้าหมายย่อยที่ 17.6 เพิ่มพูนความร่วมมือระหว่างประเทศและในภูมิภาคแบบเหนือ-ใต้ ใต้-ใต้ และไตรภาคี และการเข้าถึงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม และยกระดับการแบ่งปันความรู้ ตามเงื่อนไขที่ตกลงร่วมกัน โดยรวมถึงผ่านการพัฒนาการประสานงานระหว่างกลไกที่มีอยู่เดิมโดยเฉพาะอย่างยิ่งในระดับของสหประชาชาติ และผ่านทางกลไกอำนวยความสะดวกด้านเทคโนโลยี (Technology Facilitation Mechanism) ของโลก

ความเชื่อมโยง: เสริมสร้างความร่วมมือในระดับชาติและการเข้าถึงการถ่ายทอดความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

ตัวชี้วัดที่ 17.6.1 จำนวนผู้ลงทะเบียนในอินเทอร์เน็ตบรอดแบนด์ประจำที่ ต่อผู้อยู่อาศัย 100 คน จำแนกตามความเร็ว

ความเชื่อมโยง: จำนวนความร่วมมือหรือการแลกเปลี่ยนข้อมูลทางวิชาการและเทคโนโลยีที่เกิดขึ้นระหว่างหน่วยงานผ่านเครือข่ายงานประชุม

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-04-19 10:58:38 | ลำดับ: 18/40

18. บริการวิชาการ โครงการพัฒนาศักยภาพครูและบุคลากรทางการศึกษา

ทีมวิจัย (1 คน)

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สามารถ สว่างแจ้ง (หัวหน้าโครงการ)

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง

4

5

ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 4 การศึกษาที่เท่าเทียม

ความเชื่อมโยง: โครงการพัฒนาศักยภาพครูและบุคลากรทางการศึกษาเป็นการเพิ่มทักษะและความรู้ของครู ซึ่งเป็นหัวใจของการให้การศึกษาอย่างมีคุณภาพและส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิตของผู้เรียน

เป้าหมายย่อยที่ 4.4 เพิ่มจำนวนเยาวชนและผู้ใหญ่ที่มีทักษะที่เกี่ยวข้องจำเป็น รวมถึงทักษะทางด้านเทคนิคและอาชีพสำหรับการจ้างงาน การมีงานที่มีคุณค่า และการเป็นผู้ประกอบการ ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: เป้าหมายย่อย 4.4 มุ่งให้จำนวนครูที่มีคุณภาพและทักษะที่จำเป็นเพิ่มขึ้น

โครงการนี้โดยตรงฝึกอบรมและพัฒนาความสามารถของครู

ตัวชี้วัดที่ 4.4.1 สัดส่วนของเยาวชน/ผู้ใหญ่ที่มีทักษะทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จำแนกตามประเภททักษะ

ความเชื่อมโยง: อัตราส่วนของครูที่ได้รับการฝึกอบรมหรือพัฒนาวิชาชีพตามมาตรฐานระดับชาติหรือสากล

เป้าหมายย่อยที่ 4.7 สร้างหลักประกันว่าผู้เรียนทุกคนได้รับความรู้และทักษะที่จำเป็นสำหรับส่งเสริมพัฒนาที่ยั่งยืน รวมไปถึง การศึกษาสำหรับการพัฒนาที่ยั่งยืนและการมีวิถีชีวิตที่ยั่งยืน สิทธิมนุษยชน ความเสมอภาคระหว่างเพศ

การส่งเสริมวัฒนธรรมแห่งความสงบสุขและการไม่ใช้ความรุนแรง การเป็นพลเมืองของโลก

และความชื่นชมในความหลากหลายทางวัฒนธรรมและการที่วัฒนธรรมมีส่วนช่วยให้เกิดการพัฒนาที่ยั่งยืน ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: เป้าหมายย่อย 4.7 เน้นการให้การศึกษาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนและการส่งเสริมความเข้าใจในวัฒนธรรมต่าง ๆ

การพัฒนาศักยภาพครูช่วยให้ครูสามารถบรรจุเนื้อหาดังกล่าวในหลักสูตรได้

ตัวชี้วัดที่ 4.7.1 ระดับการดำเนินการเพื่อบรรลุ (1) การศึกษาเพื่อความเป็นพลเมืองโลก และ (2) การจัดการศึกษาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน เป็นเรื่องหลักใน (ก) นโยบายการศึกษาของประเทศ (ข) หลักสูตร (ค) การศึกษาของครู และ (ง) การประเมินผลนักเรียน

ความเชื่อมโยง: สัดส่วนของนักเรียนที่ได้รับการศึกษาเกี่ยวกับการพัฒนาที่ยั่งยืนและการส่งเสริมวัฒนธรรมผ่านหลักสูตรที่ครูออกแบบ

เป้าหมายที่ 5 ความเท่าเทียมทางเพศ

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาศักยภาพครูและบุคลากรการศึกษาเป็นโอกาสในการส่งเสริมความเท่าเทียมทางเพศในอาชีพการศึกษา โดยเฉพาะการเพิ่มจำนวนและคุณภาพของครูหญิง

เป้าหมายย่อยที่ 5.5 สร้างหลักประกันว่าผู้หญิงจะมีส่วนร่วมอย่างเต็มที่และมีประสิทธิภาพ

และมีโอกาสที่เท่าเทียมในการเป็นผู้นำในทุกระดับของการตัดสินใจในเรื่องการเมือง เศรษฐกิจ และสาธารณะ

ความเชื่อมโยง: เป้าหมายย่อย 5.5 มุ่งให้ผู้หญิงมีส่วนร่วมเต็มที่ในทุกระดับของการตัดสินใจ

การฝึกอบรมครูหญิงช่วยเพิ่มโอกาสและความสามารถในการเป็นผู้นำในระบบการศึกษา

ตัวชี้วัดที่ 5.5.1 สัดส่วนของผู้หญิงดำรงตำแหน่งใน (ก) รัฐสภา และ (ข) องค์กรปกครองท้องถิ่น

ความเชื่อมโยง: สัดส่วนของตำแหน่งผู้นำในระบบการศึกษา (เช่น หัวหน้าฝ่าย, ผู้อำนวยการโรงเรียน) ที่ดำรงตำแหน่งโดยผู้หญิง

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-04-20 19:00:05 | ลำดับ: 19/40

19. Lightweight Innegra–Hemp/Epoxy Hybrid Composites: Effects of Weathering on Mechanical, Thermal, and Viscoelastic Properties

ทีมวิจัย (6 คน)

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤติรัช ยอเซ่ง (First Author)
- DR. SANJAY RANGAPPA (Corresponding)
- ดร.รพีภรณ์ ศรีสุข (Author)
- DR. Vinod Ayyappan (Author)
- ศาสตราจารย์ ดร.สุชาติ เชื้อยงิน (Author)
- Arunkumar T (Author)

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง

9

12

13

ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 9 อุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน

ความเชื่อมโยง: งานวิจัยนี้มุ่งเน้นการพัฒนาวัสดุคอมโพสิตไฮบริดชนิดใหม่ (Innegra–Hemp/Epoxy) ซึ่งเป็นการใช้นวัตกรรมด้านวัสดุศาสตร์เพื่อสร้างวัสดุที่มีน้ำหนักเบาและมีประสิทธิภาพสูง ส่งเสริมการยกระดับเทคโนโลยีในภาคอุตสาหกรรมการผลิตและการใช้วัสดุขั้นสูง

เป้าหมายย่อยที่ 9.5 เพิ่มพูนการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ระดับขีดความสามารถทางเทคโนโลยีของภาคอุตสาหกรรมในทุกประเทศ โดยเฉพาะในประเทศกำลังพัฒนา และให้ภายในปี พ.ศ. 2573 มีการส่งเสริมนวัตกรรมและให้เพิ่มจำนวนผู้ทำงานวิจัยและพัฒนาต่อประชากร 1 ล้านคน และเพิ่มค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนาในภาครัฐและเอกชน

ความเชื่อมโยง: เป็นการเพิ่มพูนการวิจัยทางวิทยาศาสตร์และการปรับปรุงขีดความสามารถทางเทคโนโลยีของภาคอุตสาหกรรม โดยการศึกษาคุณสมบัติเชิงกล ความร้อน และความยืดหยุ่นของวัสดุภายใต้สภาวะการกัดเซาะจากสภาพอากาศ

ตัวชี้วัดที่ 9.5.1 สัดส่วนของค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนา ต่อ GDP

ความเชื่อมโยง: ผลงานวิจัยนี้เป็นส่วนหนึ่งของค่าใช้จ่ายและการดำเนินงานด้านการวิจัยและพัฒนา (R&D) ในระดับมหาวิทยาลัยหรือสถาบันวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่ในอุตสาหกรรมวัสดุ

เป้าหมายที่ 12 การบริโภคและผลิตอย่างยั่งยืน

ความเชื่อมโยง: การใช้เส้นใยกัญชง (Hemp) ซึ่งเป็นเส้นใยธรรมชาติมาเป็นส่วนประกอบในวัสดุคอมโพสิตไฮบริด เป็นการส่งเสริมการใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืนและลดการพึ่งพาวัสดุสังเคราะห์ที่ย่อยสลายยาก

เป้าหมายย่อยที่ 12.2 บรรลุการจัดการที่ยั่งยืนและการใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างมีประสิทธิภาพ ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การวิจัยและพัฒนาวัสดุที่ใช้เส้นใยธรรมชาติ (Bio-based fibers)

ช่วยให้เกิดการจัดการและการใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืนในกระบวนการผลิตวัสดุเชิงวิศวกรรม

ตัวชี้วัดที่ 12.2.1 ร่องรอยการใช้วัตถุดิบ (Material Footprint) ร่องรอยการใช้วัตถุดิบต่อหัวประชากร และต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ (GDP)

ความเชื่อมโยง: การนำเส้นใยกัญชงมาใช้ในวัสดุคอมโพสิตช่วยลดปริมาณการใช้รอยเท้าวัสดุ (Material Footprint) จากทรัพยากรที่ใช้แล้วหมดไป

เป้าหมายที่ 13 การรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

ความเชื่อมโยง: การศึกษาผลกระทบของการกัดเซาะจากสภาพอากาศ (Weathering effects) ต่อคุณสมบัติของวัสดุช่วยในการออกแบบวัสดุที่มีความทนทานต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและการใช้วัสดุน้ำหนักเบาในอุตสาหกรรมขนส่งยังช่วยลดการใช้พลังงานและการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

เป้าหมายย่อยที่ 13.1

เสริมภูมิคุ้มกันและขีดความสามารถในการปรับตัวต่ออันตรายและภัยพิบัติทางธรรมชาติที่เกี่ยวข้องกับภูมิอากาศในทุกประเทศ

ความเชื่อมโยง: การทดสอบความทนทานของวัสดุต่อสภาวะอากาศช่วยเสริมสร้างภูมิคุ้มกันและความสามารถในการปรับตัวต่ออันตรายที่เกี่ยวข้องกับภูมิอากาศและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในการนำวัสดุไปใช้งานจริง

ตัวชี้วัดที่ 13.1.1 จำนวนผู้เสียชีวิต สูญหาย และผู้ที่ได้รับผลกระทบโดยตรงอันเป็นผลมาจากภัยพิบัติต่อประชากร 100,000 คน

ความเชื่อมโยง: งานวิจัยนี้สนับสนุนการสร้างกลยุทธ์การจัดการความเสี่ยงผ่านการเลือกใช้วัสดุที่เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงไป

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-04-20 19:00:05 | ลำดับ: 20/40

20. Implementation of Electronic Document Management on Web Application for Teacher Supervision in Educational Institutions

ทีมวิจัย (2 คน)

- นางสาวศิริรักษ์ สุขสุด (First Author)
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชนิษฐา หินอ่อน (Corresponding)

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง

4

9

12

ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 4 การศึกษาที่เท่าเทียม

ความเชื่อมโยง: บทความนี้มุ่งเน้นการพัฒนาและประยุกต์ใช้ระบบจัดการเอกสารอิเล็กทรอนิกส์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการนิเทศการสอนของครูในสถานศึกษา ซึ่งส่งผลโดยตรงต่อการพัฒนาคุณภาพการจัดการศึกษาและการพัฒนาวิชาชีพครู

เป้าหมายย่อยที่ 4.c เพิ่มจำนวนครูที่มีคุณวุฒิ

รวมถึงการดำเนินการผ่านความร่วมมือระหว่างประเทศในการฝึกอบรมครูในประเทศกำลังพัฒนา โดยเฉพาะอย่างยิ่งในประเทศพัฒนาน้อยที่สุด และรัฐกำลังพัฒนาที่เป็นเกาะขนาดเล็ก ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การใช้ระบบเว็บแอปพลิเคชันเพื่อการนิเทศการสอนเป็นการสนับสนุนการพัฒนาทักษะและการทำงานของครู ช่วยให้กระบวนการติดตามและประเมินผลการสอนมีประสิทธิภาพมากขึ้น

ตัวชี้วัดที่ 4.c.1 สัดส่วนของครูที่มีคุณวุฒิเหมาะสมในการจัดการศึกษาพื้นฐาน จำแนกตามระดับการศึกษา

ความเชื่อมโยง:

การนำเทคโนโลยีมาใช้ในการนิเทศการสอนเป็นส่วนหนึ่งของการสร้างสภาพแวดล้อมที่สนับสนุนการฝึกอบรมและพัฒนาครูในประจำการ เพื่อให้ได้มาตรฐานวิชาชีพ

เป้าหมายที่ 9 อุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน

ความเชื่อมโยง: เป็นการนำเทคโนโลยีดิจิทัลและเว็บแอปพลิเคชันมาสร้างนวัตกรรมในกระบวนการทำงานของสถานศึกษา เปลี่ยนจากการใช้เอกสารกระดาษสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เป้าหมายย่อยที่ 9.c เพิ่มการเข้าถึงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารและมุ่งจัดให้มีการเข้าถึงอินเทอร์เน็ตโดยถ้วนหน้าและในราคาที่สามารถจ่ายได้ในประเทศพัฒนาน้อยที่สุด ภายในปี พ.ศ. 2563

ความเชื่อมโยง:

การพัฒนาการจัดการเอกสารบนเว็บแอปพลิเคชันช่วยเพิ่มการเข้าถึงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในระดับสถาบันการศึกษา

ตัวชี้วัดที่ 9.c.1 สัดส่วนของประชากรที่อยู่ในพื้นที่ที่มีสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่ จำแนกตามเทคโนโลยี

ความเชื่อมโยง: สะท้อนถึงการขยายตัวของการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในโครงสร้างพื้นฐานทางการศึกษาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการ

เป้าหมายที่ 12 การบริโภคและผลิตอย่างยั่งยืน

ความเชื่อมโยง: การเปลี่ยนกระบวนการนิเทศการสอนจากระบบเอกสารกระดาษมาเป็นระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Document Management) ช่วยลดการใช้ทรัพยากรกระดาษและลดปริมาณขยะในหน่วยงาน

เป้าหมายย่อยที่ 12.5 ลดการเกิดของเสียโดยให้มีการป้องกัน การลดปริมาณ การใช้ซ้ำ และการนำกลับมาใช้ใหม่ ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: ระบบนี้ช่วยลดการสร้างของเสีย (กระดาษ) โดยตรงผ่านการเปลี่ยนผ่านสู่ระบบดิจิทัล (Digital Transformation)

ตัวชี้วัดที่ 12.5.1 อัตราการนำขยะกลับมาใช้ใหม่ระดับประเทศ (national recycling rate) (จำนวนตันของวัสดุที่ถูกนำกลับมาใช้ใหม่)

ความเชื่อมโยง: การนำระบบจัดการเอกสารอิเล็กทรอนิกส์มาใช้เป็นมาตรการที่เป็นรูปธรรมในการลดการใช้ทรัพยากรที่ใช้แล้วทิ้งในสถานศึกษา

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-04-20 19:00:05 | ลำดับ: 21/40

21. THE DEVELOPMENT OF OUTDOOR ELECTRICAL INSTALLATION SKILLS THROUGH MIAP LEARNING MODEL COMBINED WITH SIMULATION-BASED LEARNING FOR VOCATIONAL CERTIFICATE STUDENTS IN LOPBURI TECHNICAL COLLEGE

ทีมวิจัย (1 คน)

• ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กัญญวิทย์ กลิ่นบำรุง (First Author/Corresponding)

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง

4

7

8

ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 4 การศึกษาที่เท่าเทียม

ความเชื่อมโยง: บทความนี้มุ่งเน้นการพัฒนาทักษะการติดตั้งไฟฟ้าภายนอกอาคารสำหรับนักศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) โดยใช้รูปแบบการเรียนรู้ MIAP ร่วมกับการเรียนรู้แบบใช้สถานการณ์จำลอง ซึ่งเป็นการยกระดับคุณภาพการจัดการอาชีวศึกษาโดยตรง

เป้าหมายย่อยที่ 4.4 เพิ่มจำนวนเยาวชนและผู้ใหญ่ที่มีทักษะที่เกี่ยวข้องจำเป็น รวมถึงทักษะทางด้านเทคนิคและอาชีพสำหรับการจ้างงาน การมีงานที่มีคุณค่า และการเป็นผู้ประกอบการ ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การใช้โมเดล MIAP

และการจำลองสถานการณ์ช่วยเพิ่มจำนวนเยาวชนที่มีทักษะทางเทคนิคและอาชีพที่จำเป็นสำหรับการจ้างงานในสาขาช่างไฟฟ้า

ตัวชี้วัดที่ 4.4.1 สัดส่วนของเยาวชน/ผู้ใหญ่ที่มีทักษะทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จำแนกตามประเภททักษะ

ความเชื่อมโยง: การวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและทักษะการปฏิบัติงานของนักศึกษาแผนกช่างไฟฟ้ากำลัง

สะท้อนถึงสัดส่วนของเยาวชนที่มีทักษะเฉพาะทางด้าน ICT และเทคนิควิชาชีพ

เป้าหมายที่ 7 พลังงานสะอาดที่ทุกคนเข้าถึงได้

ความเชื่อมโยง: เนื้อหาหลักของการเรียนรู้คือการติดตั้งระบบไฟฟ้าภายนอกอาคาร

ซึ่งเป็นโครงสร้างพื้นฐานสำคัญในการเข้าถึงพลังงานที่ทันสมัยและปลอดภัย

เป้าหมายย่อยที่ 7.1 สร้างหลักประกันว่ามีการเข้าถึงบริการพลังงานสมัยใหม่ เชื่อถือได้ ในราคาที่ซื้อหาได้ ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การสร้างบุคลากรที่มีทักษะในการติดตั้งระบบไฟฟ้าอย่างถูกต้องตามมาตรฐาน

ช่วยสร้างความมั่นใจในการเข้าถึงบริการพลังงานที่เชื่อถือได้และปลอดภัยสำหรับชุมชน

ตัวชี้วัดที่ 7.1.1 สัดส่วนของประชากรที่เข้าถึงไฟฟ้า

ความเชื่อมโยง:

การพัฒนาทักษะช่างไฟฟ้ามีส่วนสนับสนุนทางอ้อมต่อการขยายโครงข่ายไฟฟ้าและการเข้าถึงไฟฟ้าของประชากรผ่านการมีแรงงานฝีมือที่เพียงพอ

เป้าหมายที่ 8 งานที่มีคุณค่าและการเติบโตทางเศรษฐกิจ

ความเชื่อมโยง:

การพัฒนาทักษะฝีมือแรงงานในระดับอาชีวศึกษาช่วยเตรียมความพร้อมให้นักศึกษาสามารถเข้าสู่ตลาดแรงงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ส่งเสริมการจ้างงานที่มีคุณค่า

เป้าหมายย่อยที่ 8.6 ลดสัดส่วนของเยาวชนที่ไม่มีงานทำ ที่ไม่มีการศึกษา และที่ไม่ได้รับการฝึกอบรม ลงอย่างมาก ภายในปี พ.ศ. 2563

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้ช่วยลดสัดส่วนเยาวชนที่ไม่ได้อยู่ในการทำงาน หรือการศึกษา (NEETs)

โดยการดึงดูดนักศึกษาให้มีส่วนร่วมในการเรียนรู้เชิงปฏิบัติที่มีประสิทธิภาพสูง

ตัวชี้วัดที่ 8.6.1 สัดส่วนของเยาวชน (15-24 ปี) ที่ไม่ได้อยู่ในระบบการศึกษา การจ้างงานหรือการฝึกอาชีพ

ความเชื่อมโยง:

การเพิ่มประสิทธิภาพการเรียนการสอนในวิทยาลัยเทคนิคพบุรีช่วยให้เยาวชนในพื้นที่ได้รับการศึกษาและฝึกอบรมที่มีคุณภาพเพื่อการประกอบอาชีพ

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-04-20 19:00:05 | ลำดับ: 22/40

22. Contribution of Acacia mangium Root Systems to Slope Stability Improvement

ทีมวิจัย (5 คน)

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริพัฒน์ มณีแก้ว (First Author)
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไกรโรจน์ มหรรณพกุล (Corresponding)
- ศาสตราจารย์ ดร.พานิช วุฒิพฤกษ์ (Author)
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริศักดิ์ คงสมศักดิ์สกุล (Author)
- Wilailak Sramoon (Author)

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง

9

13

15

ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 9 อุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน

ความเชื่อมโยง:

งานวิจัยนี้เป็นการประยุกต์ใช้ความรู้ด้านวิศวกรรมโยธาและพฤกษศาสตร์เพื่อสร้างโครงสร้างพื้นฐานที่มีความยืดหยุ่นและยั่งยืน โดยใช้วัสดุชีวภาพ (Bio-engineering) แทนการใช้โครงสร้างคอนกรีตเพียงอย่างเดียว

เป้าหมายย่อยที่ 9.1 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่มีคุณภาพ เชื่อถือได้ยั่งยืนและมีความต้านทานและยืดหยุ่นต่อการเปลี่ยนแปลง ซึ่งรวมถึงโครงสร้างพื้นฐานของภูมิภาคและที่ข้ามเขตแดน เพื่อสนับสนุนการพัฒนาทางเศรษฐกิจและความเป็นอยู่ที่ดีของมนุษย์

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาเทคนิคการปรับปรุงความเสถียรของลาดดินช่วยให้การก่อสร้างถนนและโครงสร้างพื้นฐานในพื้นที่เสี่ยงมีความปลอดภัยและทนทานต่อสภาพภูมิอากาศมากขึ้น

ตัวชี้วัดที่ 9.1.1 สัดส่วนของประชากรชนบทที่อาศัยภายในระยะ 2 กิโลเมตรจากถนนที่สามารถใช้งานได้ทุกฤดู

ความเชื่อมโยง: การเพิ่มความเสถียรของดินช่วยลดความเสี่ยงในการปิดเส้นทางจราจรจากดินถล่ม

ทำให้ประชากรสามารถเข้าถึงเส้นทางคมนาคมได้อย่างต่อเนื่องตลอดทั้งปี

เป้าหมายที่ 13 การรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

ความเชื่อมโยง: การใช้ต้นไม้เพื่อป้องกันดินถล่มเป็นการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate Adaptation)

เพื่อรับมือกับสถานะฝนตกหนักที่รุนแรงขึ้นซึ่งเป็นสาเหตุหลักของดินถล่ม

เป้าหมายย่อยที่ 13.1

เสริมภูมิคุ้มกันและขีดความสามารถในการปรับตัวต่ออันตรายและภัยพิบัติทางธรรมชาติที่เกี่ยวข้องกับภูมิอากาศในทุกประเทศ

ความเชื่อมโยง: งานวิจัยช่วยเสริมสร้างขีดความสามารถในการปรับตัวและภูมิคุ้มกันต่ออันตรายที่เกี่ยวข้องกับภูมิอากาศและภัยพิบัติทางธรรมชาติในระดับท้องถิ่น

ตัวชี้วัดที่ 13.1.1 จำนวนผู้เสียชีวิต สูญหาย และผู้ที่ได้รับผลกระทบโดยตรงอันเป็นผลมาจากภัยพิบัติต่อประชากร 100,000 คน

ความเชื่อมโยง:

การใช้ระบบรากพืชช่วยลดจำนวนผู้ที่อาจได้รับผลกระทบหรือความสูญเสียจากเหตุการณ์ดินถล่มผ่านการจัดการความเสี่ยงเชิงวิศวกรรมชีวภาพ

เป้าหมายที่ 15 ระบบนิเวศบนบก

ความเชื่อมโยง: งานวิจัยนี้มุ่งเน้นการใช้ระบบรากของต้นกระถินเทพา (*Acacia mangium*) เพื่อเพิ่มความเสถียรของดินบริเวณลาดชัน ซึ่งเป็นการใช้แนวทางทางธรรมชาติในการจัดการระบบนิเวศบนบกและป้องกันการเสื่อมโทรมของที่ดิน

เป้าหมายย่อยที่ 15.3ต่อต้านการกลายสภาพเป็นทะเลทราย พื้นที่ดินและดินที่เสื่อมโทรม

รวมถึงที่ดินที่ได้รับผลกระทบจากการกลายสภาพเป็นทะเลทราย ภัยแล้ง และอุทกภัย

และพยายามที่จะบรรลุถึงความสมดุลของการจัดการทรัพยากรที่ดิน ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การศึกษาการใช้รากพืชเพื่อยึดเกาะดินและป้องกันการพังทลายของลาดดิน (Slope Stability)

เป็นส่วนสำคัญในการต่อต้านการกลายสภาพเป็นทะเลทราย และช่วยฟื้นฟูที่ดินที่เสื่อมโทรมจากภัยพิบัติทางธรรมชาติ

ตัวชี้วัดที่ 15.3.1 สัดส่วนของที่ดินที่ถูกทำให้เสื่อมโทรมต่อพื้นที่ทั้งหมด

ความเชื่อมโยง: ผลการวิจัยช่วยสนับสนุนข้อมูลเชิงปริมาณด้านสัดส่วนพื้นที่ดินที่มีความอุดมสมบูรณ์และมีความมั่นคงทางกายภาพเพิ่มขึ้นจากการปลูกพืชเพื่อป้องกันการกัดเซาะ

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-04-20 19:00:05 | ลำดับ: 23/40

23. Evaluation of Wedelia trilobata for slope erosion control using smartphone LiDAR and digital elevation models

ทีมวิจัย (6 คน)

- รองศาสตราจารย์ ดร.รัชชสิริ สุขรักษ์ (First Author/Corresponding)
- นายชินกฤต อุ๋นใจ (Author)
- ศาสตราจารย์ ดร.พานิช วุฒิพิทักษ์ (Author)
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริศักดิ์ คงสมศักดิ์สกุล (Author)
- DR. Apin Worawiwat (Author)
- ศาสตราจารย์ ดร.พิทยา แจ่มสว่าง (Author)

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง

9

13

15

ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 9 อุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน

ความเชื่อมโยง: มีการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ ได้แก่ LiDAR บนสมาร์ทโฟน และแบบจำลองระดับสูงเชิงเลข (DEMs) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการตรวจสอบและประเมินผลการอนุรักษ์ดินและน้ำ

เป้าหมายย่อยที่ 9.5 เพิ่มพูนการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ระดับขีดความสามารถทางเทคโนโลยีของภาคอุตสาหกรรมในทุกประเทศ โดยเฉพาะในประเทศกำลังพัฒนา และให้ภายในปี พ.ศ. 2573 มีการส่งเสริมนวัตกรรมและให้เพิ่มจำนวนผู้ทำงานวิจัยและพัฒนาต่อประชากร 1 ล้านคน และเพิ่มค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนาในภาครัฐและเอกชน

ความเชื่อมโยง: เป็นการเพิ่มพูนการวิจัยทางวิทยาศาสตร์และยกระดับขีดความสามารถทางเทคโนโลยี โดยการนำเครื่องมือดิจิทัลราคาถูกลงที่เข้าถึงได้ง่าย (Smartphone LiDAR) มาใช้ในงานด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

ตัวชี้วัดที่ 9.5.1 สัดส่วนของค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนา ต่อ GDP

ความเชื่อมโยง: ค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนา (R&D) ในฐานะสัดส่วนของ GDP

โดยบทความนี้สะท้อนถึงผลผลิตจากการลงทุนด้านการวิจัยเพื่อสร้างนวัตกรรมในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ

เป้าหมายที่ 13 การรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

ความเชื่อมโยง: การป้องกันการกัดเซาะดินบนพื้นที่ลาดชันช่วยเพิ่มความสามารถในการรับมือและปรับตัวต่อภัยพิบัติทางธรรมชาติ เช่น ดินโคลนถล่มหรือการชะล้างพังทลายของดินที่รุนแรงขึ้นจากสภาวะภูมิอากาศเปลี่ยนแปลง

เป้าหมายย่อยที่ 13.1

เสริมภูมิคุ้มกันและขีดความสามารถในการปรับตัวต่ออันตรายและภัยพิบัติทางธรรมชาติที่เกี่ยวข้องกับภูมิอากาศในทุกประเทศ

ความเชื่อมโยง: การใช้พืชคลุมดินช่วยเสริมสร้างภูมิต้านทานและความสามารถในการปรับตัวต่ออันตรายที่เกี่ยวข้องกับภูมิอากาศ โดยเฉพาะในพื้นที่เสี่ยงภัยจากการกัดเซาะ

ตัวชี้วัดที่ 13.1.1 จำนวนผู้เสียชีวิต สูญหาย และผู้ได้รับผลกระทบโดยตรงอันเป็นผลมาจากภัยพิบัติต่อประชากร 100,000 คน

ความเชื่อมโยง: จำนวนผู้เสียชีวิต ผู้สูญหาย และผู้ได้รับผลกระทบโดยตรงจากภัยพิบัติ

เป้าหมายที่ 15 ระบบนิเวศบนบก

ความเชื่อมโยง: งานวิจัยนี้มุ่งเน้นการใช้พืชคลุมดิน (*Wedelia trilobata*) เพื่อควบคุมการกัดเซาะหน้าดินบนพื้นที่ลาดชัน ซึ่งเป็นการจัดการทรัพยากรที่ดินอย่างยั่งยืนและช่วยฟื้นฟูสภาพดินที่เสื่อมโทรม

เป้าหมายย่อยที่ 15.3ต่อต้านการกลายสภาพเป็นทะเลทราย พื้นที่ดินและดินที่เสื่อมโทรม รวมถึงที่ดินที่ได้รับผลกระทบจากการกลายสภาพเป็นทะเลทราย ภัยแล้ง และอุทกภัย และพยายามที่จะบรรลุถึงความสมดุลของการจัดการทรัพยากรที่ดิน ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การศึกษาประสิทธิภาพของ *Wedelia trilobata*

ในการป้องกันการกัดเซาะช่วยสนับสนุนความพยายามในการต่อต้านการกลายสภาพเป็นทะเลทราย และฟื้นฟูที่ดินและดินที่เสื่อมโทรมเพื่อให้บรรลุเป้าหมายความสมดุลของการจัดการที่ดิน

ตัวชี้วัดที่ 15.3.1 สัดส่วนของที่ดินที่ถูกทำให้เสื่อมโทรมต่อพื้นที่ทั้งหมด

ความเชื่อมโยง: สัดส่วนของที่ดินที่เสื่อมโทรมต่อพื้นที่ที่ดินทั้งหมด

โดยงานวิจัยนี้ให้ข้อมูลเชิงประจักษ์ในการลดอัตราการสูญเสียหน้าดินซึ่งเป็นตัวบ่งชี้สำคัญของความเสื่อมโทรมของที่ดิน

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-04-20 19:00:05 | ลำดับ: 24/40

24. Development and Performance of a Vacuum-Based Seawater Desalination System Driven by a Solar Water Heater

ทีมวิจัย (5 คน)

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิเชียร สิงห์ใหม่ (First Author)
- รองศาสตราจารย์ ดร.ต้องชนะ ทองทิพย์ (Corresponding)
- อาจารย์พิเศษ จันพลา (Author)
- อาจารย์ศุภรัตน์ แจ่มสว่าง (Author)
- รองศาสตราจารย์ ดร.กิตติคุณ ศุทธิโรจน์ (Author)

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง



ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 6 น้ำสะอาดและสุขาภิบาล

ความเชื่อมโยง: งานวิจัยนี้มุ่งเน้นการพัฒนาระบบผลิตน้ำจืดจากน้ำทะเล (Desalination) เพื่อแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำสะอาด โดยใช้เทคโนโลยีสุญญากาศร่วมกับพลังงานความร้อนจากแสงอาทิตย์

เป้าหมายย่อยที่ 6.1 บรรลุเป้าหมายการให้ทุกคนเข้าถึงน้ำดื่มที่ปลอดภัยและมีราคาที่สามารถซื้อหาได้ ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาระบบผลิตน้ำจืดที่มีประสิทธิภาพช่วยเพิ่มขีดความสามารถในการเข้าถึงน้ำดื่มที่ปลอดภัยและมีราคาถูกลงสำหรับพื้นที่ชายฝั่งหรือเกาะที่ขาดแคลนแหล่งน้ำจืด

ตัวชี้วัดที่ 6.1.1 สัดส่วนของประชากรที่ใช้บริการน้ำดื่มที่ได้รับการจัดการอย่างปลอดภัย

ความเชื่อมโยง:

เทคโนโลยีนี้เป็นเครื่องมือสำคัญในการเพิ่มสัดส่วนประชากรที่สามารถเข้าถึงบริการน้ำดื่มที่จัดการอย่างปลอดภัยผ่านนวัตกรรมการกลั่นน้ำทะเล

เป้าหมายย่อยที่ 6.a ขยายความร่วมมือระหว่างประเทศและสนับสนุนการเสริมสร้างขีดความสามารถให้แก่ประเทศกำลังพัฒนาในกิจกรรมและแผนงานที่เกี่ยวข้องกับน้ำและสุขาภิบาล ซึ่งรวมถึงการเก็บกักน้ำ การขจัดเกลือ ประสิทธิภาพการใช้น้ำ การบำบัดน้ำเสีย เทคโนโลยีการนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: งานวิจัยนี้นำเสนอเทคโนโลยีการจัดการน้ำที่มีประสิทธิภาพ (Water Desalination) และการใช้พลังงานหมุนเวียน ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการขยายความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ตัวชี้วัดที่ 6.a.1 ปริมาณความช่วยเหลือเพื่อการพัฒนาอย่างเป็นทางการ (ODA) ในด้านที่เกี่ยวข้องกับน้ำและสุขาภิบาล

ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของแผนบูรณาการการใช้จ่ายของภาครัฐ

ความเชื่อมโยง:

การเผยแพร่องค์ความรู้ผ่านวารสารวิชาการช่วยสนับสนุนการพัฒนาขีดความสามารถด้านเทคโนโลยีน้ำและการผลิตน้ำจืดในประเทศที่กำลังพัฒนา

เป้าหมายที่ 7 พลังงานสะอาดที่ทุกคนเข้าถึงได้

ความเชื่อมโยง: ระบบที่พัฒนาขึ้นขับเคลื่อนด้วยเครื่องทำน้ำร้อนพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Water Heater)

ซึ่งเป็นการใช้พลังงานหมุนเวียนแทนการใช้พลังงานฟอสซิลในกระบวนการกลั่นน้ำ

เป้าหมายย่อยที่ 7.2 เพิ่มสัดส่วนของพลังงานหมุนเวียนในสัดส่วนพลังงานของโลก (global energy mix) ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง:

การใช้พลังงานแสงอาทิตย์ในระบบกลั่นน้ำทะเลช่วยเพิ่มสัดส่วนการใช้พลังงานหมุนเวียนในโครงสร้างพื้นฐานด้านการจัดการน้ำ

ตัวชี้วัดที่ 7.2.1 สัดส่วนการใช้พลังงานหมุนเวียนต่อการใช้พลังงานขั้นสุดท้าย

ความเชื่อมโยง: งานวิจัยนี้แสดงให้เห็นถึงการประยุกต์ใช้พลังงานแสงอาทิตย์ในกระบวนการอุตสาหกรรมและการอุปโภคบริโภค

ซึ่งส่งผลต่อสัดส่วนพลังงานหมุนเวียนในภาพรวม

เป้าหมายย่อยที่ 7.3 เพิ่มอัตราการปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโลกให้เพิ่มขึ้นเป็น 2 เท่า ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การใช้ระบบสุญญากาศช่วยลดจุดเดือดของน้ำ ทำให้ระบบทำงานได้ที่อุณหภูมิต่ำลง

ซึ่งเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในกระบวนการผลิตน้ำจืด

ตัวชี้วัดที่ 7.3.1 ความเข้มของการใช้พลังงาน ที่สัมพันธ์กับพลังงานขั้นต้นและผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ (GDP)

ความเชื่อมโยง: การวัดประสิทธิภาพ (Performance)

ของระบบในงานวิจัยนี้สะท้อนถึงการปรับปรุงความเข้มข้นของการใช้พลังงานต่อหน่วยผลผลิตน้ำจืดที่ได้

เป้าหมายที่ 9 อุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน

ความเชื่อมโยง: งานวิจัยนี้เป็นการพัฒนานวัตกรรมทางวิศวกรรมและโครงสร้างพื้นฐานที่ยั่งยืน

โดยการออกแบบระบบที่มีประสิทธิภาพสูงและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

เป้าหมายย่อยที่ 9.5 เพิ่มพูนการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ระดับขีดความสามารถทางเทคโนโลยีของภาคอุตสาหกรรมในทุกประเทศ

โดยเฉพาะในประเทศกำลังพัฒนา และให้ภายในปี พ.ศ. 2573 มีการส่งเสริมนวัตกรรมและให้เพิ่มจำนวนผู้ทำงานวิจัยและพัฒนา

ต่อประชากร 1 ล้านคน และเพิ่มค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนาในภาครัฐและเอกชน

ความเชื่อมโยง: เป็นการเสริมสร้างการวิจัยทางวิทยาศาสตร์และยกระดับขีดความสามารถทางเทคโนโลยีในภาคอุตสาหกรรมการผลิตน้ำ

ตัวชี้วัดที่ 9.5.1 สัดส่วนของค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนา ต่อ GDP

ความเชื่อมโยง: บทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในฐานข้อมูล Scopus นี้เป็นตัวบ่งชี้ถึงการลงทุนและการดำเนินงานด้านการวิจัยและพัฒนาเชิงสร้างสรรค์

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-05-05 19:00:06 | ลำดับ: 25/40

25. Circularly Polarized Antenna with Polarization-Compliant PRS Unit Cells for Gain Enhancement and Sidelobe Suppression

ทีมวิจัย (5 คน)

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กิตติศักดิ์ แพบัว (First Author/Corresponding)
- รองศาสตราจารย์ ดร.สุรเมธ เฉลิมวิสุตม์กุล (Author)
- ศาสตราจารย์ ดร.ฐิติพงษ์ เลิศวิริยะประภา (Author)
- ศาสตราจารย์ ดร.ดนัย ต.รุ่งเรือง (Author)
- Hsi-Tseng Chou (Author)

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง

9

ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 9 อุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน

ความเชื่อมโยง: งานวิจัยนี้มุ่งเน้นการพัฒนาสายอากาศที่มีประสิทธิภาพสูง (High Gain) และลดสัญญาณรบกวน (Sidelobe Suppression) ซึ่งเป็นเทคโนโลยีโครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญในระบบสื่อสารโทรคมนาคมยุคใหม่ ช่วยเพิ่มขีดความสามารถด้านนวัตกรรมทางเทคโนโลยีและอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์

เป้าหมายย่อยที่ 9.5 เพิ่มทุนการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ระดับขีดความสามารถทางเทคโนโลยีของภาคอุตสาหกรรมในทุกประเทศ โดยเฉพาะในประเทศกำลังพัฒนา และให้ภายในปี พ.ศ. 2573 มีการส่งเสริมนวัตกรรมและให้เพิ่มจำนวนผู้ทำงานวิจัยและพัฒนาต่อประชากร 1 ล้านคน และเพิ่มค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนาในภาครัฐและเอกชน

ความเชื่อมโยง: เป็นการยกระดับการวิจัยทางวิทยาศาสตร์และอับเกรดขีดความสามารถทางเทคโนโลยีของภาคอุตสาหกรรมผ่านการออกแบบโครงสร้าง PRS Unit Cells แบบใหม่ที่จะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการส่งสัญญาณ

ตัวชี้วัดที่ 9.5.2 สัดส่วนนักวิจัย (เทียบเท่ากับการทำงานเต็มเวลา) ต่อประชากร 1,000,000 คน

ความเชื่อมโยง: บทความนี้ตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ (IEEE Access)

ซึ่งสะท้อนถึงจำนวนบุคลากรและผลงานวิจัยที่มีคุณภาพในด้านการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง

เป้าหมายย่อยที่ 9.b สนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรมภายในประเทศกำลังพัฒนา

รวมถึงการให้มีสภาพแวดล้อมทางนโยบายที่นำไปสู่ความหลากหลายของอุตสาหกรรมและการเพิ่มมูลค่าของสินค้าโภคภัณฑ์

ความเชื่อมโยง: สนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีและการวิจัยภายในประเทศในสาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ซึ่งเป็นอุตสาหกรรมที่มีความสำคัญต่อการขับเคลื่อนเศรษฐกิจดิจิทัล

ตัวชี้วัดที่ 9.b.1 สัดส่วนมูลค่าเพิ่มของอุตสาหกรรมเทคโนโลยีระดับสูง และระดับกลาง ต่อมูลค่าเพิ่มรวมทั้งหมด

ความเชื่อมโยง: งานวิจัยนี้เป็นการพัฒนาเทคโนโลยีในกลุ่มอุตสาหกรรมเทคโนโลยีระดับสูง (High-tech industry) ที่เกี่ยวข้องกับระบบสื่อสารไร้สาย

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-04-20 12:55:51 | ลำดับ: 26/40

26. A Study on the Use of Web Applications with Microservices Architecture to Enhance Sustainability in Electronic Document Management Systems within Educational Institutions

ทีมวิจัย (3 คน)

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชนิษฐา หินอ่อน (First Author)
- นายกฤตินันท์ เพ็ชรศรี (Corresponding)
- นายวิทวัส จันทร์มูลลา (Author)

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง

4

9

12

ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 4 การศึกษาที่เท่าเทียม

ความเชื่อมโยง: เป็นการยกระดับคุณภาพการบริหารจัดการในสถาบันการศึกษา

โดยการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศมาช่วยอำนวยความสะดวกในการจัดสรรทรัพยากร (ห้องเรียนและห้องประชุม)

ซึ่งส่งผลต่อสภาพแวดล้อมการเรียนรู้ที่มีประสิทธิภาพ

เป้าหมายย่อยที่ 4.a สร้างและยกระดับสถานศึกษา ตลอดจนเครื่องมือและอุปกรณ์การศึกษาที่อ่อนไหวต่อเด็ก ผู้พิการ และเพศภาวะ และจัดให้มีสภาพแวดล้อมทางการเรียนรู้ที่ปลอดภัย ปราศจากความรุนแรง ครอบคลุมและมีประสิทธิภาพสำหรับทุกคน

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาระบบจัดการห้องเรียนและห้องประชุมให้เป็นแบบ One-Stop Service

ช่วยปรับปรุงอำนวยความสะดวกทางการศึกษาให้มีความทันสมัยและตอบสนองต่อผู้เรียนและผู้สอนได้ดีขึ้น

ตัวชี้วัดที่ 4.a.1 สัดส่วนของโรงเรียนที่มีการเข้าถึงบริการขั้นพื้นฐาน จำแนกตามประเภทบริการ

ความเชื่อมโยง: การมีระบบบริหารจัดการอาคารและสถานที่ที่มีประสิทธิภาพผ่านเทคโนโลยีสารสนเทศ

ถือเป็นการปรับปรุงสภาพแวดล้อมในสถานศึกษาให้มีความพร้อมต่อการจัดการเรียนการสอน

เป้าหมายที่ 9 อุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน

ความเชื่อมโยง: งานวิจัยนี้มุ่งเน้นการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยีโดยใช้สถาปัตยกรรม Microservices

เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระบบจัดการเอกสารอิเล็กทรอนิกส์

ซึ่งเป็นการใช้นวัตกรรมดิจิทัลเพื่อปรับปรุงกระบวนการทำงานในสถาบันการศึกษาให้ทันสมัยและยืดหยุ่น

เป้าหมายย่อยที่ 9.b สนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรมภายในประเทศกำลังพัฒนา

รวมถึงการให้สภาพแวดล้อมทางนโยบายที่นำไปสู่ความหลากหลายของอุตสาหกรรมและการเพิ่มมูลค่าของสินค้าโภคภัณฑ์

ความเชื่อมโยง: เป็นการสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีและการวิจัยภายในประเทศ โดยการสร้างระบบ One-Stop Service

ที่ตอบสนองต่อการใช้งานเฉพาะทางในบริบทของสถาบันการศึกษา

ตัวชี้วัดที่ 9.b.1 สัดส่วนมูลค่าเพิ่มของอุตสาหกรรมเทคโนโลยีระดับสูง และระดับกลาง ต่อมูลค่าเพิ่มรวมทั้งหมด

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาระบบ Web Application ด้วยสถาปัตยกรรมที่ซับซ้อน (Microservices)

ถือเป็นการเพิ่มสัดส่วนของมูลค่าเพิ่มในอุตสาหกรรมเทคโนโลยีระดับกลางและสูง

เป้าหมายที่ 12 การบริโภคและผลิตอย่างยั่งยืน

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้ส่งเสริมการบริโภคและการผลิตที่ยั่งยืนผ่านแนวคิด Green Office โดยการเปลี่ยนจากการใช้กระดาษ (Paper-based) มาเป็นระบบเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Document Management) เพื่อลดการใช้ทรัพยากรธรรมชาติ

เป้าหมายย่อยที่ 12.5 ลดการเกิดของเสียโดยให้มีการป้องกัน การลดปริมาณ การใช้ซ้ำ และการนำกลับมาใช้ใหม่ ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: ช่วยลดการเกิดของเสีย (ขยะกระดาษ) อย่างมีนัยสำคัญผ่านการทำ Digital Transformation

ในการจัดการห้องเรียนและห้องประชุม

ตัวชี้วัดที่ 12.5.1 อัตราการนำขยะกลับมาใช้ใหม่ระดับประเทศ (national recycling rate) (จำนวนตันของวัสดุที่ถูกลำเลียงกลับมาใช้ใหม่)

ความเชื่อมโยง: ปริมาณการใช้กระดาษที่ลดลงและการนำกระบวนการอิเล็กทรอนิกส์มาใช้แทนที่ สามารถวัดผลได้จากอัตราการลดลงของขยะสำนักงาน

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-04-20 12:55:51 | ลำดับ: 27/40

27. Strategies for Enhancing AI Education: Designing an Artificial Intelligence Education Model for Thailand

ทีมวิจัย (7 คน)

- รองศาสตราจารย์ ดร.ศศิธร ชูแก้ว (First Author/Corresponding)
- รองศาสตราจารย์ ดร.ศุภชัย หอวิมานพร (Author)
- รองศาสตราจารย์ ดร.สันติ หุตะมาน (Author)
- นายชนาธิป คำแหง (Author)
- Teeratat Sopakitiboon (Author)
- Warin Sootkaneung (Author)
- Pornchai Kitcharoen (Author)

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง

4

9

17

ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 4 การศึกษาที่เท่าเทียม

ความเชื่อมโยง: บทความมุ่งเน้นการออกแบบโมเดลการจัดการศึกษาด้านปัญญาประดิษฐ์ (AI Education) ในประเทศไทย เพื่อยกระดับคุณภาพการเรียนการสอนและการพัฒนาทักษะดิจิทัลให้สอดคล้องกับยุคสมัย

เป้าหมายย่อยที่ 4.4 เพิ่มจำนวนเยาวชนและผู้ใหญ่ที่มีทักษะที่เกี่ยวข้องจำเป็น รวมถึงทักษะทางด้านเทคนิคและอาชีพสำหรับการจ้างงาน การมีงานที่มีคุณค่า และการเป็นผู้ประกอบการ ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การสร้างโมเดลการศึกษาด้าน AI

โดยตรงช่วยเพิ่มจำนวนเยาวชนและผู้ใหญ่ที่มีทักษะทางเทคนิคและอาชีพที่จำเป็นสำหรับการทำงานในอนาคต

ตัวชี้วัดที่ 4.4.1 สัดส่วนของเยาวชน/ผู้ใหญ่ที่มีทักษะทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จำแนกตามประเภททักษะ

ความเชื่อมโยง: โมเดลการศึกษานี้ส่งเสริมสัดส่วนของผู้เรียนที่มีทักษะด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) โดยเฉพาะทักษะขั้นสูงอย่าง AI

เป้าหมายที่ 9 อุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางการศึกษาด้าน AI

เป็นการส่งเสริมการสร้างนวัตกรรมและการวิจัยทางเทคโนโลยีภายในประเทศ

เป้าหมายย่อยที่ 9.b สนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรมภายในประเทศกำลังพัฒนา

รวมถึงการให้มีสภาพแวดล้อมทางนโยบายที่นำไปสู่ความหลากหลายของอุตสาหกรรมและการเพิ่มมูลค่าของสินค้าโภคภัณฑ์

ความเชื่อมโยง: เป็นการสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยี การวิจัย และนวัตกรรมภายในประเทศ โดยเฉพาะในด้านการศึกษาด้านเทคโนโลยีขั้นสูง

ตัวชี้วัดที่ 9.b.1 สัดส่วนมูลค่าเพิ่มของอุตสาหกรรมเทคโนโลยีระดับสูง และระดับกลาง ต่อมูลค่าเพิ่มรวมทั้งหมด

ความเชื่อมโยง: การออกแบบโมเดลการศึกษา AI เป็นส่วนหนึ่งของการเพิ่มมูลค่าทางเทคโนโลยีในอุตสาหกรรมการศึกษาและเทคโนโลยีของไทย

เป้าหมายที่ 17 ความร่วมมือเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

ความเชื่อมโยง: การนำเสนอผลงานในเวทีระดับนานาชาติ (International Conference) ณ ประเทศญี่ปุ่น เป็นการสร้างความร่วมมือระหว่างประเทศเพื่อแบ่งปันความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

เป้าหมายย่อยที่ 17.6 เพิ่มพูนความร่วมมือระหว่างประเทศและในภูมิภาคแบบเหนือ-ใต้ ใต้-ใต้ และไตรภาคี และการเข้าถึงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และนวัตกรรม และยกระดับการแบ่งปันความรู้ ตามเงื่อนไขที่ตกลงร่วมกัน โดยรวมถึงผ่านการพัฒนาการประสานงานระหว่างกลไกที่มีอยู่เดิมโดยเฉพาะอย่างยิ่งในระดับของสหประชาชาติ และผ่านทางกลไกอำนวยความสะดวกด้านเทคโนโลยี (Technology Facilitation Mechanism) ของโลก

ความเชื่อมโยง:

การเผยแพร่โมเดลการศึกษาในงานประชุมวิชาการระดับนานาชาติช่วยเสริมสร้างความร่วมมือระหว่างประเทศและการเข้าถึงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

ตัวชี้วัดที่ 17.6.1 จำนวนผู้ลงทะเบียนในอินเทอร์เน็ตบรอดแบนด์ประจำที่ ต่อผู้อยู่อาศัย 100 คน จำแนกตามความเร็ว

ความเชื่อมโยง:

จำนวนความร่วมมือหรือการแลกเปลี่ยนความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีผ่านบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในฐานข้อมูลระดับโลกอย่าง Scopus

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-04-20 12:55:51 | ลำดับ: 28/40

28. Supplementary Learning Kit Using Embedded Systems with Micro Python and Augmented Reality for IoT

ทีมวิจัย (4 คน)

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สรพงษ์ ทานอก (First Author/Corresponding)
- รองศาสตราจารย์ ดร.ศศิธร ชูแก้ว (Author)
- รองศาสตราจารย์ ดร.ศุภชัย หอวิมานพร (Author)
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธาริณี ทองเกิด (Author)

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง

4

9

ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 4 การศึกษาที่เท่าเทียม

ความเชื่อมโยง: บทความนี้เสนอการพัฒนาชุดการเรียนรู้เสริม (Supplementary Learning Kit) โดยใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการเรียนรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและ IoT

เป้าหมายย่อยที่ 4.4 เพิ่มจำนวนเยาวชนและผู้ใหญ่ที่มีทักษะที่เกี่ยวข้องจำเป็น รวมถึงทักษะทางด้านเทคนิคและอาชีพสำหรับการจ้างงาน การมีงานที่มีคุณค่า และการเป็นผู้ประกอบการ ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การใช้ Micro Python และระบบฝังตัว (Embedded Systems) ช่วยเพิ่มทักษะทางเทคนิคและอาชีพให้แก่ผู้เรียน เพื่อเตรียมความพร้อมสู่การทำงานในยุคดิจิทัล

ตัวชี้วัดที่ 4.4.1 สัดส่วนของเยาวชน/ผู้ใหญ่ที่มีทักษะทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จำแนกตามประเภททักษะ

ความเชื่อมโยง: ชุดการเรียนรู้ที่ส่งเสริมสัดส่วนของผู้เรียนที่มีทักษะด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) ผ่านการลงมือปฏิบัติจริงกับอุปกรณ์ IoT และ AR

เป้าหมายที่ 9 อุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน

ความเชื่อมโยง: งานวิจัยนี้เป็นการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีอุบัติใหม่ เช่น Augmented Reality (AR) และ Internet of Things (IoT) เพื่อสร้างนวัตกรรมทางการศึกษา

เป้าหมายย่อยที่ 9.b สนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรมภายในประเทศกำลังพัฒนา รวมถึงการให้มีสภาพแวดล้อมทางนโยบายที่นำไปสู่ความหลากหลายของอุตสาหกรรมและการเพิ่มมูลค่าของสินค้าโภคภัณฑ์

ความเชื่อมโยง: เป็นการสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีและการวิจัยในระดับท้องถิ่น โดยการสร้างเครื่องมือการเรียนรู้ที่เข้าถึงง่ายและทันสมัยในด้านระบบฝังตัว

ตัวชี้วัดที่ 9.b.1 สัดส่วนมูลค่าเพิ่มของอุตสาหกรรมเทคโนโลยีระดับสูง และระดับกลาง ต่อมูลค่าเพิ่มรวมทั้งหมด

ความเชื่อมโยง:

ผลงานนี้จัดเป็นผลผลิตจากการวิจัยและพัฒนาที่ช่วยเพิ่มมูลค่าทางเทคโนโลยีในอุตสาหกรรมการศึกษาและการผลิตอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-04-24 19:00:06 | ลำดับ: 29/40

29. การบรรเทาการขาดเสถียรภาพแบบปรับตัวได้ของระบบโครงข่ายกำลังไฟฟ้ากระแสตรงขนาดเล็กที่มีแผงเซลล์แสงอาทิตย์และสถานีชาร์จยานยนต์ไฟฟ้าโดยใช้วิธีการอุปถัมภ์

ทีมวิจัย (1 คน)

• รองศาสตราจารย์ ดร.จักรกริช ภัคดีโต (หัวหน้าโครงการ)

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง

7

9

11

ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 7 พลังงานสะอาดที่ทุกคนเข้าถึงได้

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้มุ่งเน้นการพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและความเสถียรของระบบโครงข่ายไฟฟ้ากระแสตรงขนาดเล็กที่มีการใช้พลังงานหมุนเวียน (แผงเซลล์แสงอาทิตย์) และการใช้พลังงานรูปแบบใหม่ (สถานีชาร์จยานยนต์ไฟฟ้า) ซึ่งสอดคล้องกับเป้าหมายในการส่งเสริมการเข้าถึงพลังงานที่ทันสมัย เชื่อถือได้ และยั่งยืนในราคาที่สมเหตุสมผล

เป้าหมายย่อยที่ 7.2 เพิ่มสัดส่วนของพลังงานหมุนเวียนในสัดส่วนพลังงานของโลก (global energy mix) ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การเพิ่มสัดส่วนพลังงานหมุนเวียนในระบบพลังงานโดยรวม

โดยโครงการนี้ใช้แผงเซลล์แสงอาทิตย์เป็นแหล่งพลังงานหลักในระบบโครงข่ายขนาดเล็ก

ซึ่งเป็นการส่งเสริมการใช้พลังงานสะอาดและลดการพึ่งพาพลังงานฟอสซิล

ตัวชี้วัดที่ 7.2.1 สัดส่วนการใช้พลังงานหมุนเวียนต่อการใช้พลังงานขั้นสุดท้าย

ความเชื่อมโยง: การเพิ่มสัดส่วนของพลังงานหมุนเวียนในส่วนผสมของพลังงานขั้นสุดท้าย

โดยโครงการนี้มีส่วนช่วยในการนำพลังงานแสงอาทิตย์มาใช้ในระบบโครงข่ายไฟฟ้าขนาดเล็ก ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการเพิ่มสัดส่วนพลังงานหมุนเวียน

เป้าหมายย่อยที่ 7.3 เพิ่มอัตราการปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโลกให้เพิ่มขึ้นเป็น 2 เท่า ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงาน โดยโครงการนี้มุ่งเน้นการบรรเทาการขาดเสถียรภาพของระบบโครงข่ายไฟฟ้า

ซึ่งจะช่วยให้การส่งและจ่ายพลังงานมีประสิทธิภาพมากขึ้น ลดการสูญเสียพลังงาน

และทำให้ระบบโดยรวมสามารถรองรับการใช้พลังงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ตัวชี้วัดที่ 7.3.1 ความเข้มของการใช้พลังงาน ที่สัมพันธ์กับพลังงานขั้นต้นและผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ (GDP)

ความเชื่อมโยง: การปรับปรุงอัตราการปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงานขั้นต้น โดยการทำให้ระบบโครงข่ายไฟฟ้ามีความเสถียรมากขึ้น

จะช่วยลดการสูญเสียพลังงานในระหว่างการส่งและจ่าย ทำให้การใช้พลังงานโดยรวมมีประสิทธิภาพมากขึ้น

เป้าหมายที่ 9 อุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้เกี่ยวข้องกับการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานที่ทันสมัยและยั่งยืน

โดยเฉพาะอย่างยิ่งการพัฒนาโครงข่ายไฟฟ้าขนาดเล็กที่สามารถรองรับแหล่งพลังงานหมุนเวียนและเทคโนโลยีใหม่ๆ เช่น

ยานยนต์ไฟฟ้า ซึ่งเป็นการส่งเสริมอุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐานที่ยืดหยุ่นและทันสมัย

เป้าหมายย่อยที่ 9.1 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่มีคุณภาพ เชื่อถือได้ ยั่งยืน และมีความต้านทานและยืดหยุ่นต่อการเปลี่ยนแปลง

ซึ่งรวมถึงโครงสร้างพื้นฐานของภูมิภาคและที่ข้ามเขตแดน เพื่อสนับสนุนการพัฒนาทางเศรษฐกิจและความเป็นอยู่ที่ดีของมนุษย์

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่มีคุณภาพ เชื่อถือได้ ยั่งยืน และยืดหยุ่น เพื่อสนับสนุนการพัฒนาทางเศรษฐกิจและการพัฒนาคุณภาพชีวิตของมนุษย์ โดยโครงการนี้มุ่งเน้นการพัฒนาาระบบโครงข่ายไฟฟ้าขนาดเล็กให้มีความเสถียรและเชื่อถือได้ ซึ่งเป็นโครงสร้างพื้นฐานสำคัญสำหรับการจ่ายพลังงาน

ตัวชี้วัดที่ 9.1.1 สัดส่วนของประชากรชนบทที่อาศัยภายในระยะ 2 กิโลเมตรจากถนนที่สามารถใช้งานได้ทุกฤดู

ความเชื่อมโยง: อัตราการเข้าถึงบริการโทรคมนาคมและอินเทอร์เน็ต โดยโครงการนี้เน้นที่โครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงาน ซึ่งเป็นพื้นฐานสำคัญในการสนับสนุนการเข้าถึงเทคโนโลยีและการสื่อสาร

เป้าหมายย่อยที่ 9.4 ยกระดับโครงสร้างพื้นฐานและปรับปรุงอุตสาหกรรมเพื่อให้เกิดความยั่งยืนโดยเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากรและการใช้เทคโนโลยีและกระบวนการทางอุตสาหกรรมที่สะอาดและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมากขึ้น

โดยทุกประเทศดำเนินการตามขีดความสามารถของแต่ละประเทศภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การยกระดับโครงสร้างพื้นฐานและปรับปรุงอุตสาหกรรมเพื่อทำให้มีความยั่งยืน โดยการนำเทคโนโลยีใหม่ๆ มาใช้ในการบริหารจัดการระบบโครงข่ายไฟฟ้าให้มีเสถียรภาพและรองรับพลังงานหมุนเวียน ซึ่งเป็นการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานให้มีความยั่งยืนมากขึ้น

ตัวชี้วัดที่ 9.4.1 ปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ต่อหน่วยมูลค่าเพิ่ม

ความเชื่อมโยง: การปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์และก๊าซเรือนกระจกอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการปล่อยมลพิษจากภาคอุตสาหกรรม โดยการใช้พลังงานหมุนเวียนและเพิ่มประสิทธิภาพของระบบโครงข่ายไฟฟ้า จะช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการผลิตไฟฟ้า

เป้าหมายย่อยที่ 9.b สนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรมภายในประเทศกำลังพัฒนา

รวมถึงการให้มีสภาพแวดล้อมทางนโยบายที่นำไปสู่ความหลากหลายของอุตสาหกรรมและการเพิ่มมูลค่าของสินค้าโภคภัณฑ์

ความเชื่อมโยง: การส่งเสริมการรวมกลุ่มอุตสาหกรรมและห่วงโซ่มูลค่าของภาคอุตสาหกรรม

โดยโครงการนี้เป็นการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีใหม่ๆ ในภาคพลังงาน ซึ่งอาจนำไปสู่การพัฒนาอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับการผลิต การติดตั้ง และการบำรุงรักษาระบบพลังงานหมุนเวียนและยานยนต์ไฟฟ้า

ตัวชี้วัดที่ 9.b.1 สัดส่วนมูลค่าเพิ่มของอุตสาหกรรมเทคโนโลยีระดับสูง และระดับกลาง ต่อมูลค่าเพิ่มรวมทั้งหมด

ความเชื่อมโยง: สัดส่วนของมูลค่าเพิ่มของภาคอุตสาหกรรมที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูง โดยการพัฒนาเทคโนโลยีการบรรเทาการขาดเสถียรภาพแบบปรับตัวได้ จะช่วยส่งเสริมการนำเทคโนโลยีขั้นสูงมาใช้ในภาคอุตสาหกรรมพลังงาน

เป้าหมายที่ 11 เมืองและชุมชนที่ยั่งยืน

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้มีส่วนช่วยในการสร้างเมืองและชุมชนที่ยั่งยืน โดยการพัฒนาระบบโครงข่ายไฟฟ้าที่เชื่อถือได้และยั่งยืน ซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญในการให้บริการสาธารณะ การขนส่ง และการดำรงชีวิตของประชาชนในเมืองและชุมชน

เป้าหมายย่อยที่ 11.3 ยกระดับการพัฒนาเมืองและขีดความสามารถให้ครอบคลุมและยั่งยืนเพื่อการวางแผนและการบริหารจัดการการตั้งถิ่นฐานของมนุษย์อย่างมีส่วนร่วม บูรณาการและยั่งยืนในทุกประเทศ ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การส่งเสริมการพัฒนาเมืองและการใช้ที่ดินอย่างครอบคลุมและยั่งยืน และการบริหารจัดการระบบนิเวศและการจัดการภัยพิบัติ โดยการมีระบบโครงข่ายไฟฟ้าที่เสถียร จะช่วยสนับสนุนการพัฒนาเมืองอย่างยั่งยืนและลดความเสี่ยงจากภัยพิบัติที่เกี่ยวข้องกับระบบพลังงาน

ตัวชี้วัดที่ 11.3.1 สัดส่วนของอัตราการใช้ที่ดินต่ออัตราการเติบโตของประชากร

ความเชื่อมโยง: อัตราส่วนของพื้นที่เมืองที่ครอบคลุมโดยแผนผังเมืองที่ครอบคลุมและมีผลบังคับใช้ โดยการมีระบบพลังงานที่มั่นคง จะสนับสนุนการวางผังเมืองและการพัฒนาเมืองอย่างมีประสิทธิภาพ

เป้าหมายย่อยที่ 11.b ภายในปี พ.ศ. 2563

เพิ่มจำนวนเมืองและกระบวนการตั้งถิ่นฐานของมนุษย์ที่เลือกใช้และดำเนินการตามนโยบายและแผนที่บูรณาการเพื่อนำไปสู่ความครอบคลุม ประสิทธิภาพในการใช้ทรัพยากร การลดผลกระทบ และปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

มีภูมิทัศน์ด้านทันท่อภัยพิบัติและให้พัฒนาและดำเนินการตามการบริหารความเสี่ยงจากภัยพิบัติแบบองค์รวมในทุกระดับ โดยเป็นไปตามกรอบการดำเนินงานเซนต์ไคเพื่อการลดความเสี่ยง

ความเชื่อมโยง: การสนับสนุนการพัฒนาเมืองและชุมชนที่ยั่งยืน

โดยการส่งเสริมการใช้พลังงานหมุนเวียนและการพัฒนาระบบโครงข่ายไฟฟ้าที่ทันสมัย

จะช่วยให้เมืองและชุมชนสามารถเข้าถึงพลังงานที่สะอาดและเชื่อถือได้

ตัวชี้วัดที่ 11.b.1 จำนวนประเทศที่มีและดำเนินการตามยุทธศาสตร์การลดความเสี่ยงจากภัยพิบัติระดับประเทศที่สอดคล้องกับกรอบการดำเนินงานเซนต์ไคเพื่อการลดความเสี่ยงจากภัยพิบัติ พ.ศ. 2558-2573

ความเชื่อมโยง: จำนวนเมืองที่มีแผนบูรณาการและแผนการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่ครอบคลุมและมีประสิทธิภาพ และมีกลไกในการจัดการภัยพิบัติ โดยการพัฒนาระบบโครงข่ายไฟฟ้าที่ยืดหยุ่น จะช่วยสนับสนุนการจัดการภัยพิบัติ

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-04-24 19:00:06 | ลำดับ: 30/40

30. การออกแบบและระบบควบคุมแรงอุปกรณ์กระตุ้นแบบปรับค่าความแข็งได้สำหรับข้อต่ออินยอมได้

ทีมวิจัย (1 คน)

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชัยพร ศิวาชนาโนย (หัวหน้าโครงการ)

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง

3

9

ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 3 สุขภาพและความเป็นอยู่ที่ดี

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้มุ่งเน้นการพัฒนาอุปกรณ์ทางการแพทย์ที่ช่วยในการฟื้นฟูสมรรถภาพทางกาย ซึ่งส่งผลโดยตรงต่อการส่งเสริมสุขภาพและความเป็นอยู่ที่ดีของผู้คน โดยเฉพาะผู้ที่มีปัญหาเกี่ยวกับข้อต่อ.

เป้าหมายย่อยที่ 3.4 ลดการตายก่อนวัยอันควรจากโรคไม่ติดต่อให้ลดลงหนึ่งในสาม ผ่านทางการป้องกันและการรักษาโรค และสนับสนุนสุขภาพจิตและความเป็นอยู่ที่ดี ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาอุปกรณ์กระตุ้นแบบปรับค่าความแข็งได้สำหรับข้อต่ออินยอมได้

จะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการฟื้นฟูสมรรถภาพทางกายของผู้ป่วย ทำให้สามารถกลับมาใช้ชีวิตประจำวันได้ดีขึ้น และลดความเสี่ยงของการเกิดโรคไม่ติดต่อเรื้อรังที่เกี่ยวข้องกับการเคลื่อนไหว.

ตัวชี้วัดที่ 3.4.1 อัตราการตายของผู้ที่เป็นโรคหัวใจและหลอดเลือด โรคมะเร็ง โรคเบาหวาน หรือโรกระบบทางเดินหายใจเรื้อรัง

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาและนำอุปกรณ์นี้ไปใช้ จะช่วยลดอัตราการเสียชีวิตที่เกิดจากโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง และส่งเสริมสุขภาพจิตที่ดีขึ้นของผู้ป่วยที่ได้รับการฟื้นฟู.

เป้าหมายย่อยที่ 3.8 บรรลุการมีหลักประกันสุขภาพถ้วนหน้า รวมถึงการป้องกันความเสี่ยงทางการเงิน

การเข้าถึงการบริการสาธารณสุขจำเป็นที่มีคุณภาพ และเข้าถึงยาและวัคซีนจำเป็นที่ปลอดภัย มีประสิทธิภาพ มีคุณภาพ และมีราคาที่สามารถซื้อหาได้

ความเชื่อมโยง: การออกแบบและพัฒนาระบบควบคุมแรงอุปกรณ์ที่สามารถปรับค่าได้

จะช่วยให้การรักษาและการฟื้นฟูเป็นไปอย่างเหมาะสมกับผู้ป่วยแต่ละราย ทำให้การเข้าถึงบริการด้านสุขภาพที่มีคุณภาพเป็นไปได้มากขึ้น.

ตัวชี้วัดที่ 3.8.1 ความครอบคลุมของบริการด้านสุขภาพที่จำเป็น

ความเชื่อมโยง: การมีอุปกรณ์ที่ทันสมัยและมีประสิทธิภาพในการฟื้นฟู

จะช่วยให้ประชาชนสามารถเข้าถึงบริการด้านสุขภาพที่จำเป็นได้อย่างทั่วถึงและมีคุณภาพ.

เป้าหมายที่ 9 อุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้เกี่ยวข้องกับการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านอุปกรณ์ทางการแพทย์ ซึ่งเป็นการส่งเสริมโครงสร้างพื้นฐานที่ยืดหยุ่นและส่งเสริมนวัตกรรมอุตสาหกรรม.

เป้าหมายย่อยที่ 9.5 เพิ่มพูนการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ระดับขีดความสามารถทางเทคโนโลยีของภาคอุตสาหกรรมในทุกประเทศ

โดยเฉพาะในประเทศกำลังพัฒนา และให้ภายในปี พ.ศ. 2573 มีการส่งเสริมนวัตกรรมและให้เพิ่มจำนวนผู้ทำงานวิจัยและพัฒนาต่อประชากร 1 ล้านคน และเพิ่มค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนาในภาครัฐและเอกชน

ความเชื่อมโยง: การวิจัยและพัฒนาอุปกรณ์กระตุ้นแบบปรับค่าความแข็งได้

ถือเป็นการส่งเสริมนวัตกรรมทางเทคโนโลยีและการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ ซึ่งเป็นหัวใจสำคัญของการพัฒนาอุตสาหกรรม.

ตัวชี้วัดที่ 9.5.1 สัดส่วนของค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนา ต่อ GDP

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้มีส่วนช่วยในการเพิ่มจำนวนนักวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีใหม่ๆ ในสาขาวิศวกรรมชีวการแพทย์.

เป้าหมายย่อยที่ 9.b สนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรมภายในประเทศกำลังพัฒนา

รวมถึงการให้มีสภาพแวดล้อมทางนโยบายที่นำไปสู่ความหลากหลายของอุตสาหกรรมและการเพิ่มมูลค่าของสินค้าโภคภัณฑ์

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาอุปกรณ์ที่มีความซับซ้อนและต้องอาศัยระบบควบคุมที่แม่นยำ

สะท้อนถึงการพัฒนาขีดความสามารถทางเทคโนโลยีและนวัตกรรมในภาคอุตสาหกรรม.

ตัวชี้วัดที่ 9.b.1 สัดส่วนมูลค่าเพิ่มของอุตสาหกรรมเทคโนโลยีระดับสูง และระดับกลาง ต่อมูลค่าเพิ่มรวมทั้งหมด

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาอุปกรณ์กระตุ้นแบบปรับค่าความแข็งได้นี้

เป็นตัวอย่างของการพัฒนาเทคโนโลยีที่ทันสมัยและสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องได้.

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-04-30 19:00:05 | ลำดับ: 31/40

31. โครงการพัฒนาเสาเข็มเหล็กกล้าไมโครไฟล์แบบครีปสำหรับติดตั้งเสาไฟฟ้าตามมาตรฐานกรมทางหลวง

ทีมวิจัย (2 คน)

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมพงศ์ บางยี่ขัน (หัวหน้าโครงการ)
- อาจารย์ ดร.บุรินทร์ ยอดวงศ์ (ผู้ร่วมวิจัย)

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง

9

11

ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 9 อุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้เกี่ยวข้องกับการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่ยั่งยืน

โดยมุ่งเน้นการพัฒนาเสาเข็มเหล็กกล้าไมโครไฟล์แบบครีปสำหรับติดตั้งเสาไฟฟ้า

ซึ่งเป็นการปรับปรุงเทคโนโลยีและนวัตกรรมในภาคอุตสาหกรรมก่อสร้างและโครงสร้างพื้นฐานให้มีความแข็งแรง ทนทาน

และมีประสิทธิภาพมากขึ้น ซึ่งสอดคล้องกับเป้าหมายในการส่งเสริมอุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน

เป้าหมายย่อยที่ 9.1 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่มีคุณภาพ เชื่อถือได้ยั่งยืนและมีความต้านทานและยืดหยุ่นต่อการเปลี่ยนแปลง ซึ่งรวมถึงโครงสร้างพื้นฐานของภูมิภาคและที่ข้ามเขตแดน เพื่อสนับสนุนการพัฒนาทางเศรษฐกิจและความเป็นอยู่ที่ดีของมนุษย์

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาเสาเข็มเหล็กกล้าไมโครไฟล์แบบครีปสำหรับติดตั้งเสาไฟฟ้า เป็นการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญ

โดยเฉพาะอย่างยิ่งโครงสร้างพื้นฐานที่จำเป็นต่อการให้บริการสาธารณะ เช่น ระบบไฟฟ้า

ซึ่งจะช่วยเพิ่มความมั่นคงและประสิทธิภาพของระบบโครงข่ายไฟฟ้า

ตัวชี้วัดที่ 9.1.1 สัดส่วนของประชากรชนบทที่อาศัยภายในระยะ 2 กิโลเมตรจากถนนที่สามารถใช้งานได้ทุกฤดู

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาเสาเข็มเหล็กกล้าไมโครไฟล์แบบครีป

มีศักยภาพในการเพิ่มความสามารถในการรองรับน้ำหนักและทนทานต่อสภาพแวดล้อมได้ดีกว่าเสาเข็มแบบเดิม

ซึ่งจะส่งผลให้การติดตั้งเสาไฟฟ้ามีความมั่นคงและปลอดภัยมากขึ้น ลดความเสี่ยงต่อความเสียหายของโครงสร้างพื้นฐาน

เป้าหมายย่อยที่ 9.4 ยกกระดับโครงสร้างพื้นฐานและปรับปรุงอุตสาหกรรมเพื่อให้เกิดความยั่งยืนโดยเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากรและการใช้เทคโนโลยีและกระบวนการทางอุตสาหกรรมที่สะอาดและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมากขึ้น

โดยทุกประเทศดำเนินการตามขีดความสามารถของแต่ละประเทศภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้เป็นการนำนวัตกรรมและเทคโนโลยีใหม่มาใช้ในการพัฒนาวัสดุและวิธีการติดตั้งเสาเข็ม

ซึ่งเป็นการส่งเสริมการปรับปรุงเทคโนโลยีให้มีความยั่งยืนและมีประสิทธิภาพมากขึ้นในภาคอุตสาหกรรม

ตัวชี้วัดที่ 9.4.1 ปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ต่อหน่วยมูลค่าเพิ่ม

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาเสาเข็มเหล็กกล้าไมโครไฟล์แบบครีป เป็นการนำเสนอทางเลือกใหม่ที่มีประสิทธิภาพด้านสิ่งแวดล้อมที่ดีกว่า เช่น

การใช้วัสดุที่ทนทานขึ้น ลดความจำเป็นในการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่บ่อยครั้ง ซึ่งเป็นการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีที่สะอาดและยั่งยืน

เป้าหมายย่อยที่ 9.b สนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรมภายในประเทศกำลังพัฒนา

รวมถึงการให้มีสภาพแวดล้อมทางนโยบายที่นำไปสู่ความหลากหลายของอุตสาหกรรมและการเพิ่มมูลค่าของสินค้าโภคภัณฑ์

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้เป็นการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมในภาคอุตสาหกรรม

โดยเฉพาะอย่างยิ่งในอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างและโครงสร้างพื้นฐาน

ซึ่งเป็นการสนับสนุนการพัฒนาอุตสาหกรรมให้มีความก้าวหน้าและสามารถแข่งขันได้

ตัวชี้วัดที่ 9.b.1 สัดส่วนมูลค่าเพิ่มของอุตสาหกรรมเทคโนโลยีระดับสูง และระดับกลาง ต่อมูลค่าเพิ่มรวมทั้งหมด

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาเสาเข็มเหล็กกล้าไมโครโพล์แบบครีบนี

เป็นการสร้างองค์ความรู้และเทคโนโลยีใหม่ที่สามารถนำไปต่อยอดหรือประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรมอื่น ๆ ได้

ซึ่งเป็นการส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาในภาคอุตสาหกรรม

เป้าหมายที่ 11 เมืองและชุมชนที่ยั่งยืน

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้มีส่วนช่วยในการสร้างเมืองและชุมชนที่ยั่งยืน

โดยการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่แข็งแรงและทนทานสำหรับการติดตั้งเสาไฟฟ้า

ซึ่งเป็นส่วนสำคัญของระบบสาธารณูปโภคในเมืองและชุมชน

เป้าหมายย่อยที่ 11.5 ลดจำนวนผู้เสียชีวิตและผู้ที่ได้รับผลกระทบตลอดจนลดความสูญเสียโดยตรงทางเศรษฐกิจเทียบเคียงกับ GDP ของโลก ที่เกิดจากภัยพิบัติ ซึ่งรวมถึงภัยพิบัติที่เกี่ยวกับน้ำ โดยมุ่งเป้าปกป้องคนจนและคนที่อยู่ในสถานการณ์ที่เปราะบางภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาเสาเข็มเหล็กกล้าไมโครโพล์แบบครีบนีที่มีความแข็งแรงและทนทาน

จะช่วยเพิ่มความสามารถของโครงสร้างพื้นฐานในการรับมือกับภัยพิบัติทางธรรมชาติหรือเหตุการณ์ไม่คาดฝัน

ซึ่งส่งผลต่อความปลอดภัยและความยืดหยุ่นของเมืองและชุมชน

ตัวชี้วัดที่ 11.5.1 จำนวนผู้เสียชีวิต สูญหาย และผู้ที่ได้รับผลกระทบจากภัยพิบัติต่อประชากร 100,000 คน

ความเชื่อมโยง: การใช้เสาเข็มที่ได้รับการพัฒนาให้มีความทนทานมากขึ้น จะช่วยลดความเสียหายต่อโครงสร้างพื้นฐาน เช่น เสาไฟฟ้า

ที่อาจเกิดขึ้นจากภัยพิบัติ ซึ่งเป็นการลดผลกระทบต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน

เป้าหมายย่อยที่ 11.a สนับสนุนการเชื่อมโยงเชิงบวกทางเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อมระหว่างพื้นที่เมือง รอบเมือง

และชนบทโดยการเสริมความแข็งแกร่งของการวางแผนการพัฒนาในระดับชาติและภูมิภาค

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้เป็นการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่สามารถนำมาประยุกต์ใช้ในการวางผังเมืองและการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานให้มีความยั่งยืนและมีประสิทธิภาพมากขึ้น

ตัวชี้วัดที่ 11.a.1 จำนวนประเทศที่มีนโยบายระดับชาติด้านการพัฒนาเมืองหรือแผนพัฒนาภาค ซึ่งมี (ก) ความสอดคล้องกับพลวัตของประชากร (ข)

ความสมดุลของการพัฒนาเชิงพื้นที่ และ (ค) การเพิ่มพื้นที่การคลัง (fiscal space) ของท้องถิ่น

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาเสาเข็มเหล็กกล้าไมโครโพล์แบบครีบนี

เป็นการนำเสนอโซลูชันทางวิศวกรรมที่อาจช่วยลดต้นทุนและเพิ่มประสิทธิภาพในการก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐานในระยะยาว

ซึ่งสนับสนุนการวางแผนและการพัฒนาเมืองอย่างยั่งยืน

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-04-30 19:00:05 | ลำดับ: 32/40

32. โครงการงานสำรวจและวิเคราะห์เสถียรภาพกำแพงกันดินเสริมแรง

ทีมวิจัย (4 คน)

- ศาสตราจารย์ ดร.พานิช วุฒิพฤษ (หัวหน้าโครงการ)
- รองศาสตราจารย์ ดร.รัชชสิริ สุขรักษ์ (ผู้ร่วมวิจัย)
- นายชินกฤต อุ๋นใจ (ผู้ร่วมวิจัย)
- นางอัญมณี ภูชิน (ผู้ร่วมวิจัย)

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง

9

11

ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 9 อุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้เกี่ยวข้องกับการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่ยั่งยืนและส่งเสริมอุตสาหกรรม

โดยการสำรวจและวิเคราะห์เสถียรภาพของกำแพงกันดินเสริมแรง ซึ่งเป็นองค์ประกอบสำคัญของโครงสร้างพื้นฐานหลายประเภท เช่น ถนน เขื่อน หรืออาคาร การปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพของโครงสร้างเหล่านี้จะช่วยให้การก่อสร้างและการดำเนินงานมีความปลอดภัย ทนทาน และมีประสิทธิภาพมากขึ้น ซึ่งสอดคล้องกับการส่งเสริมอุตสาหกรรมที่ยั่งยืนและโครงสร้างพื้นฐานที่แข็งแกร่ง

เป้าหมายย่อยที่ 9.1 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่มีคุณภาพ เชื่อถือได้ยั่งยืนและมีความต้านทานและยืดหยุ่นต่อการเปลี่ยนแปลง ซึ่งรวมถึงโครงสร้างพื้นฐานของภูมิภาคและที่ข้ามเขตแดน เพื่อสนับสนุนการพัฒนาทางเศรษฐกิจและความเป็นอยู่ที่ดีของมนุษย์

ความเชื่อมโยง:

การสำรวจและวิเคราะห์เสถียรภาพของกำแพงกันดินเสริมแรงมีส่วนช่วยในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่จำเป็นและมีคุณภาพ เพื่อสนับสนุนการพัฒนาทางเศรษฐกิจและสวัสดิการของมนุษย์ โดยเน้นการเข้าถึงโครงสร้างพื้นฐานที่ยั่งยืนและมีคุณภาพอย่างทั่วถึง

ตัวชี้วัดที่ 9.1.1 สัดส่วนของประชากรชนบทที่อาศัยภายในระยะ 2 กิโลเมตรจากถนนที่สามารถใช้งานได้ทุกฤดู

ความเชื่อมโยง:

การประเมินและปรับปรุงเสถียรภาพของกำแพงกันดินโดยตรงส่งผลต่อความทนทานและความปลอดภัยของโครงสร้างพื้นฐานที่เกี่ยวข้อง เช่น ถนนและสะพาน ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของตัวชี้วัดการเข้าถึงโครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญ

เป้าหมายย่อยที่ 9.4 ยกกระดับโครงสร้างพื้นฐานและปรับปรุงอุตสาหกรรมเพื่อให้เกิดความยั่งยืนโดยเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากรและการใช้เทคโนโลยีและกระบวนการทางอุตสาหกรรมที่สะอาดและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมากขึ้น

โดยทุกประเทศดำเนินการตามขีดความสามารถของแต่ละประเทศภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้ส่งเสริมการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานให้มีความยั่งยืนและมีประสิทธิภาพมากขึ้น

โดยการวิเคราะห์และเสริมสร้างความแข็งแกร่งของกำแพงกันดิน ซึ่งเป็นส่วนประกอบสำคัญของโครงสร้างพื้นฐานต่างๆ

การดำเนินการดังกล่าวจะช่วยลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะยาวและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากร

ตัวชี้วัดที่ 9.4.1 ปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ต่อหน่วยมูลค่าเพิ่ม

ความเชื่อมโยง: การวิเคราะห์เสถียรภาพของกำแพงกันดินเสริมแรงมีเป้าหมายเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและความทนทานของโครงสร้างพื้นฐาน ซึ่งจะนำไปสู่การลดการซ่อมแซมบำรุงรักษาบ่อยครั้ง และการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น

เป้าหมายย่อยที่ 9.b สนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรมภายในประเทศกำลังพัฒนา รวมถึงการให้มีสภาพแวดล้อมทางนโยบายที่นำไปสู่ความหลากหลายของอุตสาหกรรมและการเพิ่มมูลค่าของสินค้าโภคภัณฑ์

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้สนับสนุนการพัฒนาอุตสาหกรรมที่ยั่งยืน

โดยการนำเสนอเทคนิคและองค์ความรู้ในการวิเคราะห์และออกแบบกำแพงกันดินเสริมแรงให้มีความปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ ซึ่งจะช่วยให้ภาคอุตสาหกรรมก่อสร้างสามารถพัฒนาเทคโนโลยีและกระบวนการผลิตที่ทันสมัยและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมากขึ้น

ตัวชี้วัดที่ 9.b.1 สัดส่วนมูลค่าเพิ่มของอุตสาหกรรมเทคโนโลยีระดับสูง และระดับกลาง ต่อมูลค่าเพิ่มรวมทั้งหมด

ความเชื่อมโยง:

การวิจัยและพัฒนาเทคนิคการวิเคราะห์เสถียรภาพของกำแพงกันดินเสริมแรงเป็นการเพิ่มขีดความสามารถทางเทคโนโลยีของภาคอุตสาหกรรมก่อสร้าง ซึ่งจะนำไปสู่การผลิตและการให้บริการที่ทันสมัยและยั่งยืนมากขึ้น

เป้าหมายที่ 11 เมืองและชุมชนที่ยั่งยืน

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้มีส่วนสำคัญในการทำให้เมืองและถิ่นฐานมนุษย์มีความครอบคลุม ปลอดภัย ทนทาน และยั่งยืน

โดยการมุ่งเน้นการประเมินและเสริมสร้างความมั่นคงของกำแพงกันดิน

ซึ่งเป็นองค์ประกอบสำคัญที่ช่วยป้องกันภัยพิบัติทางธรรมชาติและเพิ่มความปลอดภัยให้กับพื้นที่อยู่อาศัยและโครงสร้างพื้นฐานในเมือง

เป้าหมายย่อยที่ 11.5 ลดจำนวนผู้เสียชีวิตและผู้ที่ได้รับผลกระทบตลอดจนลดความสูญเสียโดยตรงทางเศรษฐกิจเทียบเคียงกับ GDP ของโลก ที่เกิดจากภัยพิบัติ ซึ่งรวมถึงภัยพิบัติที่เกี่ยวข้องนี้ โดยมุ่งเป้าปกป้องคนจนและคนที่อยู่ในสถานการณ์ที่เปราะบางภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การสำรวจและวิเคราะห์เสถียรภาพของกำแพงกันดินเสริมแรงโดยตรงช่วยลดความเสี่ยงจากภัยพิบัติทางธรรมชาติ เช่น ดินถล่ม หรือการพังทลายของโครงสร้างที่เกี่ยวข้อง ซึ่งส่งผลกระทบต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในเมืองและชุมชน

ตัวชี้วัดที่ 11.5.1 จำนวนผู้เสียชีวิต สูญหาย และผู้ที่ได้รับผลกระทบจากภัยพิบัติต่อประชากร 100,000 คน

ความเชื่อมโยง: การประเมินและปรับปรุงเสถียรภาพของกำแพงกันดินช่วยลดความเสียหายที่เกิดจากภัยพิบัติทางธรรมชาติ

ซึ่งเป็นส่วนสำคัญในการลดจำนวนผู้เสียชีวิตและผู้ที่ได้รับผลกระทบจากภัยพิบัติ

เป้าหมายย่อยที่ 11.7 จัดให้มีการเข้าถึงพื้นที่สาธารณะสีเขียวที่ปลอดภัยครอบคลุมและเข้าถึงได้ โดยถ้วนหน้าโดยเฉพาะสำหรับผู้หญิง เด็ก คนชรา และผู้พิการ ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การมีโครงสร้างพื้นฐานที่มั่นคงและปลอดภัย เช่น กำแพงกันดินที่ได้รับการวิเคราะห์และเสริมความแข็งแรงอย่างเหมาะสม จะช่วยสนับสนุนการเข้าถึงพื้นที่สาธารณะและโครงสร้างพื้นฐานที่จำเป็นในเมืองได้อย่างปลอดภัยและทั่วถึง

ตัวชี้วัดที่ 11.7.1 ส่วนแบ่งเฉลี่ยของพื้นที่เมืองที่เป็นพื้นที่เปิดสาธารณะสำหรับทุกคน จำแนกตามเพศ อายุ และผู้พิการ

ความเชื่อมโยง: การปรับปรุงเสถียรภาพของกำแพงกันดินช่วยให้โครงสร้างพื้นฐานที่เกี่ยวข้องมีความปลอดภัยและทนทานมากขึ้น

ซึ่งสนับสนุนการเข้าถึงพื้นที่สาธารณะและบริการต่างๆ ในเมืองได้อย่างปลอดภัย

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-04-30 19:00:05 | ลำดับ: 33/40

33. โครงการบริการวิชาการ ประเภทงานวิเคราะห์ค่ากำลังแรงอัดแบบไม่ถูกจำกัดของดินปรับปรุงคุณภาพด้วยซีเมนต์

ทีมวิจัย (3 คน)

- รองศาสตราจารย์ ดร.รักษศิริ สุทธิรักษ์ (หัวหน้าโครงการ)
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริพัฒน์ มณีแก้ว (ผู้ร่วมวิจัย)
- นางอัญมณี ภูชิน (ผู้ร่วมวิจัย)

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง

9

11

ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 9 อุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้เกี่ยวข้องกับการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่ยืดหยุ่นและส่งเสริมอุตสาหกรรมที่ยั่งยืน โดยการปรับปรุงคุณภาพดินด้วยซีเมนต์เพื่อเพิ่มกำลังรับแรงอัด ซึ่งเป็นส่วนสำคัญในการก่อสร้างที่แข็งแรงและทนทาน ลดความเสี่ยงจากภัยพิบัติ และสนับสนุนการพัฒนาอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างและวัสดุ.

เป้าหมายย่อยที่ 9.1 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่มีคุณภาพ เชื่อถือได้ยั่งยืนและมีความต้านทานและยืดหยุ่นต่อการเปลี่ยนแปลง ซึ่งรวมถึงโครงสร้างพื้นฐานของภูมิภาคและที่ข้ามเขตแดน เพื่อสนับสนุนการพัฒนาทางเศรษฐกิจและความเป็นอยู่ที่ดีของมนุษย์

ความเชื่อมโยง: การปรับปรุงคุณภาพดินด้วยซีเมนต์เพื่อเพิ่มกำลังรับแรงอัด

เป็นการพัฒนาและเสริมสร้างโครงสร้างพื้นฐานให้มีความแข็งแรงและทนทานมากขึ้น

ซึ่งสอดคล้องกับการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่สามารถเชื่อถือได้ มีคุณภาพ และยืดหยุ่นต่อภัยพิบัติ.

ตัวชี้วัดที่ 9.1.1 สัดส่วนของประชากรชนบทที่อาศัยภายในระยะ 2 กิโลเมตรจากถนนที่สามารถใช้งานได้ทุกฤดู

ความเชื่อมโยง: การวิเคราะห์ค่ากำลังแรงอัดของดินที่ปรับปรุงคุณภาพด้วยซีเมนต์โดยตรงส่งผลต่อการประเมินความสามารถของโครงสร้างพื้นฐานในการรองรับการใช้งานและการทนทานต่อสภาพแวดล้อม.

เป้าหมายย่อยที่ 9.4 ยกกระดับโครงสร้างพื้นฐานและปรับปรุงอุตสาหกรรมเพื่อให้เกิดความยั่งยืนโดยเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากรและการใช้เทคโนโลยีและกระบวนการทางอุตสาหกรรมที่สะอาดและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมากขึ้น

โดยทุกประเทศดำเนินการตามขีดความสามารถของแต่ละประเทศภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การใช้วัสดุและการปรับปรุงคุณภาพดินด้วยซีเมนต์อย่างมีประสิทธิภาพ

สามารถนำไปสู่การพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมในอุตสาหกรรมก่อสร้างและการจัดการวัสดุ

ซึ่งส่งเสริมการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม.

ตัวชี้วัดที่ 9.4.1 ปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ต่อหน่วยมูลค่าเพิ่ม

ความเชื่อมโยง: การวิจัยและพัฒนาวิธีการปรับปรุงคุณภาพดินด้วยซีเมนต์เพื่อเพิ่มกำลังรับแรงอัด

ถือเป็นการส่งเสริมการนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมมาใช้ในภาคอุตสาหกรรมและการก่อสร้าง.

เป้าหมายย่อยที่ 9.b สนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรมภายในประเทศกำลังพัฒนา

รวมถึงการให้มีสภาพแวดล้อมทางนโยบายที่นำไปสู่ความหลากหลายของอุตสาหกรรมและการเพิ่มมูลค่าของสินค้าโภคภัณฑ์

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้สนับสนุนการพัฒนาอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างและวัสดุ

โดยการให้ข้อมูลทางเทคนิคที่จำเป็นสำหรับการนำซีเมนต์มาปรับปรุงคุณภาพดิน

ซึ่งเป็นการส่งเสริมการเข้าถึงเทคโนโลยีและนวัตกรรมในภาคอุตสาหกรรม.

ตัวชี้วัดที่ 9.b.1 สัดส่วนมูลค่าเพิ่มของอุตสาหกรรมเทคโนโลยีระดับสูง และระดับกลาง ต่อมูลค่าเพิ่มรวมทั้งหมด

ความเชื่อมโยง: การให้บริการวิเคราะห์ค่ากำลังแรงอัดของดินที่ปรับปรุงคุณภาพด้วยซีเมนต์

เป็นการสนับสนุนภาคอุตสาหกรรมในการนำเทคโนโลยีการปรับปรุงดินมาใช้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและความยั่งยืน.

เป้าหมายที่ 11 เมืองและชุมชนที่ยั่งยืน

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้มีส่วนช่วยในการสร้างเมืองและถิ่นฐานมนุษย์ที่ครอบคลุม ปลอดภัย ยืดหยุ่น และยั่งยืน

โดยการปรับปรุงคุณภาพดินเพื่อใช้ในการก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐานที่แข็งแรงและทนทาน

ซึ่งเป็นรากฐานสำคัญของเมืองที่น่าอยู่และปลอดภัย.

เป้าหมายย่อยที่ 11.1 สร้างหลักประกันว่าทุกคนเข้าถึงที่อยู่อาศัยและบริการพื้นฐานที่เพียงพอ ปลอดภัย

ในราคาที่สามารถจ่ายได้และยกระดับชุมชนแออัด ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การปรับปรุงคุณภาพดินด้วยซีเมนต์เพื่อเพิ่มกำลังรับแรงอัด

เป็นการเพิ่มความแข็งแรงและความทนทานของโครงสร้างพื้นฐานที่ใช้ในการก่อสร้างที่อยู่อาศัยและโครงสร้างสาธารณะ

ซึ่งส่งผลโดยตรงต่อความปลอดภัยและความยืดหยุ่นของเมือง.

ตัวชี้วัดที่ 11.1.1 สัดส่วนของประชากรในเขตเมืองที่อาศัยอยู่ในชุมชนแออัด ที่อยู่อาศัยนอกระบบ หรือที่ไม่เหมาะสม

ความเชื่อมโยง: การวิเคราะห์ค่ากำลังแรงอัดของดินที่ปรับปรุงคุณภาพด้วยซีเมนต์

เป็นข้อมูลสำคัญในการประเมินความเหมาะสมและความปลอดภัยของวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐานในเมือง.

เป้าหมายย่อยที่ 11.5 ลดจำนวนผู้เสียชีวิตและผู้ที่ได้รับผลกระทบตลอดจนลดความสูญเสียโดยตรงทางเศรษฐกิจเทียบเคียงกับ GDP

ของโลก ที่เกิดจากภัยพิบัติ ซึ่งรวมถึงภัยพิบัติที่เกี่ยวกับน้ำ โดยมีมุ่งเป้าปกป้องคนจนและคนที่อยู่ในสถานการณ์ที่เปราะบางภายในปี พ.ศ.

2573

ความเชื่อมโยง: การปรับปรุงคุณภาพดินด้วยซีเมนต์เพื่อเพิ่มกำลังรับแรงอัด

ช่วยให้โครงสร้างพื้นฐานมีความทนทานต่อภัยพิบัติทางธรรมชาติมากขึ้น

ซึ่งสอดคล้องกับการลดความเสี่ยงจากภัยพิบัติและสร้างความยืดหยุ่นให้กับเมือง.

ตัวชี้วัดที่ 11.5.2 ความสูญเสียโดยตรงทางเศรษฐกิจอันเนื่องมาจากภัยพิบัติเทียบเคียงกับ GDP

ความเชื่อมโยง: การประเมินและปรับปรุงคุณสมบัติของดินเพื่อใช้ในการก่อสร้างที่ทนทานต่อภัยพิบัติ

เป็นส่วนหนึ่งของการลดความเสี่ยงจากภัยพิบัติที่เกี่ยวข้องกับโครงสร้างพื้นฐาน.

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-04-30 19:00:05 | ลำดับ: 34/40

34. โครงการงานวิเคราะห์ค่ากำลังรับแรงเฉือนของวัสดุดินถม และวัสดุทรายถม ทรายหยาบ ใบสั่งจ้างเลขที่ TTC 18/2569

ทีมวิจัย (3 คน)

- รองศาสตราจารย์ ดร.รัชชสิริ สุขรักษ์ (หัวหน้าโครงการ)
- นายชินกฤต อุ่นใจ (ผู้ร่วมวิจัย)
- นางอัญมณี ภูชิน (ผู้ร่วมวิจัย)

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง

9

11

ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 9 อุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้เกี่ยวข้องกับการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่ยั่งยืน โดยการวิเคราะห์คุณสมบัติของวัสดุที่ใช้ในการถมดิน ซึ่งเป็นส่วนสำคัญในการก่อสร้างถนน ทางรถไฟ สนามบิน และโครงสร้างพื้นฐานอื่นๆ

การเข้าใจและควบคุมคุณภาพของวัสดุเหล่านี้จะช่วยให้โครงสร้างมีความแข็งแรง ทนทาน และปลอดภัยมากขึ้น ซึ่งสอดคล้องกับการส่งเสริมอุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน

เป้าหมายย่อยที่ 9.1 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่มีคุณภาพ เชื่อถือได้ยั่งยืนและมีความต้านทานและยืดหยุ่นต่อการเปลี่ยนแปลง ซึ่งรวมถึงโครงสร้างพื้นฐานของภูมิภาคและที่ข้ามเขตแดน เพื่อสนับสนุนการพัฒนาทางเศรษฐกิจและความเป็นอยู่ที่ดีของมนุษย์

ความเชื่อมโยง: การวิเคราะห์กำลังรับแรงเฉือนของวัสดุดินถมและทรายถม

เป็นการประเมินคุณภาพและความเหมาะสมของวัสดุที่จะนำไปใช้ในการก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐานต่างๆ เช่น ถนน ทางรถไฟ สนามบิน ท่าเรือ และระบบชลประทาน เพื่อให้มั่นใจว่าโครงสร้างพื้นฐานที่สร้างขึ้นมีความทนทานและสามารถรองรับการใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ตัวชี้วัดที่ 9.1.1 สัดส่วนของประชากรชนบทที่อาศัยภายในระยะ 2 กิโลเมตรจากถนนที่สามารถใช้งานได้ทุกฤดู

ความเชื่อมโยง: ตัวชี้วัดนี้วัดถึงสัดส่วนของประชากรที่สามารถเข้าถึงโครงสร้างพื้นฐานและบริการที่จำเป็น (เช่น ถนนที่สามารถใช้ได้ตลอดปี)

ซึ่งการวิเคราะห์วัสดุถมดินที่มีคุณภาพจะส่งผลโดยตรงต่อความคงทนและอายุการใช้งานของโครงสร้างพื้นฐานเหล่านั้น

ทำให้ประชาชนสามารถเข้าถึงบริการต่างๆ ได้อย่างต่อเนื่อง

เป้าหมายย่อยที่ 9.4 ยกกระดับโครงสร้างพื้นฐานและปรับปรุงอุตสาหกรรมเพื่อให้เกิดความยั่งยืนโดยเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากรและการใช้เทคโนโลยีและกระบวนการทางอุตสาหกรรมที่สะอาดและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมากขึ้น

โดยทุกประเทศดำเนินการตามขีดความสามารถของแต่ละประเทศภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การวิเคราะห์คุณสมบัติของวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐาน เช่น กำลังรับแรงเฉือนของวัสดุดินถมและทรายถม

เป็นส่วนหนึ่งของการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานให้มีความยั่งยืนและมีประสิทธิภาพมากขึ้น โดยการเลือกใช้วัสดุที่เหมาะสมและมีคุณภาพ

จะช่วยลดความจำเป็นในการซ่อมแซมบำรุงรักษาบ่อยครั้ง และเพิ่มอายุการใช้งานของโครงสร้าง ซึ่งเป็นการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ

ตัวชี้วัดที่ 9.4.1 ปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ต่อหน่วยมูลค่าเพิ่ม

ความเชื่อมโยง: ตัวชี้วัดนี้วัดถึงการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์และปัจจัยอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมและโครงสร้างพื้นฐาน

แม้ว่าโครงการนี้จะไม่วัดการปล่อยก๊าซโดยตรง แต่การใช้วัสดุที่เหมาะสมและมีคุณภาพในการก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐาน

จะช่วยลดความจำเป็นในการก่อสร้างใหม่หรือซ่อมแซมใหญ่ ซึ่งอาจส่งผลให้มีการใช้พลังงานและปล่อยมลพิษน้อยลงในระยะยาว

เป้าหมายที่ 11 เมืองและชุมชนที่ยั่งยืน

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้มีส่วนช่วยในการสร้างเมืองและชุมชนที่ยั่งยืน

โดยการสนับสนุนการก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐานที่มีคุณภาพและปลอดภัย

การวิเคราะห์กำลังรับแรงเฉือนของวัสดุที่ใช้ในการถมดินเป็นขั้นตอนสำคัญเพื่อให้แน่ใจว่าโครงสร้างพื้นฐาน เช่น ถนน อาคาร

และระบบสาธารณูปโภคต่างๆ มีความมั่นคงแข็งแรง ทนทานต่อสภาพแวดล้อม และสามารถรองรับการขยายตัวของเมืองได้อย่างปลอดภัย

เป้าหมายย่อยที่ 11.1 สร้างหลักประกันว่าทุกคนเข้าถึงที่อยู่อาศัยและบริการพื้นฐานที่เพียงพอ ปลอดภัย

ในราคาที่สามารถจ่ายได้และยกระดับชุมชนแออัด ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การวิเคราะห์คุณสมบัติของวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐาน เช่น กำลังรับแรงเฉือนของวัสดุดินถมและทรายถม

เป็นการสร้างความมั่นใจว่าโครงสร้างพื้นฐานที่ใช้ในการพัฒนาเมืองและชุมชนมีความปลอดภัยและทนทาน

ซึ่งเป็นพื้นฐานสำคัญในการจัดหาที่อยู่อาศัยที่เข้าถึงได้ การปรับปรุงชุมชนแออัด

และการพัฒนาเมืองให้มีความน่าอยู่และปลอดภัยสำหรับประชาชนทุกคน

ตัวชี้วัดที่ 11.1.1 สัดส่วนของประชากรในเขตเมืองที่อาศัยอยู่ในชุมชนแออัด ที่อยู่อาศัยนอกระบบ หรือที่ไม่เหมาะสม

ความเชื่อมโยง: ตัวชี้วัดนี้วัดถึงสัดส่วนของประชากรที่อาศัยอยู่ในสลัม ชุมชนแออัด หรือที่อยู่อาศัยที่ไม่เหมาะสม

การวิเคราะห์วัสดุถมดินที่มีคุณภาพจะช่วยให้การก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐานในพื้นที่ต่างๆ มีความมั่นคงแข็งแรง

ซึ่งอาจรวมถึงการพัฒนาที่อยู่อาศัยที่ปลอดภัยและเข้าถึงได้มากขึ้นในระยะยาว

เป้าหมายย่อยที่ 11.3 ยกระดับการพัฒนาเมืองและขีดความสามารถให้ครอบคลุมและยั่งยืนเพื่อการวางแผนและการบริหารจัดการการตั้งถิ่น

ฐานของมนุษย์อย่างมีส่วนร่วม บูรณาการและยั่งยืนในทุกประเทศ ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การวิเคราะห์กำลังรับแรงเฉือนของวัสดุที่ใช้ในการถมดิน

เป็นส่วนหนึ่งของการวางแผนและบริหารจัดการการใช้ที่ดินและทรัพยากรในเมืองอย่างมีประสิทธิภาพ

การเลือกใช้วัสดุที่เหมาะสมและมีคุณภาพจะช่วยให้การพัฒนาเมืองเป็นไปอย่างยั่งยืน ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

และเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้พื้นที่

ตัวชี้วัดที่ 11.3.1 สัดส่วนของอัตราการใช้ที่ดินต่ออัตราการเติบโตของประชากร

ความเชื่อมโยง: ตัวชี้วัดนี้วัดถึงอัตราส่วนของพื้นที่เมืองต่อประชากร และอัตราส่วนของพื้นที่สาธารณะที่เข้าถึงได้ต่อประชากรทั้งหมด

การวิเคราะห์วัสดุถมดินที่มีคุณภาพจะช่วยให้การก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐานและพื้นที่สาธารณะในเมืองมีความแข็งแรงและทนทาน

ซึ่งสนับสนุนการใช้ที่ดินอย่างมีประสิทธิภาพและการสร้างพื้นที่สาธารณะที่น่าใช้งาน

เป้าหมายย่อยที่ 11.5 ลดจำนวนผู้เสียชีวิตและผู้ที่ได้รับผลกระทบตลอดจนลดความสูญเสียโดยตรงทางเศรษฐกิจเทียบเคียงกับ GDP

ของโลก ที่เกิดจากภัยพิบัติ ซึ่งรวมถึงภัยพิบัติที่เกี่ยวกับน้ำ โดยมุ่งเป้าปกป้องคนจนและคนที่อยู่ในสถานการณ์ที่เปราะบางภายในปี พ.ศ.

2573

ความเชื่อมโยง: การวิเคราะห์กำลังรับแรงเฉือนของวัสดุดินถมและทรายถม เป็นการประเมินความสามารถของวัสดุในการรองรับแรงต่างๆ

ซึ่งมีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการสร้างความทนทานของโครงสร้างพื้นฐานต่อภัยพิบัติทางธรรมชาติ เช่น แผ่นดินไหว น้ำท่วม หรือดินถล่ม

การใช้วัสดุที่มีคุณภาพและผ่านการวิเคราะห์ที่ถูกต้องจะช่วยลดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินเมื่อเกิดภัยพิบัติ

ตัวชี้วัดที่ 11.5.1 จำนวนผู้เสียชีวิต สูญหาย และผู้ที่ได้รับผลกระทบจากภัยพิบัติต่อประชากร 100,000 คน

ความเชื่อมโยง: ตัวชี้วัดนี้วัดถึงจำนวนผู้เสียชีวิตและผู้ได้รับผลกระทบโดยตรงจากภัยพิบัติ และมูลค่าความเสียหายทางเศรษฐกิจที่เกิดจากภัยพิบัติ

การวิเคราะห์วัสดุถมดินที่มีคุณภาพจะช่วยให้โครงสร้างพื้นฐานมีความแข็งแรงทนทานต่อภัยพิบัติ ลดความเสี่ยงของการพังทลาย

และลดจำนวนผู้เสียชีวิตและผู้ได้รับผลกระทบ รวมถึงความเสียหายทางเศรษฐกิจ

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-04-30 19:00:05 | ลำดับ: 35/40

35. ระบบแจ้งเตือนเพลิงไหม้อัตโนมัติพร้อมแจ้งเตือนผ่านแอปพลิเคชัน

ทีมวิจัย (1 คน)

- นายพีรพล ปานไม้ (หัวหน้าโครงการ)

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง

9

11

ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 9 อุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้เกี่ยวข้องกับการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและส่งเสริมนวัตกรรม โดยการพัฒนาาระบบแจ้งเตือนเพลิงไหม้อัตโนมัติและระบบแจ้งเตือนผ่านแอปพลิเคชัน ซึ่งเป็นการนำเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและความปลอดภัยในชุมชนและอาคารสถานที่

เป้าหมายย่อยที่ 9.1 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่มีคุณภาพ เชื่อถือได้ยั่งยืนและมีความต้านทานและยืดหยุ่นต่อการเปลี่ยนแปลง ซึ่งรวมถึงโครงสร้างพื้นฐานของภูมิภาคและที่ข้ามเขตแดน เพื่อสนับสนุนการพัฒนาทางเศรษฐกิจและความเป็นอยู่ที่ดีของมนุษย์

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาาระบบแจ้งเตือนเพลิงไหม้อัตโนมัติและระบบแจ้งเตือนผ่านแอปพลิเคชัน ถือเป็นการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านการสื่อสารและระบบเตือนภัยที่มีประสิทธิภาพ เพื่อให้ประชาชนสามารถเข้าถึงข้อมูลและได้รับการแจ้งเตือนได้อย่างรวดเร็วในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

ตัวชี้วัดที่ 9.1.1 สัดส่วนของประชากรชนบทที่อาศัยภายในระยะ 2 กิโลเมตรจากถนนที่สามารถใช้งานได้ทุกฤดู

ความเชื่อมโยง: การมีอยู่ของระบบแจ้งเตือนเพลิงไหม้อัตโนมัติพร้อมแจ้งเตือนผ่านแอปพลิเคชัน จะช่วยเพิ่มความสามารถในการเข้าถึงและใช้งานโครงสร้างพื้นฐานและระบบสารสนเทศสำหรับประชาชน โดยเฉพาะในสถานการณ์ฉุกเฉิน

เป้าหมายย่อยที่ 9.4 ยกระดับโครงสร้างพื้นฐานและปรับปรุงอุตสาหกรรมเพื่อให้เกิดความยั่งยืนโดยเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากรและการใช้เทคโนโลยีและกระบวนการทางอุตสาหกรรมที่สะอาดและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมากขึ้น

โดยทุกประเทศดำเนินการตามขีดความสามารถของแต่ละประเทศภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้ส่งเสริมนวัตกรรมทางเทคโนโลยี โดยการนำระบบอัตโนมัติและแอปพลิเคชันมาประยุกต์ใช้ในการแจ้งเตือนภัย ซึ่งเป็นการยกระดับเทคโนโลยีและกระบวนการในภาคส่วนที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย

ตัวชี้วัดที่ 9.4.1 ปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ต่อหน่วยมูลค่าเพิ่ม

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาาระบบแจ้งเตือนเพลิงไหม้อัตโนมัติและระบบแจ้งเตือนผ่านแอปพลิเคชัน เป็นการนำเทคโนโลยีที่ทันสมัยมาใช้เพื่อปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานและอุตสาหกรรมให้มีความยั่งยืนและมีประสิทธิภาพมากขึ้น

เป้าหมายย่อยที่ 9.c เพิ่มการเข้าถึงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารและมุ่งจัดให้มีการเข้าถึงอินเทอร์เน็ตโดยถ้วนหน้าและในราคาที่สามารถจ่ายได้ในประเทศพัฒนาน้อยที่สุด ภายในปี พ.ศ. 2563

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้ส่งเสริมการเข้าถึงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร โดยการใช้แอปพลิเคชันซึ่งเป็นแพลตฟอร์มที่แพร่หลาย ทำให้การแจ้งเตือนภัยเข้าถึงประชาชนได้ง่ายขึ้น

ตัวชี้วัดที่ 9.c.1 สัดส่วนของประชากรที่อยู่ในพื้นที่ที่มีสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่ จำแนกตามเทคโนโลยี

ความเชื่อมโยง: การใช้แอปพลิเคชันในการแจ้งเตือนภัยเพลิงไหม้ ช่วยเพิ่มการเข้าถึงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารสำหรับประชาชน ทำให้การรับข้อมูลข่าวสารและการแจ้งเตือนภัยเป็นไปอย่างทั่วถึง

เป้าหมายที่ 11 เมืองและชุมชนที่ยั่งยืน

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้มีส่วนช่วยในการทำให้เมืองและถิ่นฐานของมนุษย์มีความครอบคลุม ปลอดภัย มีความสามารถในการปรับตัว และยั่งยืน โดยการพัฒนาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ที่ช่วยลดความเสียหายและเพิ่มความปลอดภัยให้กับชีวิตและทรัพย์สิน

เป้าหมายย่อยที่ 11.5 ลดจำนวนผู้เสียชีวิตและผู้ที่ได้รับผลกระทบตลอดจนลดความสูญเสียโดยตรงทางเศรษฐกิจเทียบเคียงกับ GDP ของโลก ที่เกิดจากภัยพิบัติ ซึ่งรวมถึงภัยพิบัติที่เกี่ยวข้องกับน้ำ โดยมุ่งเป้าปกป้องคนจนและคนที่อยู่ในสถานการณ์ที่เปราะบางภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้อัตโนมัติพร้อมแจ้งเตือนผ่านแอปพลิเคชัน จะช่วยลดผลกระทบจากภัยพิบัติ โดยเฉพาะเหตุเพลิงไหม้ ซึ่งเป็นภัยที่สามารถสร้างความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินได้อย่างมาก

ตัวชี้วัดที่ 11.5.1 จำนวนผู้เสียชีวิต สูญหาย และผู้ที่ได้รับผลกระทบจากภัยพิบัติต่อประชากร 100,000 คน

ความเชื่อมโยง: การมีระบบแจ้งเตือนภัยเพลิงไหม้ที่มีประสิทธิภาพ จะช่วยลดจำนวนผู้เสียชีวิตและผู้ได้รับผลกระทบโดยตรงจากภัยพิบัติ รวมถึงลดความเสียหายทางเศรษฐกิจที่เกิดจากภัยพิบัติ

เป้าหมายย่อยที่ 11.7 จัดให้มีการเข้าถึงพื้นที่สาธารณะสีเขียวที่ปลอดภัยครอบคลุมและเข้าถึงได้ โดยถ้วนหน้าโดยเฉพาะสำหรับผู้หญิง เด็ก คนชรา และผู้พิการ ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาระบบแจ้งเตือนภัยนี้ สามารถนำไปประยุกต์ใช้เพื่อเพิ่มความปลอดภัยในพื้นที่สาธารณะและพื้นที่ชุมชน ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการสร้างสภาพแวดล้อมที่ปลอดภัยและน่าอยู่

ตัวชี้วัดที่ 11.7.2 สัดส่วนของผู้ที่ตกเป็นเหยื่อของการคุกคามทางร่างกาย หรือเพศ จำแนกตามเพศ อายุ สถานภาพความพิการ และสถานที่เกิดเหตุ ในช่วง 12 เดือนที่ผ่านมา

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ที่สามารถเข้าถึงได้ง่ายผ่านแอปพลิเคชัน จะช่วยส่งเสริมให้เกิดพื้นที่สาธารณะที่ปลอดภัยและเข้าถึงได้สำหรับทุกคน

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-05-01 19:00:05 | ลำดับ: 36/40

36. โครงการพัฒนาเสาไฟฟ้าที่มีการพับได้ 2 ทาง ชนิดลดแรงยก

ทีมวิจัย (2 คน)

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมพงศ์ บางยี่ขัน (หัวหน้าโครงการ)
- อาจารย์ ดร.บุรินทร์ ยอดวงศ์ (ผู้ร่วมวิจัย)

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง

7

9

11

ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 7 พลังงานสะอาดที่ทุกคนเข้าถึงได้

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้เกี่ยวข้องกับการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงาน

โดยการปรับปรุงเสาไฟฟ้าให้มีความปลอดภัยและมีประสิทธิภาพมากขึ้น ซึ่งสนับสนุนการเข้าถึงพลังงานที่เชื่อถือได้และยั่งยืน

เป้าหมายย่อยที่ 7.1 สร้างหลักประกันว่ามีการเข้าถึงบริการพลังงานสมัยใหม่ที่น่าเชื่อถือได้ ในราคาที่สามารถซื้อหาได้ ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาเสาไฟฟ้าที่มีการพับได้ 2 ทาง

ช่วยให้การติดตั้งและบำรุงรักษาระบบไฟฟ้ามีความปลอดภัยและมีประสิทธิภาพมากขึ้น

ซึ่งส่งผลต่อการเข้าถึงพลังงานที่เชื่อถือได้และยั่งยืนสำหรับประชาชน

ตัวชี้วัดที่ 7.1.1 สัดส่วนของประชากรที่เข้าถึงไฟฟ้า

ความเชื่อมโยง: การปรับปรุงเสาไฟฟ้าให้มีความปลอดภัยและสามารถพับได้ เป็นการเพิ่มความน่าเชื่อถือของระบบโครงข่ายไฟฟ้า

ซึ่งสนับสนุนการเข้าถึงพลังงานที่เชื่อถือได้

เป้าหมายที่ 9 อุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้เกี่ยวข้องกับการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและเทคโนโลยีที่ยั่งยืน โดยเฉพาะการพัฒนาเสาไฟฟ้าที่มีการพับได้ 2

ทาง ซึ่งเป็นการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานและระบบสาธารณูปโภคให้มีความปลอดภัยและมีประสิทธิภาพมากขึ้น

เป้าหมายย่อยที่ 9.1 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่มีคุณภาพ เชื่อถือได้ยั่งยืนและมีความต้านทานและยืดหยุ่นต่อการเปลี่ยนแปลง

ซึ่งรวมถึงโครงสร้างพื้นฐานของภูมิภาคและที่ข้ามเขตแดน เพื่อสนับสนุนการพัฒนาทางเศรษฐกิจและความเป็นอยู่ที่ดีของมนุษย์

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาเสาไฟฟ้าที่มีการพับได้ 2 ทาง

เป็นการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานและระบบสาธารณูปโภคให้มีความปลอดภัยและเข้าถึงได้ง่ายขึ้น

ซึ่งสอดคล้องกับการส่งเสริมโครงสร้างพื้นฐานที่ยืดหยุ่นและยั่งยืน

ตัวชี้วัดที่ 9.1.1 สัดส่วนของประชากรชนบทที่อาศัยภายในระยะ 2 กิโลเมตรจากถนนที่สามารถใช้งานได้ทุกฤดู

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาเสาไฟฟ้าที่สามารถพับได้ 2 ทาง ช่วยเพิ่มความปลอดภัยในการบำรุงรักษาและลดความเสี่ยงต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชน

ซึ่งส่งผลต่อการเข้าถึงโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานที่ปลอดภัยและเชื่อถือได้

เป้าหมายย่อยที่ 9.4 ยกระดับโครงสร้างพื้นฐานและปรับปรุงอุตสาหกรรมเพื่อให้เกิดความยั่งยืนโดยเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากรและกา

การใช้เทคโนโลยีและกระบวนการทางอุตสาหกรรมที่สะอาดและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมากขึ้น

โดยทุกประเทศดำเนินการตามขีดความสามารถของแต่ละประเทศภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การออกแบบเสาไฟฟ้าที่มีการพับได้ 2 ทาง ชนิดลดแรงยก

สะท้อนถึงการนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมมาใช้ในการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานให้มีประสิทธิภาพและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมากขึ้น

ตัวชี้วัดที่ 9.4.1 ปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ต่อหน่วยมูลค่าเพิ่ม

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาเสาไฟฟ้าที่มีการพับได้ 2 ทาง

เป็นการนำเทคโนโลยีใหม่มาใช้ในการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานให้มีความทนทานและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะการลดแรงยกที่อาจเกิดขึ้น

เป้าหมายย่อยที่ 9.b สนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรมภายในประเทศกำลังพัฒนา

รวมถึงการให้มีสภาพแวดล้อมทางนโยบายที่นำไปสู่ความหลากหลายของอุตสาหกรรมและการเพิ่มมูลค่าของสินค้าโภคภัณฑ์

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้เป็นการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมในภาคอุตสาหกรรม โดยเฉพาะการผลิตเสาไฟฟ้า

ซึ่งเป็นการสนับสนุนการพัฒนาอุตสาหกรรมให้มีความทันสมัยและสามารถแข่งขันได้

ตัวชี้วัดที่ 9.b.1 สัดส่วนมูลค่าเพิ่มของอุตสาหกรรมเทคโนโลยีระดับสูง และระดับกลาง ต่อมูลค่าเพิ่มรวมทั้งหมด

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาเสาไฟฟ้าที่มีการพับได้ 2 ทาง เป็นการส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีในภาคอุตสาหกรรม

ซึ่งจะนำไปสู่การผลิตสินค้าที่มีคุณภาพและนวัตกรรม

เป้าหมายที่ 11 เมืองและชุมชนที่ยั่งยืน

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาเสาไฟฟ้าที่มีการพับได้ 2 ทาง ช่วยเพิ่มความปลอดภัยและความยืดหยุ่นของโครงสร้างพื้นฐานในเมือง

ซึ่งส่งผลต่อการสร้างเมืองและชุมชนที่น่าอยู่ ปลอดภัย และยั่งยืน

เป้าหมายย่อยที่ 11.3 ยกระดับการพัฒนาเมืองและขีดความสามารถให้ครอบคลุมและยั่งยืนเพื่อการวางแผนและการบริหารจัดการการตั้งถิ่น

ฐานของมนุษย์อย่างมีส่วนร่วม บูรณาการและยั่งยืนในทุกประเทศ ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานให้มีความปลอดภัยและยืดหยุ่นมากขึ้น เช่น เสาไฟฟ้าที่พับได้ 2 ทาง

จะช่วยให้เมืองและชุมชนสามารถรับมือกับภัยพิบัติหรือเหตุการณ์ไม่คาดฝันได้ดีขึ้น

ตัวชี้วัดที่ 11.3.1 สัดส่วนของอัตราการใช้ที่ดินต่ออัตราการเติบโตของประชากร

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาเสาไฟฟ้าที่สามารถพับได้ 2 ทาง ช่วยเพิ่มความปลอดภัยและความยืดหยุ่นของโครงสร้างพื้นฐานในเมือง

ซึ่งเป็นส่วนสำคัญในการสร้างเมืองที่ปลอดภัยและสามารถปรับตัวได้

เป้าหมายย่อยที่ 11.5 ลดจำนวนผู้เสียชีวิตและผู้ที่ได้รับผลกระทบตลอดจนลดความสูญเสียโดยตรงทางเศรษฐกิจเทียบเคียงกับ GDP

ของโลก ที่เกิดจากภัยพิบัติ ซึ่งรวมถึงภัยพิบัติที่เกี่ยวกับน้ำ โดยมุ่งเป้าปกป้องคนจนและคนที่อยู่ในสถานการณ์ที่เปราะบางภายในปี พ.ศ.

2573

ความเชื่อมโยง: การออกแบบเสาไฟฟ้าที่ลดแรงยกและสามารถพับได้

เป็นการเพิ่มความปลอดภัยของโครงสร้างพื้นฐานต่อภัยพิบัติทางธรรมชาติและเหตุการณ์อื่นๆ

ซึ่งสอดคล้องกับการลดความเสี่ยงและผลกระทบต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน

ตัวชี้วัดที่ 11.5.1 จำนวนผู้เสียชีวิต สูญหาย และผู้ที่ได้รับผลกระทบจากภัยพิบัติต่อประชากร 100,000 คน

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาเสาไฟฟ้าที่มีการพับได้ 2 ทาง ชนิดลดแรงยก เป็นการเพิ่มความทนทานของโครงสร้างพื้นฐานต่อภัยพิบัติ

ซึ่งช่วยลดความสูญเสียต่อชีวิตและทรัพย์สิน

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-05-11 19:00:30 | ลำดับ: 37/40

37. Effectiveness of bioengineering and geosynthetic integration for riverbank erosion control: A case study along the Mae Taeng River, Chiang Mai, Thailand

ทีมวิจัย (4 คน)

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไกรโรจน์ มหรรณพกุล (First Author)
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริพัฒน์ มณีแก้ว (Corresponding)
- Surat Semmad (Author)
- ศาสตราจารย์ ดร.พานิช วุฒิพฤษกุล (Author)

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง



ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 6 น้ำสะอาดและสุขาภิบาล

ความเชื่อมโยง: บทความนี้ศึกษาประสิทธิภาพของการบูรณาการวิศวกรรมชีวภาพและวัสดุสังเคราะห์ทางธรณีเทคนิค (geosynthetics) เพื่อควบคุมการกัดเซาะตลิ่งแม่น้ำ ซึ่งส่งผลโดยตรงต่อการรักษาคุณภาพและปริมาณของแหล่งน้ำจืด รวมถึงการจัดการทรัพยากรน้ำอย่างยั่งยืน

เป้าหมายย่อยที่ 6.6 ปกป้องและฟื้นฟูระบบนิเวศที่เกี่ยวข้องกับแหล่งน้ำ รวมถึงภูเขา ป่าไม้ พื้นที่ชุ่มน้ำ แม่น้ำ ชั้นหินอุ้มน้ำ และทะเลสาบ ภายในปี พ.ศ. 2563

ความเชื่อมโยง: การควบคุมการกัดเซาะตลิ่งแม่น้ำเป็นการปกป้องและฟื้นฟูระบบนิเวศที่เกี่ยวข้องกับน้ำ ซึ่งรวมถึงแม่น้ำ ลำธาร และแหล่งน้ำอื่นๆ ตามที่ระบุในเป้าหมายย่อยนี้

ตัวชี้วัดที่ 6.6.1 การเปลี่ยนแปลงของระบบนิเวศที่เกี่ยวข้องกับน้ำในช่วงเวลาที่ผ่านมา

ความเชื่อมโยง: การศึกษาประสิทธิภาพของการควบคุมการกัดเซาะตลิ่งแม่น้ำด้วยเทคนิคต่างๆ เป็นการประเมินความก้าวหน้าในการปกป้องและฟื้นฟูแหล่งน้ำ ซึ่งสอดคล้องกับตัวชี้วัดนี้

เป้าหมายที่ 9 อุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน

ความเชื่อมโยง: บทความนี้เกี่ยวข้องกับการประยุกต์ใช้นวัตกรรมทางวิศวกรรม (bioengineering และ geosynthetics) ในการแก้ปัญหาโครงสร้างพื้นฐานทางธรรมชาติ (ตลิ่งแม่น้ำ) ซึ่งเป็นการส่งเสริมโครงสร้างพื้นฐานที่ยืดหยุ่นและยั่งยืน และสนับสนุนการพัฒนาอุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน

เป้าหมายย่อยที่ 9.1 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่มีคุณภาพ เชื่อถือได้ ยั่งยืน และมีความต้านทานและยืดหยุ่นต่อการเปลี่ยนแปลง ซึ่งรวมถึงโครงสร้างพื้นฐานของภูมิภาคและที่ข้ามเขตแดน เพื่อสนับสนุนการพัฒนาทางเศรษฐกิจและความเป็นอยู่ที่ดีของมนุษย์

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาและปรับปรุงวิธีการควบคุมการกัดเซาะตลิ่งแม่น้ำด้วยเทคนิคทางวิศวกรรมชีวภาพและวัสดุสังเคราะห์ เป็นการส่งเสริมการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่สามารถเข้าถึงได้และยั่งยืน เพื่อสนับสนุนการพัฒนาเศรษฐกิจและสุขภาวะของมนุษย์

ตัวชี้วัดที่ 9.1.1 สัดส่วนของประชากรชนบทที่อาศัยภายในระยะ 2 กิโลเมตรจากถนนที่สามารถใช้งานได้ทุกฤดู

ความเชื่อมโยง: การศึกษาประสิทธิภาพของเทคนิคการควบคุมการกัดเซาะตลิ่งแม่น้ำ

เป็นส่วนหนึ่งของการประเมินความสามารถในการเข้าถึงและความยั่งยืนของโครงสร้างพื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับระบบนิเวศทางน้ำ

เป้าหมายย่อยที่ 9.4 ยกระดับโครงสร้างพื้นฐานและปรับปรุงอุตสาหกรรมเพื่อให้เกิดความยั่งยืนโดยเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากรและการใช้เทคโนโลยีและกระบวนการทางอุตสาหกรรมที่สะอาดและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมากขึ้น โดยทุกประเทศดำเนินการตามขีดความสามารถของแต่ละประเทศภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การนำเสนอเทคนิคการบูรณาการวิศวกรรมชีวภาพและวัสดุสังเคราะห์ทางธรณีเทคนิคเพื่อควบคุมการกัดเซาะตลิ่งแม่น้ำ เป็นการส่งเสริมการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานและอุตสาหกรรมให้มีความยั่งยืนมากขึ้น โดยการนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมมาใช้

ตัวชี้วัดที่ 9.4.1 ปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ต่อหน่วยมูลค่าเพิ่ม

ความเชื่อมโยง: การประเมินประสิทธิภาพของเทคนิคการควบคุมการกัดเซาะตลิ่งแม่น้ำด้วยวิธีการใหม่ๆ เป็นการแสดงให้เห็นถึงความพยายามในการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานให้มีความยั่งยืนและมีประสิทธิภาพมากขึ้น

เป้าหมายที่ 11 เมืองและชุมชนที่ยั่งยืน

ความเชื่อมโยง: การควบคุมการกัดเซาะตลิ่งแม่น้ำเป็นสิ่งสำคัญต่อการปกป้องชุมชนที่อาศัยอยู่ริมแม่น้ำจากภัยพิบัติทางธรรมชาติ และการรักษาความมั่นคงของโครงสร้างพื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับแม่น้ำ ซึ่งส่งผลต่อการสร้างเมืองและถิ่นฐานมนุษย์ที่ครอบคลุม ปลอดภัย ยืดหยุ่น และยั่งยืน

เป้าหมายย่อยที่ 11.5 ลดจำนวนผู้เสียชีวิตและผู้ที่ได้รับผลกระทบตลอดจนลดความสูญเสียโดยตรงทางเศรษฐกิจเทียบเคียงกับ GDP ของโลก ที่เกิดจากภัยพิบัติ ซึ่งรวมถึงภัยพิบัติที่เกี่ยวข้องกับน้ำ โดยมุ่งเป้าปกป้องคนจนและคนที่อยู่ในสถานการณ์ที่เปราะบางภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การศึกษาประสิทธิภาพของการควบคุมการกัดเซาะตลิ่งแม่น้ำเป็นการเพิ่มความสามารถในการรับมือและลดผลกระทบจากภัยพิบัติทางธรรมชาติที่เกี่ยวข้องกับน้ำ เช่น น้ำท่วมและการกัดเซาะ ซึ่งส่งผลกระทบต่อชุมชน

ตัวชี้วัดที่ 11.5.1 จำนวนผู้เสียชีวิต สูญหาย และผู้ที่ได้รับผลกระทบจากภัยพิบัติต่อประชากร 100,000 คน

ความเชื่อมโยง: การประเมินประสิทธิภาพของเทคนิคการควบคุมการกัดเซาะตลิ่งแม่น้ำ เป็นการสนับสนุนการลดความสูญเสียที่เกิดจากภัยพิบัติทางธรรมชาติ โดยการเพิ่มความทนทานของโครงสร้างพื้นฐานและชุมชน

เป้าหมายย่อยที่ 11.7 จัดให้มีการเข้าถึงพื้นที่สาธารณะสีเขียวที่ปลอดภัยครอบคลุมและเข้าถึงได้ โดยถ้วนหน้าโดยเฉพาะสำหรับผู้หญิง เด็ก คนชรา และผู้พิการ ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การรักษาความมั่นคงของตลิ่งแม่น้ำด้วยเทคนิคที่ศึกษา จะช่วยส่งเสริมการเข้าถึงพื้นที่สาธารณะริมแม่น้ำที่ปลอดภัยและน่าอยู่ ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการสร้างสภาพแวดล้อมเมืองที่ยั่งยืน

ตัวชี้วัดที่ 11.7.1 ส่วนแบ่งเฉลี่ยของพื้นที่เมืองที่เป็นพื้นที่เปิดสาธารณะสำหรับทุกคน จำแนกตามเพศ อายุ และผู้พิการ

ความเชื่อมโยง: การศึกษาเทคนิคที่ช่วยรักษาความมั่นคงของตลิ่งแม่น้ำ เป็นการสนับสนุนการสร้างพื้นที่สาธารณะริมแม่น้ำที่ปลอดภัยและเข้าถึงได้ ซึ่งส่งผลต่อคุณภาพชีวิตของผู้อยู่อาศัยในเมือง

เป้าหมายที่ 13 การรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

ความเชื่อมโยง: การกัดเซาะตลิ่งแม่น้ำอาจทวีความรุนแรงขึ้นจากผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การศึกษาเทคนิคการควบคุมการกัดเซาะจึงเป็นการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และเป็นการดำเนินการเพื่อต่อสู้กับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและผลกระทบของมัน

เป้าหมายย่อยที่ 13.1

เสริมภูมิคุ้มกันและขีดความสามารถในการปรับตัวต่ออันตรายและภัยพิบัติทางธรรมชาติที่เกี่ยวข้องกับภูมิอากาศในทุกประเทศ

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาและประเมินประสิทธิภาพของเทคนิคการควบคุมการกัดเซาะตลิ่งแม่น้ำ เป็นการเสริมสร้างความสามารถในการปรับตัวและลดผลกระทบจากภัยพิบัติที่เกี่ยวข้องกับสภาพอากาศและสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงไป

ตัวชี้วัดที่ 13.1.1 จำนวนผู้เสียชีวิต สูญหาย และผู้ที่ได้รับผลกระทบโดยตรงอันเป็นผลมาจากภัยพิบัติต่อประชากร 100,000 คน

ความเชื่อมโยง: การประเมินประสิทธิภาพของเทคนิคการควบคุมการกัดเซาะตลิ่งแม่น้ำ

เป้าหมายที่ 15 ระบบนิเวศบนบก

ความเชื่อมโยง: การกัดเซาะตลิ่งแม่น้ำส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศทางน้ำและระบบนิเวศบนบกที่อยู่ใกล้เคียง

การควบคุมการกัดเซาะด้วยวิธีการที่ยั่งยืน เช่น วิศวกรรมชีวภาพ จะช่วยปกป้องและฟื้นฟูความหลากหลายทางชีวภาพและระบบนิเวศ

เป้าหมายย่อยที่ 15.1 สร้างหลักประกันว่าจะมีการอนุรักษ์ การฟื้นฟู และการใช้ระบบนิเวศบนบกและแหล่งน้ำจืดในแผ่นดิน รวมทั้งบริการทางระบบนิเวศอย่างยั่งยืน โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ป่าไม้ พื้นที่ชุ่มน้ำ ภูเขาและพื้นที่แห้งแล้ง โดยเป็นไปตามข้อบังคับภายใต้ความตกลงระหว่างประเทศ ภายในปี พ.ศ. 2563

ความเชื่อมโยง: การควบคุมการกัดเซาะตลิ่งแม่น้ำด้วยเทคนิคทางวิศวกรรมชีวภาพ

จะช่วยปกป้องและฟื้นฟูระบบนิเวศบนบกและระบบนิเวศทางน้ำที่ได้รับผลกระทบจากการกัดเซาะ

ตัวชี้วัดที่ 15.1.1 สัดส่วนของพื้นที่ป่าไม้ต่อพื้นที่ดินทั้งหมด

ความเชื่อมโยง: การประเมินผลกระทบของเทคนิคการควบคุมการกัดเซาะตลิ่งแม่น้ำต่อระบบนิเวศ

เป็นการสนับสนุนการอนุรักษ์และฟื้นฟูระบบนิเวศบนบกและระบบนิเวศทางน้ำ

เป้าหมายย่อยที่ 15.5 ปฏิบัติการที่จำเป็นและเร่งด่วนเพื่อลดการเสื่อมโทรมของดินที่อยู่ตามธรรมชาติ

หยุดยั้งการสูญเสียความหลากหลายทางชีวภาพ และภายในปี พ.ศ. 2563 ปกป้องและป้องกันการสูญพันธุ์ของชนิดพันธุ์ที่ถูกคุกคาม

ความเชื่อมโยง: การควบคุมการกัดเซาะตลิ่งแม่น้ำอย่างมีประสิทธิภาพ

จะช่วยลดการสูญเสียถิ่นที่อยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ริมแม่น้ำและในน้ำ ซึ่งเป็นการปกป้องความหลากหลายทางชีวภาพ

ตัวชี้วัดที่ 15.5.1 ดัชนีบัญชีชนิดพันธุ์ที่ถูกคุกคาม (Red List Index)

ความเชื่อมโยง: การศึกษาผลกระทบของการกัดเซาะตลิ่งแม่น้ำต่อความหลากหลายทางชีวภาพ และการประเมินประสิทธิภาพของเทคนิคการควบคุม

เป็นการสนับสนุนการปกป้องความหลากหลายทางชีวภาพ

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-05-16 19:00:26 | ลำดับ: 38/40

38. โครงการสร้างต้นแบบเจาะรู Post Holder

ทีมวิจัย (1 คน)

• ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิษณุ เลิศจันทร์ทรงกูร (หัวหน้าโครงการ)

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง

9

12

ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 9 อุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้เกี่ยวข้องกับการพัฒนาต้นแบบเครื่องมือ (เจาะรู Post Holder)

ซึ่งเป็นการส่งเสริมการพัฒนานวัตกรรมและโครงสร้างพื้นฐานทางอุตสาหกรรมให้มีความทันสมัยและยั่งยืน

เป้าหมายย่อยที่ 9.4 ยกระดับโครงสร้างพื้นฐานและปรับปรุงอุตสาหกรรมเพื่อให้เกิดความยั่งยืนโดยเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากรและการใช้เทคโนโลยีและกระบวนการทางอุตสาหกรรมที่สะอาดและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมากขึ้น

โดยทุกประเทศดำเนินการตามขีดความสามารถของแต่ละประเทศภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การสร้างต้นแบบเจาะรู Post Holder

เป็นส่วนหนึ่งของการปรับปรุงกระบวนการผลิตและเทคโนโลยีในภาคอุตสาหกรรมให้มีประสิทธิภาพและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมากขึ้น

ตัวชี้วัดที่ 9.4.1 ปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ต่อหน่วยมูลค่าเพิ่ม

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาต้นแบบนี้มีศักยภาพที่จะนำไปสู่การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากรและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในกระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้องกับการเจาะรู Post Holder

เป้าหมายย่อยที่ 9.5 เพิ่มพูนการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ระดับขีดความสามารถทางเทคโนโลยีของภาคอุตสาหกรรมในทุกประเทศ

โดยเฉพาะในประเทศกำลังพัฒนา และให้ภายในปี พ.ศ. 2573 มีการส่งเสริมนวัตกรรมและให้เพิ่มจำนวนผู้ทำงานวิจัยและพัฒนาต่อประชากร 1 ล้านคน และเพิ่มค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนาในภาครัฐและเอกชน

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้เป็นการส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาทางเทคโนโลยี

ซึ่งเป็นส่วนสำคัญในการสร้างนวัตกรรมและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรม

ตัวชี้วัดที่ 9.5.1 สัดส่วนของค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนา ต่อ GDP

ความเชื่อมโยง: การสร้างต้นแบบเจาะรู Post Holder สะท้อนถึงความพยายามในการพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีใหม่ๆ เพื่อตอบสนองความต้องการของภาคอุตสาหกรรม

เป้าหมายที่ 12 การบริโภคและผลิตอย่างยั่งยืน

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาต้นแบบเครื่องมือที่มีประสิทธิภาพสามารถนำไปสู่การใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่าและลดของเสียในกระบวนการผลิต ซึ่งสอดคล้องกับเป้าหมายการผลิตและบริโภคที่ยั่งยืน

เป้าหมายย่อยที่ 12.5 ลดการเกิดของเสียโดยให้มีการป้องกัน การลดปริมาณ การใช้ซ้ำ และการนำกลับมาใช้ใหม่ ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การออกแบบและสร้างต้นแบบเจาะรู Post Holder ที่มีประสิทธิภาพ

อาจช่วยลดปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นในกระบวนการผลิต และส่งเสริมการนำวัสดุกลับมาใช้ใหม่หรือรีไซเคิล

ตัวชี้วัดที่ 12.5.1 อัตราการนำขยะกลับมาใช้ใหม่ระดับประเทศ (national recycling rate) (จำนวนตันของวัสดุที่ถูกนำกลับมาใช้ใหม่)

ความเชื่อมโยง: หากต้นแบบนี้สามารถลดของเสียในกระบวนการผลิตได้ ก็จะส่งผลโดยตรงต่อการลดปริมาณของเสียต่อหน่วยการผลิต

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-05-16 19:00:26 | ลำดับ: 39/40

39. โครงการฝึกอบรม เรื่อง ดิจิทัลและไมโครคอนโทรลเลอร์ (Digital and Microcontroller)

ทีมวิจัย (1 คน)

• ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สรพงษ์ ทานอก (หัวหน้าโครงการ)

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง

4

9

ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 4 การศึกษาที่เท่าเทียม

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้เป็นการฝึกอบรมด้านดิจิทัลและไมโครคอนโทรลเลอร์ ซึ่งเป็นการพัฒนาทักษะและความรู้ด้านเทคโนโลยีที่จำเป็นสำหรับอนาคต โดยเฉพาะอย่างยิ่งในยุคดิจิทัลที่ต้องการบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญด้านนี้ การฝึกอบรมนี้จึงส่งเสริมการเข้าถึงการศึกษาที่มีคุณภาพและส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิต

เป้าหมายย่อยที่ 4.4 เพิ่มจำนวนเยาวชนและผู้ใหญ่ที่มีทักษะที่เกี่ยวข้องจำเป็น รวมถึงทักษะทางด้านเทคนิคและอาชีพสำหรับการจ้างงาน การมีงานที่มีคุณค่า และการเป็นผู้ประกอบการ ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การฝึกอบรมนี้มุ่งเน้นการพัฒนาทักษะทางเทคนิคที่เกี่ยวข้องกับดิจิทัลและไมโครคอนโทรลเลอร์ ซึ่งเป็นทักษะที่จำเป็นสำหรับการจ้างงานในอนาคต และสอดคล้องกับเป้าหมายในการเพิ่มจำนวนผู้ที่มีทักษะที่เกี่ยวข้องกับการจ้างงาน การประกอบอาชีพ และการเป็นผู้ประกอบการ

ตัวชี้วัดที่ 4.4.1 สัดส่วนของเยาวชน/ผู้ใหญ่ที่มีทักษะทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จำแนกตามประเภททักษะ

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้มีส่วนช่วยในการเพิ่มจำนวนผู้สำเร็จการฝึกอบรมที่มีทักษะด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) โดยเฉพาะอย่างยิ่งทักษะที่เกี่ยวข้องกับดิจิทัลและไมโครคอนโทรลเลอร์ ซึ่งเป็นทักษะที่จำเป็นในตลาดแรงงานปัจจุบันและอนาคต

เป้าหมายย่อยที่ 4.7 สร้างหลักประกันว่าผู้เรียนทุกคนได้รับความรู้และทักษะที่จำเป็นสำหรับส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืน รวมไปถึง การศึกษาสำหรับการพัฒนาที่ยั่งยืนและการมีวิถีชีวิตที่ยั่งยืน สิทธิมนุษยชน ความเสมอภาคระหว่างเพศ

การส่งเสริมวัฒนธรรมแห่งความสงบสุขและการไม่ใช้ความรุนแรง การเป็นพลเมืองของโลก

และความชื่นชมในความหลากหลายทางวัฒนธรรมและการที่วัฒนธรรมมีส่วนช่วยให้เกิดการพัฒนาที่ยั่งยืน ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การเรียนรู้เกี่ยวกับดิจิทัลและไมโครคอนโทรลเลอร์สามารถนำไปสู่ความเข้าใจที่มากขึ้นเกี่ยวกับเทคโนโลยีและนวัตกรรม ซึ่งเป็นส่วนสำคัญของการพัฒนาที่ยั่งยืน

การฝึกอบรมนี้ส่งเสริมให้ผู้เข้าร่วมมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับประเด็นที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาที่ยั่งยืนและวัฒนธรรมการพัฒนาที่ยั่งยืน

ตัวชี้วัดที่ 4.7.1 ระดับการดำเนินการเพื่อบรรลุ (1) การศึกษาเพื่อความเป็นพลเมืองโลก และ (2) การจัดการศึกษาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน เป็นเรื่องหลักใน (ก) นโยบายการศึกษาของประเทศ (ข) หลักสูตร (ค) การศึกษาของครู และ (ง) การประเมินผลนักเรียน

ความเชื่อมโยง: แม้จะไม่ได้ระบุโดยตรง แต่การเรียนรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีสมัยใหม่อย่างดิจิทัลและไมโครคอนโทรลเลอร์ สามารถเป็นพื้นฐานในการทำความเข้าใจและนำไปประยุกต์ใช้เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนในด้านต่างๆ เช่น การจัดการพลังงาน การเกษตรอัจฉริยะ หรือการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

เป้าหมายที่ 9 อุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้เกี่ยวข้องกับการพัฒนาทักษะด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรม

ซึ่งเป็นรากฐานสำคัญของการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่ยั่งยืนและส่งเสริมการพัฒนาอุตสาหกรรม

การฝึกอบรมด้านดิจิทัลและไม่โครคอนโทรลเลอร์ช่วยเพิ่มขีดความสามารถทางเทคโนโลยีและส่งเสริมการเข้าถึงเทคโนโลยีที่ทันสมัย

เป้าหมายย่อยที่ 9.5 เพิ่มพูนการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ระดับขีดความสามารถทางเทคโนโลยีของภาคอุตสาหกรรมในทุกประเทศ

โดยเฉพาะในประเทศกำลังพัฒนา และให้ภายในปี พ.ศ. 2573 มีการส่งเสริมนวัตกรรมและให้เพิ่มจำนวนผู้ทำงานวิจัยและพัฒนา

ต่อประชากร 1 ล้านคน และเพิ่มค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนาในภาครัฐและเอกชน

ความเชื่อมโยง: การฝึกอบรมนี้เป็นการพัฒนาศักยภาพด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมให้กับบุคลากร

ซึ่งจะช่วยส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาทางวิทยาศาสตร์ และเพิ่มขีดความสามารถทางเทคโนโลยีของภาคอุตสาหกรรม

ตัวชี้วัดที่ 9.5.1 สัดส่วนของค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนา ต่อ GDP

ความเชื่อมโยง:

โครงการนี้มีส่วนช่วยในการเพิ่มจำนวนบุคลากรที่มีความรู้ความเข้าใจและทักษะในการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและไม่โครคอนโทรลเลอร์

ซึ่งเป็นส่วนสำคัญในการส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาทางวิทยาศาสตร์

เป้าหมายย่อยที่ 9.b สนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรมภายในประเทศกำลังพัฒนา

รวมถึงการให้มีสภาพแวดล้อมทางนโยบายที่นำไปสู่ความหลากหลายของอุตสาหกรรมและการเพิ่มมูลค่าของสินค้าโภคภัณฑ์

ความเชื่อมโยง:

การฝึกอบรมนี้เป็นการพัฒนาทักษะที่จำเป็นสำหรับอุตสาหกรรมที่กำลังเติบโตและต้องการบุคลากรที่มีความรู้ด้านเทคโนโลยีสมัยใหม่

ซึ่งจะช่วยส่งเสริมการพัฒนาอุตสาหกรรมและการเข้าถึงเทคโนโลยี

ตัวชี้วัดที่ 9.b.1 สัดส่วนมูลค่าเพิ่มของอุตสาหกรรมเทคโนโลยีระดับสูง และระดับกลาง ต่อมูลค่าเพิ่มรวมทั้งหมด

ความเชื่อมโยง: การฝึกอบรมนี้ช่วยเพิ่มการเข้าถึงเทคโนโลยีที่ทันสมัย โดยเฉพาะอย่างยิ่งเทคโนโลยีดิจิทัลและไม่โครคอนโทรลเลอร์ ให้กับผู้เข้าร่วม

ซึ่งเป็นส่วนสำคัญในการสนับสนุนการพัฒนาอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) และการเข้าถึงเทคโนโลยี

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-05-17 19:00:29 | ลำดับ: 40/40

40. Experimental optimization and thermodynamic performance analysis of a solar-driven vacuum desalination system using RSM-BBD and ANFIS

ทีมวิจัย (3 คน)

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิเชียร สิงห์ใหม่ (First Author)
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เกษมศิลป์ อ่อนทอง (Corresponding)
- Pornchai Kitcharoen (Author)

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง



ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 6 น้ำสะอาดและสุขาภิบาล

ความเชื่อมโยง: บทความนี้เกี่ยวข้องกับ SDG 6 (น้ำสะอาดและสุขอนามัย) โดยตรง

เนื่องจากการศึกษาและพัฒนาระบบผลิตน้ำจืดจากน้ำทะเลโดยใช้พลังงานแสงอาทิตย์

ซึ่งเป็นการเพิ่มแหล่งน้ำสะอาดสำหรับอุปโภคบริโภคและภาคอุตสาหกรรม โดยเฉพาะในพื้นที่ที่ขาดแคลนน้ำจืด

เป้าหมายย่อยที่ 6.4 เพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำในทุกภาคส่วนและสร้างหลักประกันว่าจะมีการใช้น้ำและจัดหาน้ำที่ยั่งยืน

เพื่อแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำ และลดจำนวนประชากรที่ประสบปัญหาการขาดแคลนน้ำ ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: เป้าหมายย่อยนี้มุ่งเน้นการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำในทุกภาคส่วน และการจัดการทรัพยากรน้ำอย่างยั่งยืน

การพัฒนากระบวนการผลิตน้ำจืดจากพลังงานหมุนเวียนเช่นพลังงานแสงอาทิตย์

ถือเป็นการใช้ทรัพยากรน้ำอย่างมีประสิทธิภาพและลดการพึ่งพาแหล่งน้ำจืดธรรมชาติที่อาจมีจำกัด

ตัวชี้วัดที่ 6.4.1 การเปลี่ยนแปลงของประสิทธิภาพการใช้น้ำในช่วงเวลาที่ผ่านมา

ความเชื่อมโยง: ตัวชี้วัดนี้วัดระดับการใช้น้ำที่เพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับการเติบโตทางเศรษฐกิจ ซึ่งการพัฒนากระบวนการผลิตน้ำจืดด้วยพลังงานแสงอาทิตย์นี้

สามารถสนับสนุนการเติบโตทางเศรษฐกิจโดยไม่เพิ่มภาระต่อทรัพยากรน้ำจืดที่มีอยู่

ตัวชี้วัดที่ 6.4.2 ระดับความตึงเครียดด้านน้ำ (สัดส่วนการใช้น้ำจืดต่อปริมาณน้ำจืดทั้งหมด)

ความเชื่อมโยง: ตัวชี้วัดนี้วัดระดับการใช้น้ำจืดที่มากเกินไป ซึ่งการพัฒนากระบวนการผลิตน้ำจืดจากพลังงานแสงอาทิตย์นี้

จะช่วยลดความต้องการใช้น้ำจืดจากแหล่งธรรมชาติที่อาจมีปริมาณจำกัดหรือกำลังเผชิญกับภาวะขาดแคลน

เป้าหมายที่ 7 พลังงานสะอาดที่ทุกคนเข้าถึงได้

ความเชื่อมโยง: บทความนี้สอดคล้องกับ SDG 7 (พลังงานสะอาดที่เข้าถึงได้) เนื่องจากการศึกษาการใช้พลังงานแสงอาทิตย์

ซึ่งเป็นพลังงานหมุนเวียนในการขับเคลื่อนระบบผลิตน้ำจืด การพัฒนานี้ส่งเสริมการใช้พลังงานสะอาดและยั่งยืน

เป้าหมายย่อยที่ 7.2 เพิ่มสัดส่วนของพลังงานหมุนเวียนในสัดส่วนพลังงานของโลก (global energy mix) ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: เป้าหมายย่อยนี้ต้องการเพิ่มสัดส่วนพลังงานหมุนเวียนในการผสมผสานพลังงานของโลก

การวิจัยนี้มุ่งเน้นการใช้พลังงานแสงอาทิตย์ ซึ่งเป็นพลังงานหมุนเวียนที่สำคัญในการผลิตน้ำจืด

ตัวชี้วัดที่ 7.2.1 สัดส่วนการใช้พลังงานหมุนเวียนต่อการใช้พลังงานขั้นสุดท้าย

ความเชื่อมโยง: ตัวชี้วัดนี้วัดสัดส่วนพลังงานหมุนเวียนในการผสมผสานพลังงานทั้งหมด การใช้พลังงานแสงอาทิตย์ในระบบผลิตน้ำจืดนี้

จะช่วยเพิ่มสัดส่วนการใช้พลังงานหมุนเวียนโดยรวม

เป้าหมายย่อยที่ 7.3 เพิ่มอัตราการปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโลกให้เพิ่มขึ้นเป็น 2 เท่า ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: เป้าหมายย่อยนี้ต้องการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน

การวิจัยนี้มีการวิเคราะห์ประสิทธิภาพทางเทอร์โมไดนามิกส์ของระบบ

ซึ่งเป็นการศึกษาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการแปลงพลังงานแสงอาทิตย์ไปเป็นพลังงานที่ใช้ในการผลิตน้ำจืด

ตัวชี้วัดที่ 7.3.1 ความเข้มของการใช้พลังงาน ที่สัมพันธ์กับพลังงานขั้นต้นและผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ (GDP)

ความเชื่อมโยง: ตัวชี้วัดนี้วัดอัตราการปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงาน

การวิเคราะห์ทางเทอร์โมไดนามิกส์ในบทความนี้มีเป้าหมายเพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพของระบบผลิตน้ำจืดที่ใช้พลังงานแสงอาทิตย์

เป้าหมายที่ 9 อุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน

ความเชื่อมโยง: บทความนี้เกี่ยวข้องกับ SDG 9 (อุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน)

โดยเป็นการนำเสนอเทคโนโลยีและกระบวนการใหม่ในการผลิตน้ำจืด

ซึ่งเป็นการส่งเสริมนวัตกรรมในภาคอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับพลังงานและทรัพยากรน้ำ

เป้าหมายย่อยที่ 9.4 ยกกระดับโครงสร้างพื้นฐานและปรับปรุงอุตสาหกรรมเพื่อให้เกิดความยั่งยืนโดยเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากรและการใช้เทคโนโลยีและกระบวนการทางอุตสาหกรรมที่สะอาดและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมากขึ้น

โดยทุกประเทศดำเนินการตามขีดความสามารถของแต่ละประเทศภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: เป้าหมายย่อยนี้มุ่งเน้นการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานและการปรับปรุงอุตสาหกรรมให้มีความยั่งยืน

การพัฒนากระบวนการผลิตน้ำจืดด้วยพลังงานแสงอาทิตย์นี้ ถือเป็น การสร้างนวัตกรรมโครงสร้างพื้นฐานที่ยั่งยืนสำหรับแหล่งน้ำ

ตัวชี้วัดที่ 9.4.1 ปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ต่อหน่วยมูลค่าเพิ่ม

ความเชื่อมโยง: ตัวชี้วัดนี้วัดการปล่อย CO2 และมลพิษอื่นๆ จากภาคอุตสาหกรรม การใช้พลังงานแสงอาทิตย์แทนเชื้อเพลิงฟอสซิลในการผลิตน้ำจืด จะช่วยลดการปล่อยมลพิษ

เป้าหมายย่อยที่ 9.5 เพิ่มทุนการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ยกระดับขีดความสามารถทางเทคโนโลยีของภาคอุตสาหกรรมในทุกประเทศ

โดยเฉพาะในประเทศกำลังพัฒนา และให้ภายในปี พ.ศ. 2573 มีการส่งเสริมนวัตกรรมและให้เพิ่มจำนวนผู้ทำงานวิจัยและพัฒนา

ต่อประชากร 1 ล้านคน และเพิ่มค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนาในภาครัฐและเอกชน

ความเชื่อมโยง: เป้าหมายย่อยนี้ต้องการส่งเสริมนวัตกรรม การวิจัยและพัฒนาทางเทคโนโลยีเป็นหัวใจหลักของบทความนี้

ซึ่งนำไปสู่การพัฒนากระบวนการผลิตน้ำจืดที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น

ตัวชี้วัดที่ 9.5.1 สัดส่วนของค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนา ต่อ GDP

ความเชื่อมโยง: ตัวชี้วัดนี้วัดค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนาเป็นร้อยละของ GDP

การวิจัยนี้เป็นการลงทุนทางปัญญาเพื่อพัฒนานวัตกรรมด้านพลังงานและน้ำ

เป้าหมายที่ 11 เมืองและชุมชนที่ยั่งยืน

ความเชื่อมโยง: บทความนี้สนับสนุน SDG 11 (เมืองและชุมชนมนุษย์ที่ยั่งยืน)

โดยการนำเสนอแนวทางการผลิตน้ำจืดที่สามารถนำไปใช้ในชุมชนเมืองและพื้นที่ที่ขาดแคลนน้ำ

ซึ่งจะช่วยยกระดับคุณภาพชีวิตและความมั่นคงด้านน้ำของประชากร

เป้าหมายย่อยที่ 11.b ภายในปี พ.ศ. 2563

เพิ่มจำนวนเมืองและกระบวนการตั้งถิ่นฐานของมนุษย์ที่เลือกใช้และดำเนินการตามนโยบายและแผนที่บูรณาการเพื่อนำไปสู่ความครอบคลุม

ประสิทธิภาพในการใช้ทรัพยากร การลดผลกระทบ และปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

มีภูมิทัศน์ต้านทานต่อภัยพิบัติและให้พัฒนาและดำเนินการตามการบริหารความเสี่ยงจากภัยพิบัติแบบองค์รวมในทุกระดับ

โดยเป็นไปตามกรอบการดำเนินงานเซนไดเพื่อการลดความเสี่ยง

ความเชื่อมโยง: เป้าหมายย่อยนี้ต้องการให้มีการวางแผนและจัดการเมืองอย่างครอบคลุมและยั่งยืน

การพัฒนากระบวนผลิตน้ำจืดที่ใช้พลังงานหมุนเวียนนี้

สามารถเป็นส่วนหนึ่งของการวางแผนโครงสร้างพื้นฐานด้านน้ำที่ยั่งยืนสำหรับเมืองและชุมชน

ตัวชี้วัดที่ 11.b.1 จำนวนประเทศที่มีและดำเนินการตามยุทธศาสตร์การลดความเสี่ยงจากภัยพิบัติระดับประเทศที่สอดคล้องกับกรอบการดำเนินงานเซนต์ปีเตอส์เบิร์กเพื่อลดความเสี่ยงจากภัยพิบัติ พ.ศ. 2558-2573

ความเชื่อมโยง: ตัวชี้วัดนี้วัดจำนวนเมืองที่มีแผนบูรณาการและจัดการความเสี่ยงต่อภัยพิบัติ

การมีแหล่งน้ำที่มั่นคงและยั่งยืนจากการผลิตน้ำจืดด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ จะช่วยลดความเปราะบางของเมืองต่อภาวะขาดแคลนน้ำ

เป้าหมายที่ 12 การบริโภคและผลิตอย่างยั่งยืน

ความเชื่อมโยง: บทความนี้สอดคล้องกับ SDG 12 (การผลิตและการบริโภคที่ยั่งยืน)

โดยการส่งเสริมการใช้พลังงานหมุนเวียนและเทคโนโลยีที่มีประสิทธิภาพในการผลิตทรัพยากร

ซึ่งเป็นการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและส่งเสริมการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า

เป้าหมายย่อยที่ 12.4 บรรลุเรื่องการจัดการสารเคมีและของเสียทุกชนิดตลอดวงจรชีวิตของสิ่งเหล่านั้นด้วยวิธีที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมตามกรอบความร่วมมือระหว่างประเทศที่ตกลงกันแล้ว และลดการปลดปล่อยสิ่งเหล่านั้นออกสู่อากาศ น้ำ และดินอย่างมีนัยสำคัญ เพื่อจะลดผลกระทบต่อสุขภาพของมนุษย์และสิ่งแวดล้อมให้มากที่สุด ภายในปี พ.ศ. 2563

ความเชื่อมโยง: เป้าหมายย่อยนี้ต้องการให้มีการจัดการสารเคมีและของเสียอย่างมีความรับผิดชอบต่อสุขภาพมนุษย์และสิ่งแวดล้อม การใช้พลังงานแสงอาทิตย์ในการผลิตน้ำจืดแทนการใช้พลังงานจากฟอสซิล จะช่วยลดการปล่อยมลพิษและของเสีย

ตัวชี้วัดที่ 12.4.1 จำนวนภาคีสมาชิกของข้อตกลงพหุภาคีด้านสิ่งแวดล้อมว่าด้วยของเสียอันตรายและสารเคมีอื่น ๆ

ที่บรรลุวัตถุประสงค์ของพันธกรณีและข้อผูกพันในการถ่ายทอดข้อมูลตามที่กำหนดไว้ในแต่ละข้อตกลงที่เกี่ยวข้อง

ความเชื่อมโยง: ตัวชี้วัดนี้วัดการปล่อยสารอันตรายต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อม การพัฒนากระบวนผลิตน้ำจืดด้วยพลังงานแสงอาทิตย์นี้ จะช่วยลดการปล่อยสารอันตรายที่เกี่ยวข้องกับการผลิตพลังงานแบบดั้งเดิม

เป้าหมายย่อยที่ 12.5 ลดการเกิดของเสียโดยให้มีการป้องกัน การลดปริมาณ การใช้ซ้ำ และการนำกลับมาใช้ใหม่ ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: เป้าหมายย่อยนี้ต้องการลดการเกิดขยะอย่างมีนัยสำคัญ การพัฒนากระบวนผลิตน้ำจืดที่มีประสิทธิภาพและยั่งยืนสามารถส่งเสริมการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่าและลดการเกิดของเสียในกระบวนการผลิต

ตัวชี้วัดที่ 12.5.1 อัตราการนำขยะกลับมาใช้ใหม่ระดับประเทศ (national recycling rate) (จำนวนตันของวัสดุที่ถูกนำกลับมาใช้ใหม่)

ความเชื่อมโยง: ตัวชี้วัดนี้วัดอัตราการรีไซเคิลและการลดปริมาณขยะ การพัฒนากระบวนที่ใช้พลังงานหมุนเวียนและมีประสิทธิภาพสูงสามารถลดการใช้ทรัพยากรและลดการเกิดของเสียในระยะยาว

เป้าหมายที่ 13 การรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

ความเชื่อมโยง: บทความนี้มีส่วนช่วยในการรับมือกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (SDG 13) โดยการส่งเสริมการใช้พลังงานหมุนเวียน (พลังงานแสงอาทิตย์) ในกระบวนการผลิตน้ำจืด ซึ่งเป็นการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดจากการใช้พลังงานจากเชื้อเพลิงฟอสซิล

เป้าหมายย่อยที่ 13.2 บูรณาการมาตรการด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในนโยบาย ยุทธศาสตร์ และการวางแผนระดับชาติ

ความเชื่อมโยง: เป้าหมายย่อยนี้ต้องการบูรณาการมาตรการการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเข้ากับนโยบาย ยุทธศาสตร์

และการวางแผนของชาติ การพัฒนานวัตกรรมด้านพลังงานหมุนเวียนเพื่อการผลิตน้ำจืดนี้

สามารถนำไปสู่การปรับปรุงนโยบายด้านพลังงานและทรัพยากรน้ำของประเทศ

ตัวชี้วัดที่ 13.2.1 จำนวนประเทศที่จัดทำกรมีส่วนร่วมกับประเทศกำหนด (NDC) ยุทธศาสตร์ระยะยาว

แผนการปรับตัวต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแห่งชาติ (NAP) และยุทธศาสตร์ในรายงานการดำเนินงานด้านการปรับตัว (Adaptation communications) ตามที่รายงานต่อสำนักเลขาธิการกรอบอนุสัญญาสหประชาชาติ ว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (UNFCCC)

ความเชื่อมโยง: ตัวชี้วัดนี้วัดจำนวนประเทศที่มีการกำหนดเป้าหมายการปรับตัว การลดผลกระทบ และการเตือนภัยล่วงหน้า
การพัฒนากระบวนผลิตน้ำจืดที่ยั่งยืนนี้ เป็นส่วนหนึ่งของการปรับตัวต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เช่น การขาดแคลนน้ำ

Sustainable Development Goals

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ.

sdgs.fte.kmutnb.ac.th