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: 1/10

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

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง

4 12 17

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 รวมไปถึงการศึกษาสำหรับการพัฒนาที่ยั่งยืนและการมีวิถีชีวิตที่ยั่งยืน สิทธิมนุษยชน ความเสมอภาคระหว่างเพศ การส่งเสริมวัฒนธรรมแห่งความสงบสุขและการไม่ใช้ความรุนแรง การเป็นพลเมืองของโลก และความชื่นชมในความหลากหลายทางวัฒนธรรมและการที่วัฒนธรรมมีส่วนช่วยให้เกิดการพัฒนาที่ยั่งยืน ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: วัตถุประสงค์และกิจกรรมย่อยของโครงการมุ่งเน้นการสร้างจิตสำนึกด้านการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมผ่านการปฏิบัติจริง เช่น

การลดใช้พลาสติก การแยกขยะ และการใช้ QR code แทนเอกสาร ซึ่งเป็นการส่งเสริมการศึกษาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน.

ตัวชี้วัดที่ 4.7.1 ระดับการดำเนินการเพื่อบรรจุ (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 ที่กล่าวถึงการปลุกจิตสำนึกด้านการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมผ่านกิจกรรมการมีส่วนร่วม เป็นการส่งเสริมการให้ความรู้และการตระหนักถึงความสำคัญของการบริโภคและการผลิตที่ยั่งยืน.

ตัวชี้วัดที่ 12.8.1 ระดับการดำเนินการเพื่อบรรจุ (1) การศึกษาเพื่อความเป็นพลเมืองโลก และ (2) การจัดการศึกษาเพื่อการพัฒนาที่นั่งยืน 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 ยกระดับหุ้นส่วนความร่วมมือระดับโลกเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน โดยร่วมเติมเต็มโดยหุ้นส่วนความร่วมมือจากภาคส่วนที่หลากหลายซึ่งจะระดมและแบ่งปันความรู้ ความเชี่ยวชาญเทคโนโลยี และทรัพยากรทางการเงิน เพื่อจะสนับสนุนการบรรลุเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนในทุกประเทศ โดยเฉพาะในประเทศกำลังพัฒนา

ความเชื่อมโยง: วัตถุประสงค์ข้อ 2 ที่ต้องการสร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างศิษย์เก่า ศิษย์ปัจจุบัน และคณาจารย์ เป็นการส่งเสริมการสร้างพันธมิตรที่หลากหลายเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน.

ตัวชี้วัดที่ 17.16.1 จำนวนประเทศที่รายงานความก้าวหน้าตามกรอบการติดตามประสิทธิผลของการพัฒนาที่มีผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่หลากหลายที่สนับสนุนการบรรลุเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน

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 จำนวนเงินดอลลาร์สหรัฐที่มีภาระผูกพันให้ใช้ในโครงการความร่วมมือภาครัฐ-เอกชนด้านโครงสร้างพื้นฐาน

ความเชื่อมโยง: การสร้างเครือข่ายศิษย์เก่าที่เข้มแข็งและพร้อมสนับสนุนกิจกรรมของภาควิชา
เป็นการส่งเสริมการสร้างพันธมิตรที่หลากหลายเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนในด้านต่างๆ

รายงานกิจกรรมเพื่อความยั่งยืน (SDGs Activities)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-04-26 06:18:56 | ลำดับ: 2/10

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 รวมถึงมหาวิทยาลัยที่มีคุณภาพในราคาที่สามารถจ่ายได้ 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 สร้างหลักประกันว่าผู้เรียนทุกคนได้รับความรู้และทักษะที่จาเป็นสำหรับส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืน รวมไปถึง การศึกษาสำหรับการพัฒนาที่ยั่งยืนและการมีวิถีชีวิตที่ยั่งยืน สิทธิมนุษยชน ความเสมอภาคระหว่างเพศ การส่งเสริมวัฒนธรรมแห่งความสงบสุขและการไม่ใช้ความรุนแรง การเป็นพลเมืองของโลก และความชื่นชมในความหลากหลายทางวัฒนธรรมและการที่วัฒนธรรมมีส่วนช่วยให้เกิดการพัฒนาที่ยั่งยืน ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้ส่งเสริมการสร้างความสามัคคี ความสัมพันธ์อันดี และความผูกพันต่อสถาบัน ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการพัฒนาให้นักศึกษามีความเข้าใจในคุณค่าของการทำงานร่วมกัน การเคารพซึ่งกันและกัน และการเป็นส่วนหนึ่งของชุมชนการศึกษา

ตัวชี้วัดที่ 4.7.1 ระดับการดำเนินการเพื่อบรรจุ (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 ภาคส่วนต่างๆ 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 ภายใต้เงื่อนไขที่อำนวยประโยชน์แก่ประเทศกำลังพัฒนา 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 ยกระดับหุ้นส่วนความร่วมมือระดับโลกเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน โดยร่วมเติมเต็มโดยหุ้นส่วนความร่วมมือจากภาคส่วนที่หลากหลายซึ่งจะระดมและแบ่งปันความรู้ ความเชี่ยวชาญเทคโนโลยี และทรัพยากรทางการเงิน เพื่อจะสนับสนุนการบรรลุเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนในทุกประเทศ โดยเฉพาะในประเทศกำลังพัฒนา

ความเชื่อมโยง: กิจกรรมนี้สร้างความร่วมมือและเครือข่ายระหว่างนักศึกษา คณาจารย์ และเจ้าหน้าที่ภายในภาควิชา เพื่อสร้างความผูกพันและความสามัคคี ซึ่งเป็นการส่งเสริมความร่วมมือระดับโลกในด้านการพัฒนาที่ยั่งยืน

ตัวชี้วัดที่ 17.16.1 จำนวนประเทศที่รายงานความก้าวหน้าตามกรอบการติดตามประสิทธิผลของการพัฒนาที่มีผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่หลากหลายที่สนับสนุนการบรรลุเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน

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: 3/10

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 รวมถึงมหาวิทยาลัยที่มีคุณภาพในราคาที่สามารถจ่ายได้ ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การจัดสัมมนาเชิงปฏิบัติการและการศึกษาดูงานเพื่อพัฒนาแนวทางการบริหารจัดการด้านการเรียนการสอน การพัฒนาหลักสูตร และการเตรียมความพร้อมของบุคลากร
เป็นการส่งเสริมการเข้าถึงการศึกษาที่มีคุณภาพและเพิ่มพูนทักษะที่จำเป็นสำหรับบุคลากรในสถาบันอุดมศึกษา

ตัวชี้วัดที่ 4.3.1 อัตราการเข้าเรียนของเยาวชนและผู้ใหญ่ ทั้งในระบบ นอกระบบการศึกษา รวมทั้งการฝึกอบรมในช่วง 12 เดือนที่ผ่านมา จำแนกตามเพศ

ความเชื่อมโยง: การสัมมนาและการศึกษาดูงานนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อให้บุคลากรเพิ่มพูนความรู้ 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 ขจัดความเหลื่อมล้ำทางเพศด้านการศึกษา และสร้างหลักประกันว่ากลุ่มที่เปราะบางซึ่งรวมถึงผู้พิการ ชนพื้นเมือง และเด็ก เข้าถึงการศึกษาและการฝึกอาชีพทุกระดับอย่างเท่าเทียม 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 รวมไปถึงการศึกษาสำหรับการพัฒนาที่ยั่งยืนและการมีวิถีชีวิตที่ยั่งยืน สิทธิมนุษยชน ความเสมอภาคระหว่างเพศ การส่งเสริมวัฒนธรรมแห่งความสงบสุขและการไม่ใช้ความรุนแรง การเป็นพลเมืองของโลก และความชื่นชมในความหลากหลายทางวัฒนธรรมและการที่วัฒนธรรมมีส่วนช่วยให้เกิดการพัฒนาที่ยั่งยืน ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพควบคู่กับคุณธรรมและจริยธรรม รวมถึงการพัฒนาองค์ความรู้เพื่อประยุกต์ใช้ในภาคอุตสาหกรรม เป็นส่วนหนึ่งของการส่งเสริมการศึกษาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน ซึ่งรวมถึงการส่งเสริมความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับประเด็นต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาที่ยั่งยืน

ตัวชี้วัดที่ 4.7.1 ระดับการดำเนินการเพื่อบรรจุ (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
ภายใต้เงื่อนไขที่อำนวยประโยชน์แก่ประเทศกำลังพัฒนา รวมทั้งตามเงื่อนไขสิทธิพิเศษตามที่ตกลงร่วมกัน

ความเชื่อมโยง: การจัดกิจกรรมที่ส่งเสริมการมีส่วนร่วมและการทำงานร่วมกันของบุคลากรในภาควิชา
เป็นการส่งเสริมการถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาการศึกษาและการบริหารจัดการ

ตัวชี้วัดที่ 17.7.1 จำนวนเงินทุนรวมที่ให้แก่ประเทศกำลังพัฒนาเพื่อสนับสนุนการพัฒนา การถ่ายทอด การเผยแพร่
และการกระจายของเทคโนโลยีที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

ความเชื่อมโยง: การระดมความคิดเห็น วางแผน และแลกเปลี่ยนประสบการณ์ในการบริหารจัดการด้านการเรียนการสอน
เป็นการส่งเสริมการถ่ายทอดความรู้และแนวปฏิบัติที่ดีภายในองค์กร

เป้าหมายย่อยที่ 17.16 ยกระดับหุ้นส่วนความร่วมมือระดับโลกเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
โดยร่วมเติมเต็มโดยหุ้นส่วนความร่วมมือจากภาคส่วนที่หลากหลายซึ่งจะระดมและแบ่งปันความรู้ ความเชี่ยวชาญเทคโนโลยี
และทรัพยากรทางการเงิน เพื่อจะสนับสนุนการบรรลุเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนในทุกประเทศ โดยเฉพาะในประเทศกำลังพัฒนา

ความเชื่อมโยง: การส่งเสริมให้บุคลากรมีกิจกรรมสัมพันธ์ร่วมกัน สร้างสรรค์วัฒนธรรมองค์กรที่ดี
และสร้างความสัมพันธ์ระหว่างบุคลากรสายวิชาการและสายสนับสนุนวิชาการ นำไปสู่ความรัก ความสามัคคี
และการร่วมมือร่วมใจกันในการพัฒนาภาควิชา เป็นการส่งเสริมความร่วมมือในระดับสถาบัน

ตัวชี้วัดที่ 17.16.1 จำนวนประเทศที่รายงานความก้าวหน้าตามกรอบการติดตามประสิทธิผลของการพัฒนาที่มีผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่หลากหลาย
ที่สนับสนุนการบรรลุเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน

ความเชื่อมโยง: การจัดกิจกรรมสัมพันธ์เพื่อสร้างวัฒนธรรมองค์กรที่ดีและความสามัคคีในหมู่บุคลากร

เป็นการส่งเสริมความร่วมมือภายในองค์กรให้เข้มแข็ง ซึ่งเป็นพื้นฐานสำคัญของความร่วมมือในระดับที่ใหญ่ขึ้น

รายงานกิจกรรมเพื่อความยั่งยืน (SDGs Activities)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-08-20 09:54:55 | ลำดับ: 4/10

4. โครงการการจัดการความรู้เพื่อการวิจัย และสอบประมวลความรู้ นักศึกษาระดับปริญญาโท

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง

4 9

ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 4 การศึกษาที่เท่าเทียม

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้มุ่งเน้นการพัฒนาทักษะและความรู้ด้านการวิจัยของนักศึกษาระดับปริญญาโท
ซึ่งสอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนข้อที่ 4 ด้านการศึกษา
ที่ต้องการให้ทุกคนได้รับการศึกษาที่มีคุณภาพอย่างทั่วถึงและส่งเสริมโอกาสในการเรียนรู้ตลอดชีวิต

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

ความเชื่อมโยง:
โครงการนี้ส่งเสริมให้นักศึกษาระดับปริญญาโทได้รับการศึกษาในระดับที่สูงขึ้นและพัฒนาทักษะที่จำเป็นสำหรับการทำงานและการวิจัย
ซึ่งเป็นการเพิ่มโอกาสในการเข้าถึงการศึกษาที่มีคุณภาพและทักษะที่เกี่ยวข้อง

ตัวชี้วัดที่ 4.3.1 อัตราการเข้าเรียนของเยาวชนและผู้ใหญ่ ทั้งในระบบ นอกระบบการศึกษา รวมทั้งการฝึกอบรมในช่วง 12 เดือนที่ผ่านมา จำแนกตามเพศ

ความเชื่อมโยง: การจัดโครงการอบรมและจัดการความรู้เพื่อการวิจัยนี้ เป็นการเพิ่มโอกาสให้นักศึกษาระดับปริญญาโทได้พัฒนาทักษะและความรู้ที่จำเป็นต่อการศึกษาในระดับสูงและการเตรียมความพร้อมสำหรับการสอบประมวลความรู้
ซึ่งสะท้อนถึงการเพิ่มการเข้าถึงการศึกษาในระดับอุดมศึกษาและทักษะที่เกี่ยวข้อง

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

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้เน้นการพัฒนาทักษะการคิดวิเคราะห์ การสังเคราะห์องค์ความรู้ และการแก้ไขปัญหาอย่างเป็นระบบ

ซึ่งเป็นทักษะที่จำเป็นสำหรับการทำงานและการวิจัยในยุคปัจจุบัน และสอดคล้องกับการเพิ่มจำนวนผู้ที่มีทักษะที่เกี่ยวข้องกับการจ้างงาน

ตัวชี้วัดที่ 4.4.1 สัดส่วนของเยาวชน/ผู้ใหญ่ที่มีทักษะทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จำแนกตามประเภททักษะ

ความเชื่อมโยง: การส่งเสริมให้นักศึกษามีความรู้ ความเข้าใจ และทักษะด้านกระบวนการวิจัย
สามารถนำองค์ความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการจัดทำวิทยานิพนธ์หรือผลงานวิจัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงการพัฒนาทักษะการคิดวิเคราะห์ การสังเคราะห์องค์ความรู้ และการแก้ไขปัญหาอย่างเป็นระบบ เป็นการเพิ่มจำนวนผู้ที่มีทักษะที่เกี่ยวข้องกับการจ้างงาน การเป็นผู้ประกอบการ และการวิจัย

เป้าหมายย่อยที่ 4.7 สร้างหลักประกันว่าผู้เรียนทุกคนได้รับความรู้และทักษะที่จำเป็นสำหรับส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืน รวมไปถึง การศึกษาสำหรับการพัฒนาที่ยั่งยืนและการมีวิถีชีวิตที่ยั่งยืน สิทธิมนุษยชน ความเสมอภาคระหว่างเพศ การส่งเสริมวัฒนธรรมแห่งความสงบสุขและการไม่ใช้ความรุนแรง การเป็นพลเมืองของโลก และความชื่นชมในความหลากหลายทางวัฒนธรรมและการที่วัฒนธรรมมีส่วนช่วยให้เกิดการพัฒนาที่ยั่งยืน ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้ส่งเสริมให้นักศึกษาสามารถนำองค์ความรู้และทักษะด้านการวิจัยไปพัฒนาผลงานที่ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อสังคม ชุมชน และการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน ซึ่งสอดคล้องกับการส่งเสริมความรู้เกี่ยวกับการพัฒนาที่ยั่งยืนและการศึกษาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

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

ความเชื่อมโยง: การที่โครงการมุ่งหวังให้นักศึกษาสามารถนำองค์ความรู้และทักษะด้านการวิจัยไปพัฒนาผลงานที่ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อสังคม ชุมชน และการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน เป็นการส่งเสริมความรู้เกี่ยวกับการพัฒนาที่ยั่งยืนและการศึกษาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

ตัวชี้วัดที่ 4.7.4

ความเชื่อมโยง: การที่โครงการเน้นการพัฒนาทักษะการคิดวิเคราะห์ การสังเคราะห์องค์ความรู้ และการแก้ไขปัญหาอย่างเป็นระบบ
เพื่อสร้างงานวิจัยที่มีคุณภาพและตอบสนองต่อความต้องการของสังคม
เป็นการส่งเสริมการศึกษาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนและการตระหนักถึงผลกระทบต่อสังคม

เป้าหมายที่ 9 อุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้ส่งเสริมการสร้างเครือข่ายทางวิชาการและการพัฒนาองค์ความรู้ด้านการวิจัย
ซึ่งเป็นการสนับสนุนการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่ยืดหยุ่นและส่งเสริมการมีส่วนร่วมของภาคอุตสาหกรรมและภาคส่วนต่างๆ ในการวิจัยและพัฒนา

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

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้ส่งเสริมการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้านการวิจัยระหว่างนักศึกษา คณาจารย์ และผู้เกี่ยวข้อง
รวมถึงการสร้างเครือข่ายทางวิชาการที่เอื้อต่อการพัฒนาองค์ความรู้และความร่วมมือด้านการวิจัย
ซึ่งเป็นการเพิ่มขีดความสามารถในการวิจัยและพัฒนา

ตัวชี้วัดที่ 9.5.1 สัดส่วนของค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนา ต่อ GDP

ความเชื่อมโยง: การส่งเสริมการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้านการวิจัยระหว่างนักศึกษา คณาจารย์ และผู้เกี่ยวข้อง
ตลอดจนการสร้างเครือข่ายทางวิชาการที่เอื้อต่อการพัฒนาองค์ความรู้และความร่วมมือด้านการวิจัย เป็นการเพิ่มขีดความสามารถในการวิจัยและพัฒนา

รายงานกิจกรรมเพื่อความยั่งยืน (SDGs Activities)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-08-20 10:01:36 | ลำดับ: 5/10

5. การประชุมครูพี่เลี้ยงนักศึกษาฝึกปฏิบัติการสอน ประจำปีการศึกษา 2569

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง

4

ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 4 การศึกษาที่เท่าเทียม

ความเชื่อมโยง: กิจกรรมนี้มุ่งเน้นการพัฒนาคุณภาพการศึกษาและการฝึกอบรมวิชาชีพครู
โดยเฉพาะการเตรียมความพร้อมและชี้แจงบทบาทหน้าที่ของครูพี่เลี้ยง
ซึ่งเป็นส่วนสำคัญในการส่งเสริมประสบการณ์การฝึกปฏิบัติการสอนของนักศึกษาให้มีประสิทธิภาพ อันจะนำไปสู่การผลิตครูที่มีคุณภาพต่อไป

เป้าหมายย่อยที่ 4.3 สร้างหลักประกันให้ชายและหญิงทุกคนเข้าถึงการศึกษา อาชีวศึกษา อุดมศึกษา รวมถึงมหาวิทยาลัยที่มีคุณภาพในราคาที่สามารถจ่ายได้ ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การประชุมนี้เป็นการจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการเข้าถึงการศึกษาด้านอาชีวศึกษาและเทคนิคศึกษา
รวมถึงการศึกษาระดับอุดมศึกษาและการศึกษาหลังมัธยมศึกษาอื่นๆ
โดยการเตรียมความพร้อมให้กับนักศึกษาที่จะเข้าสู่การฝึกปฏิบัติการสอน ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อพัฒนาวิชาชีพครู

ตัวชี้วัดที่ 4.3.1 อัตราการเข้าเรียนของเยาวชนและผู้ใหญ่ ทั้งในระบบ นอกระบบการศึกษา รวมทั้งการฝึกอบรมในช่วง 12 เดือนที่ผ่านมา จำแนกตามเพศ

ความเชื่อมโยง: การประชุมนี้มีส่วนช่วยในการส่งเสริมการเข้าถึงการศึกษาในระดับอุดมศึกษาและหลังมัธยมศึกษา โดยเฉพาะในสาขาวิชาชีพครู ผ่านการเตรียมความพร้อมให้กับนักศึกษาที่จะเข้าสู่การฝึกปฏิบัติการสอน

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

ความเชื่อมโยง: กิจกรรมนี้สนับสนุนการพัฒนาทักษะที่เกี่ยวข้องกับการจ้างงานและทักษะทางเทคนิคและวิชาชีพ
โดยการฝึกปฏิบัติการสอนเป็นกระบวนการสำคัญในการพัฒนาทักษะการสอนและการบริหารจัดการชั้นเรียนของนักศึกษาครู

ซึ่งเป็นทักษะที่จำเป็นสำหรับการประกอบอาชีพครู

ตัวชี้วัดที่ 4.4.1 สัดส่วนของเยาวชน/ผู้ใหญ่ที่มีทักษะทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จำแนกตามประเภททักษะ

ความเชื่อมโยง: การประชุมนี้มีส่วนช่วยในการพัฒนาทักษะทางเทคนิคและวิชาชีพของนักศึกษาครู
ผ่านการเตรียมความพร้อมและชี้แจงบทบาทของครูพี่เลี้ยง เพื่อให้การฝึกปฏิบัติการสอนมีประสิทธิภาพสูงสุด

เป้าหมายย่อยที่ 4.7 สร้างหลักประกันว่าผู้เรียนทุกคนได้รับความรู้และทักษะที่จาเป็นสำหรับส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืน รวมไปถึง
การศึกษาสำหรับการพัฒนาที่ยั่งยืนและการมีวิถีชีวิตที่ยั่งยืน สิทธิมนุษยชน ความเสมอภาคระหว่างเพศ
การส่งเสริมวัฒนธรรมแห่งความสงบสุขและการไม่ใช้ความรุนแรง การเป็นพลเมืองของโลก
และความชื่นชมในความหลากหลายทางวัฒนธรรมและการที่วัฒนธรรมมีส่วนช่วยให้เกิดการพัฒนาที่ยั่งยืน ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การประชุมนี้ส่งเสริมการศึกษาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนและการดำเนินชีวิตในระดับโลก
โดยการปลูกฝังให้นักศึกษาครูตระหนักถึงความสำคัญของการเป็นครูที่ดีและการพัฒนาผู้เรียน
ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการสร้างพลเมืองที่มีคุณภาพและมีความรับผิดชอบต่อสังคม

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

ความเชื่อมโยง: การชี้แจงเป้าหมายหลักของการฝึกประสบการณ์วิชาชีพครูและบทบาทของครูพี่เลี้ยงในการประชุมนี้
มีส่วนช่วยในการส่งเสริมความเข้าใจเกี่ยวกับการศึกษาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนและการดำเนินชีวิตในระดับโลก
ผ่านการเตรียมความพร้อมให้นักศึกษาสามารถเป็นครูที่มีคุณภาพ

รายงานกิจกรรมเพื่อความยั่งยืน (SDGs Activities)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-08-20 10:08:36 | ลำดับ: 6/10

6. พี่สอนน้อง (เรียนปรับพื้นฐาน)

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง

4

ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 4 การศึกษาที่เท่าเทียม

ความเชื่อมโยง: กิจกรรมนี้มุ่งเน้นการพัฒนาคุณภาพการศึกษาและการเรียนรู้ตลอดชีวิต
โดยเฉพาะการเตรียมความพร้อมให้กับนักศึกษาใหม่ในภาควิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา ให้มีพื้นฐานความรู้ที่จำเป็นก่อนเข้าสู่ภาคเรียนจริง
ซึ่งสอดคล้องกับเป้าหมายในการสร้างโอกาสทางการศึกษาที่เท่าเทียมและมีคุณภาพ

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

ความเชื่อมโยง: กิจกรรมนี้เป็นการจัดอบรมปรับพื้นฐานให้กับนักศึกษาใหม่
ซึ่งเป็นการเพิ่มโอกาสในการเข้าถึงการศึกษาในระดับอุดมศึกษาและพัฒนาทักษะที่จำเป็นสำหรับการศึกษาต่อ

ตัวชี้วัดที่ 4.3.1 อัตราการเข้าเรียนของเยาวชนและผู้ใหญ่ ทั้งในระบบ นอกระบบการศึกษา รวมทั้งการฝึกอบรมในช่วง 12 เดือนที่ผ่านมา จำแนกตามเพศ

ความเชื่อมโยง: การจัดกิจกรรม "พี่สอนน้อง" เป็นการเปิดโอกาสให้นักศึกษาใหม่ที่ผ่านการคัดเลือกได้เข้าร่วมการเรียนรู้เพิ่มเติมโดยไม่มีค่าใช้จ่าย
ซึ่งเป็นการเพิ่มการเข้าถึงการศึกษาในระดับอุดมศึกษา

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

ความเชื่อมโยง: เนื้อหาการอบรมครอบคลุมวิชาพื้นฐานที่สำคัญในสาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ เช่น คณิตศาสตร์, Electronics, Computer Organization, Computer Programming, Object-Oriented Programming, Microcontroller
ซึ่งเป็นการพัฒนาทักษะทางเทคนิคและทักษะที่เกี่ยวข้องกับการจ้างงาน

ตัวชี้วัดที่ 4.4.1 สัดส่วนของเยาวชน/ผู้ใหญ่ที่มีทักษะทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จำแนกตามประเภททักษะ

ความเชื่อมโยง: การจัดอบรมปรับพื้นฐานในรายวิชาที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีและวิทยาการคอมพิวเตอร์
เป็นการเพิ่มจำนวนเยาวชนและผู้ใหญ่ที่มีทักษะที่จำเป็นสำหรับการจ้างงาน การมีงานทำ และการเป็นผู้ประกอบการ

เป้าหมายย่อยที่ 4.5 ขจัดความเหลื่อมล้ำทางเพศด้านการศึกษา และสร้างหลักประกันว่ากลุ่มที่เปราะบางซึ่งรวมถึงผู้พิการ ชนพื้นเมือง และเด็ก เข้าถึงการศึกษาและการฝึกอาชีพทุกระดับอย่างเท่าเทียม ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: กิจกรรมนี้จัดขึ้นสำหรับนักศึกษาใหม่ทุกคนที่ผ่านการคัดเลือก โดยไม่มีการแบ่งแยก
และเปิดโอกาสให้ทุกคนได้พัฒนาตนเองอย่างเท่าเทียมกัน

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

ความเชื่อมโยง: การจัดกิจกรรม "พี่สอนน้อง" โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายและเปิดรับนักศึกษาใหม่ทุกคนที่ผ่านการคัดเลือก
เป็นการส่งเสริมความเท่าเทียมในการเข้าถึงการศึกษา

รายงานกิจกรรมเพื่อความยั่งยืน (SDGs Activities)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-08-20 10:17:43 | ลำดับ: 7/10

7. การประชุมวิพากษ์หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมมหาบัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2570) รูปแบบ Hybrid

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง

4 9

ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 4 การศึกษาที่เท่าเทียม

ความเชื่อมโยง: กิจกรรมนี้มุ่งเน้นการพัฒนาและปรับปรุงหลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมมหาบัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา ให้มีความทันสมัย สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงด้านเทคโนโลยีดิจิทัล นวัตกรรม และทักษะที่จำเป็นในอนาคต ซึ่งเป็นการยกระดับคุณภาพการศึกษาและการผลิตบัณฑิตให้มีสมรรถนะสูง ตรงตามความต้องการของตลาดแรงงานและสามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ต่อสังคมได้อย่างยั่งยืน

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

ความเชื่อมโยง: การประชุมวิพากษ์หลักสูตรนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเปิดโอกาสให้ผู้ทรงคุณวุฒิ คณาจารย์ ผู้ใช้บัณฑิต และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ได้ร่วมแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและข้อเสนอแนะในการพัฒนาหลักสูตร ซึ่งเป็นการส่งเสริมการเข้าถึงการศึกษาในระดับอุดมศึกษาที่มีคุณภาพและมีความเกี่ยวข้องกับความต้องการของสังคมและตลาดแรงงาน

ตัวชี้วัดที่ 4.3.1 อัตราการเข้าเรียนของเยาวชนและผู้ใหญ่ ทั้งในระบบ นอกระบบการศึกษา รวมทั้งการฝึกอบรมในช่วง 12 เดือนที่ผ่านมา จำแนกตามเพศ

ความเชื่อมโยง: การมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในการวิพากษ์หลักสูตรสะท้อนถึงความพยายามในการสร้างหลักสูตรที่ตอบสนองต่อความต้องการของผู้เรียนและตลาดแรงงาน ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการส่งเสริมการเข้าถึงการศึกษาในระดับอุดมศึกษาที่มีคุณภาพ

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

ความเชื่อมโยง:
กิจกรรมนี้เน้นการปรับปรุงเนื้อหารายวิชาและกระบวนการจัดการเรียนรู้ให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงด้านเทคโนโลยีดิจิทัล นวัตกรรม และทักษะที่จำเป็นในอนาคต โดยเฉพาะอย่างยิ่งในสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา ซึ่งเป็นการเพิ่มพูนทักษะที่เกี่ยวข้องกับการจ้างงาน และทักษะทางเทคนิคและวิชาชีพที่จำเป็น

ตัวชี้วัดที่ 4.4.1 สัดส่วนของเยาวชน/ผู้ใหญ่ที่มีทักษะทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จำแนกตามประเภททักษะ

ความเชื่อมโยง: การปรับปรุงหลักสูตรให้ทันสมัยและตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงด้านเทคโนโลยีดิจิทัลและทักษะที่จำเป็นในอนาคตโดยตรงกับการเพิ่มจำนวนเยาวชนและผู้ใหญ่ที่มีทักษะที่เกี่ยวข้องกับการจ้างงาน

เป้าหมายย่อยที่ 4.7 สร้างหลักประกันว่าผู้เรียนทุกคนได้รับความรู้และทักษะที่จาเป็นสำหรับส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืน รวมไปถึงการศึกษาสำหรับการพัฒนาที่ยั่งยืนและการมีวิถีชีวิตที่ยั่งยืน สิทธิมนุษยชน ความเสมอภาคระหว่างเพศ การส่งเสริมวัฒนธรรมแห่งความสงบสุขและการไม่ใช้ความรุนแรง การเป็นพลเมืองของโลก และความชื่นชมในความหลากหลายทางวัฒนธรรมและการที่วัฒนธรรมมีส่วนช่วยให้เกิดการพัฒนาที่ยั่งยืน ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาหลักสูตรให้มีความทันสมัยและตอบสนองต่อความต้องการของผู้เรียนและตลาดแรงงาน โดยคำนึงถึงการเปลี่ยนแปลงด้านเทคโนโลยีดิจิทัล นวัตกรรม และทักษะที่จำเป็นในอนาคต รวมถึงการผลิตมหาบัณฑิตที่มีสมรรถนะด้านคอมพิวเตอร์ศึกษาและสามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ต่อสังคมได้อย่างยั่งยืน เป็นการส่งเสริมการศึกษาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนและการดำเนินชีวิต

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

ความเชื่อมโยง: การปรับปรุงหลักสูตรให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงด้านเทคโนโลยีดิจิทัล นวัตกรรม และทักษะที่จำเป็นในอนาคต รวมถึงการผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถในการนำไปใช้ประโยชน์ต่อสังคมอย่างยั่งยืน เป็นการส่งเสริมการศึกษาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

เป้าหมายที่ 9 อุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน

ความเชื่อมโยง: กิจกรรมนี้ส่งเสริมการพัฒนาโครงสร้างหลักสูตร เนื้อหารายวิชา และกระบวนการจัดการเรียนรู้ให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงด้านเทคโนโลยีดิจิทัลและนวัตกรรม ซึ่งเป็นการสนับสนุนการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่ยืดหยุ่นและส่งเสริมการมีส่วนร่วมของภาคอุตสาหกรรมในการพัฒนาหลักสูตรเพื่อผลิตบัณฑิตที่มีสมรรถนะด้านคอมพิวเตอร์ศึกษาที่ทันสมัย

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

ความเชื่อมโยง: การประชุมวิพากษ์หลักสูตรนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาและปรับปรุงหลักสูตรให้ทันสมัยและตอบสนองต่อความต้องการของผู้เรียนและตลาดแรงงาน โดยเฉพาะอย่างยิ่งการปรับเนื้อหาให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงด้านเทคโนโลยีดิจิทัลและนวัตกรรม ซึ่งเป็นการส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาทางเทคโนโลยี

ตัวชี้วัดที่ 9.5.1 สัดส่วนของค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนา ต่อ GDP

ความเชื่อมโยง: การปรับปรุงหลักสูตรให้ทันสมัยและสอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงด้านเทคโนโลยีดิจิทัลและนวัตกรรม เป็นการส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาทางเทคโนโลยีในสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา

เป้าหมายย่อยที่ 9.b สนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรมภายในประเทศกำลังพัฒนา รวมถึงการให้มีสภาพแวดล้อมทางนโยบายที่นำไปสู่ความหลากหลายของอุตสาหกรรมและการเพิ่มมูลค่าของสินค้าโภคภัณฑ์

ความเชื่อมโยง: การสร้างความร่วมมือและเครือข่ายทางวิชาการระหว่างสถาบันการศึกษา ผู้ทรงคุณวุฒิ ภาคอุตสาหกรรม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในการร่วมกันพัฒนาหลักสูตร เป็นการส่งเสริมการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่ยืดหยุ่นและส่งเสริมการมีส่วนร่วมของภาคอุตสาหกรรมในการพัฒนาหลักสูตร

ตัวชี้วัดที่ 9.b.1 สัดส่วนมูลค่าเพิ่มของอุตสาหกรรมเทคโนโลยีระดับสูง และระดับกลาง ต่อมูลค่าเพิ่มรวมทั้งหมด

ความเชื่อมโยง: การสร้างความร่วมมือระหว่างสถาบันการศึกษา ผู้ทรงคุณวุฒิ ภาคอุตสาหกรรม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการพัฒนาหลักสูตร เป็นการส่งเสริมการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่ยืดหยุ่นและส่งเสริมการมีส่วนร่วมของภาคอุตสาหกรรมในการพัฒนาหลักสูตร

รายงานกิจกรรมเพื่อความยั่งยืน (SDGs Activities)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-08-20 10:28:55 | ลำดับ: 8/10

8. การประชุมวิพากษ์หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษาและปัญญาประดิษฐ์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2570) รูปแบบ Hybrid

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง

4 9

ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 4 การศึกษาที่เท่าเทียม

ความเชื่อมโยง: กิจกรรมนี้มุ่งเน้นการปรับปรุงหลักสูตรปริญญาเอกด้านคอมพิวเตอร์ศึกษาและปัญญาประดิษฐ์ให้มีคุณภาพสอดคล้องกับความต้องการของสังคม และความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี ซึ่งเป็นการยกระดับคุณภาพการศึกษาในระดับอุดมศึกษาให้สูงขึ้น

เป้าหมายย่อยที่ 4.3 สร้างหลักประกันให้ชายและหญิงทุกคนเข้าถึงการศึกษา อาชีวศึกษา อุดมศึกษา รวมถึงมหาวิทยาลัยที่มีคุณภาพในราคาที่สามารถจ่ายได้ ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การประชุมวิพากษ์หลักสูตรนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเปิดโอกาสให้ผู้ทรงคุณวุฒิ คณาจารย์ ผู้ใช้บัณฑิต และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียได้ร่วมแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและให้ข้อเสนอแนะ
เพื่อให้หลักสูตรปริญญาเอกมีความทันสมัยและตอบสนองต่อความต้องการของตลาดแรงงานและสังคม
ซึ่งเป็นการส่งเสริมการเข้าถึงการศึกษาที่มีคุณภาพในระดับอุดมศึกษา

ตัวชี้วัดที่ 4.3.1 อัตราการเข้าเรียนของเยาวชนและผู้ใหญ่ ทั้งในระบบ นอกระบบการศึกษา รวมทั้งการฝึกอบรมในช่วง 12 เดือนที่ผ่านมา จำแนกตามเพศ

ความเชื่อมโยง: การมีส่วนร่วมของผู้ทรงคุณวุฒิ คณาจารย์ ผู้ใช้บัณฑิต และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในการให้ข้อเสนอแนะต่อการปรับปรุงหลักสูตรสะท้อนถึงการดำเนินการตามเป้าหมายที่ต้องการเพิ่มการเข้าถึงการศึกษาที่มีคุณภาพในระดับอุดมศึกษา

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

ความเชื่อมโยง: การปรับปรุงหลักสูตรให้สอดคล้องกับความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีดิจิทัล ปัญญาประดิษฐ์ และทิศทางการวิจัยในระดับสากล

เป็นการพัฒนาทักษะที่จำเป็นสำหรับการจ้างงาน และการเป็นผู้ประกอบการ
โดยเฉพาะอย่างยิ่งในสาขาที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีและนวัตกรรม

ตัวชี้วัดที่ 4.4.1 สัดส่วนของเยาวชน/ผู้ใหญ่ที่มีทักษะทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จำแนกตามประเภททักษะ

ความเชื่อมโยง: การปรับปรุงหลักสูตรให้ทันสมัยและสอดคล้องกับเทคโนโลยีใหม่ๆ เช่น ปัญญาประดิษฐ์
จะช่วยเพิ่มจำนวนผู้สำเร็จการศึกษาที่มีทักษะที่จำเป็นสำหรับการจ้างงานในสาขาที่เกี่ยวข้อง

เป้าหมายย่อยที่ 4.5 ขจัดความเหลื่อมล้ำทางเพศด้านการศึกษา และสร้างหลักประกันว่ากลุ่มที่เปราะบางซึ่งรวมถึงผู้พิการ ชนพื้นเมือง
และเด็ก เข้าถึงการศึกษาและการฝึกอาชีพทุกระดับอย่างเท่าเทียม ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การประชุมวิพากษ์หลักสูตรนี้มีเป้าหมายเพื่อยกระดับคุณภาพการศึกษาและผลิตดุษฎีบัณฑิตที่มีสมรรถนะสูง
ซึ่งจะส่งผลต่อการลดความเหลื่อมล้ำทางการศึกษาในระยะยาว โดยการสร้างบัณฑิตที่มีคุณภาพเท่าเทียมกัน

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

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาหลักสูตรที่มีคุณภาพและทันสมัย จะช่วยให้ผู้เรียนทุกคนมีโอกาสได้รับการศึกษาที่มีคุณภาพทัดเทียมกัน
ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการลดความเหลื่อมล้ำทางการศึกษา

เป้าหมายย่อยที่ 4.7 สร้างหลักประกันว่าผู้เรียนทุกคนได้รับความรู้และทักษะที่จำเป็นสำหรับส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืน รวมไปถึง
การศึกษาสำหรับการพัฒนาที่ยั่งยืนและการมีวิถีชีวิตที่ยั่งยืน สิทธิมนุษยชน ความเสมอภาคระหว่างเพศ
การส่งเสริมวัฒนธรรมแห่งความสงบสุขและการไม่ใช้ความรุนแรง การเป็นพลเมืองของโลก
และความชื่นชมในความหลากหลายทางวัฒนธรรมและการที่วัฒนธรรมมีส่วนช่วยให้เกิดการพัฒนาที่ยั่งยืน ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การปรับปรุงหลักสูตรให้สอดคล้องกับความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีดิจิทัล ปัญญาประดิษฐ์ และทิศทางการวิจัยในระดับสากล
รวมถึงการสร้างเครือข่ายและความร่วมมือทางวิชาการ เป็นการส่งเสริมการเรียนรู้เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
และการสร้างความตระหนักรู้ถึงประเด็นต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนา

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

ความเชื่อมโยง: การปรับปรุงหลักสูตรให้ครอบคลุมเนื้อหาที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีและทิศทางการวิจัยระดับสากล
เป็นการส่งเสริมการเรียนรู้เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

เป้าหมายที่ 9 อุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน

ความเชื่อมโยง: กิจกรรมนี้ส่งเสริมการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านการศึกษา โดยเฉพาะอย่างยิ่งในสาขาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี
และนวัตกรรม ผ่านการปรับปรุงหลักสูตรให้ทันสมัย และการสร้างเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการ

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

ความเชื่อมโยง: การประชุมวิพากษ์หลักสูตรนี้มีเป้าหมายเพื่อยกระดับคุณภาพการศึกษาและผลิตดุษฎีบัณฑิตที่มีสมรรถนะสูง
ซึ่งเป็นการส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาทางวิชาการในสาขาคอมพิวเตอร์ศึกษาและปัญญาประดิษฐ์

ตัวชี้วัดที่ 9.5.1 สัดส่วนของค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนา ต่อ GDP

ความเชื่อมโยง: การปรับปรุงหลักสูตรให้ทันสมัยและสอดคล้องกับความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี จะช่วยส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาในสาขาที่เกี่ยวข้อง

เป้าหมายย่อยที่ 9.b สนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรมภายในประเทศกำลังพัฒนา
รวมถึงการให้มีสภาพแวดล้อมทางนโยบายที่นำไปสู่ความหลากหลายของอุตสาหกรรมและการเพิ่มมูลค่าของสินค้าโภคภัณฑ์

ความเชื่อมโยง: การประชุมนี้เป็นการสร้างเครือข่ายและความร่วมมือทางวิชาการระหว่างสถาบันการศึกษา ผู้ทรงคุณวุฒิ นักวิจัย
ภาคอุตสาหกรรม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมในสาขาคอมพิวเตอร์ศึกษาและปัญญาประดิษฐ์

ตัวชี้วัดที่ 9.b.1 สัดส่วนมูลค่าเพิ่มของอุตสาหกรรมเทคโนโลยีระดับสูง และระดับกลาง ต่อมูลค่าเพิ่มรวมทั้งหมด

ความเชื่อมโยง: การสร้างความร่วมมือระหว่างสถาบันการศึกษา ภาคอุตสาหกรรม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการพัฒนาหลักสูตร เป็นการส่งเสริมการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม

รายงานกิจกรรมเพื่อความยั่งยืน (SDGs Activities)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-08-20 10:39:38 | ลำดับ: 9/10

9. ไหว้ครู และ บายศรีสู่ขวัญ “กิจกรรมผูกสายสัมพันธ์” รับขวัญน้อง ไหว้ครู รับศิษย์ สู่รั้วประดู่แดง 69

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง

4 17

ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 4 การศึกษาที่เท่าเทียม

ความเชื่อมโยง: กิจกรรมนี้ส่งเสริมการศึกษาที่มีคุณภาพ โดยเน้นการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างอาจารย์ นักศึกษา และศิษย์เก่า ซึ่งเป็นส่วนสำคัญในการสร้างบรรยากาศการเรียนรู้ที่อบอุ่นและเอื้อต่อการพัฒนาศักยภาพของนักศึกษา นอกจากนี้ยังมีการสืบสานประเพณีอันดีงาม ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการเรียนรู้วัฒนธรรมและภูมิปัญญา

เป้าหมายย่อยที่ 4.1 สร้างหลักประกันว่าเด็กชายและเด็กหญิงทุกคนสำเร็จการศึกษาระดับประถมศึกษาและมัธยมศึกษาที่มีคุณภาพ เท่าเทียม และไม่มีค่าใช้จ่าย นำไปสู่ผลลัพธ์ทางการเรียนที่มีประสิทธิผล ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง:
กิจกรรมนี้มีส่วนช่วยในการสร้างสภาพแวดล้อมการเรียนรู้ที่สนับสนุนให้นักศึกษาใหม่รู้สึกเป็นส่วนหนึ่งของภาควิชาและสถาบัน ซึ่งเป็นพื้นฐานสำคัญในการเข้าถึงการศึกษาที่มีคุณภาพและประสบความสำเร็จ

ตัวชี้วัดที่ 4.1.1 สัดส่วนของเด็ก/เยาวชนใน (ก) ระดับชั้น ป.2 หรือ ป.3 (ข) ป.6 และ (ค) ม.3 ที่มีความสามารถตามเกณฑ์ขั้นต่ำเป็นอย่างน้อย ใน (1) ด้านการอ่าน และ (2) ด้านคณิตศาสตร์ หรือการคิดคำนวณ จำแนกตาม เพศ

ความเชื่อมโยง: การจัดกิจกรรมต้อนรับและสร้างความผูกพันกับนักศึกษาใหม่ ช่วยส่งเสริมให้พวกเขามีความรู้สึกเป็นส่วนหนึ่งของสถาบันการศึกษา ซึ่งเป็นปัจจัยหนึ่งที่ส่งผลต่อการคงอยู่และการสำเร็จการศึกษา

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

ความเชื่อมโยง: กิจกรรมนี้ส่งเสริมการเข้าถึงการศึกษาที่มีคุณภาพสำหรับทุกคน โดยเฉพาะการสร้างความสัมพันธ์และการสนับสนุนจากรุ่นพี่และศิษย์เก่าแก่นักศึกษาใหม่

ตัวชี้วัดที่ 4.3.1 อัตราการเข้าเรียนของเยาวชนและผู้ใหญ่ ทั้งในระบบ นอกระบบการศึกษา รวมทั้งการฝึกอบรมในช่วง 12 เดือนที่ผ่านมา จำแนกตามเพศ

ความเชื่อมโยง: การสร้างเครือข่ายและความสัมพันธ์ระหว่างนักศึกษาปัจจุบัน ศิษย์เก่า และคณาจารย์ ผ่านกิจกรรมนี้ ช่วยสร้างโอกาสในการเรียนรู้และแลกเปลี่ยนประสบการณ์ ซึ่งสนับสนุนการเข้าถึงการศึกษา

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

ความเชื่อมโยง: กิจกรรมมีการกล่าวถึงการให้ความรู้ในประเด็น AI กับการทำงานในโลกจริง ซึ่งเป็นการพัฒนาทักษะที่เกี่ยวข้องกับการจ้างงานและผู้ประกอบการ

ตัวชี้วัดที่ 4.4.1 สัดส่วนของเยาวชน/ผู้ใหญ่ที่มีทักษะทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จำแนกตามประเภททักษะ

ความเชื่อมโยง: การที่ศิษย์เก่ามาให้ความรู้เกี่ยวกับ AI กับการทำงานในโลกจริง เป็นการส่งเสริมให้นักศึกษามีทักษะที่จำเป็นสำหรับการจ้างงาน

เป้าหมายย่อยที่ 4.7 สร้างหลักประกันว่าผู้เรียนทุกคนได้รับความรู้และทักษะที่จาเป็นสำหรับส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืน รวมไปถึง การศึกษาสำหรับการพัฒนาที่ยั่งยืนและการมีวิถีชีวิตที่ยั่งยืน สิทธิมนุษยชน ความเสมอภาคระหว่างเพศ การส่งเสริมวัฒนธรรมแห่งความสงบสุขและการไม่ใช้ความรุนแรง การเป็นพลเมืองของโลก และความชื่นชมในความหลากหลายทางวัฒนธรรมและการที่วัฒนธรรมมีส่วนช่วยให้เกิดการพัฒนาที่ยั่งยืน ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: กิจกรรมส่งเสริมการเรียนรู้เกี่ยวกับวัฒนธรรม ประเพณี และการอยู่ร่วมกันในสังคมอย่างสร้างสรรค์ ผ่านการสืบสานประเพณีไหว้ครูและบายศรีสู่ขวัญ รวมถึงการส่งเสริมการเคารพซึ่งกันและกัน

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

ความเชื่อมโยง: การจัดกิจกรรมไหว้ครูและบายศรีสู่ขวัญ เป็นการอนุรักษ์และสืบสานประเพณีและวัฒนธรรมอันดีงาม

ตัวชี้วัดที่ 4.7.2

ความเชื่อมโยง: การส่งเสริมให้นักศึกษาเรียนรู้การมีส่วนร่วม การทำงานร่วมกัน และการเคารพซึ่งกันและกัน เป็นการปลูกฝังแนวคิดเกี่ยวกับการพัฒนาที่ยั่งยืน

เป้าหมายที่ 17 ความร่วมมือเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

ความเชื่อมโยง: กิจกรรมนี้แสดงให้เห็นถึงความร่วมมือระหว่างภาควิชา คณาจารย์ นักศึกษาปัจจุบัน ศิษย์เก่า และภาคเอกชน (บริษัท เซตตะซอฟต์ จำกัด) ในการสนับสนุนการศึกษาและพัฒนาทรัพยากรมนุษย์

เป้าหมายย่อยที่ 17.16 ยกระดับหุ้นส่วนความร่วมมือระดับโลกเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน โดยร่วมเติมเต็มโดยหุ้นส่วนความร่วมมือจากภาคส่วนที่หลากหลายซึ่งจะระดมและแบ่งปันความรู้ ความเชี่ยวชาญเทคโนโลยี และทรัพยากรทางการเงิน เพื่อจะสนับสนุนการบรรลุเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนในทุกประเทศ โดยเฉพาะในประเทศกำลังพัฒนา

ความเชื่อมโยง: การที่ศิษย์เก่าจากบริษัทเอกชนได้เข้ามามอบทุนการศึกษาและให้ความรู้แก่นักศึกษา เป็นตัวอย่างที่ชัดเจนของการส่งเสริมและสนับสนุนความร่วมมือในรูปแบบต่างๆ เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

ตัวชี้วัดที่ 17.16.1 จำนวนประเทศที่รายงานความก้าวหน้าตามกรอบการติดตามประสิทธิผลของการพัฒนาที่มีผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่หลากหลายที่สนับสนุนการบรรลุเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน

ความเชื่อมโยง: การมีส่วนร่วมของศิษย์เก่าและภาคเอกชนในการมอบทุนการศึกษาและให้ความรู้ เป็นการเสริมสร้างความร่วมมือในระดับโลกเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

เป้าหมายย่อยที่ 17.17 สนับสนุนและส่งเสริมหุ้นส่วนความร่วมมือระหว่างภาครัฐ ภาครัฐ-ภาคเอกชน และประชาสังคม สร้างบนประสบการณ์และกลยุทธ์ด้านทรัพยากรของหุ้นส่วน

ความเชื่อมโยง: กิจกรรมนี้ส่งเสริมให้เกิดความร่วมมือระหว่างภาคส่วนต่างๆ ทั้งภาครัฐ (มหาวิทยาลัย) ภาคเอกชน (บริษัท) และภาคประชาสังคม (ศิษย์เก่า) เพื่อบรรลุเป้าหมายการพัฒนา

ตัวชี้วัดที่ 17.17.1 จำนวนเงินดอลลาร์สหรัฐที่มีภาระผูกพันให้ใช้ในโครงการความร่วมมือภาครัฐ-เอกชนด้านโครงสร้างพื้นฐาน

ความเชื่อมโยง: การจัดกิจกรรมที่เชื่อมโยงสถาบันการศึกษา ศิษย์เก่า และภาคธุรกิจ เป็นการส่งเสริมความร่วมมือระหว่างภาคส่วนต่างๆ

รายงานกิจกรรมเพื่อความยั่งยืน (SDGs Activities)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-08-20 10:46:06 | ลำดับ: 10/10

10. กิจกรรมไหว้ครู รับศิษย์สู่รั้วประดู่แดง และกล่าวยินดีต้อนรับนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ประจำปี 2569

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง

4 16

ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 4 การศึกษาที่เท่าเทียม

ความเชื่อมโยง: กิจกรรมนี้ส่งเสริมการศึกษาที่มีคุณภาพ
โดยมุ่งเน้นการสร้างสภาพแวดล้อมการเรียนรู้ที่อบอุ่นและสนับสนุนนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ให้เกิดความภาคภูมิใจ
มีทัศนคติที่ดีต่อการศึกษา และมีแรงบันดาลใจในการพัฒนาตนเอง
ซึ่งสอดคล้องกับเป้าหมายในการสร้างโอกาสทางการศึกษาที่เท่าเทียมและส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิต

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

ความเชื่อมโยง: กิจกรรมนี้เป็นการต้อนรับนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาใหม่เข้าสู่สถาบันการศึกษา
ซึ่งเป็นการส่งเสริมให้ทุกคนสามารถเข้าถึงการศึกษาในระดับอุดมศึกษาได้อย่างเท่าเทียมและมีคุณภาพ

ตัวชี้วัดที่ 4.3.1 อัตราการเข้าเรียนของเยาวชนและผู้ใหญ่ ทั้งในระบบ นอกระบบการศึกษา รวมทั้งการฝึกอบรมในช่วง 12 เดือนที่ผ่านมา จำแนกตามเพศ

ความเชื่อมโยง: การจัดกิจกรรมไหว้ครูและรับน้องใหม่ เป็นการสร้างบรรยากาศที่อบอุ่นและส่งเสริมการมีส่วนร่วมของนักศึกษาใหม่
ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการสร้างสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการเข้าถึงการศึกษาในระดับอุดมศึกษา

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

ความเชื่อมโยง: กิจกรรมนี้ส่งเสริมให้นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาตระหนักถึงบทบาทและความสำคัญของครู อาจารย์
ในฐานะผู้ถ่ายทอดความรู้และประสบการณ์ทางวิชาการ

ซึ่งเป็นการพัฒนาทักษะที่เกี่ยวข้องกับการทำงานและการดำรงชีวิตที่จำเป็นสำหรับการจ้างงาน การมีงานทำ และการเป็นผู้ประกอบการ

ตัวชี้วัดที่ 4.4.1 สัดส่วนของเยาวชน/ผู้ใหญ่ที่มีทักษะทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จำแนกตามประเภททักษะ

ความเชื่อมโยง: การเน้นย้ำถึงบทบาทของอาจารย์ในการถ่ายทอดความรู้และประสบการณ์
เป็นการส่งเสริมให้นักศึกษาเห็นคุณค่าของการเรียนรู้ทักษะที่จำเป็นสำหรับการประกอบอาชีพในอนาคต

เป้าหมายย่อยที่ 4.7 สร้างหลักประกันว่าผู้เรียนทุกคนได้รับความรู้และทักษะที่จาเป็นสำหรับส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืน รวมไปถึง การศึกษาสำหรับการพัฒนาที่ยั่งยืนและการมีวิถีชีวิตที่ยั่งยืน สิทธิมนุษยชน ความเสมอภาคระหว่างเพศ
การส่งเสริมวัฒนธรรมแห่งความสงบสุขและการไม่ใช้ความรุนแรง การเป็นพลเมืองของโลก
และความชื่นชมในความหลากหลายทางวัฒนธรรมและการที่วัฒนธรรมมีส่วนช่วยให้เกิดการพัฒนาที่ยั่งยืน ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: กิจกรรมนี้มีการสืบสานและอนุรักษ์ประเพณีไหว้ครู ซึ่งเป็นวัฒนธรรมที่ดีงามของสังคมไทย
และส่งเสริมการตระหนักถึงคุณค่าของการเคารพและการตอบแทนพระคุณครู ซึ่งเป็นการส่งเสริมการเรียนรู้เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
รวมถึงการส่งเสริมการศึกษาเพื่อสร้างความตระหนักในคุณค่าทางวัฒนธรรม

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

ความเชื่อมโยง: การจัดกิจกรรมไหว้ครูเป็นการสืบสานประเพณีและวัฒนธรรมอันดีงามของไทย ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการเรียนรู้เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

ตัวชี้วัดที่ 4.7.2

ความเชื่อมโยง: การเน้นย้ำถึงคุณค่าของการเคารพและการตอบแทนพระคุณครู
เป็นการส่งเสริมการเรียนรู้เพื่อสร้างความตระหนักในคุณค่าทางวัฒนธรรมและสังคม

เป้าหมายที่ 16 สันติภาพ ความยุติธรรม และสถาบันที่เข้มแข็ง

ความเชื่อมโยง: กิจกรรมนี้ส่งเสริมการสร้างความสัมพันธ์อันดีและความผูกพันระหว่างคณาจารย์ บุคลากร และนักศึกษา
รวมถึงการสร้างความรู้สึกเป็นส่วนหนึ่งของสถาบัน ซึ่งเป็นการส่งเสริมสถาบันที่มีประสิทธิภาพ มีความรับผิดชอบ และโปร่งใสในทุกระดับ
และส่งเสริมการมีส่วนร่วมของนักศึกษา

เป้าหมายย่อยที่ 16.6 พัฒนาสถาบันที่มีประสิทธิผล มีความรับผิดชอบ และโปร่งใสในทุกระดับ

ความเชื่อมโยง: การสร้างความสัมพันธ์อันดีและความผูกพันระหว่างคณาจารย์ บุคลากร และนักศึกษา
รวมถึงการสร้างความรู้สึกเป็นส่วนหนึ่งของคณะและมหาวิทยาลัย
เป็นการส่งเสริมให้สถาบันการศึกษามีการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพและมีความรับผิดชอบต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

ตัวชี้วัดที่ 16.6.1 สัดส่วนการเบิกจ่ายต่องบประมาณที่ได้รับการอนุมัติแล้ว จำแนกเป็น ภาค (หรือจำแนกตามรหัสงบประมาณ หรือที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน)

ความเชื่อมโยง: การจัดกิจกรรมที่ส่งเสริมความสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมระหว่างบุคลากรและนักศึกษา
เป็นการสร้างสภาพแวดล้อมที่ส่งเสริมการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพของสถาบัน

เป้าหมายย่อยที่ 16.7 สร้างหลักประกันว่าจะมีกระบวนการตัดสินใจที่มีความรับผิดชอบ ครอบคลุม มีส่วนร่วม และมีความเป็นตัวแทนที่ดีในทุกระดับการตัดสินใจ

ความเชื่อมโยง: การสร้างความรู้สึกเป็นส่วนหนึ่งของคณะและมหาวิทยาลัย และส่งเสริมการมีส่วนร่วมและความสามัคคีของนักศึกษา
เป็นการส่งเสริมให้การตัดสินใจในทุกระดับมีความครอบคลุม มีการตอบสนอง มีความรับผิดชอบ และมีความเป็นตัวแทน

ตัวชี้วัดที่ 16.7.1 สัดส่วนตำแหน่งในสถาบันของรัฐระดับประเทศและระดับท้องถิ่น ซึ่งรวมถึง (ก) สภานิติบัญญัติ (ข) บริการสาธารณะ และ (ค) คณะตุลาการ เปรียบเทียบกับการกระจายตัวในระดับชาติ โดยจำแนกตามเพศ อายุ ผู้พิการ และกลุ่มประชากร

ความเชื่อมโยง: การส่งเสริมให้นักศึกษารู้สึกเป็นส่วนหนึ่งของสถาบันและมีความสามัคคี
เป็นการสร้างบรรยากาศที่สนับสนุนการมีส่วนร่วมในการตัดสินใจและกิจกรรมต่างๆ ของสถาบัน

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-03-02 11:58:39 | ลำดับ: 1/101

1. โครงการวิจัยและพัฒนาหลักสูตรการส่งเสริมซอฟต์พาวเวอร์ด้านภาษาและวัฒนธรรมไทย

ทีมวิจัย (1 คน)

• ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ดวงกมล โพธิ์นาค (หัวหน้าโครงการ)

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง

4 8 11

ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 4 การศึกษาที่เท่าเทียม

ความเชื่อมโยง: โครงการวิจัยและพัฒนาหลักสูตรนี้มุ่งเน้นการสร้างสรรค์และจัดโครงสร้างการเรียนรู้เพื่อส่งเสริมภาษาและวัฒนธรรมไทย ซึ่งเป็นรากฐานสำคัญของการศึกษาที่มีคุณภาพ การพัฒนาหลักสูตรโดยตรงเป็นการลงทุนในการให้ความรู้และทักษะที่จำเป็นแก่ผู้เรียน

เป้าหมายย่อยที่ 4.7 สร้างหลักประกันว่าผู้เรียนทุกคนได้รับความรู้และทักษะที่จาเป็นสำหรับส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืน รวมไปถึง การศึกษาสำหรับการพัฒนาที่ยั่งยืนและการมีวิถีชีวิตที่ยั่งยืน สิทธิมนุษยชน ความเสมอภาคระหว่างเพศ การส่งเสริมวัฒนธรรมแห่งความสงบสุขและการไม่ใช้ความรุนแรง การเป็นพลเมืองของโลก และความชื่นชมในความหลากหลายทางวัฒนธรรมและการที่วัฒนธรรมมีส่วนช่วยให้เกิดการพัฒนาที่ยั่งยืน ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: หลักสูตรส่งเสริมซอฟต์พาวเวอร์ด้านภาษาและวัฒนธรรมไทยจะช่วยให้ผู้เรียนได้รับความรู้และทักษะที่จำเป็นในการเข้าใจและชื่นชมความหลากหลายทางวัฒนธรรม ตลอดจนตระหนักถึงคุณูปการของวัฒนธรรมต่อการพัฒนาที่ยั่งยืน ซึ่งสอดคล้องกับการสร้างความเป็นพลเมืองโลกและการส่งเสริมวัฒนธรรมแห่งสันติภาพ

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

ความเชื่อมโยง: การวิจัยและพัฒนาหลักสูตรนี้เป็นการบูรณาการการศึกษาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน (ด้านวัฒนธรรม) และการศึกษาเพื่อความเป็นพลเมืองโลกเข้าสู่หลักสูตรโดยตรง ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการประเมินว่าหลักสูตรเหล่านี้ถูกบรรจุในระบบการศึกษาในระดับใด

เป้าหมายที่ 8 งานที่มีคุณค่าและการเติบโตทางเศรษฐกิจ

ความเชื่อมโยง: การส่งเสริมซอฟต์พาวเวอร์ด้านภาษาและวัฒนธรรมไทยผ่านการพัฒนาหลักสูตร 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: หากหลักสูตรประสบความสำเร็จในการส่งเสริมซอฟต์พาวเวอร์และกระตุ้นการรับรู้เกี่ยวกับภาษาและวัฒนธรรมไทยในระดับสากล 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: 2/101

2. การตรวจประเมินสมรรถนะของการใช้น้ำหอระบายความร้อนด้วยน้ำ

ทีมวิจัย (4 คน)

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชัยยพล ธงชัยสุรัชต์กูล (หัวหน้าโครงการ)
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.โชคชัย อลงกรณ์ทักษิณ (ผู้ร่วมวิจัย)
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภัควี หะยะมิน (ผู้ร่วมวิจัย)
- อาจารย์พศวัต แก้วทิพย์ (ผู้ร่วมวิจัย)

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง

6 7 9

ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 6 น้ำสะอาดและสุขาภิบาล

ความเชื่อมโยง: หอระบายความร้อนด้วยน้ำเกี่ยวข้องกับการใช้ทรัพยากรน้ำ การตรวจประเมินสมรรถนะช่วยลดการสูญเสียน้ำ

เป้าหมายย่อยที่ 6.4 เพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำในทุกภาคส่วนและสร้างหลักประกันว่าจะมีการใช้น้ำและจัดหาน้ำที่ยั่งยืน เพื่อแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำ และลดจำนวนประชากรที่ประสบปัญหาการขาดแคลนน้ำ ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การตรวจประเมินสมรรถนะหอระบายความร้อนช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำในระบบ

ตัวชี้วัดที่ 6.4.1 การเปลี่ยนแปลงของประสิทธิภาพการใช้น้ำในช่วงเวลาที่ผ่านมา

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: การเพิ่มประสิทธิภาพหอระบายความร้อนช่วยลด CO2 ต่อหน่วยมูลค่าเพิ่มในอุตสาหกรรม

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-03-29 12:27:48 | ลำดับ: 3/101

3. งานวิเคราะห์ค่ากำลังรับแรงเฉือนของดินและวัสดุทรายถมคันทาง

ทีมวิจัย (3 คน)

- รองศาสตราจารย์ ดร.รักษ์ศิริ สุขรักษ์ (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: 4/101

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 เพิ่มพูนการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ยกระดับขีดความสามารถทางเทคโนโลยีของภาคอุตสาหกรรมในทุกประเทศ 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: 5/101

5. การออกแบบตัวควบคุมเหมาะสมที่สุดสำหรับวงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้าดีซีเป็นดีซีแบบสองทิศทางในยานยนต์ไฟฟ้าโดยใช้เทคนิคทางปัญญาประดิษฐ์

ทีมวิจัย (1 คน)

• รองศาสตราจารย์ ดร.จักรกริช ภักดีโต (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 ออกแบบตัวควบคุมวงจรไฟฟ้าเหมาะสมที่สุด

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: 6/101

6. การหาค่าที่เหมาะสมเชิงอุณหภาพของระบบร่วมวัฏจักรกำลังไอแบบสารอินทรีย์ (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: 7/101

7. การวิเคราะห์ความรุนแรงของการดิจชาร์ทบางส่วนบนพื้นฐานของความถี่การเกิดซ้ำ, แอมพลิจูด และระยะเวลาช่องว่างของการดิจชาร์ทบางส่วนในสายไฟฟ้าระบบจำหน่ายที่จำลองการเกิดความเสียหาย

ทีมวิจัย (1 คน)

• ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐพล ปันมาละ (หัวหน้าโครงการ)

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง

7 9

ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 7 พลังงานสะอาดที่ทุกคนเข้าถึงได้

ความเชื่อมโยง: วิจัยเพื่อเพิ่มความน่าเชื่อถือของระบบจ่ายไฟฟ้า

เป้าหมายย่อยที่ 7.1 สร้างหลักประกันว่ามีการเข้าถึงการบริการพลังงานสมัยใหม่ที่เชื่อถือได้ ในราคาที่สามารถซื้อหาได้ ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: สนับสนุนการเข้าถึงพลังงานไฟฟ้าที่เชื่อถือได้

ตัวชี้วัดที่ 7.1.1 สัดส่วนของประชากรที่เข้าถึงไฟฟ้า

ความเชื่อมโยง: ลดการสูญเสียพลังงานจากความเสียหายในสายไฟฟ้า

เป้าหมายที่ 9 อุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน

ความเชื่อมโยง: พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานพลังงานด้วยนวัตกรรม

เป้าหมายย่อยที่ 9.1 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่มีคุณภาพ เชื่อถือได้ยั่งยืนและมีความต้านทานและยืดหยุ่นต่อการเปลี่ยนแปลง 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: 8/101

8.
การออกแบบและพัฒนาระบบแยกน้ำทะเลแบบสุญญากาศด้วยพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตน้ำจืด

ทีมวิจัย (2 คน)

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เกษมศิลป์ อ่อนทอง (หัวหน้าโครงการ)
- อาจารย์พิเชษฐ์ จันพลา (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: เพิ่มสัดส่วนพลังงานแสงอาทิตย์ในระบบกำจัดเกลือ

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-03-29 12:27:48 | ลำดับ: 9/101

9. การทดลองและพัฒนาแบบจำลองทางพลศาสตร์ของไหลเพื่อศึกษาประสิทธิภาพและออกแบบอีเจ็คเตอร์ไหลด้วยความเร็วเหนือเสียงเพื่อใช้ในระบบทำความเย็นขับเคลื่อนด้วยความร้อน

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: นวัตกรรมอีเจ็คเตอร์เหนือเสียงเพื่ออุตสาหกรรมพลังงาน

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

ความเชื่อมโยง: เสริมสร้างการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมพลังงาน

ตัวชี้วัดที่ 9.5.1 สัดส่วนของค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนา ต่อ GDP

ความเชื่อมโยง: เพิ่มการลงทุนวิจัยด้านระบบทำความเย็น

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-04-01 14:03:35 | ลำดับ: 10/101

10. งานวิเคราะห์กำลังรับแรงเฉือนแบบบไม่ถูกจำกัดของดินปรับปรุงคุณภาพด้วยซีเมนต์ สำหรับโครงการงการขุดลองระบายน้ำหลาก พร้อมอาคารประกอบ สัญญาที่ 1 บางบาล-บางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ทีมวิจัย (4 คน)

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริพัฒน์ มณีแก้ว (หัวหน้าโครงการ)
- รองศาสตราจารย์ ดร.อิทธิพล มีผล (ผู้ร่วมวิจัย)
- นางอัญมณี ภูชิน (ผู้ร่วมวิจัย)
- นางอรศศิร์ อภิโชควรพงษ์ (ผู้ร่วมวิจัย)

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง

9 11 13

ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 9 อุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน

ความเชื่อมโยง: กิจกรรมนี้เกี่ยวข้องกับการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านการจัดการน้ำที่มีความทนทานและมีประสิทธิภาพ โดยใช้กระบวนการทางวิศวกรรม (การปรับปรุงคุณภาพดินด้วยซีเมนต์) เพื่อให้โครงการระบายน้ำหลากมีความมั่นคงแข็งแรง

เป้าหมายย่อยที่ 9.1 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่มีคุณภาพ เชื่อถือได้ยั่งยืนและมีความต้านทานและยืดหยุ่นต่อการเปลี่ยนแปลง ซึ่งรวมถึงโครงสร้างพื้นฐานของภูมิภาคและที่ข้ามเขตแดน เพื่อสนับสนุนการพัฒนาทางเศรษฐกิจและความเป็นอยู่ที่ดีของมนุษย์

ความเชื่อมโยง: การวิเคราะห์กำลังรับแรงเฉือนของดินเป็นการประกันคุณภาพงานก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐาน เพื่อให้สามารถรองรับการระบายน้ำและป้องกันอุทกภัยได้อย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน

ตัวชี้วัดที่ 9.1.1 สัดส่วนของประชากรชนบทที่อาศัยภายในระยะ 2 กิโลเมตรจากถนนที่สามารถใช้งานได้ทุกฤดู

ความเชื่อมโยง: การทดสอบวัสดุและคุณภาพดินเป็นส่วนหนึ่งของการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่เข้าถึงได้และมีความน่าเชื่อถือ ช่วยสนับสนุนการจัดการทรัพยากรน้ำในพื้นที่จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

เป้าหมายที่ 11 เมืองและชุมชนที่ยั่งยืน

ความเชื่อมโยง: โครงการคลองระบายน้ำหลากบางบาล-บางไทร เป็นโครงสร้างพื้นฐานสำคัญในการลดความเสี่ยงจากภัยพิบัติ (น้ำท่วม) ในพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยา ซึ่งช่วยปกป้องชุมชนและพื้นที่ประวัติศาสตร์

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

ความเชื่อมโยง:
การวิเคราะห์ความแข็งแรงของดินปรับปรุงคุณภาพช่วยให้มั่นใจว่าอาคารประกอบและคลองระบายน้ำจะทำงานได้ตามออกแบบ เพื่อลดผลกระทบจากอุทกภัยต่อประชากรและเศรษฐกิจ

ตัวชี้วัดที่ 11.5.2 ความสูญเสียโดยตรงทางเศรษฐกิจอันเนื่องมาจากภัยพิบัติเทียบเคียงกับ GDP

ความเชื่อมโยง: การดำเนินโครงการระบายน้ำที่มีมาตรฐานทางวิศวกรรมช่วยลดความสูญเสียทางเศรษฐกิจโดยตรงจากภัยพิบัติ เมื่อเทียบกับ GDP

ของประเทศ

เป้าหมายที่ 13 การรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

ความเชื่อมโยง: การสร้างคลองระบายน้ำหลากเป็นการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
เพื่อรับมือกับสภาวะน้ำท่วมที่มีความรุนแรงและถี่ขึ้นในอนาคต

เป้าหมายย่อยที่ 13.1

เสริมภูมิต้านทานและขีดความสามารถในการปรับตัวต่ออันตรายและภัยพิบัติทางธรรมชาติที่เกี่ยวข้องกับภูมิอากาศในทุกประเทศ

ความเชื่อมโยง: การทดสอบทางวิศวกรรมปฐพีช่วยเสริมสร้างความแข็งแกร่งและขีดความสามารถในการปรับตัวของโครงสร้างพื้นฐานต่ออันตรายที่เกี่ยวข้องกับภูมิอากาศ

ตัวชี้วัดที่ 13.1.1 จำนวนผู้เสียชีวิต สูญหาย และผู้ที่ได้รับผลกระทบโดยตรงอันเป็นผลมาจากภัยพิบัติต่อประชากร 100,000 คน

ความเชื่อมโยง: เป็นส่วนหนึ่งของมาตรการระดับท้องถิ่นและระดับชาติในการบริหารจัดการความเสี่ยงจากภัยพิบัติ
เพื่อลดจำนวนผู้ได้รับผลกระทบจากสภาวะอากาศสุดขั้ว

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-04-01 14:03:35 | ลำดับ: 11/101

11. งานวิเคราะห์บล็อกคอนกรีต (Environment Block) เพื่อหาคุณสมบัติทางวิศวกรรม

ทีมวิจัย (7 คน)

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไกรโรจน์ มหรรณพกุล (หัวหน้าโครงการ)
- รองศาสตราจารย์ ดร.อิทธิพล มีผล (ผู้ร่วมวิจัย)
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริพัฒน์ มณีแก้ว (ผู้ร่วมวิจัย)
- นายภูวดล ใยยินดี (ผู้ร่วมวิจัย)
- นายสัณหณัฐ 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 เพิ่มพูนการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ยกระดับขีดความสามารถทางเทคโนโลยีของภาคอุตสาหกรรมในทุกประเทศ 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 สนับสนุนประเทศพัฒนาน้อยที่สุดรวมถึงผ่านทางความช่วยเหลือทางการเงินและวิชาการในการสร้างอาคารที่ยั่งยืนและมีความต้านทานและยืดหยุ่นโดยใช้วัสดุท้องถิ่น

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 การลดการใช้หรือการนำกลับมาใช้ใหม่ในรูปแบบวัสดุก่อสร้าง

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: 12/101

12. โครงการงานวิเคราะห์เพื่อหาค่าสัมประสิทธิ์ความขรุขระของผิวบล็อกคอนกรีต (Environment Block)

ทีมวิจัย (5 คน)

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

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง

9 11 12

ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 9 อุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้เป็นการวิจัยและวิเคราะห์คุณสมบัติทางวิศวกรรมของวัสดุก่อสร้าง (บล็อกคอนกรีต) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้งานและส่งเสริมการใช้นวัตกรรมในอุตสาหกรรมการก่อสร้างที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

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

ความเชื่อมโยง: เป็นการเสริมสร้างการวิจัยทางวิทยาศาสตร์และยกระดับขีดความสามารถทางเทคโนโลยีในกลุ่มอุตสาหกรรม เพื่อให้ได้ค่ามาตรฐานทางวิศวกรรมที่แม่นยำสำหรับการนำไปใช้งานจริง

ตัวชี้วัดที่ 9.5.1 สัดส่วนของค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนา ต่อ GDP

ความเชื่อมโยง: สะท้อนถึงการลงทุนในการวิจัยและพัฒนา (R&D) เพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่เกี่ยวกับวัสดุก่อสร้างประเภท Environment Block

เป้าหมายที่ 11 เมืองและชุมชนที่ยั่งยืน

ความเชื่อมโยง:
การวิเคราะห์ค่าสัมประสิทธิ์ความขรุขระของผิวบล็อกคอนกรีตช่วยในการออกแบบระบบระบายน้ำและการจัดการพื้นที่ในเมืองอย่างยั่งยืน ช่วยลดผลกระทบจากน้ำท่วมขังและเพิ่มประสิทธิภาพของโครงสร้างพื้นฐานในเขตเมือง

เป้าหมายย่อยที่ 11.c สนับสนุนประเทศพัฒนาน้อยที่สุดรวมถึงผ่านทางความช่วยเหลือทางการเงินและวิชาการในการสร้างอาคารที่ยั่งยืนและมีความต้านทานและยืดหยุ่นโดยใช้วัสดุท้องถิ่น

ความเชื่อมโยง: สนับสนุนการใช้วัสดุก่อสร้างที่มีความยั่งยืนและมีความยืดหยุ่นต่อสภาพแวดล้อม ผ่านการทดสอบและวิเคราะห์ทางเทคนิคเพื่อให้มั่นใจในคุณภาพของวัสดุที่ใช้ในท้องถิ่น

ตัวชี้วัดที่ 11.c.1

ความเชื่อมโยง: เป็นการสนับสนุนทางเทคนิคในการใช้วัสดุที่เหมาะสมสำหรับการสร้างอาคารและโครงสร้างพื้นฐานที่ยั่งยืนและทนทาน

เป้าหมายที่ 12 การบริโภคและผลิตอย่างยั่งยืน

ความเชื่อมโยง: การศึกษาคุณสมบัติของ Environment Block ส่งเสริมการผลิตและการบริโภคที่ยั่งยืน
โดยการใช้วัสดุที่ออกแบบมาเพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากรในการก่อสร้าง

เป้าหมายย่อยที่ 12.b พัฒนาและดำเนินการใช้เครื่องมือเพื่อติดตามผลกระทบของการพัฒนาที่ยั่งยืนในด้านการท่องเที่ยวที่ยั่งยืนที่สร้างงานและส่งเสริมวัฒนธรรมและผลิตภัณฑ์ท้องถิ่น

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาเครื่องมือและวิธีการวิเคราะห์เพื่อติดตามผลกระทบของการพัฒนาที่ยั่งยืนผ่านการเลือกใช้วัสดุก่อสร้างที่เหมาะสม

ตัวชี้วัดที่ 12.b.1 ดำเนินการใช้เครื่องมือทางการบัญชีที่มีมาตรฐานเพื่อติดตามมิติทางเศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อมของความยั่งยืนทางการท่องเที่ยว

ความเชื่อมโยง: การนำมาตรฐานการวิเคราะห์ทางวิศวกรรมมาใช้เป็นส่วนหนึ่งของการจัดการทรัพยากรและการก่อสร้างที่ยั่งยืน

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-04-06 19:00:03 | ลำดับ: 13/101

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: การสนับสนุนนักเรียนทุนให้มีงานทำช่วยยกระดับรายได้และสถานะทางเศรษฐกิจของกลุ่มประชากรที่มีรายได้น้อย

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-04-06 19:00:03 | ลำดับ: 14/101

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 สร้างหลักประกันว่าผู้เรียนทุกคนได้รับความรู้และทักษะที่จาเป็นสำหรับส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืน รวมไปถึง การศึกษาสำหรับการพัฒนาที่ยั่งยืนและการมีวิถีชีวิตที่ยั่งยืน สิทธิมนุษยชน ความเสมอภาคระหว่างเพศ การส่งเสริมวัฒนธรรมแห่งความสงบสุขและการไม่ใช้ความรุนแรง การเป็นพลเมืองของโลก และความชื่นชมในความหลากหลายทางวัฒนธรรมและการที่วัฒนธรรมมีส่วนช่วยให้เกิดการพัฒนาที่ยั่งยืน ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาทักษะชีวิตและการจัดการความเครียดช่วยให้ผู้เรียนได้รับความรู้และทักษะที่จำเป็นในการส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืนและการมีวิถีชีวิตที่สมดุล

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

ความเชื่อมโยง: สะท้อนถึงการบูรณาการเรื่องการศึกษาเพื่อความเป็นพลเมืองโลกและการพัฒนาที่ยั่งยืน ซึ่งรวมถึงสุขภาวะทางจิต เข้าไปในหลักสูตรการเรียนรู้หรือการบริการวิชาการ

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-04-06 19:00:03 | ลำดับ: 15/101

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 มีการส่งเสริมนวัตกรรมและให้เพิ่มจำนวนผู้ทำงานวิจัยและพัฒนาต่อประชากร 1 ล้านคน และเพิ่มค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนาในภาครัฐและเอกชน

ความเชื่อมโยง: เป็นการส่งเสริมการวิจัยทางวิทยาศาสตร์และยกระดับขีดความสามารถทางเทคโนโลยีของภาคอุตสาหกรรมผ่านการนำเสนอผลงานวิจัยและนวัตกรรม

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 จำนวนผู้ลงทะเบียนใช้อินเทอร์เน็ตบรอดแบนด์ประจำที่ ต่อผู้อยู่อาศัย 100 คน จำแนกตามความเร็ว

ความเชื่อมโยง: จำนวนความร่วมมือทางวิชาการหรือข้อตกลงในการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เกิดขึ้นจากการสร้างเครือข่ายในงานประชุม

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-04-06 19:00:03 | ลำดับ: 16/101

16. บริการวิชาการ ฝึกอบรมผู้นำกิจกรรมนิสิต

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: เป็นการบริการวิชาการที่สร้างความร่วมมือระหว่างสถาบันการศึกษาและนิสิต
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-ใต้ และไตรภาคี) ที่ได้ให้คำมั่นไว้

ความเชื่อมโยง: มูลค่าหรือจำนวนโครงการที่มุ่งเน้นการเสริมสร้างศักยภาพผ่านการฝึกอบรมวิชาการแก่ผู้นำรุ่นใหม่

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-04-06 19:00:03 | ลำดับ: 17/101

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 เพิ่มพูนการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ยกระดับขีดความสามารถทางเทคโนโลยีของภาคอุตสาหกรรมในทุกประเทศ โดยเฉพาะในประเทศกำลังพัฒนา และให้ภายในปี พ.ศ. 2573 มีการส่งเสริมนวัตกรรมและให้เพิ่มจำนวนผู้ทำงานวิจัยและพัฒนาต่อประชากร 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 และการเข้าถึงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และนวัตกรรม และยกระดับการแบ่งปันความรู้ ตามเงื่อนไขที่ตกลงร่วมกัน โดยรวมถึงผ่านการพัฒนาการประสานงานระหว่างกลไกที่มีอยู่เดิมโดยเฉพาะอย่างยิ่งในระดับของสหประชาชาติ และผ่านทางกลไกอำนวยความสะดวกด้านเทคโนโลยี (Technology Facilitation Mechanism) ของโลก

ความเชื่อมโยง: เสริมสร้างความร่วมมือในระดับชาติและการเข้าถึงการถ่ายทอดความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

ตัวชี้วัดที่ 17.6.1 จำนวนผู้ลงทะเบียนใช้อินเทอร์เน็ตบรอดแบนด์ประจำที่ ต่อผู้อยู่อาศัย 100 คน จำแนกตามความเร็ว

ความเชื่อมโยง: จำนวนความร่วมมือหรือการแลกเปลี่ยนข้อมูลทางวิชาการและเทคโนโลยีที่เกิดขึ้นระหว่างหน่วยงานผ่านเครือข่ายงานประชุม

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-04-19 10:58:38 | ลำดับ: 18/101

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 สร้างหลักประกันว่าผู้เรียนทุกคนได้รับความรู้และทักษะที่จำเป็นสำหรับส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืน รวมไปถึงการศึกษาสำหรับการพัฒนาที่ยั่งยืนและการมีวิถีชีวิตที่ยั่งยืน สิทธิมนุษยชน ความเสมอภาคระหว่างเพศ การส่งเสริมวัฒนธรรมแห่งความสงบสุขและการไม่ใช้ความรุนแรง การเป็นพลเมืองของโลก และความชื่นชมในความหลากหลายทางวัฒนธรรมและการที่วัฒนธรรมมีส่วนช่วยให้เกิดการพัฒนาที่ยั่งยืน ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: เป้าหมายย่อย 4.7 เน้นการให้การศึกษาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนและการส่งเสริมความเข้าใจในวัฒนธรรมต่าง ๆ การพัฒนาศักยภาพครูช่วยให้ครูสามารถบรรจุเนื้อหาดังกล่าวในหลักสูตรได้

ตัวชี้วัดที่ 4.7.1 ระดับการดำเนินการเพื่อบรรจุ (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 สร้างหลักประกันว่าผู้หญิงจะมีส่วนร่วมอย่างเต็มที่และมีประสิทธิผล 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: 19/101

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 เชี่ยงฉิน (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 เพิ่มพูนการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ยกระดับขีดความสามารถทางเทคโนโลยีของภาคอุตสาหกรรมในทุกประเทศ โดยเฉพาะในประเทศกำลังพัฒนา และให้ภายในปี พ.ศ. 2573 มีการส่งเสริมนวัตกรรมและให้เพิ่มจำนวนผู้ทำงานวิจัยและพัฒนาต่อประชากร 1 ล้านคน และเพิ่มค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนาในภาครัฐและเอกชน

ความเชื่อมโยง: เป็นการเพิ่มพูนการวิจัยทางวิทยาศาสตร์และการปรับปรุงขีดความสามารถทางเทคโนโลยีของภาคอุตสาหกรรม โดยการศึกษาคุณสมบัติเชิงกล ความร้อน และความยืดหยุ่นหนืดของวัสดุภายใต้สภาวะการกัดเซาะจากสภาพอากาศ

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 ร่องรอบการใช้วัตถุดิบ (Material Footprint) ร่องรอยการใช้วัตถุดิบต่อหัวประชากร และต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ (GDP)

ความเชื่อมโยง: การนำเส้นใยกัญชงมาใช้ในวัสดุคอมโพสิตช่วยลดปริมาณการใช้รอยเท้าวัสดุ (Material Footprint) จากทรัพยากรที่ใช้แล้วหมดไป

เป้าหมายที่ 13 การรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

ความเชื่อมโยง: การศึกษาผลกระทบของการกัดเซาะจากสภาพอากาศ (Weathering effects) ต่อคุณสมบัติของวัสดุ
ช่วยในการออกแบบวัสดุที่มีความทนทานต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
และการใช้วัสดุน้ำหนักเบาในอุตสาหกรรมขนส่งยังช่วยลดการใช้พลังงานและการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

เป้าหมายย่อยที่ 13.1

เสริมภูมิต้านทานและขีดความสามารถในการปรับตัวต่ออันตรายและภัยพิบัติทางธรรมชาติที่เกี่ยวข้องกับภูมิอากาศในทุกประเทศ

ความเชื่อมโยง: การทดสอบความทนทานของวัสดุต่อสภาวะอากาศช่วยเสริมสร้างภูมิต้านทานและความสามารถในการปรับตัวต่ออันตรายที่เ
กี่ยวข้องกับภูมิอากาศและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในการนำวัสดุไปใช้งานจริง

ตัวชี้วัดที่ 13.1.1 จำนวนผู้เสียชีวิต สูญหาย และผู้ที่ได้รับผลกระทบโดยตรงอันเป็นผลมาจากภัยพิบัติต่อประชากร 100,000 คน

ความเชื่อมโยง: งานวิจัยนี้สนับสนุนการสร้างกลยุทธ์การจัดการความเสี่ยงผ่านการเลือกใช้วัสดุที่เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงไป

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-09-16 19:00:32 | ลำดับ: 20/101

20. Water Electrolysis Hydrogen Damping Improvement by Hamiltonian Based Control

ทีมวิจัย (9 คน)

- อาจารย์ ดร.บุรินทร์ ยอดวงศ์ (First Author/Corresponding)
- นายพงษ์ศิริ มุ่งพร (Author)
- อาจารย์ ดร.เยาวเรศ ไม้เกตุ (Author)
- DR. Damien Guilbert (Author)
- ศาสตราจารย์ ดร.เมธีพจน์ พัฒนศักดิ์ (Author)
- Uthen Kamnarn (Author)
- Melika Hinaje (Author)
- Gianpaolo Vitale (Author)
- ศาสตราจารย์ ดร.ปฏิพัทธ์ ทวนทอง (Author)

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง

7 9 13

ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 7 พลังงานสะอาดที่ทุกคนเข้าถึงได้

ความเชื่อมโยง: งานวิจัยนี้มุ่งเน้นการปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตไฮโดรเจนผ่านกระบวนการแยกน้ำด้วยไฟฟ้า (Water Electrolysis) โดยใช้การควบคุมแบบ Hamiltonian ซึ่งเป็นเทคโนโลยีสำคัญในการจัดเก็บและเปลี่ยนผ่านพลังงานสะอาด ช่วยเพิ่มเสถียรภาพให้กับระบบพลังงานทางเลือก

เป้าหมายย่อยที่ 7.a ยกระดับความร่วมมือระหว่างประเทศเพื่ออำนวยความสะดวกในการเข้าถึงการวิจัย และเทคโนโลยีพลังงานที่สะอาด โดยรวมถึงพลังงานหมุนเวียน ประสิทธิภาพการใช้พลังงาน และเทคโนโลยีเชื้อเพลิงฟอสซิลชั้นสูงและสะอาด และสนับสนุนการลงทุนในโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานและเทคโนโลยีพลังงานที่สะอาด ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาระบบควบคุมขั้นสูงสำหรับเครื่องผลิตไฮโดรเจนเป็นการยกระดับความร่วมมือระหว่างประเทศและการวิจัยด้านเทคโนโลยีพลังงานที่สะอาดและทันสมัย รวมถึงเทคโนโลยีเชื้อเพลิงฟอสซิลที่มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่ำ

ตัวชี้วัดที่ 7.a.1 การไหลเวียนของเงินทุนระหว่างประเทศสู่ประเทศกำลังพัฒนาเพื่อสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาด้านพลังงานสะอาด และการผลิตพลังงานหมุนเวียน รวมทั้งระบบไฮบริด

ความเชื่อมโยง: งานวิจัยนี้ถือเป็นการลงทุนและพัฒนาในโครงสร้างพื้นฐานและเทคโนโลยีเพื่อสนับสนุนบริการพลังงานที่ยั่งยืนผ่านการใช้ไฮโดรเจน

เป้าหมายที่ 9 อุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน

ความเชื่อมโยง: บทความนี้นำเสนอการใช้อัลกอริทึมการควบคุมที่ซับซ้อนเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในอุตสาหกรรมพลังงานสะอาด ซึ่งเป็นการส่งเสริมนวัตกรรมทางเทคโนโลยีและการสร้างโครงสร้างพื้นฐานที่ทนทานต่อการเปลี่ยนแปลง

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

ความเชื่อมโยง: เป็นการเสริมสร้างการวิจัยทางวิทยาศาสตร์และยกระดับขีดความสามารถทางเทคโนโลยีของภาคอุตสาหกรรม

โดยเฉพาะการเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของระบบอิเล็กทรอนิกส์กำลังในกระบวนการผลิตพลังงาน

ตัวชี้วัดที่ 9.5.1 สัดส่วนของค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนา ต่อ GDP

ความเชื่อมโยง: ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ (IEEE Transactions)
สะท้อนถึงค่าใช้จ่ายและทรัพยากรที่ใช้ในการวิจัยและพัฒนาเพื่อสร้างนวัตกรรมใหม่ในระดับสากล

เป้าหมายที่ 13 การรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

ความเชื่อมโยง:
การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตไฮโดรเจนช่วยสนับสนุนการลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในภาคอุตสาหกรรมและพลังงาน
ซึ่งเป็นส่วนสำคัญในการต่อสู้กับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

เป้าหมายย่อยที่ 13.3 พัฒนาการศึกษา การสร้างความตระหนักรู้
และขีดความสามารถของมนุษย์และของสถาบันในเรื่องการลดผลกระทบและการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
และการเตือนภัยล่วงหน้า

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาเทคโนโลยีการควบคุม Hamiltonian ช่วยเพิ่มขีดความสามารถในการปรับตัวและลดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศผ่านการใช้พลังงานสะอาดที่มีประสิทธิภาพสูงขึ้น

ตัวชี้วัดที่ 13.3.1 ระดับการดำเนินการเพื่อบรรจุ (1) การศึกษาเพื่อความเป็นพลเมืองโลก และ (2) การจัดการศึกษาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
เป็นเรื่องหลักใน (ก) นโยบายการศึกษาของประเทศ (ข) หลักสูตร (ค) การศึกษาของครู (ง) การประเมินผลนักเรียน

ความเชื่อมโยง:
งานวิจัยนี้สื่อถึงการบูรณาการความรู้ด้านเทคโนโลยีเพื่อการลดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเข้าสู่การพัฒนาเชิงสถาบันและวิชาการ

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-04-20 19:00:05 | ลำดับ: 21/101

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

ทีมวิจัย (2 คน)

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

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง

4 9 12

ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 4 การศึกษาที่เท่าเทียม

ความเชื่อมโยง: บทความนี้มุ่งเน้นการพัฒนาและประยุกต์ใช้ระบบจัดการเอกสารอิเล็กทรอนิกส์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการนิเทศการสอนของครูในสถานศึกษา ซึ่งส่งผลโดยตรงต่อการพัฒนาคุณภาพการจัดการศึกษาและการพัฒนาวิชาชีพครู

เป้าหมายย่อยที่ 4.c เพิ่มจำนวนครูที่มีคุณวุฒิ
รวมถึงการดาเนินการผ่านความร่วมมือระหว่างประเทศในการฝึกอบรมครูในประเทศกำลังพัฒนา
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 เพิ่มการเข้าถึงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารและมุ่งจัดให้มีการเข้าถึงอินเตอร์เน็ตโดยถ้วนหน้าและในราคาที่สามารถจ่ายได้ในประเทศพัฒนาน้อยที่สุด ภายในปี พ.ศ. 2563

ความเชื่อมโยง:
การพัฒนาระบบจัดการเอกสารบนเว็บแอปพลิเคชันช่วยเพิ่มการเข้าถึงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในระดับสถาบันการศึกษา

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: 22/101

22. 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: บทความนี้มุ่งเน้นการพัฒนาทักษะการติดตั้งไฟฟ้าภายนอกอาคารสำหรับนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (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 สร้างหลักประกันว่ามีการเข้าถึงการบริการพลังงานสมัยใหม่ที่เชื่อถือได้ ในราคาที่สามารถซื้อหาได้ 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:
การเพิ่มประสิทธิภาพการเรียนการสอนในวิทยาลัยเทคนิคลพบุรีช่วยให้เยาวชนในพื้นที่ได้รับการศึกษาและฝึกอบรมที่มีคุณภาพเพื่อการประกอบอาชีพ

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-09-16 19:00:32 | ลำดับ: 23/101

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

ทีมวิจัย (5 คน)

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริพัฒน์ มณีแก้ว (First Author)
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไกรโรจน์ มหรรณพกุล (Corresponding)
- Prof. DR. Panich Voottipruex (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) เพื่อรับมือกับสภาวะฝนตกหนักที่รุนแรงขึ้นซึ่งเป็นสาเหตุหลักของดินถล่ม

เป้าหมายย่อยที่ 13.1
เสริมภูมิต้านทานและขีดความสามารถในการปรับตัวต่ออันตรายและภัยพิบัติทางธรรมชาติที่เกี่ยวข้องกับภูมิอากาศในทุกประเทศ

ความเชื่อมโยง: งานวิจัยช่วยเสริมสร้างขีดความสามารถในการปรับตัวและภูมิต้านทานต่ออันตรายที่เกี่ยวข้องกับภูมิอากาศและภัยพิบัติทางธรรมชาติในระดับท้องถิ่น

ตัวชี้วัดที่ 13.1.1 จำนวนผู้เสียชีวิต สูญหาย และผู้ที่ได้รับผลกระทบโดยตรงอันเป็นผลมาจากภัยพิบัติต่อประชากร 100,000 คน

ความเชื่อมโยง:
การใช้ระบบรากพืชช่วยลดจำนวนผู้ที่อาจได้รับผลกระทบหรือความสูญเสียจากเหตุการณ์ดินถล่มผ่านการจัดการความเสี่ยงเชิงวิศวกรรมชีวภาพ

เป้าหมายที่ 15 ระบบนิเวศบนบก

ความเชื่อมโยง: งานวิจัยนี้มุ่งเน้นการใช้ระบบรากของต้นกระถินเทพา (Acacia mangium) เพื่อเพิ่มความเสถียรของดินบริเวณลาดชัน ซึ่งเป็นการใช้แนวทางทางธรรมชาติในการจัดการระบบนิเวศบนบกและป้องกันการเสื่อมโทรมของที่ดิน

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

ความเชื่อมโยง: การศึกษาการใช้รากพืชเพื่อยึดเกาะดินและป้องกันการพังทลายของลาดดิน (Slope Stability) เป็นส่วนสำคัญในการต่อต้านการกลายเป็นทะเลทราย และช่วยฟื้นฟูที่ดินที่เสื่อมโทรมจากภัยพิบัติทางธรรมชาติ

ตัวชี้วัดที่ 15.3.1 สัดส่วนของที่ดินที่ถูกทำให้เสื่อมโทรมต่อพื้นที่ทั้งหมด

ความเชื่อมโยง: ผลการวิจัยช่วยสนับสนุนข้อมูลเชิงปริมาณด้านสัดส่วนพื้นที่ดินที่มีความอุดมสมบูรณ์และมีความมั่นคงทางกายภาพเพิ่มขึ้นจากการปลูกพืชเพื่อป้องกันการกัดเซาะ

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-04-20 19:00:05 | ลำดับ: 24/101

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

ทีมวิจัย (6 คน)

- รองศาสตราจารย์ ดร.รักษ์ศิริ สุขรักษ์ (First Author/Corresponding)
- นายชินกฤต อุ่นใจ (Author)
- ศาสตราจารย์ ดร.พานิช วุฒิพฤกษ์ (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 เพิ่มพูนการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ยกระดับขีดความสามารถทางเทคโนโลยีของภาคอุตสาหกรรมในทุกประเทศ โดยเฉพาะในประเทศกำลังพัฒนา และให้ภายในปี พ.ศ. 2573 มีการส่งเสริมนวัตกรรมและให้เพิ่มจำนวนผู้ทำงานวิจัยและพัฒนาต่อประชากร 1 ล้านคน และเพิ่มค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนาในภาครัฐและเอกชน

ความเชื่อมโยง: เป็นการเพิ่มพูนการวิจัยทางวิทยาศาสตร์และยกระดับขีดความสามารถทางเทคโนโลยี โดยการนำเครื่องมือดิจิทัลราคาถูกที่เข้าถึงได้ง่าย (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

เสริมภูมิต้านทานและขีดความสามารถในการปรับตัวต่ออันตรายและภัยพิบัติทางธรรมชาติที่เกี่ยวข้องกับภูมิอากาศในทุกประเทศ

ความเชื่อมโยง: การใช้พืชคลุมดินช่วยเสริมสร้างภูมิต้านทานและความสามารถในการปรับตัวต่ออันตรายที่เกี่ยวข้องกับภูมิอากาศ โดยเฉพาะในพื้นที่เสี่ยงภัยจากการกัดเซาะ

ตัวชี้วัดที่ 13.1.1 จำนวนผู้เสียชีวิต สูญหาย และผู้ที่ได้รับผลกระทบโดยตรงอันเป็นผลมาจากภัยพิบัติต่อประชากร 100,000 คน

ความเชื่อมโยง: จำนวนผู้เสียชีวิต ผู้สูญหาย และผู้ได้รับผลกระทบโดยตรงจากภัยพิบัติ

โดยการลดการกัดเซาะหน้าดินช่วยลดความเสี่ยงของภัยพิบัติทางธรณีวิทยาที่อาจส่งผลต่อชีวิตและทรัพย์สิน

เป้าหมายที่ 15 ระบบนิเวศบนบก

ความเชื่อมโยง: งานวิจัยนี้มุ่งเน้นการใช้พืชคลุมดิน (Wedelia trilobata) เพื่อควบคุมการกัดเซาะหน้าดินบนพื้นที่ลาดชัน ซึ่งเป็นการจัดการทรัพยากรที่ดินอย่างยั่งยืนและช่วยฟื้นฟูสภาพดินที่เสื่อมโทรม

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

ความเชื่อมโยง: การศึกษาประสิทธิภาพของ Wedelia trilobata ในการป้องกันการกัดเซาะช่วยสนับสนุนความพยายามในการต่อต้านการกลายเป็นทะเลทราย และฟื้นฟูที่ดินและดินที่เสื่อมโทรมเพื่อให้บรรลุเป้าหมายความสมดุลของการจัดการที่ดิน

ตัวชี้วัดที่ 15.3.1 สัดส่วนของที่ดินที่ถูกทำให้เสื่อมโทรมต่อพื้นที่ทั้งหมด

ความเชื่อมโยง: สัดส่วนของที่ดินที่เสื่อมโทรมต่อพื้นที่ที่ดินทั้งหมด โดยงานวิจัยนี้ให้ข้อมูลเชิงประจักษ์ในการลดอัตราการสูญเสียหน้าดินซึ่งเป็นตัวบ่งชี้สำคัญของความเสื่อมโทรมของที่ดิน

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-05-23 19:00:42 | ลำดับ: 25/101

25. 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)
- อาจารย์พิเชษฐ์ จันพลา (Author)
- อาจารย์ศุภารัตน์ แจ่มสว่าง (Author)
- รองศาสตราจารย์ ดร.กิตติวุฒิ ศุทธิวิโรจน์ (Author)

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง

6 7 9

ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 6 น้ำสะอาดและสุขาภิบาล

ความเชื่อมโยง: งานวิจัยนี้มุ่งเน้นการพัฒนาระบบผลิตน้ำจืดจากน้ำทะเล (Desalination) เพื่อแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำสะอาด โดยใช้เทคโนโลยีสุญญากาศร่วมกับพลังงานความร้อนจากแสงอาทิตย์

เป้าหมายย่อยที่ 6.1 บรรลุเป้าหมายการให้ทุกคนเข้าถึงน้ำดื่มที่ปลอดภัยและมีราคาที่สามารถซื้อหาได้ ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาระบบผลิตน้ำจืดที่มีประสิทธิภาพช่วยเพิ่มขีดความสามารถในการเข้าถึงน้ำดื่มที่ปลอดภัยและมีราคาถูกสำหรับพื้นที่ชายฝั่งหรือเกาะที่ขาดแคลนแหล่งน้ำจืด

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 เพิ่มพูนการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ยกระดับขีดความสามารถทางเทคโนโลยีของภาคอุตสาหกรรมในทุกประเทศ โดยเฉพาะในประเทศกำลังพัฒนา และให้ภายในปี พ.ศ. 2573 มีการส่งเสริมนวัตกรรมและให้เพิ่มจำนวนผู้ทำงานวิจัยและพัฒนาต่อประชากร 1 ล้านคน และเพิ่มค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนาในภาครัฐและเอกชน

ความเชื่อมโยง: เป็นการเสริมสร้างการวิจัยทางวิทยาศาสตร์และยกระดับขีดความสามารถทางเทคโนโลยีในภาคอุตสาหกรรมการผลิตน้ำ

ตัวชี้วัดที่ 9.5.1 สัดส่วนของค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนา ต่อ GDP

ความเชื่อมโยง: บทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในฐานข้อมูล Scopus นี้เป็นตัวบ่งชี้ถึงการลงทุนและการดำเนินงานด้านการวิจัยและพัฒนาเชิงสร้างสรรค์

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-09-16 19:00:32 | ลำดับ: 26/101

26. Circularly Polarized Antenna with Polarization-Compliable 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)
- H. T. 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 เพิ่มพูนการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ยกระดับขีดความสามารถทางเทคโนโลยีของภาคอุตสาหกรรมในทุกประเทศ โดยเฉพาะในประเทศกำลังพัฒนา และให้ภายในปี พ.ศ. 2573 มีการส่งเสริมนวัตกรรมและให้เพิ่มจำนวนผู้ทำงานวิจัยและพัฒนาต่อประชากร 1 ล้านคน และเพิ่มค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนาในภาครัฐและเอกชน

ความเชื่อมโยง: เป็นการยกระดับการวิจัยทางวิทยาศาสตร์และอัปเกรดขีดความสามารถทางเทคโนโลยีของภาคอุตสาหกรรม ผ่านการออกแบบโครงสร้าง PRS Unit Cells แบบใหม่ที่ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการส่งสัญญาณ

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: 2026-07-24 19:00:41 | ลำดับ: 27/101

27. 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.ขนิษฐา หินอ่อน (First Author)
- นายกฤตินันท์ เพ็ชรศรี (Corresponding)
- นายวิทวัส จันทะมูลลา (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 ครอบคลุมและมีประสิทธิผลสำหรับทุกคน

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาระบบจัดการห้องเรียนและห้องประชุมให้เป็นแบบ One-Stop Service
ช่วยปรับปรุงสิ่งอำนวยความสะดวกทางการศึกษาให้มีความทันสมัยและตอบสนองต่อผู้เรียนและผู้สอนได้ดีขึ้น

ตัวชี้วัดที่ 4.a.1 สัดส่วนของโรงเรียนที่มีการเข้าถึงบริการขั้นพื้นฐาน จำแนกตามประเภทบริการ

ความเชื่อมโยง: การมีระบบบริหารจัดการอาคารและสถานที่ที่มีประสิทธิภาพผ่านเทคโนโลยีสารสนเทศ
ถือเป็นการปรับปรุงสภาพแวดล้อมในสถานศึกษาให้มีความพร้อมต่อการจัดการเรียนการสอน

เป้าหมายที่ 9 อุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน

ความเชื่อมโยง: งานวิจัยนี้มุ่งเน้นการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยีโดยใช้สถาปัตยกรรม Microservices
เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระบบจัดการเอกสารอิเล็กทรอนิกส์
ซึ่งเป็นการใช้นวัตกรรมดิจิทัลเพื่อปรับปรุงกระบวนการทำงานในสถาบันการศึกษาให้ทันสมัยและยืดหยุ่น

เป้าหมายย่อยที่ 9.b สนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรมภายในประเทศกำลังพัฒนา รวมถึงการให้มีสภาพแวดล้อมทางนโยบายที่นำไปสู่ความหลากหลายของอุตสาหกรรมและการเพิ่มมูลค่าของสินค้าโภคภัณฑ์

ความเชื่อมโยง: เป็นการสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีและการวิจัยภายในประเทศ โดยการสร้างระบบ One-Stop Service
ที่ตอบโจทย์การใช้งานเฉพาะทางในบริบทของสถาบันการศึกษา

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) (จำนวนตันของวัสดุที่ถูกนำกลับมาใช้ใหม่)

ความเชื่อมโยง: ปริมาณการใช้กระดาษที่ลดลงและการนำกระบวนการอิเล็กทรอนิกส์มาใช้แทนที่ สามารถวัดผลได้จากอัตราการลดลงของขยะสำนักงาน

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-04-20 12:55:51 | ลำดับ: 28/101

28. 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 โดยเฉพาะในด้านการศึกษาเทคโนโลยีขั้นสูง

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 จำนวนผู้ลงทะเบียนใช้อินเทอร์เน็ตบรอดแบนด์ประจำที่ ต่อผู้อยู่อาศัย 100 คน จำแนกตามความเร็ว

ความเชื่อมโยง:

จำนวนความร่วมมือหรือการแลกเปลี่ยนความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีผ่านบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในฐานข้อมูลระดับโลกอย่าง Scopus

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-04-20 12:55:51 | ลำดับ: 29/101

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

ทีมวิจัย (4 คน)

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สรรพงศ์ 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: บทความนี้นำเสนอการพัฒนาชุดการเรียนรู้เสริม (Supplementary Learning Kit) โดยใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการเรียนรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและ IoT

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

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

ตัวชี้วัดที่ 4.4.1 สัดส่วนของเยาวชน/ผู้ใหญ่ที่มีทักษะทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จำแนกตามประเภททักษะ

ความเชื่อมโยง: ชุดการเรียนรู้นี้ส่งเสริมสัดส่วนของผู้เรียนที่มีทักษะด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (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 โดยการสร้างเครื่องมือการเรียนรู้ที่เข้าถึงง่ายและทันสมัยในด้านระบบสมังฝังตัว

ตัวชี้วัดที่ 9.b.1 สัดส่วนมูลค่าเพิ่มของอุตสาหกรรมเทคโนโลยีระดับสูง และระดับกลาง ต่อมูลค่าเพิ่มรวมทั้งหมด

ความเชื่อมโยง:
ผลงานนี้จัดเป็นผลผลิตจากการวิจัยและพัฒนาที่ช่วยเพิ่มมูลค่าทางเทคโนโลยีในอุตสาหกรรมการศึกษาและการผลิตอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-10-19 19:00:11 | ลำดับ: 30/101

30. การบรรเทาการขาดเสถียรภาพแบบปรับตัวได้ของระบบโครงข่ายกำลังไฟฟ้ากระแสตรงขนาดเล็กที่มีแผงเซลล์แสงอาทิตย์และสถานีชาร์จยานยนต์ไฟฟ้าโดยใช้วิธีการลูปยกเลิก

ทีมวิจัย (1 คน)

• รองศาสตราจารย์ ดร.จักรกริช ภักดีโต (หัวหน้าโครงการ)

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง

7 9 11

ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 7 พลังงานสะอาดที่ทุกคนเข้าถึงได้

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

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 โดยการทำให้ระบบโครงข่ายไฟฟ้ามีเสถียรภาพมากขึ้น
จะช่วยลดการสูญเสียพลังงานในระหว่างการส่งและจ่าย ทำให้การใช้พลังงานโดยรวมมีประสิทธิภาพมากขึ้น

เป้าหมายที่ 9 อุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้เกี่ยวข้องกับการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานที่ทันสมัยและยั่งยืน
โดยเฉพาะอย่างยิ่งการพัฒนาระบบโครงข่ายไฟฟ้าขนาดเล็กที่สามารถรองรับแหล่งพลังงานหมุนเวียนและเทคโนโลยีใหม่ๆ เช่น
ยานยนต์ไฟฟ้า ซึ่งเป็นการส่งเสริมอุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐานที่ยืดหยุ่นและทันสมัย

เป้าหมายย่อยที่ 9.1 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่มีคุณภาพ เชื่อถือได้ยั่งยืนและมีความต้านทานและยืดหยุ่นต่อการเปลี่ยนแปลง
ซึ่งรวมถึงโครงสร้างพื้นฐานของภูมิภาคและที่ข้ามเขตแดน เพื่อสนับสนุนการพัฒนาทางเศรษฐกิจและความเป็นอยู่ที่ดีของมนุษย์

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่มีคุณภาพ เชื่อถือได้ ยั่งยืน และยืดหยุ่น
เพื่อสนับสนุนการพัฒนาทางเศรษฐกิจและการพัฒนาคุณภาพชีวิตของมนุษย์
โดยโครงการนี้มุ่งเน้นการพัฒนาระบบโครงข่ายไฟฟ้าขนาดเล็กให้มีความเสถียรและเชื่อถือได้
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: การปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์และก๊าซเรือนอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการปล่อยมลพิษจากภาคอุตสาหกรรม
โดยการใช้พลังงานหมุนเวียนและเพิ่มประสิทธิภาพของระบบโครงข่ายไฟฟ้า จะช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการผลิตไฟฟ้า

เป้าหมายย่อยที่ 9.b สนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรมภายในประเทศกำลังพัฒนา
รวมถึงการให้มีสภาพแวดล้อมทางนโยบายที่นำไปสู่ความหลากหลายของอุตสาหกรรมและการเพิ่มมูลค่าของสินค้าโภคภัณฑ์

ความเชื่อมโยง: การส่งเสริมการรวมกลุ่มอุตสาหกรรมและห่วงโซ่คุณค่าของภาคอุตสาหกรรม
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

มีภูมิต้านทานต่อภัยพิบัติและให้พัฒนาและดำเนินการตามการบริหารความเสี่ยงจากภัยพิบัติแบบองค์รวมในทุกระดับ
โดยเป็นไปตามกรอบการดำเนินงานเซนไดเพื่อการลดความเสี่ยง

ความเชื่อมโยง: การสนับสนุนการพัฒนาเมืองและชุมชนที่ยั่งยืน
โดยการส่งเสริมการใช้พลังงานหมุนเวียนและการพัฒนาระบบโครงข่ายไฟฟ้าที่ทันสมัย
จะช่วยให้เมืองและชุมชนสามารถเข้าถึงพลังงานที่สะอาดและเชื่อถือได้

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

ความเชื่อมโยง: จำนวนเมืองที่มีแผนบูรณาการและแผนการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่ครอบคลุมและมีประสิทธิภาพ
และมีกลไกในการจัดการภัยพิบัติ โดยการพัฒนาระบบโครงข่ายไฟฟ้าที่ยืดหยุ่น จะช่วยสนับสนุนการจัดการภัยพิบัติ

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-04-24 19:00:06 | ลำดับ: 31/101

31. การออกแบบและระบบควบคุมแรงอุปกรณ์กระตุ้นแบบปรับค่าความแข็งได้สำหรับข้อต่อยินยอมได้

ทีมวิจัย (1 คน)

• ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชัยพร ศิลาวัชนาไนย (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: การพัฒนาอุปกรณ์กระตุ้นแบบปรับค่าความแข็งได้สำหรับข้อต่อยินยอมได้ จะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการฟื้นฟูสมรรถภาพทางกายของผู้ป่วย ทำให้สามารถกลับมาใช้ชีวิตประจำวันได้ดีขึ้น และลดความเสี่ยงของการเกิดโรคไม่ติดต่อเรื้อรังที่เกี่ยวข้องกับการเคลื่อนไหว.

ตัวชี้วัดที่ 3.4.1 อัตราการตายของผู้ที่เป็นโรคหัวใจและหลอดเลือด โรคมะเร็ง โรคเบาหวาน หรือโรคระบบทางเดินหายใจเรื้อรัง

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 เพิ่มพูนการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ยกระดับขีดความสามารถทางเทคโนโลยีของภาคอุตสาหกรรมในทุกประเทศ 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: 32/101

32. โครงการพัฒนาเสาเข็มเหล็กกล้าไมโครไพล์แบบครีบสำหรับติดตั้งเสาไฟฟ้าตามมาตรฐานกรมทางหลวง

ทีมวิจัย (2 คน)

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

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง

9 11

ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 9 อุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้เกี่ยวข้องกับการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่ยั่งยืน
โดยมุ่งเน้นการพัฒนาเสาเข็มเหล็กกล้าไมโครไพล์แบบครีบสำหรับติดตั้งเสาไฟฟ้า
ซึ่งเป็นการปรับปรุงเทคโนโลยีและนวัตกรรมในภาคอุตสาหกรรมก่อสร้างและโครงสร้างพื้นฐานให้มีความแข็งแรง ทนทาน
และมีประสิทธิภาพมากขึ้น ซึ่งสอดคล้องกับเป้าหมายในการส่งเสริมอุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน

เป้าหมายย่อยที่ 9.1 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่มีคุณภาพ เชื่อถือได้ยั่งยืนและมีความต้านทานและยืดหยุ่นต่อการเปลี่ยนแปลง
ซึ่งรวมถึงโครงสร้างพื้นฐานของภูมิภาคและที่ข้ามเขตแดน เพื่อสนับสนุนการพัฒนาทางเศรษฐกิจและความเป็นอยู่ที่ดีของมนุษย์

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาเสาเข็มเหล็กกล้าไมโครไพล์แบบครีบสำหรับติดตั้งเสาไฟฟ้า เป็นการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญ
โดยเฉพาะอย่างยิ่งโครงสร้างพื้นฐานที่จำเป็นต่อการให้บริการสาธารณะ เช่น ระบบไฟฟ้า
ซึ่งจะช่วยเพิ่มความมั่นคงและประสิทธิภาพของระบบโครงข่ายไฟฟ้า

ตัวชี้วัดที่ 9.1.1 สัดส่วนของประชากรชนบทที่อาศัยภายในระยะ 2 กิโลเมตรจากถนนที่สามารถใช้งานได้ทุกฤดู

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาเสาเข็มเหล็กกล้าไมโครไพล์แบบครีบนี้
มีศักยภาพในการเพิ่มความสามารถในการรองรับน้ำหนักและทนทานต่อสภาพแวดล้อมได้ดีกว่าเสาเข็มแบบเดิม
ซึ่งจะส่งผลให้การติดตั้งเสาไฟฟ้ามีความมั่นคงและปลอดภัยมากขึ้น ลดความเสี่ยงต่อความเสียหายของโครงสร้างพื้นฐาน

เป้าหมายย่อยที่ 9.4 ยกระดับโครงสร้างพื้นฐานและปรับปรุงอุตสาหกรรมเพื่อให้เกิดความยั่งยืนโดยเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากรและก
ารใช้เทคโนโลยีและกระบวนการทางอุตสาหกรรมที่สะอาดและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมากขึ้น
โดยทุกประเทศดำเนินการตามขีดความสามารถของแต่ละประเทศภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้เป็นการนำนวัตกรรมและเทคโนโลยีใหม่มาใช้ในการพัฒนาวัสดุและวิธีการติดตั้งเสาเข็ม
ซึ่งเป็นการส่งเสริมการปรับปรุงเทคโนโลยีให้มีความยั่งยืนและมีประสิทธิภาพมากขึ้นในภาคอุตสาหกรรม

ตัวชี้วัดที่ 9.4.1 ปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ต่อหน่วยมูลค่าเพิ่ม

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาเสาเข็มเหล็กกล้าไมโครไพล์แบบครีบนี้ เป็นการนำเสนอทางเลือกใหม่ที่อาจมีประสิทธิภาพด้านสิ่งแวดล้อมที่ดีกว่า เช่น
การใช้วัสดุที่ทนทานขึ้น ลดความจำเป็นในการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่บ่อยครั้ง ซึ่งเป็นการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีที่สะอาดและยั่งยืน

เป้าหมายย่อยที่ 9.b สนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรมภายในประเทศกำลังพัฒนา
รวมถึงการให้มีสภาพแวดล้อมทางนโยบายที่นำไปสู่ความหลากหลายของอุตสาหกรรมและการเพิ่มมูลค่าของสินค้าโภคภัณฑ์

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้เป็นการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมในภาคอุตสาหกรรม
โดยเฉพาะอย่างยิ่งในอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างและโครงสร้างพื้นฐาน

ซึ่งเป็นการสนับสนุนการพัฒนาอุตสาหกรรมให้มีความก้าวหน้าและสามารถแข่งขันได้

ตัวชี้วัดที่ 9.b.1 สัดส่วนมูลค่าเพิ่มของอุตสาหกรรมเทคโนโลยีระดับสูง และระดับกลาง ต่อมูลค่าเพิ่มรวมทั้งหมด

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาเสาเข็มเหล็กกล้าไมโครไพล์แบบครีบนี้
เป็นการสร้างองค์ความรู้และเทคโนโลยีใหม่ที่สามารถนำไปต่อยอดหรือประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรมอื่น ๆ ได้
ซึ่งเป็นการส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาในภาคอุตสาหกรรม

เป้าหมายที่ 11 เมืองและชุมชนที่ยั่งยืน

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้มีส่วนช่วยในการสร้างเมืองและชุมชนที่ยั่งยืน
โดยการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่แข็งแรงและทนทานสำหรับการติดตั้งเสาไฟฟ้า
ซึ่งเป็นส่วนสำคัญของระบบสาธารณูปโภคในเมืองและชุมชน

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

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาเสาเข็มเหล็กกล้าไมโครไพล์แบบครีบที่มีความแข็งแรงและทนทาน
จะช่วยเพิ่มความสามารถของโครงสร้างพื้นฐานในการรับมือกับภัยพิบัติทางธรรมชาติหรือเหตุการณ์ไม่คาดฝัน
ซึ่งส่งผลต่อความปลอดภัยและความยืดหยุ่นของเมืองและชุมชน

ตัวชี้วัดที่ 11.5.1 จำนวนผู้เสียชีวิต สูญหาย และผู้ที่ได้รับผลกระทบจากภัยพิบัติต่อประชากร 100,000 คน

ความเชื่อมโยง: การใช้เสาเข็มที่ได้รับการพัฒนาให้มีความทนทานมากขึ้น จะช่วยลดความเสียหายต่อโครงสร้างพื้นฐาน เช่น เสาไฟฟ้า
ที่อาจเกิดขึ้นจากภัยพิบัติ ซึ่งเป็นการลดผลกระทบต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน

เป้าหมายย่อยที่ 11.a สนับสุนนการเชื่อมโยงเชิงบวกทางเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อมระหว่างพื้นที่เมือง รอบเมือง และชนบทโดยการเสริมความแข็งแกร่งของการวางแผนการพัฒนาในระดับชาติและภูมิภาค

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้เป็นการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่สามารถนำมาประยุกต์ใช้ในการวางผังเมืองและการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานให้มีความยั่งยืนและมีประสิทธิภาพมากขึ้น

ตัวชี้วัดที่ 11.a.1 จำนวนประเทศที่มีนโยบายระดับชาติด้านการพัฒนาเมืองหรือแผนพัฒนาภาค ซึ่งมี (ก) ความสอดคล้องกับพลวัตของประชากร (ข) ความสมดุลของการพัฒนาเชิงพื้นที่ และ (ค) การเพิ่มพื้นที่การคลัง (fiscal space) ของท้องถิ่น

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาเสาเข็มเหล็กกล้าไมโครไพล์แบบครีบนี้
เป็นการนำเสนอโซลูชันทางวิศวกรรมที่อาจช่วยลดต้นทุนและเพิ่มประสิทธิภาพในการก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐานในระยะยาว
ซึ่งสนับสนุนการวางแผนและการพัฒนาเมืองอย่างยั่งยืน

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-04-30 19:00:05 | ลำดับ: 33/101

33. โครงการงานสำรวจและวิเคราะห์สเถียรภาพกำแพงกันดินเสริมแรง

ทีมวิจัย (4 คน)

- ศาสตราจารย์ ดร.พานิช วุฒิพฤกษ์ (หัวหน้าโครงการ)
- รองศาสตราจารย์ ดร.รักษ์ศิริ สุขรักษ์ (ผู้ร่วมวิจัย)
- นายชินกฤต อุ่นใจ (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 ยกระดับโครงสร้างพื้นฐานและปรับปรุงอุตสาหกรรมเพื่อให้เกิดความยั่งยืนโดยเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากรและการใช้เทคโนโลยีและกระบวนการทางอุตสาหกรรมที่สะอาดและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมากขึ้น
โดยทุกประเทศดำเนินการตามขีดความสามารถของแต่ละประเทศภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้ส่งเสริมการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานให้มีความยั่งยืนและมีประสิทธิภาพมากขึ้น
โดยการวิเคราะห์และเสริมสร้างความแข็งแรงของกำแพงกันดิน ซึ่งเป็นส่วนประกอบสำคัญของโครงสร้างพื้นฐานต่างๆ การดำเนินการดังกล่าวจะช่วยลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะยาวและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากร

ตัวชี้วัดที่ 9.4.1 ปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ต่อหน่วยมูลค่าเพิ่ม

ความเชื่อมโยง: การวิเคราะห์เสถียรภาพของกำแพงกันดินเสริมแรงมีเป้าหมายเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและความทนทานของโครงสร้างพื้นฐาน ซึ่งจะนำไปสู่การลดการซ่อมแซมบำรุงรักษาบ่อยครั้ง และการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น

เป้าหมายย่อยที่ 9.b สนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรมภายในประเทศกำลังพัฒนา รวมถึงการให้มีสภาพแวดล้อมทางนโยบายที่นำไปสู่ความหลากหลายของอุตสาหกรรมและการเพิ่มมูลค่าของสินค้าโภคภัณฑ์

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้สนับสนุนการพัฒนาอุตสาหกรรมที่ยั่งยืน โดยการนำเสนอเทคนิคและองค์ความรู้ในการวิเคราะห์และออกแบบกำแพงกันดินเสริมแรงให้มีความปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ ซึ่งจะช่วยส่งเสริมให้ภาคอุตสาหกรรมก่อสร้างสามารถพัฒนาเทคโนโลยีและกระบวนการผลิตที่ทันสมัยและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมากขึ้น

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 ซึ่งรวมถึงภัยพิบัติที่เกี่ยวกับน้ำ โดยมุ่งเป้าปกป้องคนจนและคนที่อยู่ในสถานการณ์ที่เปราะบางภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การสำรวจและวิเคราะห์เสถียรภาพของกำแพงกันดินเสริมแรงโดยตรงช่วยลดความเสี่ยงจากภัยพิบัติทางธรรมชาติ เช่น ดินถล่ม หรือการพังทลายของโครงสร้างที่เกี่ยวข้อง ซึ่งส่งผลกระทบต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในเมืองและชุมชน

ตัวชี้วัดที่ 11.5.1 จำนวนผู้เสียชีวิต สูญหาย และผู้ที่ได้รับผลกระทบจากภัยพิบัติต่อประชากร 100,000 คน

ความเชื่อมโยง: การประเมินและปรับปรุงเสถียรภาพของกำแพงกันดินช่วยลดความเสียหายที่เกิดจากภัยพิบัติทางธรรมชาติ ซึ่งเป็นส่วนสำคัญในการลดจำนวนผู้เสียชีวิตและผู้ได้รับผลกระทบจากภัยพิบัติ

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: 34/101

34. โครงการบริการวิชาการ ประเภทงานวิเคราะห์ค่ากำลังแรงอัดแบบไม่ถูกจำกัดของดินปรับปรุงคุณภาพด้วยซีเมนต์

ทีมวิจัย (3 คน)

- รองศาสตราจารย์ ดร.รักษ์ศิริ สุขรักษ์ (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 ยกระดับโครงสร้างพื้นฐานและปรับปรุงอุตสาหกรรมเพื่อให้เกิดความยั่งยืนโดยเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากรและการใช้เทคโนโลยีและกระบวนการทางอุตสาหกรรมที่สะอาดและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมากขึ้น โดยทุกประเทศดำเนินการตามขีดความสามารถของแต่ละประเทศภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การใช้วัสดุและการปรับปรุงคุณภาพดินด้วยซีเมนต์อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถนำไปสู่การพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมในอุตสาหกรรมการก่อสร้างและการจัดการวัสดุ 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 สร้างหลักประกันว่าทุกคนเข้าถึงที่อยู่อาศัยและการบริการพื้นฐานที่เพียงพอ ปลอดภัย ในราคาที่สามารถจ่ายได้และยกระดับชุมชนแออัด ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การปรับปรุงคุณภาพดินด้วยซีเมนต์เพื่อเพิ่มกำลังรับแรงอัด
เป็นการเพิ่มความแข็งแรงและความทนทานของโครงสร้างพื้นฐานที่ใช้ในการก่อสร้างที่อยู่อาศัยและโครงสร้างสาธารณะ
ซึ่งส่งผลโดยตรงต่อความปลอดภัยและความยืดหยุ่นของเมือง.

ตัวชี้วัดที่ 11.1.1 สัดส่วนของประชากรในเขตเมืองที่อาศัยอยู่ในชุมชนแออัด ที่อยู่อาศัยนอกระบบ หรือที่ที่ไม่เหมาะสม

ความเชื่อมโยง: การวิเคราะห์ค่ากำลังแรงอัดของดินที่ปรับปรุงคุณภาพด้วยซีเมนต์
เป็นข้อมูลสำคัญในการประเมินความเหมาะสมและความปลอดภัยของวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐานในเมือง.

เป้าหมายย่อยที่ 11.5 ลดจำนวนผู้เสียชีวิตและผู้ที่ได้รับผลกระทบตลอดจนลดความสูญเสียโดยตรงทางเศรษฐกิจเทียบเคียงกับ GDP ของโลก ที่เกิดจากภัยพิบัติ ซึ่งรวมถึงภัยพิบัติที่เกี่ยวกับน้ำ โดยมุ่งเป้าปกป้องคนจนและคนที่อยู่ในสถานการณ์ที่เปราะบางภายในปี 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: 35/101

35. โครงการงานวิเคราะห์ค่ากำลังรับแรงเฉือนของวัสดุดินถม และวัสดุทรายถม ทรายหยาบ ใบสั่งจ้างเลขที่ TTC 18/2569

ทีมวิจัย (3 คน)

- รองศาสตราจารย์ ดร.รักษ์ศิริ 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 ยกระดับโครงสร้างพื้นฐานและปรับปรุงอุตสาหกรรมเพื่อให้เกิดความยั่งยืนโดยเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากรและการใช้เทคโนโลยีและกระบวนการทางอุตสาหกรรมที่สะอาดและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมากขึ้น โดยทุกประเทศดำเนินการตามขีดความสามารถของแต่ละประเทศภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การวิเคราะห์คุณสมบัติของวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐาน เช่น กำลังรับแรงเฉือนของวัสดุดินถมและทรายถม เป็นส่วนหนึ่งของการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานให้มีความยั่งยืนและมีประสิทธิภาพมากขึ้น โดยการเลือกใช้วัสดุที่เหมาะสมและมีคุณภาพ จะช่วยลดความจำเป็นในการซ่อมแซมบำรุงรักษาบ่อยครั้ง และเพิ่มอายุการใช้งานของโครงสร้าง ซึ่งเป็นการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ

ตัวชี้วัดที่ 9.4.1 ปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ต่อหน่วยมูลค่าเพิ่ม

ความเชื่อมโยง: ตัวชี้วัดนี้วัดถึงการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์และปัจจัยอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมและโครงสร้างพื้นฐาน แม้ว่าโครงการนี้จะไม่ได้วัดการปล่อยก๊าซโดยตรง แต่การใช้วัสดุที่เหมาะสมและมีคุณภาพในการก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐาน จะช่วยลดความจำเป็นในการก่อสร้างใหม่หรือซ่อมแซมใหญ่ ซึ่งอาจส่งผลให้มีการใช้พลังงานและปล่อยมลพิษน้อยลงในระยะยาว

เป้าหมายที่ 11 เมืองและชุมชนที่ยั่งยืน

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้มีส่วนช่วยในการสร้างเมืองและชุมชนที่ยั่งยืน
โดยการสนับสนุนการก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐานที่มีคุณภาพและปลอดภัย
การวิเคราะห์กำลังรับแรงเฉือนของวัสดุที่ใช้ในการถมดินเป็นขั้นตอนสำคัญเพื่อให้แน่ใจว่าโครงสร้างพื้นฐาน เช่น ถนน อาคาร
และระบบสาธารณูปโภคต่างๆ มีความมั่นคงแข็งแรง ทนทานต่อสภาพแวดล้อม และสามารถรองรับการขยายตัวของเมืองได้อย่างปลอดภัย

เป้าหมายย่อยที่ 11.1 สร้างหลักประกันว่าทุกคนเข้าถึงที่อยู่อาศัยและการบริการพื้นฐานที่เพียงพอ ปลอดภัย
ในราคาที่สามารถจ่ายได้และยกระดับชุมชนแออัด ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การวิเคราะห์คุณสมบัติของวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐาน เช่น กำลังรับแรงเฉือนของวัสดุดินถมและทรายถม
เป็นการสร้างความมั่นใจว่าโครงสร้างพื้นฐานที่ใช้ในการพัฒนาเมืองและชุมชนมีความปลอดภัยและทนทาน
ซึ่งเป็นพื้นฐานสำคัญในการจัดหาที่อยู่อาศัยที่เข้าถึงได้ การปรับปรุงชุมชนแออัด
และการพัฒนาเมืองให้มีความน่าอยู่และปลอดภัยสำหรับประชาชนทุกคน

ตัวชี้วัดที่ 11.1.1 สัดส่วนของประชากรในเขตเมืองที่อาศัยอยู่ในชุมชนแออัด ที่อยู่อาศัยนอกระบบ หรือที่ที่ไม่เหมาะสม

ความเชื่อมโยง: ตัวชี้วัดนี้วัดถึงสัดส่วนของประชากรที่อาศัยอยู่ในสลัม ชุมชนแออัด หรือที่อยู่อาศัยที่ไม่เหมาะสม
การวิเคราะห์วัสดุถมดินที่มีคุณภาพจะช่วยให้การก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐานในพื้นที่ต่างๆ มีความมั่นคงแข็งแรง
ซึ่งอาจรวมถึงการพัฒนาที่อยู่อาศัยที่ปลอดภัยและเข้าถึงได้มากขึ้นในระยะยาว

เป้าหมายย่อยที่ 11.3 ยกระดับการพัฒนาเมืองและขีดความสามารถให้ครอบคลุมและยั่งยืนเพื่อการวางแผนและการบริหารจัดการการตั้งถิ่นฐานของมนุษย์อย่างมีส่วนร่วม 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: 36/101

36. ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้อัตโนมัติพร้อมแจ้งเตือนผ่านแอปพลิเคชันไลน์

ทีมวิจัย (1 คน)

• นายพีรพล ปานไม้ (หัวหน้าโครงการ)

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง

9 11

ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 9 อุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้เกี่ยวข้องกับการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและส่งเสริมนวัตกรรม
โดยการพัฒนาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้อัตโนมัติและระบบแจ้งเตือนผ่านแอปพลิเคชันไลน์
ซึ่งเป็นการนำเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและความปลอดภัยในชุมชนและอาคารสถานที่

เป้าหมายย่อยที่ 9.1 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่มีคุณภาพ เชื่อถือได้ยั่งยืนและมีความต้านทานและยืดหยุ่นต่อการเปลี่ยนแปลง ซึ่งรวมถึงโครงสร้างพื้นฐานของภูมิภาคและที่ข้ามเขตแดน เพื่อสนับสนุนการพัฒนาทางเศรษฐกิจและความเป็นอยู่ที่ดีของมนุษย์

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้อัตโนมัติและระบบแจ้งเตือนผ่านแอปพลิเคชันไลน์
ถือเป็นการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านการสื่อสารและระบบเตือนภัยที่มีประสิทธิภาพ
เพื่อให้ประชาชนสามารถเข้าถึงข้อมูลและได้รับการแจ้งเตือนได้อย่างรวดเร็วในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

ตัวชี้วัดที่ 9.1.1 สัดส่วนของประชากรชนบทที่อาศัยภายในระยะ 2 กิโลเมตรจากถนนที่สามารถใช้งานได้ทุกฤดู

ความเชื่อมโยง: การมีอยู่ของระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้อัตโนมัติพร้อมแจ้งเตือนผ่านแอปพลิเคชันไลน์
จะช่วยเพิ่มความสามารถในการเข้าถึงและใช้งานโครงสร้างพื้นฐานและระบบสารสนเทศสำหรับประชาชน โดยเฉพาะในสถานการณ์ฉุกเฉิน

เป้าหมายย่อยที่ 9.4 ยกระดับโครงสร้างพื้นฐานและปรับปรุงอุตสาหกรรมเพื่อให้เกิดความยั่งยืนโดยเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากรและการใช้เทคโนโลยีและกระบวนการทางอุตสาหกรรมที่สะอาดและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมากขึ้น
โดยทุกประเทศดำเนินการตามขีดความสามารถของแต่ละประเทศภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้ส่งเสริมนวัตกรรมทางเทคโนโลยี โดยการนำระบบอัตโนมัติและแอปพลิเคชันไลน์มาประยุกต์ใช้ในการแจ้งเตือนภัย ซึ่งเป็นการยกระดับเทคโนโลยีและกระบวนการในภาคส่วนที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย

ตัวชี้วัดที่ 9.4.1 ปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ต่อหน่วยมูลค่าเพิ่ม

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้อัตโนมัติและระบบแจ้งเตือนผ่านแอปพลิเคชันไลน์
เป็นการนำเทคโนโลยีที่ทันสมัยมาใช้เพื่อปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานและอุตสาหกรรมให้มีความยั่งยืนและมีประสิทธิภาพมากขึ้น

เป้าหมายย่อยที่ 9.c เพิ่มการเข้าถึงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารและมุ่งจัดให้มีการเข้าถึงอินเตอร์เน็ตโดยถ้วนหน้าและในราคาที่สามารถจ่ายได้ในประเทศพัฒนาน้อยที่สุด ภายในปี พ.ศ. 2563

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้ส่งเสริมการเข้าถึงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
โดยการใช้แอปพลิเคชันไลน์ซึ่งเป็นแพลตฟอร์มที่แพร่หลาย ทำให้การแจ้งเตือนภัยเข้าถึงประชาชนได้ง่ายขึ้น

ตัวชี้วัดที่ 9.c.1 สัดส่วนของประชากรที่อยู่ในพื้นที่ที่มีสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่ จำแนกตามเทคโนโลยี

ความเชื่อมโยง: การใช้แอปพลิเคชันไลน์ในการแจ้งเตือนภัยเพลิงไหม้ ช่วยเพิ่มการเข้าถึงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารสำหรับประชาชน
ทำให้การรับข้อมูลข่าวสารและการแจ้งเตือนภัยเป็นไปอย่างทั่วถึง

เป้าหมายที่ 11 เมืองและชุมชนที่ยั่งยืน

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้มีส่วนช่วยในการทำให้เมืองและถิ่นฐานของมนุษย์มีความครอบคลุม ปลอดภัย มีความสามารถในการปรับตัวและยั่งยืน โดยการพัฒนาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ที่ช่วยลดความเสียหายและเพิ่มความปลอดภัยให้กับชีวิตและทรัพย์สิน

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

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้อัตโนมัติพร้อมแจ้งเตือนผ่านแอปพลิเคชันไลน์ จะช่วยลดผลกระทบจากภัยพิบัติโดยเฉพาะเหตุเพลิงไหม้ 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 และสถานที่เกิดเหตุในช่วง 12 เดือนที่ผ่านมา

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ที่สามารถเข้าถึงได้ง่ายผ่านแอปพลิเคชันไลน์
จะช่วยส่งเสริมให้เกิดพื้นที่สาธารณะที่ปลอดภัยและเข้าถึงได้สำหรับทุกคน

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-05-01 19:00:05 | ลำดับ: 37/101

37. โครงการพัฒนาเสาไฟฟ้าที่มีการพับได้ 2 ทาง ชนิดลดแรงยก

ทีมวิจัย (2 คน)

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมพงค์ 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 สร้างหลักประกันว่ามีการเข้าถึงการบริการพลังงานสมัยใหม่ที่เชื่อถือได้ 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 ยกระดับโครงสร้างพื้นฐานและปรับปรุงอุตสาหกรรมเพื่อให้เกิดความยั่งยืนโดยเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากรและการใช้เทคโนโลยีและกระบวนการทางอุตสาหกรรมที่สะอาดและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมากขึ้น
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 ยกระดับการพัฒนาเมืองและขีดความสามารถให้ครอบคลุมและยั่งยืนเพื่อการวางแผนและการบริหารจัดการการตั้งถิ่นฐานของมนุษย์อย่างมีส่วนร่วม 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: 2026-09-16 19:00:32 | ลำดับ: 38/101

38. 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)
- Prof. DR. Panich Voottipruex (Author)

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง

6 9 11 13 15

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 เชื่อถือได้ยั่งยืนและมีความต้านทานและยืดหยุ่นต่อการเปลี่ยนแปลง 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 ซึ่งรวมถึงภัยพิบัติที่เกี่ยวกับน้ำ 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
เสริมภูมิต้านทานและขีดความสามารถในการปรับตัวต่ออันตรายและภัยพิบัติทางธรรมชาติที่เกี่ยวข้องกับภูมิอากาศในทุกประเทศ

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาและประเมินประสิทธิภาพของเทคนิคการควบคุมการกัดเซาะตลิ่งแม่น้ำ
เป็นการเสริมสร้างความสามารถในการปรับตัวและลดผลกระทบจากภัยพิบัติที่เกี่ยวข้องกับสภาพอากาศและสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงไป

ตัวชี้วัดที่ 13.1.1 จำนวนผู้เสียชีวิต สูญหาย และผู้ที่ได้รับผลกระทบโดยตรงอันเป็นผลมาจากภัยพิบัติต่อประชากร 100,000 คน

ความเชื่อมโยง: การประเมินประสิทธิภาพของเทคนิคการควบคุมการกัดเซาะตลิ่งแม่น้ำ

เป็นการสนับสนุนการลดความสูญเสียและความเสียหายที่เกิดจากภัยพิบัติที่เกี่ยวข้องกับสภาพอากาศและสภาพแวดล้อม

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 ปฏิบัติการที่จำเป็นและเร่งด่วนเพื่อลดการเสื่อมโทรมของถิ่นที่อยู่ตามธรรมชาติ
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: 39/101

39. โครงการสร้างต้นแบบเจาะรู Post Holder

ทีมวิจัย (1 คน)

• ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิษณุ เลิศจันทรางกูร (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 เพิ่มพูนการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ยกระดับขีดความสามารถทางเทคโนโลยีของภาคอุตสาหกรรมในทุกประเทศ 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: 40/101

40. โครงการฝึกอบรม เรื่อง ดิจิทัลและไมโครคอนโทรลเลอร์ (Digital and Microcontroller)

ทีมวิจัย (1 คน)

• ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สรรพงศ์ 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: โครงการนี้มีส่วนช่วยในการเพิ่มจำนวนผู้ที่สำเร็จการฝึกอบรมที่มีทักษะด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT)
โดยเฉพาะอย่างยิ่งทักษะที่เกี่ยวข้องกับดิจิทัลและไมโครคอนโทรลเลอร์ ซึ่งเป็นทักษะที่จำเป็นในตลาดแรงงานปัจจุบันและอนาคต

เป้าหมายย่อยที่ 4.7 สร้างหลักประกันว่าผู้เรียนทุกคนได้รับความรู้และทักษะที่จาเป็นสำหรับส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืน รวมไปถึง การศึกษาสำหรับการพัฒนาที่ยั่งยืนและการมีวิถีชีวิตที่ยั่งยืน สิทธิมนุษยชน ความเสมอภาคระหว่างเพศ
การส่งเสริมวัฒนธรรมแห่งความสงบสุขและการไม่ใช้ความรุนแรง การเป็นพลเมืองของโลก
และความชื่นชมในความหลากหลายทางวัฒนธรรมและการที่วัฒนธรรมมีส่วนช่วยให้เกิดการพัฒนาที่ยั่งยืน ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การเรียนรู้เกี่ยวกับดิจิทัลและไมโครคอนโทรลเลอร์สามารถนำไปสู่ความเข้าใจที่มากขึ้นเกี่ยวกับเทคโนโลยีและนวัตกรรม ซึ่งเป็นส่วนสำคัญของการพัฒนาที่ยั่งยืน
การฝึกอบรมนี้ส่งเสริมให้ผู้เข้าร่วมมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับประเด็นที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาที่ยั่งยืนและวัฒนธรรมการพัฒนาที่ยั่งยืน

ตัวชี้วัดที่ 4.7.1 ระดับการดำเนินการเพื่อบรรจุ (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
การฝึกอบรมด้านดิจิทัลและไมโครคอนโทรลเลอร์ช่วยเพิ่มขีดความสามารถทางเทคโนโลยีและส่งเสริมการเข้าถึงเทคโนโลยีที่ทันสมัย

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

ความเชื่อมโยง: การฝึกอบรมนี้เป็นการพัฒนาศักยภาพด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมให้กับบุคลากร
ซึ่งจะช่วยส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาทางวิทยาศาสตร์ และเพิ่มขีดความสามารถทางเทคโนโลยีของภาคอุตสาหกรรม

ตัวชี้วัดที่ 9.5.1 สัดส่วนของค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนา ต่อ GDP

ความเชื่อมโยง:
โครงการนี้มีส่วนช่วยในการเพิ่มจำนวนบุคลากรที่มีความรู้ความเข้าใจและทักษะในการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและไมโครคอนโทรลเลอร์
ซึ่งเป็นส่วนสำคัญในการส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาทางวิทยาศาสตร์

เป้าหมายย่อยที่ 9.b สนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรมภายในประเทศกำลังพัฒนา
รวมถึงการให้มีสภาพแวดล้อมทางนโยบายที่นำไปสู่ความหลากหลายของอุตสาหกรรมและการเพิ่มมูลค่าของสินค้าโภคภัณฑ์

ความเชื่อมโยง:
การฝึกอบรมนี้เป็นการพัฒนาทักษะที่จำเป็นสำหรับอุตสาหกรรมที่กำลังเติบโตและต้องการบุคลากรที่มีความรู้ด้านเทคโนโลยีสมัยใหม่
ซึ่งจะช่วยส่งเสริมการพัฒนาอุตสาหกรรมและการเข้าถึงเทคโนโลยี

ตัวชี้วัดที่ 9.b.1 สัดส่วนมูลค่าเพิ่มของอุตสาหกรรมเทคโนโลยีระดับสูง และระดับกลาง ต่อมูลค่าเพิ่มรวมทั้งหมด

ความเชื่อมโยง: การฝึกอบรมนี้ช่วยเพิ่มการเข้าถึงเทคโนโลยีที่ทันสมัย โดยเฉพาะอย่างยิ่งเทคโนโลยีดิจิทัลและไมโครคอนโทรลเลอร์ ให้กับผู้เข้าร่วม
ซึ่งเป็นส่วนสำคัญในการสนับสนุนการพัฒนาอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) และการเข้าถึงเทคโนโลยี

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-05-17 19:00:29 | ลำดับ: 41/101

41. 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

6 7 9 11 12 13

ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 6 น้ำสะอาดและสุขาภิบาล

ความเชื่อมโยง: บทความนี้เกี่ยวข้องกับ SDG 6 (น้ำสะอาดและสุขอนามัย) โดยตรง
เนื่องจากเป็นการศึกษาและพัฒนาระบบผลิตน้ำจืดจากน้ำทะเลโดยใช้พลังงานแสงอาทิตย์
ซึ่งเป็นการเพิ่มแหล่งน้ำสะอาดสำหรับอุปโภคบริโภคและภาคอุตสาหกรรม โดยเฉพาะในพื้นที่ที่ขาดแคลนน้ำจืด

เป้าหมายย่อยที่ 6.4 เพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำในทุกภาคส่วนและสร้างหลักประกันว่าจะมีการใช้น้ำและจัดหาน้ำที่ยั่งยืน
เพื่อแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำ และลดจำนวนประชากรที่ประสบปัญหาการขาดแคลนน้ำ ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: เป้าหมายย่อยนี้มุ่งเน้นการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำในทุกภาคส่วน และการจัดการทรัพยากรน้ำอย่างยั่งยืน
การพัฒนาระบบผลิตน้ำจืดจากพลังงานหมุนเวียนเช่นพลังงานแสงอาทิตย์
ถือเป็นการใช้ทรัพยากรน้ำอย่างมีประสิทธิภาพและลดการพึ่งพาแหล่งน้ำจืดธรรมชาติที่อาจมีจำกัด

ตัวชี้วัดที่ 6.4.1 การเปลี่ยนแปลงของประสิทธิภาพการใช้น้ำในช่วงเวลาที่ผ่านมา

ความเชื่อมโยง: ตัวชี้วัดนี้วัดระดับการใช้น้ำที่เพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับการเติบโตทางเศรษฐกิจ ซึ่งการพัฒนาระบบผลิตน้ำจืดด้วยพลังงานแสงอาทิตย์นี้
สามารถสนับสนุนการเติบโตทางเศรษฐกิจโดยไม่เพิ่มภาระต่อทรัพยากรน้ำจืดที่มีอยู่

ตัวชี้วัดที่ 6.4.2 ระดับความตึงเครียดด้านน้ำ (สัดส่วนการใช้น้ำจืดต่อปริมาณน้ำจืดทั้งหมด)

ความเชื่อมโยง: ตัวชี้วัดนี้วัดระดับการใช้น้ำจืดที่มากเกินไป ซึ่งการพัฒนาระบบผลิตน้ำจืดจากพลังงานแสงอาทิตย์นี้
จะช่วยลดความต้องการใช้น้ำจืดจากแหล่งธรรมชาติที่อาจมีปริมาณจำกัดหรือกำลังเผชิญกับภาวะขาดแคลน

เป้าหมายที่ 7 พลังงานสะอาดที่ทุกคนเข้าถึงได้

ความเชื่อมโยง: บทความนี้สอดคล้องกับ SDG 7 (พลังงานสะอาดที่เข้าถึงได้) เนื่องจากเป็นการศึกษาการใช้พลังงานแสงอาทิตย์
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 ยกระดับโครงสร้างพื้นฐานและปรับปรุงอุตสาหกรรมเพื่อให้เกิดความยั่งยืนโดยเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากรและการใช้เทคโนโลยีและกระบวนการทางอุตสาหกรรมที่สะอาดและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมากขึ้น
โดยทุกประเทศดำเนินการตามขีดความสามารถของแต่ละประเทศภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: เป้าหมายย่อยนี้มุ่งเน้นการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานและการปรับปรุงอุตสาหกรรมให้มีความยั่งยืน
การพัฒนาระบบผลิตน้ำจืดด้วยพลังงานแสงอาทิตย์นี้ ถือเป็นการสร้างนวัตกรรมโครงสร้างพื้นฐานที่ยั่งยืนสำหรับแหล่งน้ำ

ตัวชี้วัดที่ 9.4.1 ปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ต่อหน่วยมูลค่าเพิ่ม

ความเชื่อมโยง: ตัวชี้วัดนี้วัดการปล่อย CO2 และมลพิษอื่นๆ จากภาคอุตสาหกรรม การใช้พลังงานแสงอาทิตย์แทนเชื้อเพลิงฟอสซิลในการผลิตน้ำจืดจะช่วยลดการปล่อยมลพิษ

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

ความเชื่อมโยง: เป้าหมายย่อยนี้ต้องการส่งเสริมนวัตกรรม การวิจัยและพัฒนาทางเทคโนโลยีเป็นหัวใจหลักของบทความนี้
ซึ่งนำไปสู่การพัฒนาระบบผลิตน้ำจืดที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น

ตัวชี้วัดที่ 9.5.1 สัดส่วนของค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนา ต่อ GDP

ความเชื่อมโยง: ตัวชี้วัดนี้วัดค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนาเป็นร้อยละของ GDP
การวิจัยนี้เป็นการลงทุนทางปัญญาเพื่อพัฒนานวัตกรรมด้านพลังงานและน้ำ

เป้าหมายที่ 11 เมืองและชุมชนที่ยั่งยืน

ความเชื่อมโยง: บทความนี้สนับสนุน SDG 11 (เมืองและถิ่นฐานมนุษย์ที่ยั่งยืน)
โดยการนำเสนอแนวทางการผลิตน้ำจืดที่สามารถนำไปใช้ในชุมชนเมืองและพื้นที่ที่ขาดแคลนน้ำ
ซึ่งจะช่วยยกระดับคุณภาพชีวิตและความมั่นคงด้านน้ำของประชากร

เป้าหมายย่อยที่ 11.b ภายในปี พ.ศ. 2563
เพิ่มจำนวนเมืองและกระบวนการตั้งถิ่นฐานของมนุษย์ที่เลือกใช้และดำเนินการตามนโยบายและแผนที่บูรณาการเพื่อนำไปสู่ความครอบคลุม ประสิทธิภาพในการใช้ทรัพยากร การลดผลกระทบ และปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
มีภูมิต้านทานต่อภัยพิบัติและให้พัฒนาและดำเนินการตามการบริหารความเสี่ยงจากภัยพิบัติแบบองค์รวมในทุกระดับ
โดยเป็นไปตามกรอบการดำเนินงานเซนไดเพื่อการลดความเสี่ยง

ความเชื่อมโยง: เป้าหมายย่อยนี้ต้องการให้มีการวางแผนและจัดการเมืองอย่างครอบคลุมและยั่งยืน
การพัฒนาระบบผลิตน้ำจืดที่ใช้พลังงานหมุนเวียนนี้
สามารถเป็นส่วนหนึ่งของการวางแผนโครงสร้างพื้นฐานด้านน้ำที่ยั่งยืนสำหรับเมืองและชุมชน

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

ความเชื่อมโยง: ตัวชี้วัดนี้วัดจำนวนเมืองที่มีแผนบูรณาการและจัดการความเสี่ยงต่อภัยพิบัติ
การมีแหล่งน้ำที่มั่นคงและยั่งยืนจากการผลิตน้ำจืดด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ จะช่วยลดความเปราะบางของเมืองต่อภาวะขาดแคลนน้ำ

เป้าหมายที่ 12 การบริโภคและผลิตอย่างยั่งยืน

ความเชื่อมโยง: บทความนี้สอดคล้องกับ SDG 12 (การผลิตและการบริโภคที่ยั่งยืน)
โดยการส่งเสริมการใช้พลังงานหมุนเวียนและเทคโนโลยีที่มีประสิทธิภาพในการผลิตทรัพยากร
ซึ่งเป็นการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและส่งเสริมการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า

เป้าหมายย่อยที่ 12.4 บรรลุเรื่องการจัดการสารเคมีและของเสียทุกชนิดตลอดวงจรชีวิตของสิ่งเหล่านั้นด้วยวิธีที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ตามกรอบความร่วมมือระหว่างประเทศที่ตกลงกันแล้ว และลดการปลดปล่อยสิ่งเหล่านั้นออกสู่อากาศ น้ำ และดินอย่างมีนัยสำคัญ เพื่อจะลดผลกระทบทางลบต่อสุขภาพของมนุษย์และสิ่งแวดล้อมให้มากที่สุด ภายในปี พ.ศ. 2563

ความเชื่อมโยง: เป้าหมายย่อยนี้ต้องการให้มีการจัดการสารเคมีและของเสียอย่างมีความรับผิดชอบต่อสุขภาพมนุษย์และสิ่งแวดล้อม
การใช้พลังงานแสงอาทิตย์ในการผลิตน้ำจืดแทนการใช้พลังงานจากฟอสซิล จะช่วยลดการปล่อยมลพิษและของเสีย

ตัวชี้วัดที่ 12.4.1 จำนวนภาคีสมาชิกของข้อตกลงพหุภาคีด้านสิ่งแวดล้อมว่าด้วยของเสียอันตรายและสารเคมีอื่น ๆ ที่บรรลุวัตถุประสงค์ของพันธกรณีและข้อผูกพันในการถ่ายทอดข้อมูลตามที่กำหนดไว้ในแต่ละข้อตกลงที่เกี่ยวข้อง

ความเชื่อมโยง: ตัวชี้วัดนี้วัดการปล่อยสารอันตรายต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อม การพัฒนาระบบผลิตน้ำจืดด้วยพลังงานแสงอาทิตย์นี้
จะช่วยลดการปล่อยสารอันตรายที่เกี่ยวข้องกับการผลิตพลังงานแบบดั้งเดิม

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

ความเชื่อมโยง: เป้าหมายย่อยนี้ต้องการลดการเกิดขยะอย่างมีนัยสำคัญ การพัฒนาระบบผลิตน้ำจืดที่มีประสิทธิภาพและยั่งยืน
สามารถส่งเสริมการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่าและลดการเกิดของเสียในกระบวนการผลิต

ตัวชี้วัดที่ 12.5.1 อัตราการนำขยะกลับมาใช้ใหม่ระดับประเทศ (national recycling rate) (จำนวนตันของวัสดุที่ถูกนำกลับมาใช้ใหม่)

ความเชื่อมโยง: ตัวชี้วัดนี้วัดอัตราการรีไซเคิลและการลดปริมาณขยะ การพัฒนาระบบที่ใช้พลังงานหมุนเวียนและมีประสิทธิภาพสูง
สามารถลดการใช้ทรัพยากรและลดการเกิดของเสียในระยะยาว

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 จำนวนประเทศที่จัดทำการมีส่วนร่วมที่ประเทศกำหนด (NDC) ยุทธศาสตร์ระยะยาว
แผนการปรับตัวต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแห่งชาติ (NAP) และยุทธศาสตร์ในรายงานการดำเนินงานด้านการปรับตัว (Adaptation communications) ตามที่รายงานต่อสำนักเลขาธิการกรอบอนุสัญญาสหประชาชาติ ว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (UNFCCC)

ความเชื่อมโยง: ตัวชี้วัดนี้วัดจำนวนประเทศที่มีการกำหนดเป้าหมายการปรับตัว การลดผลกระทบ และการเตือนภัยล่วงหน้า การพัฒนาระบบผลิตน้ำจืดที่ยั่งยืนนี้ เป็นส่วนหนึ่งของการปรับตัวต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เช่น การขาดแคลนน้ำ

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-05-26 19:00:14 | ลำดับ: 42/101

42. Comparative Evaluation of YOLOv11n Neck-Level Modifications for Precast Component and PPE Object Detection in Construction Environments

ทีมวิจัย (1 คน)

• รองศาสตราจารย์ ดร.ธีราพรรณ แซ่แห่ว (First Author/Corresponding)

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง

9 11 12

ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 9 อุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน

ความเชื่อมโยง: งานวิจัยนี้เกี่ยวข้องกับการพัฒนาและประยุกต์ใช้นวัตกรรมเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (AI) ในการตรวจจับวัตถุ (เช่น ชิ้นส่วนคอนกรีตสำเร็จรูปและอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล - PPE) ในสภาพแวดล้อมการก่อสร้าง ซึ่งเป็นการส่งเสริมอุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐานที่ทันสมัยและยั่งยืน

เป้าหมายย่อยที่ 9.1 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่มีคุณภาพ เชื่อถือได้ยั่งยืนและมีความต้านทานและยืดหยุ่นต่อการเปลี่ยนแปลง ซึ่งรวมถึงโครงสร้างพื้นฐานของภูมิภาคและที่ข้ามเขตแดน เพื่อสนับสนุนการพัฒนาทางเศรษฐกิจและความเป็นอยู่ที่ดีของมนุษย์

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาระบบตรวจจับวัตถุด้วย AI สามารถนำไปสู่การปรับปรุงประสิทธิภาพและความปลอดภัยในกระบวนการก่อสร้าง ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่ยืดหยุ่นและส่งเสริมการพัฒนาอุตสาหกรรมที่ครอบคลุมและยั่งยืน

ตัวชี้วัดที่ 9.1.1 สัดส่วนของประชากรชนบทที่อาศัยภายในระยะ 2 กิโลเมตรจากถนนที่สามารถใช้งานได้ทุกฤดู

ความเชื่อมโยง: การประยุกต์ใช้เทคโนโลยี AI ในการตรวจจับชิ้นส่วนคอนกรีตสำเร็จรูปและ PPE สามารถช่วยลดข้อผิดพลาดและเพิ่มความแม่นยำในการก่อสร้าง ซึ่งส่งผลต่อคุณภาพและความปลอดภัยของโครงสร้างพื้นฐาน

เป้าหมายย่อยที่ 9.4 ยกระดับโครงสร้างพื้นฐานและปรับปรุงอุตสาหกรรมเพื่อให้เกิดความยั่งยืนโดยเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากรและการใช้เทคโนโลยีและกระบวนการทางอุตสาหกรรมที่สะอาดและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมากขึ้น โดยทุกประเทศดำเนินการตามขีดความสามารถของแต่ละประเทศภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การวิจัยนี้มุ่งเน้นการปรับปรุงประสิทธิภาพของอัลกอริทึม YOLOv11n ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการพัฒนานวัตกรรมทางเทคโนโลยี โดยเฉพาะอย่างยิ่งการประยุกต์ใช้ในภาคอุตสาหกรรมการก่อสร้าง เพื่อให้เกิดการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพและนำเทคโนโลยีที่ทันสมัยมาใช้

ตัวชี้วัดที่ 9.4.1 ปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ต่อหน่วยมูลค่าเพิ่ม

ความเชื่อมโยง: การปรับปรุงอัลกอริทึม AI เพื่อการตรวจจับวัตถุในงานก่อสร้าง สะท้อนถึงความพยายามในการนำเทคโนโลยีที่ทันสมัยมาใช้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในภาคอุตสาหกรรม

เป้าหมายย่อยที่ 9.b สนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรมภายในประเทศกำลังพัฒนา รวมถึงการให้มีสภาพแวดล้อมทางนโยบายที่นำไปสู่ความหลากหลายของอุตสาหกรรมและการเพิ่มมูลค่าของสินค้าโภคภัณฑ์

ความเชื่อมโยง: การวิจัยนี้เป็นการพัฒนาและประยุกต์ใช้นวัตกรรมเทคโนโลยี AI ซึ่งสามารถสนับสนุนการพัฒนาอุตสาหกรรมและโครงสร้างพื้นฐานให้มีความทันสมัยและยั่งยืนมากขึ้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรม

ตัวชี้วัดที่ 9.b.1 สัดส่วนมูลค่าเพิ่มของอุตสาหกรรมเทคโนโลยีระดับสูง และระดับกลาง ต่อมูลค่าเพิ่มรวมทั้งหมด

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาและทดสอบอัลกอริทึม AI สำหรับการตรวจจับวัตถุในสภาพแวดล้อมการก่อสร้าง
เป็นการส่งเสริมการเข้าถึงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และการนำไปประยุกต์ใช้เพื่อเพิ่มขีดความสามารถของอุตสาหกรรม

เป้าหมายที่ 11 เมืองและชุมชนที่ยั่งยืน

ความเชื่อมโยง: การวิจัยนี้มีส่วนช่วยในการสร้างสภาพแวดล้อมการก่อสร้างที่ปลอดภัยยิ่งขึ้น ผ่านการใช้เทคโนโลยี AI
ในการตรวจจับอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE) ซึ่งส่งผลต่อความปลอดภัยของคนงาน และการปรับปรุงกระบวนการก่อสร้างโดยรวม
ซึ่งเป็นองค์ประกอบสำคัญของการพัฒนาเมืองและถิ่นฐานมนุษย์ที่ครอบคลุม ปลอดภัย ยืดหยุ่น และยั่งยืน

เป้าหมายย่อยที่ 11.3 ยกระดับการพัฒนาเมืองและขีดความสามารถให้ครอบคลุมและยั่งยืนเพื่อการวางแผนและการบริหารจัดการการตั้งถิ่นฐานของมนุษย์อย่างมีส่วนร่วม บูรณาการและยั่งยืนในทุกประเทศ ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การประยุกต์ใช้เทคโนโลยี AI ในการตรวจจับ PPE
สามารถช่วยให้การบังคับใช้มาตรการความปลอดภัยในพื้นที่ก่อสร้างมีประสิทธิภาพมากขึ้น
ซึ่งส่งผลต่อการสร้างสภาพแวดล้อมการทำงานที่ปลอดภัยและยั่งยืนในภาคการก่อสร้าง

ตัวชี้วัดที่ 11.3.1 สัดส่วนของอัตราการใช้ที่ดินต่ออัตราการเติบโตของประชากร

ความเชื่อมโยง: การใช้ระบบตรวจจับ PPE ด้วย AI สามารถช่วยลดอุบัติเหตุจากการทำงานในโครงการก่อสร้าง
ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการสร้างสภาพแวดล้อมการทำงานที่ปลอดภัยและส่งเสริมการพัฒนาเมืองที่ยั่งยืน

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

ความเชื่อมโยง: แม้ว่างานวิจัยจะเน้นที่สภาพแวดล้อมการก่อสร้างโดยตรง
แต่การปรับปรุงความปลอดภัยในกระบวนการก่อสร้างเป็นรากฐานสำคัญของการพัฒนาเมืองที่ปลอดภัยและยั่งยืนในระยะยาว

ตัวชี้วัดที่ 11.7.1 ส่วนแบ่งเฉลี่ยของพื้นที่เมืองที่เป็นพื้นที่เปิดสาธารณะสำหรับทุกคน จำแนกตามเพศ อายุ และผู้พิการ

ความเชื่อมโยง: การเพิ่มความปลอดภัยในสถานที่ก่อสร้างผ่านเทคโนโลยี AI
เป็นการสนับสนุนเป้าหมายในการสร้างพื้นที่สาธารณะและพื้นที่สีเขียวที่ปลอดภัยและเข้าถึงได้สำหรับทุกคน ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการพัฒนาเมืองที่ยั่งยืน

เป้าหมายที่ 12 การบริโภคและผลิตอย่างยั่งยืน

ความเชื่อมโยง: การวิจัยนี้ส่งเสริมการใช้เทคโนโลยี AI เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการทรัพยากรในกระบวนการก่อสร้าง เช่น
การตรวจจับชิ้นส่วนคอนกรีตสำเร็จรูป ซึ่งอาจนำไปสู่การลดของเสียและการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น
สอดคล้องกับเป้าหมายการผลิตและการบริโภคที่ยั่งยืน

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

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาระบบตรวจจับชิ้นส่วนคอนกรีตสำเร็จรูปด้วย AI
สามารถช่วยในการวางแผนและจัดการวัสดุได้อย่างแม่นยำมากขึ้น ลดความผิดพลาดในการสั่งซื้อหรือการใช้งาน
ซึ่งนำไปสู่การลดปริมาณของเสียในกระบวนการก่อสร้าง

ตัวชี้วัดที่ 12.5.1 อัตราการนำขยะกลับมาใช้ใหม่ระดับประเทศ (national recycling rate) (จำนวนตันของวัสดุที่ถูกนำกลับมาใช้ใหม่)

ความเชื่อมโยง: การประยุกต์ใช้ AI ในการตรวจจับและประเมินชิ้นส่วนคอนกรีตสำเร็จรูป สามารถช่วยลดของเสียที่เกิดจากการก่อสร้าง
โดยการเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการวัสดุและการลดข้อผิดพลาด

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-05-30 19:00:05 | ลำดับ: 43/101

43. งานบริการวิชาการรับจ้างให้คำปรึกษาทางวิชาการและวิชาชีพโครงการจ้างวิศวกรที่ปรึกษาสำรวจและออกแบบทางหลวงแนวใหม่ ทางเลี่ยงเมืองทับปุด

ทีมวิจัย (6 คน)

- รองศาสตราจารย์ ดร.อิทธิพล มีผล (หัวหน้าโครงการ)
- รองศาสตราจารย์ ดร.ศักดา กตเวทวารักษ์ (ผู้ร่วมวิจัย)
- รองศาสตราจารย์ ดร.รักษ์ศิริ สุขรักษ์ (ผู้ร่วมวิจัย)
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริพัฒน์ มณีแก้ว (ผู้ร่วมวิจัย)
- นายชินกฤต อุ่นใจ (ผู้ร่วมวิจัย)
- นางอัญมณี ภูชิน (ผู้ร่วมวิจัย)

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง

9 11

ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 9 อุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้เกี่ยวข้องกับการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านคมนาคมขนส่ง ซึ่งเป็นหัวใจสำคัญของการพัฒนาอุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐานตามเป้าหมายที่ 9 โดยเฉพาะการสำรวจและออกแบบทางหลวงแนวใหม่ ซึ่งจะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการขนส่ง ลดต้นทุน และส่งเสริมการเข้าถึงพื้นที่ต่างๆ

เป้าหมายย่อยที่ 9.1 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่มีคุณภาพ เชื่อถือได้ยั่งยืนและมีความต้านทานและยืดหยุ่นต่อการเปลี่ยนแปลง ซึ่งรวมถึงโครงสร้างพื้นฐานของภูมิภาคและที่ข้ามเขตแดน เพื่อสนับสนุนการพัฒนาทางเศรษฐกิจและความเป็นอยู่ที่ดีของมนุษย์

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาทางหลวงแนวใหม่เพื่อปรับปรุงและสร้างโครงสร้างพื้นฐานที่ยืดหยุ่นและยั่งยืน เพื่อสนับสนุนการเข้าถึงที่เท่าเทียมและทั่วถึงของทุกคน

ตัวชี้วัดที่ 9.1.1 สัดส่วนของประชากรชนบทที่อาศัยภายในระยะ 2 กิโลเมตรจากถนนที่สามารถใช้งานได้ทุกฤดู

ความเชื่อมโยง: ตัวชี้วัดนี้วัดปริมาณการเข้าถึงโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกที่สำคัญ (เช่น ถนนที่ลาดยาง) ซึ่งโครงการนี้มีส่วนโดยตรงในการเพิ่มปริมาณและคุณภาพของถนนที่ลาดยางในพื้นที่ทับปุด

เป้าหมายย่อยที่ 9.4 ยกระดับโครงสร้างพื้นฐานและปรับปรุงอุตสาหกรรมเพื่อให้เกิดความยั่งยืนโดยเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากรและการใช้เทคโนโลยีและกระบวนการทางอุตสาหกรรมที่สะอาดและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมากขึ้น โดยทุกประเทศดำเนินการตามขีดความสามารถของแต่ละประเทศภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การยกระดับโครงสร้างพื้นฐานและการปรับปรุงเทคโนโลยีในภาคอุตสาหกรรมต่างๆ เพื่อให้มีความยั่งยืนมากขึ้น โดยการนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมมาใช้ในการออกแบบทางหลวงแนวใหม่

ตัวชี้วัดที่ 9.4.1 ปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ต่อหน่วยมูลค่าเพิ่ม

ความเชื่อมโยง: ตัวชี้วัดนี้วัดการปล่อย CO2 และปัจจัยอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมทางอุตสาหกรรมและโครงสร้างพื้นฐาน การออกแบบทางหลวงแนวใหม่สามารถพิจารณาถึงการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เช่น การเลือกใช้วัสดุที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม หรือการออกแบบที่ลดการใช้พลังงาน

เป้าหมายย่อยที่ 9.c เพิ่มการเข้าถึงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารและมุ่งจัดให้มีการเข้าถึงอินเตอร์เน็ตโดยถ้วนหน้าและในราคาที่สามารถจ่ายได้ในประเทศพัฒนาน้อยที่สุด ภายในปี พ.ศ. 2563

ความเชื่อมโยง: การเพิ่มการเข้าถึงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
และมุ่งมั่นที่จะให้การเข้าถึงอินเทอร์เน็ตในประเทศกำลังพัฒนาอย่างทั่วถึงภายในปี 2568
แม้ว่าโครงการนี้จะเน้นที่โครงสร้างพื้นฐานทางกายภาพ
แต่การพัฒนาเส้นทางคมนาคมที่ดีขึ้นสามารถส่งเสริมการเข้าถึงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในพื้นที่ห่างไกลได้ทางอ้อม

ตัวชี้วัดที่ 9.c.1 สัดส่วนของประชากรที่อยู่ในพื้นที่ที่มีสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่ จำแนกตามเทคโนโลยี

ความเชื่อมโยง: ตัวชี้วัดนี้วัดสัดส่วนประชากรที่สามารถเข้าถึงโทรศัพท์เคลื่อนที่และอินเทอร์เน็ต
การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางถนนที่ดีขึ้นสามารถอำนวยความสะดวกในการเข้าถึงบริการเหล่านี้ในพื้นที่ที่โครงการดำเนินการ

เป้าหมายที่ 11 เมืองและชุมชนที่ยั่งยืน

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้มีส่วนช่วยในการพัฒนาเมืองและถิ่นฐานมนุษย์ให้ครอบคลุม ปลอดภัย ยืดหยุ่น และยั่งยืน
โดยเฉพาะการปรับปรุงระบบคมนาคมขนส่งในพื้นที่ทับปุด ซึ่งส่งผลต่อคุณภาพชีวิตของประชาชน

เป้าหมายย่อยที่ 11.2 จัดให้ทุกคนเข้าถึงระบบคมนาคมขนส่งที่ยั่งยืน เข้าถึงได้ปลอดภัย
ในราคาที่สามารถจ่ายได้พัฒนาความปลอดภัยทางถนน ขยายการขนส่งสาธารณะและคำนึงถึงกลุ่มคนที่อยู่ในสถานการณ์ที่เปราะบาง ผู้หญิง เด็กผู้พิการ และผู้สูงอายุ ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การสร้างหลักประกันให้ทุกคนสามารถเข้าถึงระบบขนส่งที่ปลอดภัย มีราคาที่สามารถซื้อหาได้ เข้าถึงได้ และยั่งยืน
โดยการปรับปรุงและสร้างทางหลวงแนวใหม่

ตัวชี้วัดที่ 11.2.1 สัดส่วนของประชากรที่เข้าถึงขนส่งสาธารณะได้อย่างสะดวก จำแนกตาม เพศ อายุ และผู้พิการ

ความเชื่อมโยง: ตัวชี้วัดนี้วัดการเข้าถึงระบบขนส่งสาธารณะ ซึ่งการมีทางหลวงที่ดีขึ้นสามารถเชื่อมต่อกับระบบขนส่งสาธารณะที่มีอยู่
หรือส่งเสริมการพัฒนาบริการขนส่งสาธารณะในอนาคต

ตัวชี้วัดที่ 11.2.2

ความเชื่อมโยง: ตัวชี้วัดนี้วัดการเข้าถึงถนนที่ปลอดภัยสำหรับผู้ใช้จักรยานและคนเดินเท้า
การออกแบบทางหลวงแนวใหม่ควรคำนึงถึงความปลอดภัยของผู้ใช้ทุกประเภท

เป้าหมายย่อยที่ 11.3 ยกระดับการพัฒนาเมืองและขีดความสามารถให้ครอบคลุมและยั่งยืนเพื่อการวางแผนและการบริหารจัดการการตั้งถิ่นฐานของมนุษย์อย่างมีส่วนร่วม บูรณาการและยั่งยืนในทุกประเทศ ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การส่งเสริมการพัฒนาเมืองที่ครอบคลุมและยั่งยืน
และการบริหารจัดการที่ดินแบบมีส่วนร่วมและมีประสิทธิภาพทั่วทั้งประเทศ
การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่ดีสามารถสนับสนุนการวางผังเมืองและการใช้ที่ดินอย่างมีประสิทธิภาพ

ตัวชี้วัดที่ 11.3.1 สัดส่วนของอัตราการใช้ที่ดินต่ออัตราการเติบโตของประชากร

ความเชื่อมโยง: ตัวชี้วัดนี้วัดอัตราส่วนของพื้นที่เมืองที่เข้าถึงพื้นที่สีเขียวสาธารณะและพื้นที่สาธารณะ
การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่ดีสามารถช่วยให้การเข้าถึงพื้นที่เหล่านี้สะดวกขึ้น

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

ความเชื่อมโยง: การลดผลกระทบจากภัยพิบัติทางธรรมชาติที่เกี่ยวข้องกับสภาพอากาศและภัยพิบัติอื่นๆ
โดยการสร้างโครงสร้างพื้นฐานที่ยืดหยุ่นและทนทานต่อภัยพิบัติ

ตัวชี้วัดที่ 11.5.2 ความสูญเสียโดยตรงทางเศรษฐกิจอันเนื่องมาจากภัยพิบัติเทียบเคียงกับ GDP

ความเชื่อมโยง: ตัวชี้วัดนี้วัดจำนวนผู้เสียชีวิตและผู้สูญหายที่เกี่ยวข้องกับภัยพิบัติ

การออกแบบทางหลวงที่คำนึงถึงความปลอดภัยและทนทานต่อภัยพิบัติสามารถช่วยลดความสูญเสียเหล่านี้ได้

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-05-31 19:00:06 | ลำดับ: 44/101

44. การจ้างวิศวกรที่ปรึกษาสำรวจและออกแบบทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง สายชลบุรี-ตอน ชลบุรี (ท่าเรือแหลมฉบัง) - ปราจีนบุรี (ทางหลวงหมายเลข 359) ตอน 2 ส่วนที่ 2

ทีมวิจัย (7 คน)

- รองศาสตราจารย์ ดร.รักษ์ศิริ สุขรักษ์ (หัวหน้าโครงการ)
- รองศาสตราจารย์ ดร.ศักดา กตเวทวารักษ์ (ผู้ร่วมวิจัย)
- รองศาสตราจารย์ ดร.อิทธิพล มีผล (ผู้ร่วมวิจัย)
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริพัฒน์ มณีแก้ว (ผู้ร่วมวิจัย)
- นายชินกฤต อุ่นใจ (ผู้ร่วมวิจัย)
- นางอัญมณี ภูชิน (ผู้ร่วมวิจัย)
- นางหนึ่งฤทัย มีเหลือ (ผู้ร่วมวิจัย)

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง

9 11

ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 9 อุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้เกี่ยวข้องกับการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านคมนาคมขนส่ง ซึ่งเป็นหัวใจสำคัญของการพัฒนาอุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐานตามเป้าหมายที่ 9 โดยเฉพาะการสำรวจและออกแบบทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง ซึ่งจะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการขนส่ง ลดต้นทุน และส่งเสริมการเชื่อมโยงทางเศรษฐกิจ.

เป้าหมายย่อยที่ 9.1 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่มีคุณภาพ เชื่อถือได้ยั่งยืนและมีความต้านทานและยืดหยุ่นต่อการเปลี่ยนแปลง ซึ่งรวมถึงโครงสร้างพื้นฐานของภูมิภาคและที่ข้ามเขตแดน เพื่อสนับสนุนการพัฒนาทางเศรษฐกิจและความเป็นอยู่ที่ดีของมนุษย์

ความเชื่อมโยง: การสำรวจและออกแบบทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองเป็นการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านคมนาคมขนส่งที่มีคุณภาพ เชื่อถือได้ ยั่งยืน และมีความยืดหยุ่น เพื่อสนับสนุนการพัฒนาเศรษฐกิจและการพัฒนาสังคมอย่างทั่วถึง โดยการเชื่อมโยงพื้นที่ต่างๆ ให้เข้าถึงกันได้ง่ายขึ้น.

ตัวชี้วัดที่ 9.1.1 สัดส่วนของประชากรชนบทที่อาศัยภายในระยะ 2 กิโลเมตรจากถนนที่สามารถใช้งานได้ทุกฤดู

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองจะช่วยเพิ่มการเข้าถึงโครงสร้างพื้นฐานด้านคมนาคมขนส่งที่มีคุณภาพและเชื่อถือได้ ซึ่งเป็นสิ่งจำเป็นสำหรับการเข้าถึงตลาดและบริการต่างๆ ของประชาชนและภาคธุรกิจ.

ตัวชี้วัดที่ 9.1.2 ปริมาณผู้โดยสาร และสินค้าที่ขนส่ง จำแนกตามรูปแบบการขนส่ง

ความเชื่อมโยง: การสำรวจและออกแบบทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองจะคำนึงถึงการเชื่อมโยงเครือข่ายคมนาคมขนส่งที่มีอยู่เดิมและที่กำลังจะพัฒนาขึ้น เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดในการเดินทางและการขนส่งสินค้า.

เป้าหมายย่อยที่ 9.4 ยกระดับโครงสร้างพื้นฐานและปรับปรุงอุตสาหกรรมเพื่อให้เกิดความยั่งยืนโดยเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากรและการใช้เทคโนโลยีและกระบวนการทางอุตสาหกรรมที่สะอาดและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมากขึ้น โดยทุกประเทศดำเนินการตามขีดความสามารถของแต่ละประเทศภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง:

การออกแบบทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองในยุคปัจจุบันมักจะคำนึงถึงการนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมมาใช้ในการก่อสร้างและบริหารจัดการ เพื่อให้โครงสร้างพื้นฐานมีความยั่งยืนและมีประสิทธิภาพมากขึ้น.

ตัวชี้วัดที่ 9.4.1 ปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ต่อหน่วยมูลค่าเพิ่ม

ความเชื่อมโยง: การสำรวจและออกแบบทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองจะพิจารณาถึงการนำเทคโนโลยีที่ทันสมัยมาใช้ในการก่อสร้าง เพื่อให้ได้โครงสร้างพื้นฐานที่มีคุณภาพ ทนทาน และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม.

เป้าหมายที่ 11 เมืองและชุมชนที่ยั่งยืน

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองจะส่งผลโดยตรงต่อการพัฒนาเมืองและชุมชนให้มีความยั่งยืน โดยเฉพาะการปรับปรุงการเข้าถึง การขนส่ง และการเชื่อมโยงระหว่างเมืองกับพื้นที่รอบนอก ซึ่งจะช่วยลดความแออัดในเมืองและส่งเสริมการกระจายตัวของกิจกรรมทางเศรษฐกิจ.

เป้าหมายย่อยที่ 11.2 จัดให้ทุกคนเข้าถึงระบบคมนาคมขนส่งที่ยั่งยืน เข้าถึงได้ปลอดภัย ในราคาที่สามารถจ่ายได้พัฒนาความปลอดภัยทางถนน ขยายการขนส่งสาธารณะและคำนึงถึงกลุ่มคนที่อยู่ในสถานการณ์ที่เปราะบาง ผู้หญิง เด็กผู้พิการ และผู้สูงอายุ ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การสำรวจและออกแบบทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองเป็นการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านคมนาคมขนส่งที่สำคัญ ซึ่งจะช่วยให้ประชาชนสามารถเข้าถึงระบบขนส่งสาธารณะที่ปลอดภัย เข้าถึงได้ และยั่งยืน รวมถึงการปรับปรุงความปลอดภัยทางถนน.

ตัวชี้วัดที่ 11.2.1 สัดส่วนของประชากรที่เข้าถึงขนส่งสาธารณะได้อย่างสะดวก จำแนกตาม เพศ อายุ และผู้พิการ

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองจะช่วยเพิ่มทางเลือกในการเดินทางที่ปลอดภัยและมีประสิทธิภาพสำหรับประชาชน.

ตัวชี้วัดที่ 11.2.2

ความเชื่อมโยง: การออกแบบทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองจะคำนึงถึงการเชื่อมโยงกับระบบขนส่งสาธารณะอื่นๆ ที่มีอยู่ เพื่อให้เกิดการเดินทางที่สะดวกและครบวงจร.

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-05-31 19:00:06 | ลำดับ: 45/101

45. โครงการงานวิเคราะห์กำลังอัดของเสาเข็มดินซีเมนต์ (Field Trial Test) สำหรับโครงการก่อสร้างชุดคลองระบายน้ำหลากพร้อมอาคารประกอบ สัญญาที่ 6

ทีมวิจัย (3 คน)

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

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง

9 11

ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 9 อุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้เกี่ยวข้องกับการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่ยั่งยืน โดยการทดสอบกำลังอัดของเสาเข็มดินซีเมนต์ ซึ่งเป็นส่วนสำคัญในการก่อสร้างระบบระบายน้ำที่มีประสิทธิภาพและทนทาน ซึ่งส่งผลต่อการพัฒนาอุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน

เป้าหมายย่อยที่ 9.1 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่มีคุณภาพ เชื่อถือได้ยั่งยืนและมีความต้านทานและยืดหยุ่นต่อการเปลี่ยนแปลง ซึ่งรวมถึงโครงสร้างพื้นฐานของภูมิภาคและที่ข้ามเขตแดน เพื่อสนับสนุนการพัฒนาทางเศรษฐกิจและความเป็นอยู่ที่ดีของมนุษย์

ความเชื่อมโยง: การทดสอบกำลังอัดของเสาเข็มดินซีเมนต์เป็นการประเมินคุณภาพของวัสดุและเทคนิคการก่อสร้างที่ใช้ในโครงการโครงสร้างพื้นฐานด้านการระบายน้ำ ซึ่งจะช่วยให้มั่นใจได้ว่าโครงสร้างที่สร้างขึ้นมีความแข็งแรง ทนทาน และสามารถรองรับการใช้งานได้จริงตามวัตถุประสงค์

ตัวชี้วัดที่ 9.1.1 สัดส่วนของประชากรชนบทที่อาศัยภายในระยะ 2 กิโลเมตรจากถนนที่สามารถใช้งานได้ทุกฤดู

ความเชื่อมโยง: ตัวชี้วัดนี้เกี่ยวข้องกับการเข้าถึงโครงสร้างพื้นฐานและระบบคมนาคมขนส่งที่สำคัญ ซึ่งการก่อสร้างชุดคลองระบายน้ำหลากพร้อมอาคารประกอบนี้ถือเป็นโครงสร้างพื้นฐานด้านการจัดการน้ำที่สำคัญ การทดสอบเสาเข็มดินซีเมนต์ให้มีคุณภาพตามมาตรฐานจะช่วยให้โครงสร้างนี้มีความมั่นคงและใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

เป้าหมายย่อยที่ 9.4 ยกระดับโครงสร้างพื้นฐานและปรับปรุงอุตสาหกรรมเพื่อให้เกิดความยั่งยืนโดยเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากรและการใช้เทคโนโลยีและกระบวนการทางอุตสาหกรรมที่สะอาดและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมากขึ้น โดยทุกประเทศดำเนินการตามขีดความสามารถของแต่ละประเทศภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง:
การทดสอบกำลังอัดของเสาเข็มดินซีเมนต์เป็นการประเมินประสิทธิภาพและความยั่งยืนของวัสดุและเทคนิคการก่อสร้างที่นำมาใช้ในโครงการ ซึ่งอาจรวมถึงการพิจารณาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อให้โครงสร้างพื้นฐานที่สร้างขึ้นมีความยั่งยืนในระยะยาว

ตัวชี้วัดที่ 9.4.1 ปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ต่อหน่วยมูลค่าเพิ่ม

ความเชื่อมโยง: ตัวชี้วัดนี้มุ่งเน้นการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานและปรับปรุงอุตสาหกรรมต่างๆ ให้มีความยั่งยืน โดยการนำเทคโนโลยีและกระบวนการผลิตที่ทันสมัยมาใช้ การทดสอบเสาเข็มดินซีเมนต์ด้วยวิธีที่ได้มาตรฐานและมีประสิทธิภาพ สะท้อนถึงความพยายามในการนำเทคนิคการก่อสร้างที่ทันสมัยมาใช้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและความยั่งยืนของโครงสร้างพื้นฐาน

เป้าหมายที่ 11 เมืองและชุมชนที่ยั่งยืน

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้มีส่วนช่วยในการสร้างเมืองและชุมชนที่ยั่งยืน โดยการปรับปรุงระบบโครงสร้างพื้นฐานด้านการระบายน้ำ ซึ่งมีความสำคัญต่อการป้องกันภัยพิบัติทางธรรมชาติ การจัดการสิ่งแวดล้อมในเมือง และการยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน

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

ความเชื่อมโยง: การทดสอบกำลังอัดของเสาเข็มดินซีเมนต์เป็นส่วนหนึ่งของการสร้างโครงสร้างพื้นฐานที่แข็งแรงและทนทาน ซึ่งมีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการลดความเสี่ยงจากภัยพิบัติทางธรรมชาติ เช่น น้ำท่วม
การมีระบบระบายน้ำที่ดีและมีประสิทธิภาพจะช่วยปกป้องชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในพื้นที่

ตัวชี้วัดที่ 11.5.1 จำนวนผู้เสียชีวิต สูญหาย และผู้ที่ได้รับผลกระทบจากภัยพิบัติต่อประชากร 100,000 คน

ความเชื่อมโยง: ตัวชี้วัดนี้เกี่ยวข้องกับการลดการสูญเสียจากภัยพิบัติทางธรรมชาติ
การมีโครงสร้างพื้นฐานด้านการระบายน้ำที่ได้มาตรฐานและผ่านการทดสอบคุณภาพอย่างเข้มงวด เช่น การทดสอบกำลังอัดของเสาเข็มดินซีเมนต์ จะช่วยเพิ่มความสามารถในการรับมือและลดผลกระทบจากเหตุการณ์น้ำท่วมหรือภัยพิบัติทางน้ำอื่นๆ

เป้าหมายย่อยที่ 11.6
ลดผลกระทบทางลบของเมืองต่อสิ่งแวดล้อมต่อหัวประชากรรวมถึงการให้ความสำคัญกับคุณภาพอากาศและการจัดการขยะมูลฝอย และของเสียอื่นๆ ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การก่อสร้างชุดคลองระบายน้ำหลากพร้อมอาคารประกอบ
โดยใช้เทคนิคการก่อสร้างที่ได้มาตรฐานและมีการทดสอบคุณภาพวัสดุ เช่น เสาเข็มดินซีเมนต์ จะช่วยปรับปรุงการจัดการสิ่งแวดล้อมในเมือง โดยเฉพาะอย่างยิ่งการจัดการน้ำเสียและการป้องกันมลพิษทางน้ำที่อาจเกิดขึ้นจากระบบระบายน้ำที่ไม่สมบูรณ์

ตัวชี้วัดที่ 11.6.2 ระดับค่าเฉลี่ยทั้งปีของฝุ่นละอองขนาดเล็ก (เช่น PM2.5 และ PM10) ในเขตเมือง (ถ่วงน้ำหนักกับประชากร)

ความเชื่อมโยง: ตัวชี้วัดนี้มุ่งเน้นการปรับปรุงคุณภาพอากาศและจัดการของเสีย
ซึ่งการมีระบบระบายน้ำที่ดีและมีประสิทธิภาพจะช่วยลดปัญหาน้ำท่วมขังในเมือง ซึ่งอาจก่อให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงและเชื้อโรคต่างๆ นอกจากนี้ การจัดการน้ำเสียที่ไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะก็จะดีขึ้นด้วย

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-05-31 19:00:06 | ลำดับ: 46/101

46. โครงการงานวิเคราะห์กำลังอัดของเสาเข็มดินซีเมนต์ (Field Trial Test) โครงการคลองระบายน้ำหลากบางบาล - บางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา งานจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงฐานรากคลองระบายน้ำหลาก พร้อมอาคารประกอบ กม.20+100 - กม.22+500

ทีมวิจัย (3 คน)

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

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง

9 11

ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 9 อุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้เกี่ยวข้องกับการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญ ซึ่งรวมถึงการปรับปรุงฐานรากคลองระบายน้ำหลาก ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการพัฒนาอุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐานที่ยืดหยุ่นและยั่งยืน

เป้าหมายย่อยที่ 9.1 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่มีคุณภาพ เชื่อถือได้ยั่งยืนและมีความต้านทานและยืดหยุ่นต่อการเปลี่ยนแปลง ซึ่งรวมถึงโครงสร้างพื้นฐานของภูมิภาคและที่ข้ามเขตแดน เพื่อสนับสนุนการพัฒนาทางเศรษฐกิจและความเป็นอยู่ที่ดีของมนุษย์

ความเชื่อมโยง: การปรับปรุงฐานรากคลองระบายน้ำหลากเป็นการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำและป้องกันภัยพิบัติ ซึ่งส่งผลต่อการพัฒนาอุตสาหกรรมและเศรษฐกิจในพื้นที่

ตัวชี้วัดที่ 9.1.1 สัดส่วนของประชากรชนบทที่อาศัยภายในระยะ 2 กิโลเมตรจากถนนที่สามารถใช้งานได้ทุกฤดู

ความเชื่อมโยง: การวิเคราะห์กำลังอัดของเสาเข็มดินซีเมนต์ในการก่อสร้างคลองระบายน้ำหลาก เป็นส่วนหนึ่งของการตรวจสอบคุณภาพและความแข็งแรงของโครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญ เพื่อให้มั่นใจว่าโครงสร้างสามารถรองรับการใช้งานและทนทานต่อสภาพแวดล้อม

เป้าหมายย่อยที่ 9.4 ยกระดับโครงสร้างพื้นฐานและปรับปรุงอุตสาหกรรมเพื่อให้เกิดความยั่งยืนโดยเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากรและการใช้เทคโนโลยีและกระบวนการทางอุตสาหกรรมที่สะอาดและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมากขึ้น โดยทุกประเทศดำเนินการตามขีดความสามารถของแต่ละประเทศภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การใช้วัสดุและการก่อสร้างที่มีประสิทธิภาพ เช่น การใช้เสาเข็มดินซีเมนต์ในการปรับปรุงฐานราก อาจนำไปสู่การใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีในการก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐานที่ยั่งยืนมากขึ้น

ตัวชี้วัดที่ 9.4.1 ปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ต่อหน่วยมูลค่าเพิ่ม

ความเชื่อมโยง: การทดสอบกำลังอัดของเสาเข็มดินซีเมนต์เป็นการประเมินประสิทธิภาพของเทคนิคการก่อสร้างและวัสดุที่ใช้ ซึ่งอาจส่งผลต่อการปรับปรุงกระบวนการก่อสร้างให้มีประสิทธิภาพและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมากขึ้นในอนาคต

เป้าหมายที่ 11 เมืองและชุมชนที่ยั่งยืน

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้มีส่วนช่วยในการสร้างเมืองและถิ่นฐานมนุษย์ที่ครอบคลุม ปลอดภัย ยืดหยุ่น และยั่งยืน โดยเฉพาะอย่างยิ่งการปรับปรุงระบบระบายน้ำเพื่อลดความเสี่ยงจากภัยพิบัติ

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

ความเชื่อมโยง: การปรับปรุงฐานรากคลองระบายน้ำหลากและการทดสอบกำลังอัดของเสาเข็มดินซีเมนต์ เป็นการเสริมสร้างความแข็งแรงและความทนทานของโครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญ ซึ่งช่วยลดความเสียหายจากภัยพิบัติทางธรรมชาติ เช่น น้ำท่วม

ตัวชี้วัดที่ 11.5.1 จำนวนผู้เสียชีวิต สูญหาย และผู้ที่ได้รับผลกระทบจากภัยพิบัติต่อประชากร 100,000 คน

ความเชื่อมโยง: การวิเคราะห์กำลังอัดของเสาเข็มดินซีเมนต์เป็นส่วนหนึ่งของการประเมินความสามารถในการรับแรงและเสถียรภาพของโครงสร้างที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันภัยพิบัติ ซึ่งส่งผลโดยตรงต่อการลดการสูญเสียชีวิตและทรัพย์สิน

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-05-31 19:00:06 | ลำดับ: 47/101

47. โครงการงานวิเคราะห์กำลังรับแรงเฉือนแบบไม่ถูกจำกัดของดินปรับปรุงคุณภาพด้วยซีเมนต์สำหรับโครงการขุดคลองระบายน้ำหลาก พร้อมอาคารประกอบ สัญญาที่ 1 บางบาล - บางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ทีมวิจัย (4 คน)

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริพัฒน์ มณีแก้ว (หัวหน้าโครงการ)
- รองศาสตราจารย์ ดร.อิทธิพล มีผล (ผู้ร่วมวิจัย)
- นางอัญมณี ภูชิน (ผู้ร่วมวิจัย)
- นางอรศศิร์ อภิโชควรพงษ์ (ผู้ร่วมวิจัย)

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง

9 11

ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 9 อุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้เกี่ยวข้องกับการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญ
ซึ่งรวมถึงการวิเคราะห์กำลังรับแรงเฉือนของดินเพื่อการก่อสร้างคลองระบายน้ำหลาก
ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่ยืดหยุ่นและยั่งยืน

เป้าหมายย่อยที่ 9.1 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่มีคุณภาพ เชื่อถือได้ยั่งยืนและมีความต้านทานและยืดหยุ่นต่อการเปลี่ยนแปลง
ซึ่งรวมถึงโครงสร้างพื้นฐานของภูมิภาคและที่ข้ามเขตแดน เพื่อสนับสนุนการพัฒนาทางเศรษฐกิจและความเป็นอยู่ที่ดีของมนุษย์

ความเชื่อมโยง: การวิเคราะห์กำลังรับแรงเฉือนของดินเพื่อการก่อสร้างคลองระบายน้ำหลาก
เป็นการสนับสนุนการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่จำเป็นและมีคุณภาพ เพื่อให้ประชาชนสามารถเข้าถึงและใช้ประโยชน์ได้อย่างทั่วถึง

ตัวชี้วัดที่ 9.1.1 สัดส่วนของประชากรชนบทที่อาศัยภายในระยะ 2 กิโลเมตรจากถนนที่สามารถใช้งานได้ทุกฤดู

ความเชื่อมโยง: การศึกษาและวิเคราะห์คุณสมบัติของดินเพื่อการก่อสร้างคลองระบายน้ำหลาก
จะช่วยให้การออกแบบและการก่อสร้างเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย ซึ่งส่งผลต่อการเข้าถึงโครงสร้างพื้นฐานที่จำเป็น

เป้าหมายย่อยที่ 9.4 ยกระดับโครงสร้างพื้นฐานและปรับปรุงอุตสาหกรรมเพื่อให้เกิดความยั่งยืนโดยเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากรและการใช้เทคโนโลยีและกระบวนการทางอุตสาหกรรมที่สะอาดและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมากขึ้น
โดยทุกประเทศดำเนินการตามขีดความสามารถของแต่ละประเทศภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การปรับปรุงคุณภาพดินด้วยซีเมนต์เพื่อเพิ่มกำลังรับแรงเฉือน
เป็นการนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมมาใช้ในการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานให้มีความทนทานและยั่งยืนมากขึ้น
ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะยาว

ตัวชี้วัดที่ 9.4.1 ปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ต่อหน่วยมูลค่าเพิ่ม

ความเชื่อมโยง: การใช้ซีเมนต์ในการปรับปรุงคุณภาพดินเพื่อเพิ่มกำลังรับแรงเฉือน
เป็นการนำเทคโนโลยีมาใช้ในการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานให้มีประสิทธิภาพและยั่งยืนมากขึ้น

เป้าหมายที่ 11 เมืองและชุมชนที่ยั่งยืน

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้มีส่วนช่วยในการสร้างเมืองและชุมชนที่สามารถปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศได้ โดยการก่อสร้างคลองระบายน้ำหลากจะช่วยลดปัญหาน้ำท่วม ซึ่งเป็นภัยพิบัติทางธรรมชาติที่ส่งผลกระทบต่อเมืองและชุมชน

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

ความเชื่อมโยง: การวิเคราะห์กำลังรับแรงเฉือนของดินเพื่อการก่อสร้างคลองระบายน้ำหลาก เป็นการเตรียมความพร้อมและลดความเสี่ยงจากภัยพิบัติทางธรรมชาติ เช่น น้ำท่วม ซึ่งส่งผลกระทบต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในพื้นที่

ตัวชี้วัดที่ 11.5.1 จำนวนผู้เสียชีวิต สูญหาย และผู้ที่ได้รับผลกระทบจากภัยพิบัติต่อประชากร 100,000 คน

ความเชื่อมโยง: การศึกษาคุณสมบัติของดินเพื่อการก่อสร้างคลองระบายน้ำหลาก จะช่วยให้การออกแบบและการก่อสร้างมีประสิทธิภาพในการป้องกันและบรรเทาผลกระทบจากน้ำท่วม

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-06-21 19:00:12 | ลำดับ: 48/101

48. โครงการจัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัลเมืองพัทยา ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2569 ? 2573)

ทีมวิจัย (5 คน)

- ศาสตราจารย์ ดร.ปณิตา วรรณพิรุณ (หัวหน้าโครงการ)
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สยาม แกมขุนทด (ผู้ร่วมวิจัย)
- รองศาสตราจารย์ ดร.ศศิธร ชูแก้ว (ผู้ร่วมวิจัย)
- รองศาสตราจารย์ ดร.มหศักดิ์ เกตุฉ่ำ (ผู้ร่วมวิจัย)
- รองศาสตราจารย์ ดร.พินันทา ฉัตรวัฒนา (ผู้ร่วมวิจัย)

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง

9 11

ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 9 อุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้เกี่ยวข้องกับการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลและนวัตกรรม ซึ่งเป็นหัวใจสำคัญของ SDG 9 ที่มุ่งเน้นการสร้างโครงสร้างพื้นฐานที่พร้อมรับความเปลี่ยนแปลง ส่งเสริมการพัฒนาอุตสาหกรรมที่ครอบคลุมและยั่งยืน และส่งเสริมนวัตกรรม
การจัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัลเมืองพัทยาเป็นการวางรากฐานสำหรับการพัฒนาเมืองให้ทันสมัยและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

เป้าหมายย่อยที่ 9.1 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่มีคุณภาพ เชื่อถือได้ยั่งยืนและมีความต้านทานและยืดหยุ่นต่อการเปลี่ยนแปลง ซึ่งรวมถึงโครงสร้างพื้นฐานของภูมิภาคและที่ข้ามเขตแดน เพื่อสนับสนุนการพัฒนาทางเศรษฐกิจและความเป็นอยู่ที่ดีของมนุษย์

ความเชื่อมโยง:
การพัฒนาแผนปฏิบัติการดิจิทัลเมืองพัทยาจะนำไปสู่การปรับปรุงและขยายโครงสร้างพื้นฐานด้านการสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศ ซึ่งจะช่วยให้ประชาชนและภาคธุรกิจสามารถเข้าถึงบริการดิจิทัลได้อย่างทั่วถึงและมีคุณภาพมากขึ้น
สอดคล้องกับเป้าหมายในการสร้างโครงสร้างพื้นฐานที่พร้อมรับความเปลี่ยนแปลงและส่งเสริมการเข้าถึงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ตัวชี้วัดที่ 9.1.1 สัดส่วนของประชากรชนบทที่อาศัยภายในระยะ 2 กิโลเมตรจากถนนที่สามารถใช้งานได้ทุกฤดู

ความเชื่อมโยง:
การพัฒนาแผนปฏิบัติการดิจิทัลจะครอบคลุมถึงการประเมินและวางแผนการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านโทรคมนาคมและอินเทอร์เน็ตในเมืองพัทยา เพื่อให้มั่นใจว่าประชาชนสามารถเข้าถึงบริการเหล่านี้ได้อย่างแพร่หลายและมีคุณภาพ

ตัวชี้วัดที่ 9.1.2 ปริมาณผู้โดยสาร และสินค้าที่ขนส่ง จำแนกตามรูปแบบการขนส่ง

ความเชื่อมโยง:
แผนปฏิบัติการดิจิทัลจะพิจารณาถึงการเพิ่มการเข้าถึงอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงและบริการดิจิทัลที่จำเป็นสำหรับประชาชนและธุรกิจในเมืองพัทยา

เป้าหมายย่อยที่ 9.4 ยกระดับโครงสร้างพื้นฐานและปรับปรุงอุตสาหกรรมเพื่อให้เกิดความยั่งยืนโดยเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากรและการใช้เทคโนโลยีและกระบวนการทางอุตสาหกรรมที่สะอาดและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมากขึ้น
โดยทุกประเทศดำเนินการตามขีดความสามารถของแต่ละประเทศภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้ในการบริหารจัดการเมืองและการให้บริการสาธารณะ จะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพ ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และส่งเสริมการใช้ทรัพยากรอย่างยั่งยืน
ซึ่งสอดคล้องกับเป้าหมายในการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานให้มีความยั่งยืนและมีประสิทธิภาพมากขึ้น

ตัวชี้วัดที่ 9.4.1 ปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ต่อหน่วยมูลค่าเพิ่ม

ความเชื่อมโยง:
แผนปฏิบัติการดิจิทัลจะมีการพิจารณาถึงการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาประยุกต์ใช้เพื่อยกระดับประสิทธิภาพของโครงสร้างพื้นฐานและกระบวนการต่างๆ ในเมืองพัทยา เช่น การจัดการพลังงาน การขนส่ง และการจัดการของเสีย

เป้าหมายย่อยที่ 9.b สนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรมภายในประเทศกำลังพัฒนา รวมถึงการให้มีสภาพแวดล้อมทางนโยบายที่นำไปสู่ความหลากหลายของอุตสาหกรรมและการเพิ่มมูลค่าของสินค้าโภคภัณฑ์

ความเชื่อมโยง: การส่งเสริมการพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัลและนวัตกรรมในเมืองพัทยาผ่านแผนปฏิบัติการจะช่วยสนับสนุนการเข้าถึงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารสำหรับธุรกิจขนาดเล็กและขนาดกลาง รวมถึงการพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันของภาคธุรกิจในยุคดิจิทัล

ตัวชี้วัดที่ 9.b.1 สัดส่วนมูลค่าเพิ่มของอุตสาหกรรมเทคโนโลยีระดับสูง และระดับกลาง ต่อมูลค่าเพิ่มรวมทั้งหมด

ความเชื่อมโยง: แผนปฏิบัติการดิจิทัลจะมุ่งเน้นการส่งเสริมการเข้าถึงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารสำหรับธุรกิจในเมืองพัทยา โดยเฉพาะธุรกิจขนาดเล็กและขนาดกลาง เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน

เป้าหมายที่ 11 เมืองและชุมชนที่ยั่งยืน

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้มีวัตถุประสงค์หลักในการจัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัลสำหรับเมืองพัทยา ซึ่งเป็นการวางรากฐานสำคัญในการพัฒนาเมืองให้มีความทันสมัย ปลอดภัย ยืดหยุ่น และยั่งยืน สอดคล้องกับ SDG 11 ที่มุ่งเน้นการทำให้เมืองและการตั้งถิ่นฐานของมนุษย์มีความครอบคลุม ปลอดภัย มีความยืดหยุ่น และยั่งยืน

เป้าหมายย่อยที่ 11.3 ยกระดับการพัฒนาเมืองและขีดความสามารถให้ครอบคลุมและยั่งยืนเพื่อการวางแผนและการบริหารจัดการการตั้งถิ่นฐานของมนุษย์อย่างมีส่วนร่วม บูรณาการและยั่งยืนในทุกประเทศ ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง:
การพัฒนาแผนปฏิบัติการดิจิทัลจะช่วยส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชนในการวางผังเมืองและการบริหารจัดการเมืองผ่านช่องทางดิจิทัล ซึ่งจะนำไปสู่การพัฒนาเมืองที่ตอบสนองความต้องการของประชาชนได้อย่างแท้จริง

ตัวชี้วัดที่ 11.3.1 สัดส่วนของอัตราการใช้ที่ดินต่ออัตราการเติบโตของประชากร

ความเชื่อมโยง: แผนปฏิบัติการดิจิทัลจะพิจารณาถึงการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการวางผังเมือง การบริหารจัดการที่ดิน และการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานในเมืองพัทยา

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

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาเมืองดิจิทัลจะส่งผลให้เกิดการเข้าถึงพื้นที่สาธารณะและบริการสาธารณะที่ดียิ่งขึ้นผ่านแพลตฟอร์มดิจิทัล ซึ่งจะช่วยยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนในเมืองพัทยา

ตัวชี้วัดที่ 11.7.1 ส่วนแบ่งเฉลี่ยของพื้นที่เมืองที่เป็นพื้นที่เปิดสาธารณะสำหรับทุกคน จำแนกตามเพศ อายุ และผู้พิการ

ความเชื่อมโยง: แผนปฏิบัติการดิจิทัลจะพิจารณาถึงการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อปรับปรุงการเข้าถึงพื้นที่สาธารณะสีเขียว สวนสาธารณะ และพื้นที่นันทนาการในเมืองพัทยา

เป้าหมายย่อยที่ 11.a สนับสุนนการเชื่อมโยงเชิงบวกทางเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อมระหว่างพื้นที่เมือง รอบเมือง และชนบทโดยการเสริมความแข็งแกร่งของการวางแผนการพัฒนาในระดับชาติและภูมิภาค

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาเมืองดิจิทัลจะส่งเสริมการเชื่อมโยงระหว่างพื้นที่เมือง ชนบท และเมืองชายฝั่งทะเล ผ่านโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลที่ทันสมัย ซึ่งจะช่วยสนับสนุนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมอย่างสมดุล

ตัวชี้วัดที่ 11.a.1 จำนวนประเทศที่มีนโยบายระดับชาติด้านการพัฒนาเมืองหรือแผนพัฒนาภาค ซึ่งมี (ก) ความสอดคล้องกับพลวัตของประชากร (ข) ความสมดุลของการพัฒนาเชิงพื้นที่ และ (ค) การเพิ่มพื้นที่การคลัง (fiscal space) ของท้องถิ่น

ความเชื่อมโยง: แผนปฏิบัติการดิจิทัลจะพิจารณาถึงการเชื่อมโยงโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลระหว่างเมืองพัทยากับพื้นที่โดยรอบ

เพื่อส่งเสริมการพัฒนาที่ครอบคลุม

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-06-21 19:00:12 | ลำดับ: 49/101

49. จัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัลเมืองพัทยา ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2569 - 2573)

ทีมวิจัย (3 คน)

- ศาสตราจารย์ ดร.ปณิตา วรรณพิรุณ (หัวหน้าโครงการ)
- รองศาสตราจารย์ ดร.ศศิธร ชูแก้ว (ผู้ร่วมวิจัย)
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สยาม แกมขุนทด (ผู้ร่วมวิจัย)

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง

9 11

ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 9 อุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้เกี่ยวข้องกับการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลและนวัตกรรม ซึ่งเป็นหัวใจสำคัญของการพัฒนาอุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐานให้มีความยืดหยุ่น ส่งเสริมการพัฒนาอุตสาหกรรมที่ครอบคลุมและยั่งยืน และส่งเสริมนวัตกรรม โดยการจัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัลเมืองพัทยาเป็นการวางรากฐานสำหรับการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้ในการบริหารจัดการเมืองให้มีประสิทธิภาพและทันสมัย

เป้าหมายย่อยที่ 9.1 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่มีคุณภาพ เชื่อถือได้ยั่งยืนและมีความต้านทานและยืดหยุ่นต่อการเปลี่ยนแปลง ซึ่งรวมถึงโครงสร้างพื้นฐานของภูมิภาคและที่ข้ามเขตแดน เพื่อสนับสนุนการพัฒนาทางเศรษฐกิจและความเป็นอยู่ที่ดีของมนุษย์

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลเมืองพัทยาผ่านแผนปฏิบัติการฯ จะช่วยให้ประชาชนและภาคธุรกิจสามารถเข้าถึงโครงสร้างพื้นฐานที่จำเป็นสำหรับการพัฒนาเศรษฐกิจและคุณภาพชีวิตได้อย่างทั่วถึงและมีคุณภาพ

ตัวชี้วัดที่ 9.1.1 สัดส่วนของประชากรชนบทที่อาศัยภายในระยะ 2 กิโลเมตรจากถนนที่สามารถใช้งานได้ทุกฤดู

ความเชื่อมโยง: การจัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัลเมืองพัทยาจะครอบคลุมถึงการพัฒนาและขยายโครงสร้างพื้นฐานด้านการสื่อสารและเทคโนโลยีดิจิทัล เพื่อให้ประชาชนสามารถเข้าถึงอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงและบริการดิจิทัลต่างๆ ได้อย่างครอบคลุม

เป้าหมายย่อยที่ 9.4 ยกระดับโครงสร้างพื้นฐานและปรับปรุงอุตสาหกรรมเพื่อให้เกิดความยั่งยืนโดยเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากรและการใช้เทคโนโลยีและกระบวนการทางอุตสาหกรรมที่สะอาดและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมากขึ้น โดยทุกประเทศดำเนินการตามขีดความสามารถของแต่ละประเทศภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้ในการบริหารจัดการเมืองพัทยาตามแผนปฏิบัติการฯ จะช่วยยกระดับโครงสร้างพื้นฐานที่มีอยู่ให้มีความทันสมัยและยั่งยืนมากขึ้น ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และส่งเสริมการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ

ตัวชี้วัดที่ 9.4.1 ปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ต่อหน่วยมูลค่าเพิ่ม

ความเชื่อมโยง: แผนปฏิบัติการดิจิทัลเมืองพัทยาจะส่งเสริมการนำเทคโนโลยีที่ทันสมัยมาใช้ในการบริหารจัดการเมือง เช่น ระบบการจัดการจราจรอัจฉริยะ ระบบการจัดการพลังงาน หรือระบบการจัดการขยะอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งเป็นการยกระดับโครงสร้างพื้นฐานให้มีความยั่งยืน

เป้าหมายย่อยที่ 9.b สนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรมภายในประเทศกำลังพัฒนา รวมถึงการให้มีสภาพแวดล้อมทางนโยบายที่นำไปสู่ความหลากหลายของอุตสาหกรรมและการเพิ่มมูลค่าของสินค้าโภคภัณฑ์

ความเชื่อมโยง: การส่งเสริมการเข้าถึงเทคโนโลยีดิจิทัลและนวัตกรรมสำหรับธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) และภาคส่วนอื่นๆ

ในเมืองพัทยา จะช่วยเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันและสร้างโอกาสทางเศรษฐกิจใหม่ๆ

ตัวชี้วัดที่ 9.b.1 สัดส่วนมูลค่าเพิ่มของอุตสาหกรรมเทคโนโลยีระดับสูง และระดับกลาง ต่อมูลค่าเพิ่มรวมทั้งหมด

ความเชื่อมโยง: แผนปฏิบัติการดิจิทัลเมืองพัทยาจะกำหนดแนวทางในการสนับสนุนการเข้าถึงเทคโนโลยีดิจิทัล การฝึกอบรมทักษะดิจิทัล และการสร้างสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการพัฒนานวัตกรรมสำหรับผู้ประกอบการและประชาชนในเมือง

เป้าหมายที่ 11 เมืองและชุมชนที่ยั่งยืน

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้มีวัตถุประสงค์หลักในการพัฒนาเมืองพัทยาให้เป็นเมืองอัจฉริยะ (Smart City) ผ่านการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล ซึ่งสอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาเมืองและชุมชนให้มีความครอบคลุม ปลอดภัย ยืดหยุ่น และยั่งยืน

เป้าหมายย่อยที่ 11.3 ยกระดับการพัฒนาเมืองและขีดความสามารถให้ครอบคลุมและยั่งยืนเพื่อการวางแผนและการบริหารจัดการการตั้งถิ่นฐานของมนุษย์อย่างมีส่วนร่วม บูรณาการและยั่งยืนในทุกประเทศ ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง:

การจัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัลเมืองพัทยาจะส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชนในการวางผังเมืองและการบริหารจัดการเมือง โดยใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีดิจิทัลในการรับฟังความคิดเห็นและข้อมูลจากประชาชน

ตัวชี้วัดที่ 11.3.1 สัดส่วนของอัตราการใช้ที่ดินต่ออัตราการเติบโตของประชากร

ความเชื่อมโยง:

แผนปฏิบัติการดิจิทัลเมืองพัทยาจะรวมถึงกลไกและแพลตฟอร์มดิจิทัลที่ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชนในการตัดสินใจและวางแผนพัฒนาเมือง เช่น การสำรวจความคิดเห็นออนไลน์ การรายงานปัญหาผ่านแอปพลิเคชัน หรือการเข้าถึงข้อมูลเมืองแบบเปิด

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

ความเชื่อมโยง: การนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้ในการบริหารจัดการเมืองพัทยาจะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการให้บริการสาธารณะ เช่น การจัดการขนส่งสาธารณะ การจัดการสิ่งแวดล้อม และการเข้าถึงพื้นที่สาธารณะ ทำให้เมืองมีความน่าอยู่และเข้าถึงได้สำหรับทุกคน

ตัวชี้วัดที่ 11.7.1 ส่วนแบ่งเฉลี่ยของพื้นที่เมืองที่เป็นพื้นที่เปิดสาธารณะสำหรับทุกคน จำแนกตามเพศ อายุ และผู้พิการ

ความเชื่อมโยง: แผนปฏิบัติการดิจิทัลเมืองพัทยาจะครอบคลุมถึงการพัฒนาระบบดิจิทัลเพื่อสนับสนุนการให้บริการสาธารณะ เช่น ระบบการจองคิวออนไลน์สำหรับหน่วยงานราชการ ระบบแจ้งเตือนภัยพิบัติ หรือระบบนำทางสำหรับผู้พิการในพื้นที่สาธารณะ

เป้าหมายย่อยที่ 11.a สนับสุนนการเชื่อมโยงเชิงบวกทางเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อมระหว่างพื้นที่เมือง รอบเมือง และชนบทโดยการเสริมความแข็งแกร่งของการวางแผนการพัฒนาในระดับชาติและภูมิภาค

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาเมืองพัทยาให้เป็นเมืองดิจิทัลจะส่งเสริมการวางแผนและบริหารจัดการเมืองอย่างบูรณาการ โดยคำนึงถึงมิติด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม เพื่อสร้างเมืองที่ยั่งยืนและมีคุณภาพชีวิตที่ดี

ตัวชี้วัดที่ 11.a.1 จำนวนประเทศที่มีนโยบายระดับชาติด้านการพัฒนาเมืองหรือแผนพัฒนาภาค ซึ่งมี (ก) ความสอดคล้องกับพลวัตของประชากร (ข) ความสมดุลของการพัฒนาเชิงพื้นที่ และ (ค) การเพิ่มพื้นที่การคลัง (fiscal space) ของท้องถิ่น

ความเชื่อมโยง: แผนปฏิบัติการดิจิทัลเมืองพัทยาจะเชื่อมโยงการพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัลเข้ากับการวางแผนพัฒนาเมืองในมิติต่างๆ เช่น การส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่ยั่งยืน และการยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-06-29 19:00:36 | ลำดับ: 50/101

50. Depth-Dependent Soil Stiffness Framework for Pipe Jacking in Soft Bangkok Clay

ทีมวิจัย (6 คน)

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไกรโรจน์ มหรรณพกุล (First Author)
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริพัฒน์ มณีแก้ว (Corresponding)
- ศาสตราจารย์ ดร.พานิช วุฒิพฤกษ์ (Author)
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิยรัตน์ เปาเล้ง (Author)
- รองศาสตราจารย์ ดร.อิทธิพล มีผล (Author)
- Wilailak Sramoon (Author)

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง

9 11

ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 9 อุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน

ความเชื่อมโยง: บทความนี้มุ่งเน้นการพัฒนาแบบจำลองพฤติกรรมของดินอ่อนในกรุงเทพฯ
ซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญในการออกแบบและก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐานใต้ดิน เช่น การวางท่อ (Pipe Jacking)
การพัฒนาความเข้าใจในพฤติกรรมของดินจะช่วยให้การก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐานมีความแข็งแรง ทนทาน และมีประสิทธิภาพมากขึ้น
ซึ่งสอดคล้องกับเป้าหมายในการสร้างโครงสร้างพื้นฐานที่ยืดหยุ่น (resilient) และส่งเสริมการพัฒนาอุตสาหกรรม นวัตกรรม
และโครงสร้างพื้นฐาน

เป้าหมายย่อยที่ 9.1 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่มีคุณภาพ เชื่อถือได้ยั่งยืนและมีความต้านทานและยืดหยุ่นต่อการเปลี่ยนแปลง
ซึ่งรวมถึงโครงสร้างพื้นฐานของภูมิภาคและที่ข้ามเขตแดน เพื่อสนับสนุนการพัฒนาทางเศรษฐกิจและความเป็นอยู่ที่ดีของมนุษย์
ความเชื่อมโยง: การพัฒนาแบบจำลองพฤติกรรมดินที่แม่นยำขึ้นสำหรับการก่อสร้างใต้ดิน
จะช่วยปรับปรุงคุณภาพและความน่าเชื่อถือของโครงสร้างพื้นฐานด้านการขนส่งและสาธารณูปโภค
ซึ่งเป็นส่วนสำคัญของการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่ยืดหยุ่นและส่งเสริมการพัฒนาอุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน

ตัวชี้วัดที่ 9.1.1 สัดส่วนของประชากรชนบทที่อาศัยภายในระยะ 2 กิโลเมตรจากถนนที่สามารถใช้งานได้ทุกฤดู
ความเชื่อมโยง: การวิจัยนี้มีส่วนช่วยในการปรับปรุงการออกแบบและก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐานใต้ดิน ซึ่งส่งผลต่อการเข้าถึงโครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญ
เช่น ระบบขนส่งและสาธารณูปโภคสำหรับประชากรทั้งหมด

เป้าหมายย่อยที่ 9.4 ยกระดับโครงสร้างพื้นฐานและปรับปรุงอุตสาหกรรมเพื่อให้เกิดความยั่งยืนโดยเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากรและการใช้เทคโนโลยีและกระบวนการทางอุตสาหกรรมที่สะอาดและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมากขึ้น
โดยทุกประเทศดำเนินการตามขีดความสามารถของแต่ละประเทศภายในปี พ.ศ. 2573
ความเชื่อมโยง: การพัฒนาแบบจำลองพฤติกรรมดินที่แม่นยำและมีประสิทธิภาพมากขึ้น
ถือเป็นนวัตกรรมทางวิศวกรรมที่ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐาน ลดความเสี่ยง
และอาจนำไปสู่การใช้วัสดุที่เหมาะสมยิ่งขึ้น
ซึ่งสนับสนุนเป้าหมายในการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานและเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัย

ตัวชี้วัดที่ 9.4.1 ปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ต่อหน่วยมูลค่าเพิ่ม
ความเชื่อมโยง: การพัฒนาแบบจำลองพฤติกรรมดินที่แม่นยำขึ้นสำหรับการก่อสร้างใต้ดิน

เป็นการนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมมาใช้ในการปรับปรุงกระบวนการก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐานให้มีประสิทธิภาพและยั่งยืนยิ่งขึ้น

เป้าหมายที่ 11 เมืองและชุมชนที่ยั่งยืน

ความเชื่อมโยง: บทความนี้เกี่ยวข้องโดยตรงกับการพัฒนาความรู้ทางวิศวกรรมที่จำเป็นสำหรับการก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐานใต้ดินในสภาพแวดล้อมเมืองที่ซับซ้อน เช่น กรุงเทพฯ การทำความเข้าใจพฤติกรรมของดินอ่อนอย่างลึกซึ้งจะช่วยให้การวางแผนและการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคและโครงข่ายการขนส่งใต้ดินมีความปลอดภัย มีประสิทธิภาพ และยั่งยืนมากขึ้น
ซึ่งเป็นหัวใจสำคัญของการทำให้เมืองน่าอยู่และยั่งยืน

เป้าหมายย่อยที่ 11.3 ยกระดับการพัฒนาเมืองและขีดความสามารถให้ครอบคลุมและยั่งยืนเพื่อการวางแผนและการบริหารจัดการการตั้งถิ่นฐานของมนุษย์อย่างมีส่วนร่วม บูรณาการและยั่งยืนในทุกประเทศ ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาแบบจำลองพฤติกรรมดินที่แม่นยำ
จะช่วยให้การวางแผนและการก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐานใต้ดินในเขตเมืองมีประสิทธิภาพมากขึ้น ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสังคม และส่งเสริมการใช้ที่ดินอย่างยั่งยืน

ตัวชี้วัดที่ 11.3.1 สัดส่วนของอัตราการใช้ที่ดินต่ออัตราการเติบโตของประชากร

ความเชื่อมโยง: การวิจัยนี้สนับสนุนการวางแผนและการจัดการที่ดินในเขตเมืองให้มีประสิทธิภาพ โดยการให้ข้อมูลเชิงลึกเกี่ยวกับพฤติกรรมของดิน ซึ่งจำเป็นต่อการก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐานใต้ดินอย่างปลอดภัยและยั่งยืน

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

ความเชื่อมโยง: การทำความเข้าใจพฤติกรรมของดินอ่อนในเชิงลึกและพัฒนาแบบจำลองที่แม่นยำ
จะช่วยลดความเสี่ยงและความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นจากภัยพิบัติทางธรรมชาติหรือเหตุการณ์ที่ไม่คาดฝันต่อโครงสร้างพื้นฐานใต้ดิน ซึ่งส่งผลต่อความสามารถในการรับมือและฟื้นตัวของเมือง

ตัวชี้วัดที่ 11.5.1 จำนวนผู้เสียชีวิต สูญหาย และผู้ที่ได้รับผลกระทบจากภัยพิบัติต่อประชากร 100,000 คน

ความเชื่อมโยง: การวิจัยนี้มีส่วนช่วยในการประเมินความเสี่ยงและพัฒนาแนวทางการก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐานใต้ดินที่ทนทานต่อสภาวะต่างๆ ซึ่งช่วยลดผลกระทบจากภัยพิบัติ

เป้าหมายย่อยที่ 11.6
ลดผลกระทบทางลบของเมืองต่อสิ่งแวดล้อมต่อหัวประชากรรวมถึงการให้ความสำคัญกับคุณภาพอากาศและการจัดการขยะมูลฝอยและของเสียอื่นๆ ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาเทคนิคการก่อสร้างใต้ดินที่มีประสิทธิภาพและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เช่น
การลดการสั่นสะเทือนหรือการปล่อยมลพิษจากการก่อสร้าง จะส่งผลดีต่อคุณภาพอากาศและสิ่งแวดล้อมในเมือง

ตัวชี้วัดที่ 11.6.2 ระดับค่าเฉลี่ยทั้งปีของฝุ่นละอองขนาดเล็ก (เช่น PM2.5 และ PM10) ในเขตเมือง (ถ่วงน้ำหนักกับประชากร)

ความเชื่อมโยง: การปรับปรุงเทคนิคการก่อสร้างใต้ดินให้มีประสิทธิภาพและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
จะช่วยลดมลพิษทางอากาศและจัดการของเสียในเมืองให้ดีขึ้น

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-07-01 19:00:08 | ลำดับ: 51/101

51. โครงการงานบริการวิชาการ งานวิจัยเรื่อง ?การวิจัยและพัฒนาระบบปฏิบัติการรถอัตโนมัติสำหรับการตรวจการ?

ทีมวิจัย (1 คน)

• รองศาสตราจารย์ ดร.วัชรินทร์ โพธิ์เงิน (หัวหน้าโครงการ)

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง

9 11

ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 9 อุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้มุ่งเน้นการวิจัยและพัฒนาระบบปฏิบัติการสำหรับรถอัตโนมัติ
ซึ่งสอดคล้องกับเป้าหมายในการส่งเสริมอุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐานที่ยืดหยุ่นและยั่งยืน
โดยเฉพาะการพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีที่ทันสมัย

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

ความเชื่อมโยง: การวิจัยและพัฒนาระบบปฏิบัติการรถอัตโนมัติถือเป็นการส่งเสริมความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีและนวัตกรรมในภาคอุตสาหกรรมยานยนต์และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องโดยตรง

ตัวชี้วัดที่ 9.5.1 สัดส่วนของค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนา ต่อ GDP

ความเชื่อมโยง: การลงทุนในการวิจัยและพัฒนา (R&D)
เพื่อพัฒนาระบบปฏิบัติการรถอัตโนมัติจะช่วยเพิ่มจำนวนนักวิจัยและสัดส่วนค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนาของประเทศ

เป้าหมายย่อยที่ 9.b สนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรมภายในประเทศกำลังพัฒนา
รวมถึงการให้มีสภาพแวดล้อมทางนโยบายที่นำไปสู่ความหลากหลายของอุตสาหกรรมและการเพิ่มมูลค่าของสินค้าโภคภัณฑ์

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาระบบปฏิบัติการรถอัตโนมัติสามารถนำไปสู่การปรับปรุงและยกระดับโครงสร้างพื้นฐานด้านการคมนาคมขนส่งให้มีความทันสมัยและมีประสิทธิภาพมากขึ้น

ตัวชี้วัดที่ 9.b.1 สัดส่วนมูลค่าเพิ่มของอุตสาหกรรมเทคโนโลยีระดับสูง และระดับกลาง ต่อมูลค่าเพิ่มรวมทั้งหมด

ความเชื่อมโยง: การสนับสนุนการพัฒนาระบบปฏิบัติการรถอัตโนมัติจะช่วยส่งเสริมการเข้าถึงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่ทันสมัย
ซึ่งเป็นส่วนสำคัญในการพัฒนาระบบขนส่งอัจฉริยะ

เป้าหมายที่ 11 เมืองและชุมชนที่ยั่งยืน

ความเชื่อมโยง: รถอัตโนมัติมีศักยภาพในการเพิ่มประสิทธิภาพและความปลอดภัยในการคมนาคมขนส่ง
ซึ่งเป็นส่วนสำคัญในการสร้างเมืองและชุมชนที่ยั่งยืน

เป้าหมายย่อยที่ 11.2 จัดให้ทุกคนเข้าถึงระบบคมนาคมขนส่งที่ยั่งยืน เข้าถึงได้ปลอดภัย
ในราคาที่สามารถจ่ายได้พัฒนาความปลอดภัยทางถนน ขยายการขนส่งสาธารณะและคำนึงถึงกลุ่มคนที่อยู่ในสถานการณ์ที่เปราะบาง ผู้หญิง

เด็กผู้พิการ และผู้สูงอายุ ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาระบบปฏิบัติการรถอัตโนมัติสามารถนำไปสู่การพัฒนาระบบขนส่งสาธารณะที่ปลอดภัย มีประสิทธิภาพ และเข้าถึงได้สำหรับทุกคน ซึ่งจะช่วยลดปัญหาการจราจรและเพิ่มคุณภาพชีวิตในเมือง

ตัวชี้วัดที่ 11.2.1 สัดส่วนของประชากรที่เข้าถึงขนส่งสาธารณะได้อย่างสะดวก จำแนกตาม เพศ อายุ และผู้พิการ

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาระบบปฏิบัติการรถอัตโนมัติจะส่งผลต่อการเข้าถึงระบบขนส่งสาธารณะที่ปลอดภัย เข้าถึงได้ และยั่งยืนสำหรับทุกคน รวมถึงกลุ่มเปราะบาง

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-07-10 19:00:29 | ลำดับ: 52/101

52. Mechanical and Durability Performance of Cement Stabilized Lateritic Soil with Recycled Tire Steel Fibers

ทีมวิจัย (6 คน)

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริพัฒน์ มณีแก้ว (First Author)
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไกรโรจน์ มหรรณพกุล (Corresponding)
- Prof. DR. Panich Voottipruex (Author)
- รองศาสตราจารย์ ดร.อิทธิพล มีผล (Author)
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิยรัตน์ เปาเล้ง (Author)
- Wilailak Sramoon (Author)

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง

9 11 12

ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 9 อุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน

ความเชื่อมโยง: งานวิจัยนี้เกี่ยวข้องกับการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่ยั่งยืน
โดยการปรับปรุงประสิทธิภาพและความทนทานของวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง (ดินลูกรังผสมเหล็กจากยางรถยนต์รีไซเคิล)
ซึ่งเป็นการส่งเสริมอุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐานที่ยืดหยุ่นและยั่งยืน

เป้าหมายย่อยที่ 9.1 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่มีคุณภาพ เชื่อถือได้ยั่งยืนและมีความต้านทานและยืดหยุ่นต่อการเปลี่ยนแปลง
ซึ่งรวมถึงโครงสร้างพื้นฐานของภูมิภาคและที่ข้ามเขตแดน เพื่อสนับสนุนการพัฒนาทางเศรษฐกิจและความเป็นอยู่ที่ดีของมนุษย์

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาวัสดุที่ทนทานและมีประสิทธิภาพมากขึ้นสำหรับการก่อสร้างถนนและโครงสร้างพื้นฐานอื่นๆ
สามารถช่วยปรับปรุงการเข้าถึงโครงสร้างพื้นฐานที่จำเป็นสำหรับทุกคน โดยเฉพาะในพื้นที่ที่ใช้ดินลูกรังเป็นวัสดุหลัก

ตัวชี้วัดที่ 9.1.1 สัดส่วนของประชากรชนบทที่อาศัยภายในระยะ 2 กิโลเมตรจากถนนที่สามารถใช้งานได้ทุกฤดู

ความเชื่อมโยง: การปรับปรุงคุณสมบัติทางกลและความทนทานของดินลูกรังด้วยการใช้เหล็กจากยางรถยนต์รีไซเคิล
สามารถนำไปสู่การสร้างถนนและโครงสร้างพื้นฐานที่มีคุณภาพดีขึ้นและใช้งานได้ยาวนานขึ้น
ซึ่งสอดคล้องกับการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่สามารถเข้าถึงได้และมีคุณภาพ

เป้าหมายย่อยที่ 9.4 ยกระดับโครงสร้างพื้นฐานและปรับปรุงอุตสาหกรรมเพื่อให้เกิดความยั่งยืนโดยเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากรและการใช้เทคโนโลยีและกระบวนการทางอุตสาหกรรมที่สะอาดและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมากขึ้น
โดยทุกประเทศดำเนินการตามขีดความสามารถของแต่ละประเทศภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การนำวัสดุรีไซเคิล (เหล็กจากยางรถยนต์) มาใช้ในการปรับปรุงคุณสมบัติของวัสดุก่อสร้าง
เป็นการส่งเสริมการใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานให้มีความยั่งยืนและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมากขึ้น

ตัวชี้วัดที่ 9.4.1 ปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ต่อหน่วยมูลค่าเพิ่ม

ความเชื่อมโยง: การวิจัยนี้แสดงให้เห็นถึงการนำวัสดุเหลือใช้จากยางรถยนต์มาประยุกต์ใช้ในงานวิศวกรรมโยธา
ซึ่งเป็นการส่งเสริมการนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมมาปรับปรุงประสิทธิภาพของโครงสร้างพื้นฐาน และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

เป้าหมายย่อยที่ 9.b สนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรมภายในประเทศกำลังพัฒนา
รวมถึงการให้มีสภาพแวดล้อมทางนโยบายที่นำไปสู่ความหลากหลายของอุตสาหกรรมและการเพิ่มมูลค่าของสินค้าโภคภัณฑ์

ความเชื่อมโยง: การส่งเสริมการใช้วัสดุรีไซเคิลในการก่อสร้าง เป็นส่วนหนึ่งของการสนับสนุนการพัฒนาอุตสาหกรรมที่ยั่งยืน
และการเพิ่มขีดความสามารถในการผลิตวัสดุก่อสร้างที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

ตัวชี้วัดที่ 9.b.1 สัดส่วนมูลค่าเพิ่มของอุตสาหกรรมเทคโนโลยีระดับสูง และระดับกลาง ต่อมูลค่าเพิ่มรวมทั้งหมด

ความเชื่อมโยง: การวิจัยนี้มีส่วนช่วยในการพัฒนาเทคโนโลยีและกระบวนการผลิตวัสดุก่อสร้างที่ใช้วัสดุรีไซเคิล
ซึ่งเป็นการส่งเสริมการพัฒนาอุตสาหกรรมที่ยั่งยืน และการเพิ่มสัดส่วนของวัสดุรีไซเคิลในภาคการก่อสร้าง

เป้าหมายที่ 11 เมืองและชุมชนที่ยั่งยืน

ความเชื่อมโยง: งานวิจัยนี้มีส่วนช่วยในการพัฒนาเมืองและชุมชนที่ยั่งยืน
โดยการปรับปรุงคุณภาพและความทนทานของวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐาน เช่น ถนน
ซึ่งส่งผลต่อความปลอดภัยและความสะดวกสบายในการเดินทางของประชาชน

เป้าหมายย่อยที่ 11.3 ยกระดับการพัฒนาเมืองและขีดความสามารถให้ครอบคลุมและยั่งยืนเพื่อการวางแผนและการบริหารจัดการการตั้งถิ่นฐานของมนุษย์อย่างมีส่วนร่วม บูรณาการและยั่งยืนในทุกประเทศ ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การปรับปรุงประสิทธิภาพของวัสดุก่อสร้างโดยใช้วัสดุรีไซเคิล
สามารถช่วยลดต้นทุนและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของเมืองและชุมชน
ทำให้การพัฒนาเมืองมีความยั่งยืนมากขึ้น

ตัวชี้วัดที่ 11.3.1 สัดส่วนของอัตราการใช้ที่ดินต่ออัตราการเติบโตของประชากร

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาวัสดุที่ทนทานและมีประสิทธิภาพมากขึ้นสำหรับการก่อสร้างถนนในพื้นที่เมืองและชุมชน โดยการใช้วัสดุรีไซเคิล
สามารถช่วยให้การพัฒนาเมืองมีความครอบคลุม มีส่วนร่วม และยั่งยืนมากขึ้น

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

ความเชื่อมโยง: การสร้างโครงสร้างพื้นฐานที่ทนทานและปลอดภัยมากขึ้น เช่น ถนนที่ปรับปรุงคุณภาพด้วยวัสดุรีไซเคิล
จะช่วยเพิ่มความปลอดภัยและเข้าถึงได้ของพื้นที่สาธารณะสำหรับทุกคน

ตัวชี้วัดที่ 11.7.1 ส่วนแบ่งเฉลี่ยของพื้นที่เมืองที่เป็นพื้นที่เปิดสาธารณะสำหรับทุกคน จำแนกตามเพศ อายุ และผู้พิการ

ความเชื่อมโยง: การปรับปรุงคุณสมบัติของดินลูกรังด้วยเหล็กจากยางรถยนต์รีไซเคิล
สามารถนำไปสู่การสร้างถนนที่มีความทนทานและปลอดภัยมากขึ้น ซึ่งส่งผลต่อการเข้าถึงพื้นที่สาธารณะได้อย่างปลอดภัยและทั่วถึง

เป้าหมายที่ 12 การบริโภคและผลิตอย่างยั่งยืน

ความเชื่อมโยง: งานวิจัยนี้ส่งเสริมการผลิตและบริโภคที่ยั่งยืน โดยเฉพาะอย่างยิ่งการนำวัสดุเหลือใช้ (ยางรถยนต์)
มาแปรรูปและใช้ประโยชน์ใหม่ในภาคอุตสาหกรรมก่อสร้าง ซึ่งเป็นการลดปริมาณขยะและส่งเสริมการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ

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

ความเชื่อมโยง: การนำเหล็กจากยางรถยนต์ที่ถูกทิ้งแล้วมาใช้เป็นส่วนผสมในการปรับปรุงดินลูกรัง
เป็นการลดปริมาณขยะที่เกิดขึ้นจากยางรถยนต์ และส่งเสริมการนำวัสดุกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่

ตัวชี้วัดที่ 12.5.1 อัตราการนำขยะกลับมาใช้ใหม่ระดับประเทศ (national recycling rate) (จำนวนตันของวัสดุที่ถูกนำกลับมาใช้ใหม่)

ความเชื่อมโยง: การวิจัยนี้แสดงให้เห็นถึงศักยภาพในการนำเหล็กจากยางรถยนต์รีไซเคิลมาใช้ในงานก่อสร้าง
ซึ่งเป็นการเพิ่มอัตราการรีไซเคิลและการนำวัสดุกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ ลดปริมาณขยะที่ต้องนำไปกำจัด

เป้าหมายย่อยที่ 12.b พัฒนาและดำเนินการใช้เครื่องมือเพื่อติดตามผลกระทบของการพัฒนาที่ยั่งยืนในด้านการท่องเที่ยวที่ยั่งยืนที่สร้างงานและส่งเสริมวัฒนธรรมและผลิตภัณฑ์ท้องถิ่น

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาเทคโนโลยีและกระบวนการที่ส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากวัสดุรีไซเคิลในภาคอุตสาหกรรมเป็นการสนับสนุนการผลิตที่ยั่งยืนและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ตัวชี้วัดที่ 12.b.1 ดำเนินการใช้เครื่องมือทางการบัญชีที่มีมาตรฐานเพื่อติดตามมิติทางเศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อมของความยั่งยืนทางการท่องเที่ยว

ความเชื่อมโยง: การวิจัยนี้เป็นการพัฒนาองค์ความรู้และเทคนิคในการนำวัสดุรีไซเคิลมาใช้ในงานวิศวกรรมโยธา ซึ่งเป็นการส่งเสริมการผลิตที่ยั่งยืนและการพัฒนาเทคโนโลยีที่สนับสนุนการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-07-10 19:00:29 | ลำดับ: 53/101

53. Shear Behavior of Ultra-High-Performance Concrete Shear Pockets with Large-sized Studs in Full-Depth Precast Concrete Bridge Deck under Push-off Tests

ทีมวิจัย (2 คน)

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤษชัย ศรีบุญมา (First Author)
- รองศาสตราจารย์ ดร.กิตติภูมิ รอดสิน (Author)

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง

9

ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 9 อุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน

ความเชื่อมโยง: งานวิจัยนี้เกี่ยวข้องกับการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่ยั่งยืนและทนทาน
โดยเฉพาะอย่างยิ่งในการปรับปรุงประสิทธิภาพและความปลอดภัยของสะพานคอนกรีตสำเร็จรูป
ซึ่งเป็นส่วนสำคัญของโครงสร้างพื้นฐานด้านการคมนาคมขนส่ง การศึกษาพฤติกรรมการรับแรงเฉือนของคอนกรีตสมรรถนะสูงพิเศษ (UHPC)
ในส่วนเชื่อมต่อสะพานสำเร็จรูปด้วยสตัดขนาดใหญ่ภายใต้การทดสอบแบบ Push-off
จะนำไปสู่การออกแบบและก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐานที่แข็งแรงขึ้น ทนทานต่อสภาพแวดล้อม และมีอายุการใช้งานยาวนานขึ้น
ซึ่งสอดคล้องกับเป้าหมายในการสร้างโครงสร้างพื้นฐานที่ยืดหยุ่นและส่งเสริมการพัฒนาอุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน

เป้าหมายย่อยที่ 9.1 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่มีคุณภาพ เชื่อถือได้ยั่งยืนและมีความต้านทานและยืดหยุ่นต่อการเปลี่ยนแปลง
ซึ่งรวมถึงโครงสร้างพื้นฐานของภูมิภาคและที่ข้ามเขตแดน เพื่อสนับสนุนการพัฒนาทางเศรษฐกิจและความเป็นอยู่ที่ดีของมนุษย์

ความเชื่อมโยง: การวิจัยนี้มุ่งเน้นการพัฒนาและปรับปรุงเทคโนโลยีวัสดุคอนกรีตสมรรถนะสูงพิเศษ (UHPC)
และการออกแบบส่วนเชื่อมต่อของสะพานสำเร็จรูป ซึ่งเป็นส่วนสำคัญในการสร้างโครงสร้างพื้นฐานที่ทนทานและมีประสิทธิภาพ
การศึกษาพฤติกรรมภายใต้การทดสอบจริงจะช่วยให้สามารถออกแบบสะพานที่มีความแข็งแรงและปลอดภัยมากขึ้น
ซึ่งส่งผลโดยตรงต่อการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่ยั่งยืนและมีคุณภาพ

ตัวชี้วัดที่ 9.1.1 สัดส่วนของประชากรชนบทที่อาศัยภายในระยะ 2 กิโลเมตรจากถนนที่สามารถใช้งานได้ทุกฤดู

ความเชื่อมโยง: ผลการวิจัยนี้สามารถนำไปใช้ในการประเมินและปรับปรุงคุณภาพของวัสดุและเทคนิคการก่อสร้างสะพานสำเร็จรูป โดยเฉพาะการใช้ UHPC และสตัดขนาดใหญ่ ซึ่งจะช่วยเพิ่มความทนทานและความปลอดภัยของโครงสร้างพื้นฐานด้านการคมนาคมขนส่ง

เป้าหมายย่อยที่ 9.2 ส่งเสริมการพัฒนาอุตสาหกรรมที่ครอบคลุมและยั่งยืนและภายในปี พ.ศ. 2573
ให้เพิ่มส่วนแบ่งของภาคอุตสาหกรรมในการจ้างงานและผลิตภัณฑ์มวลรวมของประเทศ
โดยให้เป็นไปตามบริบทของประเทศและให้เพิ่มส่วนแบ่งขึ้นเป็น 2 เท่า ในประเทศพัฒนาน้อยที่สุด

ความเชื่อมโยง: การวิจัยนี้ส่งเสริมการพัฒนาอุตสาหกรรมวัสดุก่อสร้าง โดยเฉพาะคอนกรีตสมรรถนะสูงพิเศษ (UHPC)
และเทคโนโลยีการเชื่อมต่อโครงสร้างสำเร็จรูป การศึกษาพฤติกรรมของวัสดุและโครงสร้างภายใต้สภาวะการรับแรงที่แตกต่างกัน
จะช่วยผลักดันนวัตกรรมในการผลิตวัสดุและการออกแบบโครงสร้างที่ทันสมัยและมีประสิทธิภาพสูงขึ้น

ตัวชี้วัดที่ 9.2.1 สัดส่วนของมูลค่าเพิ่มผลผลิต (Manufacturing Value Added – MVA) ต่อ GDP และต่อหัวประชากร

ความเชื่อมโยง: ผลการวิจัยนี้สามารถนำไปสู่การพัฒนาเทคโนโลยีและกระบวนการผลิตวัสดุคอนกรีตสมรรถนะสูงพิเศษ (UHPC)
และส่วนประกอบโครงสร้างสำเร็จรูปที่มีประสิทธิภาพสูงขึ้น ซึ่งสนับสนุนการพัฒนาอุตสาหกรรมอย่างยั่งยืน

เป้าหมายย่อยที่ 9.4 ยกระดับโครงสร้างพื้นฐานและปรับปรุงอุตสาหกรรมเพื่อให้เกิดความยั่งยืนโดยเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากรและการใช้เทคโนโลยีและกระบวนการทางอุตสาหกรรมที่สะอาดและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมากขึ้น
โดยทุกประเทศดำเนินการตามขีดความสามารถของแต่ละประเทศภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การวิจัยนี้มีส่วนช่วยในการปรับปรุงเทคโนโลยีที่มีอยู่ให้มีความยั่งยืนและมีประสิทธิภาพมากขึ้น
โดยการศึกษาพฤติกรรมของคอนกรีตสมรรถนะสูงพิเศษ (UHPC) ในส่วนเชื่อมต่อสะพานสำเร็จรูป
จะนำไปสู่การออกแบบโครงสร้างที่ทนทาน ลดการซ่อมบำรุง และมีอายุการใช้งานยาวนานขึ้น
ซึ่งเป็นการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ตัวชี้วัดที่ 9.4.1 ปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ต่อหน่วยมูลค่าเพิ่ม

ความเชื่อมโยง: ผลการวิจัยนี้สามารถนำไปใช้ในการประเมินและปรับปรุงประสิทธิภาพด้านพลังงานและทรัพยากรของโครงสร้างสะพานสำเร็จรูป
โดยการใช้ UHPC ที่มีความทนทานสูงและลดความจำเป็นในการซ่อมแซมบ่อยครั้ง

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-07-31 19:00:29 | ลำดับ: 54/101

54. โครงการจ้างที่ปรึกษาเพื่อให้คำแนะนำพร้อมให้คำปรึกษาสำหรับงานปรับปรุงคุณภาพดิน โครงการ New Highway between Motorway No.9 (West) HWY.347 Intersection - Motorway No.9 (East) Intersection - HWY.352 จังหวัดปทุมธานี

ทีมวิจัย (7 คน)

- Prof. DR. Panich Voottipruex (หัวหน้าโครงการ)
- รองศาสตราจารย์ ดร.รักษ์ศิริ สุขรักษ์ (ผู้ร่วมวิจัย)
- รองศาสตราจารย์ ดร.อิทธิพล มีผล (ผู้ร่วมวิจัย)
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริพัฒน์ มณีแก้ว (ผู้ร่วมวิจัย)
- นายชินกฤต อุ่นใจ (ผู้ร่วมวิจัย)
- นางอัญมณี ภูชิน (ผู้ร่วมวิจัย)
- นางรุ่งนภา ชุมดี (ผู้ร่วมวิจัย)

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง

9 15

ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 9 อุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้เกี่ยวข้องกับการปรับปรุงคุณภาพดินเพื่อสนับสนุนการก่อสร้างทางหลวง ซึ่งเป็นโครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญ การปรับปรุงคุณภาพดินจะช่วยให้โครงสร้างพื้นฐานมีความทนทานและยั่งยืนมากขึ้น ลดความเสี่ยงจากความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต และส่งเสริมการพัฒนาอุตสาหกรรมและนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างและบำรุงรักษาโครงสร้างพื้นฐาน

เป้าหมายย่อยที่ 9.1 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่มีคุณภาพ เชื่อถือได้ยั่งยืนและมีความต้านทานและยืดหยุ่นต่อการเปลี่ยนแปลง ซึ่งรวมถึงโครงสร้างพื้นฐานของภูมิภาคและที่ข้ามเขตแดน เพื่อสนับสนุนการพัฒนาทางเศรษฐกิจและความเป็นอยู่ที่ดีของมนุษย์

ความเชื่อมโยง: การปรับปรุงคุณภาพดินเพื่อรองรับการก่อสร้างทางหลวงสายใหม่ จะช่วยพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่มีอยู่เดิมและสร้างโครงสร้างพื้นฐานใหม่ให้มีความสามารถในการเข้าถึงและเชื่อมโยงได้ดีขึ้น ซึ่งเป็นส่วนสำคัญของการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่ยั่งยืนและครอบคลุม

ตัวชี้วัดที่ 9.1.1 สัดส่วนของประชากรชนบทที่อาศัยภายในระยะ 2 กิโลเมตรจากถนนที่สามารถใช้งานได้ทุกฤดู

ความเชื่อมโยง: การปรับปรุงคุณภาพดินจะส่งผลโดยตรงต่อความทนทานและความปลอดภัยของทางหลวงที่สร้างขึ้นใหม่ ทำให้สามารถรองรับการขนส่งและคมนาคมได้อย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัยมากขึ้น

เป้าหมายย่อยที่ 9.4 ยกระดับโครงสร้างพื้นฐานและปรับปรุงอุตสาหกรรมเพื่อให้เกิดความยั่งยืนโดยเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากรและการใช้เทคโนโลยีและกระบวนการทางอุตสาหกรรมที่สะอาดและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมากขึ้น โดยทุกประเทศดำเนินการตามขีดความสามารถของแต่ละประเทศภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง:
การให้คำปรึกษาเพื่อปรับปรุงคุณภาพดินเป็นการนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมมาใช้ในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติอย่างมีประสิทธิภาพ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการจัดการดิน ซึ่งเป็นทรัพยากรที่สำคัญต่อการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่ยั่งยืน

ตัวชี้วัดที่ 9.4.1 ปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ต่อหน่วยมูลค่าเพิ่ม

ความเชื่อมโยง: การปรับปรุงคุณภาพดินด้วยวิธีการที่เหมาะสมและยั่งยืน

จะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากรและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในกระบวนการก่อสร้างทางหลวง

เป้าหมายที่ 15 ระบบนิเวศบนบก

ความเชื่อมโยง: การปรับปรุงคุณภาพดินโดยตรงส่งผลต่อสุขภาพของระบบนิเวศดิน ซึ่งเป็นส่วนประกอบสำคัญของระบบนิเวศบนบก การจัดการดินอย่างยั่งยืนจะช่วยฟื้นฟูและรักษาความอุดมสมบูรณ์ของดิน ลดการเสื่อมโทรมของที่ดิน และส่งเสริมความหลากหลายทางชีวภาพที่อาศัยอยู่ในดิน

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

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้มีเป้าหมายในการปรับปรุงคุณภาพดิน ซึ่งเป็นการดำเนินการโดยตรงเพื่อต่อสู้กับการเสื่อมโทรมของที่ดิน และฟื้นฟูที่ดินที่เสื่อมโทรม รวมถึงที่ดินที่ได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน

ตัวชี้วัดที่ 15.3.1 สัดส่วนของที่ดินที่ถูกทำให้เสื่อมโทรมต่อพื้นที่ทั้งหมด

ความเชื่อมโยง: การปรับปรุงคุณภาพดินจะช่วยลดอัตราการเสื่อมโทรมของที่ดิน และส่งเสริมการฟื้นฟูที่ดินที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างทางหลวง

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-08-16 19:00:18 | ลำดับ: 55/101

55. โครงการพัฒนาเสาไฟที่มีชุดจับยึดดวงโคมไฟซึ่งสามารถขึ้นลงเปลี่ยนระดับความสูงของดวงโคมได้ด้วยชุดขับเคลื่อนส่งกำลังในแนวดิ่ง

ทีมวิจัย (2 คน)

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมพงค์ บางยี่ขัน (หัวหน้าโครงการ)
- ดร.นครินทร์ ศรีสุวรรณ (ผู้ร่วมวิจัย)

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง

7 9 11

ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 7 พลังงานสะอาดที่ทุกคนเข้าถึงได้

ความเชื่อมโยง: แม้โครงการจะไม่ได้เน้นการผลิตพลังงานหมุนเวียนโดยตรง
แต่การพัฒนาระบบเสาไฟที่อาจนำไปสู่การใช้ดวงโคมที่มีประสิทธิภาพด้านพลังงานมากขึ้น และการบำรุงรักษาที่ง่ายขึ้น
อาจส่งผลต่อการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพในภาคสาธารณะ

เป้าหมายย่อยที่ 7.3 เพิ่มอัตราการปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโลกให้เพิ่มขึ้นเป็น 2 เท่า ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การพัฒนากลไกที่ช่วยให้การบำรุงรักษาดวงโคมทำได้ง่ายขึ้น
อาจส่งเสริมให้มีการนำดวงโคมที่มีประสิทธิภาพด้านพลังงานสูงมาใช้งานได้สะดวกขึ้น ซึ่งเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน

ตัวชี้วัดที่ 7.3.1 ความเข้มของการใช้พลังงาน ที่สัมพันธ์กับพลังงานขั้นต้นและผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ (GDP)

ความเชื่อมโยง: การพัฒนากลไกที่ช่วยให้การเปลี่ยนดวงโคมทำได้ง่ายขึ้น อาจส่งเสริมให้มีการเปลี่ยนไปใช้ดวงโคม LED
หรือเทคโนโลยีประหยัดพลังงานอื่นๆ ได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ
ซึ่งจะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานโดยรวมของระบบแสงสว่างสาธารณะ

เป้าหมายที่ 9 อุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้เกี่ยวข้องกับการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและเทคโนโลยีที่ยั่งยืน
โดยเฉพาะการพัฒนาเสาไฟที่มีกลไกการทำงานที่ทันสมัย
ซึ่งสามารถนำไปสู่การปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคและโครงสร้างพื้นฐานด้านแสงสว่างให้มีประสิทธิภาพและปลอดภัยมากขึ้น

เป้าหมายย่อยที่ 9.1 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่มีคุณภาพ เชื่อถือได้ยั่งยืนและมีความต้านทานและยืดหยุ่นต่อการเปลี่ยนแปลง
ซึ่งรวมถึงโครงสร้างพื้นฐานของภูมิภาคและที่ข้ามเขตแดน เพื่อสนับสนุนการพัฒนาทางเศรษฐกิจและความเป็นอยู่ที่ดีของมนุษย์

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาเสาไฟที่มีกลไกการขึ้นลงนี้เป็นการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานด้านสาธารณูปโภค (แสงสว่าง)
ซึ่งมีความสำคัญต่อการเข้าถึงบริการพื้นฐานอย่างทั่วถึงและมีคุณภาพ

ตัวชี้วัดที่ 9.1.1 สัดส่วนของประชากรชนบทที่อาศัยภายในระยะ 2 กิโลเมตรจากถนนที่สามารถใช้งานได้ทุกฤดู

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาเสาไฟที่สามารถปรับระดับความสูงของดวงโคมได้ด้วยระบบขับเคลื่อน
จะช่วยให้การบำรุงรักษาและการเปลี่ยนดวงโคมทำได้ง่ายขึ้น ลดความเสี่ยงและต้นทุนในการปฏิบัติงาน
ซึ่งส่งผลต่อการเข้าถึงโครงสร้างพื้นฐานที่จำเป็นอย่างมีคุณภาพ

เป้าหมายย่อยที่ 9.4 ยกระดับโครงสร้างพื้นฐานและปรับปรุงอุตสาหกรรมเพื่อให้เกิดความยั่งยืนโดยเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากรและการใช้เทคโนโลยีและกระบวนการทางอุตสาหกรรมที่สะอาดและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมากขึ้น
โดยทุกประเทศดำเนินการตามขีดความสามารถของแต่ละประเทศภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้ส่งเสริมการนำเทคโนโลยีใหม่ๆ มาใช้ในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน
ซึ่งอาจนำไปสู่การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานและการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะยาว

ตัวชี้วัดที่ 9.4.1 ปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ต่อหน่วยมูลค่าเพิ่ม

ความเชื่อมโยง: การพัฒนากลไกที่ช่วยให้การบำรุงรักษาดวงโคมทำได้ง่ายขึ้น
อาจนำไปสู่การเปลี่ยนไปใช้ดวงโคมที่มีประสิทธิภาพด้านพลังงานสูงขึ้นได้ง่ายขึ้น ซึ่งเป็นการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีที่ยั่งยืน

เป้าหมายย่อยที่ 9.b สนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรมภายในประเทศกำลังพัฒนา
รวมถึงการให้มีสภาพแวดล้อมทางนโยบายที่นำไปสู่ความหลากหลายของอุตสาหกรรมและการเพิ่มมูลค่าของสินค้าโภคภัณฑ์

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาเสาไฟที่มีกลไกการทำงานที่ซับซ้อนขึ้นนี้ เป็นการส่งเสริมการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมในภาคอุตสาหกรรม

ตัวชี้วัดที่ 9.b.1 สัดส่วนมูลค่าเพิ่มของอุตสาหกรรมเทคโนโลยีระดับสูง และระดับกลาง ต่อมูลค่าเพิ่มรวมทั้งหมด

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้เป็นการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีใหม่ๆ ในการออกแบบและผลิตเสาไฟ
ซึ่งเป็นการส่งเสริมการพัฒนาอุตสาหกรรมภายในประเทศและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน

เป้าหมายที่ 11 เมืองและชุมชนที่ยั่งยืน

ความเชื่อมโยง: การปรับปรุงระบบแสงสว่างสาธารณะให้มีประสิทธิภาพและสามารถบำรุงรักษาได้ง่ายขึ้น ส่งผลโดยตรงต่อความปลอดภัย คุณภาพชีวิต และความน่าอยู่ของเมืองและชุมชน

เป้าหมายย่อยที่ 11.3 ยกระดับการพัฒนาเมืองและขีดความสามารถให้ครอบคลุมและยั่งยืนเพื่อการวางแผนและการบริหารจัดการการตั้งถิ่นฐานของมนุษย์อย่างมีส่วนร่วม บูรณาการและยั่งยืนในทุกประเทศ ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การมีระบบแสงสว่างสาธารณะที่ดีและสามารถบำรุงรักษาได้อย่างมีประสิทธิภาพ
จะช่วยส่งเสริมให้เมืองและชุมชนมีความปลอดภัยและน่าอยู่มากยิ่งขึ้น

ตัวชี้วัดที่ 11.3.1 สัดส่วนของอัตราการใช้ที่ดินต่ออัตราการเติบโตของประชากร

ความเชื่อมโยง: การพัฒนากลไกที่ช่วยให้การบำรุงรักษาเสาไฟทำได้ง่ายขึ้น จะช่วยให้การจัดการระบบแสงสว่างสาธารณะมีประสิทธิภาพ
ส่งผลต่อความปลอดภัยของประชาชนในพื้นที่สาธารณะ

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

ความเชื่อมโยง: การปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานด้านแสงสว่างสาธารณะให้ทันสมัยและมีประสิทธิภาพ
จะช่วยเพิ่มการเข้าถึงพื้นที่สาธารณะที่ปลอดภัยและน่าอยู่สำหรับทุกคน

ตัวชี้วัดที่ 11.7.1 ส่วนแบ่งเฉลี่ยของพื้นที่เมืองที่เป็นพื้นที่เปิดสาธารณะสำหรับทุกคน จำแนกตามเพศ อายุ และผู้พิการ

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาระบบเสาไฟที่สามารถปรับระดับความสูงของดวงโคมได้
จะช่วยให้การบำรุงรักษาและการซ่อมแซมทำได้สะดวกและรวดเร็วขึ้น ส่งผลให้พื้นที่สาธารณะมีแสงสว่างเพียงพอและปลอดภัยอยู่เสมอ

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-08-31 19:00:43 | ลำดับ: 56/101

56. การตรวจสอบสภาพการใช้งานเครื่องจักรและอุปกรณ์ ของโรงควบคุมคุณภาพน้ำหนองแขม และทุ่งครุ

ทีมวิจัย (4 คน)

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชัยยพล ธงชัยสุรัชต์กูล (หัวหน้าโครงการ)
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.โชคชัย อลงกรณ์ทักษิณ (ผู้ร่วมวิจัย)
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภัควี หะยะมิน (ผู้ร่วมวิจัย)
- อาจารย์พศวัต แก้วทิพย์ (ผู้ร่วมวิจัย)

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง

9 11 12

ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 9 อุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้มุ่งเน้นการตรวจสอบสภาพการใช้งานเครื่องจักรและอุปกรณ์ในโรงควบคุมคุณภาพน้ำ ซึ่งเป็นโครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญต่อการให้บริการสาธารณะ การบำรุงรักษาและเพิ่มประสิทธิภาพของเครื่องจักรเหล่านี้จะช่วยให้การดำเนินงานของโรงควบคุมคุณภาพน้ำเป็นไปอย่างมีเสถียรภาพและมีประสิทธิภาพ ซึ่งสอดคล้องกับเป้าหมายในการส่งเสริมอุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐานที่ยืดหยุ่นและยั่งยืน

เป้าหมายย่อยที่ 9.1 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่มีคุณภาพ เชื่อถือได้ยั่งยืนและมีความต้านทานและยืดหยุ่นต่อการเปลี่ยนแปลง ซึ่งรวมถึงโครงสร้างพื้นฐานของภูมิภาคและที่ข้ามเขตแดน เพื่อสนับสนุนการพัฒนาทางเศรษฐกิจและความเป็นอยู่ที่ดีของมนุษย์

ความเชื่อมโยง: การตรวจสอบสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ในโรงควบคุมคุณภาพน้ำ เป็นการประเมินและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานด้านสาธารณูปโภคให้มีความพร้อมและมีประสิทธิภาพในการให้บริการประชาชน ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่ยืดหยุ่นและส่งเสริมการเข้าถึงบริการที่จำเป็น

ตัวชี้วัดที่ 9.1.1 สัดส่วนของประชากรชนบทที่อาศัยภายในระยะ 2 กิโลเมตรจากถนนที่สามารถใช้งานได้ทุกฤดู

ความเชื่อมโยง: การตรวจสอบสภาพการใช้งานเครื่องจักรและอุปกรณ์ในโรงควบคุมคุณภาพน้ำหนองแขมและทุ่งครุ เป็นการประเมินความพร้อมและความสามารถของโครงสร้างพื้นฐานด้านการผลิตน้ำประปา ซึ่งเป็นบริการสาธารณะที่สำคัญ

เป้าหมายย่อยที่ 9.4 ยกระดับโครงสร้างพื้นฐานและปรับปรุงอุตสาหกรรมเพื่อให้เกิดความยั่งยืนโดยเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากรและการใช้เทคโนโลยีและกระบวนการทางอุตสาหกรรมที่สะอาดและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมากขึ้น โดยทุกประเทศดำเนินการตามขีดความสามารถของแต่ละประเทศภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การตรวจสอบสภาพการใช้งานเครื่องจักรและอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ จะช่วยให้สามารถระบุปัญหาและวางแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันได้ ซึ่งนำไปสู่การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน ลดการสูญเสีย และยืดอายุการใช้งานของเครื่องจักร ส่งผลให้กระบวนการผลิตน้ำมีประสิทธิภาพและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมากขึ้น

ตัวชี้วัดที่ 9.4.1 ปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ต่อหน่วยมูลค่าเพิ่ม

ความเชื่อมโยง: การตรวจสอบสภาพการใช้งานเครื่องจักรและอุปกรณ์ในโรงควบคุมคุณภาพน้ำ จะช่วยให้สามารถประเมินประสิทธิภาพการใช้พลังงานและทรัพยากรในกระบวนการผลิตน้ำได้

เป้าหมายที่ 11 เมืองและชุมชนที่ยั่งยืน

ความเชื่อมโยง: โรงควบคุมคุณภาพน้ำเป็นโครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญต่อการให้บริการน้ำประปาแก่ชุมชน
การตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ให้มีประสิทธิภาพ จะช่วยให้การผลิตน้ำประปามีความมั่นคงและต่อเนื่อง
ซึ่งส่งผลโดยตรงต่อคุณภาพชีวิตของประชาชนในพื้นที่หนองแขมและทุ่งครุ และสนับสนุนการพัฒนาเมืองและชุมชนให้มีความยั่งยืน

เป้าหมายย่อยที่ 11.a สนับสุนนการเชื่อมโยงเชิงบวกทางเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อมระหว่างพื้นที่เมือง รอบเมือง
และชนบทโดยการเสริมความแข็งแกร่งของการวางแผนการพัฒนาในระดับชาติและภูมิภาค

ความเชื่อมโยง: การตรวจสอบสภาพการใช้งานเครื่องจักรและอุปกรณ์ในโรงควบคุมคุณภาพน้ำ
เป็นการสนับสนุนการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญต่อการให้บริการสาธารณะในเมืองและชุมชน
เพื่อให้ประชาชนสามารถเข้าถึงบริการที่จำเป็นได้อย่างทั่วถึงและมีคุณภาพ

ตัวชี้วัดที่ 11.a.1 จำนวนประเทศที่มีนโยบายระดับชาติด้านการพัฒนาเมืองหรือแผนพัฒนาภาค ซึ่งมี (ก) ความสอดคล้องกับพลวัตของประชากร (ข) ความสมดุลของการพัฒนาเชิงพื้นที่ และ (ค) การเพิ่มพื้นที่การคลัง (fiscal space) ของท้องถิ่น

ความเชื่อมโยง: การตรวจสอบสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ในโรงควบคุมคุณภาพน้ำ
เป็นส่วนหนึ่งของการประเมินและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานที่สนับสนุนการให้บริการสาธารณะในเมือง

เป้าหมายที่ 12 การบริโภคและผลิตอย่างยั่งยืน

ความเชื่อมโยง: การตรวจสอบสภาพการใช้งานเครื่องจักรและอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ
จะช่วยให้สามารถระบุปัญหาและวางแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันได้ ซึ่งนำไปสู่การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากร
ลดการสึกหรอของเครื่องจักร และยืดอายุการใช้งาน การดำเนินการดังกล่าวส่งเสริมการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน

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

ความเชื่อมโยง: การตรวจสอบสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์อย่างละเอียด จะช่วยให้สามารถระบุส่วนที่ชำรุดหรือมีประสิทธิภาพต่ำ
เพื่อวางแผนการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนทดแทนได้อย่างเหมาะสม
ซึ่งเป็นการลดปริมาณของเสียที่เกิดจากการใช้งานเครื่องจักรที่ไม่มีประสิทธิภาพ และส่งเสริมการจัดการของเสียอย่างมีประสิทธิภาพ

ตัวชี้วัดที่ 12.5.1 อัตราการนำขยะกลับมาใช้ใหม่ระดับประเทศ (national recycling rate) (จำนวนตันของวัสดุที่ถูกนำกลับมาใช้ใหม่)

ความเชื่อมโยง: การตรวจสอบสภาพการใช้งานเครื่องจักรและอุปกรณ์ในโรงควบคุมคุณภาพน้ำ
จะช่วยในการประเมินและปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากรและลดการเกิดของเสียจากกระบวนการผลิตน้ำ

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-08-31 19:00:43 | ลำดับ: 57/101

57. โครงการงานสำรวจและวิเคราะห์โครงสร้างเดิมเพื่อประกอบการรื้อถอนของศูนย์ฝึกพาณิชย์นาวีกรมเจ้าท่าให้กับบริษัท ทูเก็ตเตอร์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

ทีมวิจัย (1 คน)

• ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริศักดิ์ คงสมศักดิ์สกุล (หัวหน้าโครงการ)

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง

9 11

ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 9 อุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้เกี่ยวข้องกับการสำรวจและวิเคราะห์โครงสร้างอาคารเดิมเพื่อการรื้อถอน
ซึ่งเป็นการเตรียมความพร้อมสำหรับโครงสร้างพื้นฐานใหม่ หรือการปรับปรุงพื้นที่
ซึ่งสอดคล้องกับเป้าหมายในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่ยืดหยุ่นและส่งเสริมการพัฒนาอุตสาหกรรมที่ยั่งยืน

เป้าหมายย่อยที่ 9.1 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่มีคุณภาพ เชื่อถือได้ยั่งยืนและมีความต้านทานและยืดหยุ่นต่อการเปลี่ยนแปลง
ซึ่งรวมถึงโครงสร้างพื้นฐานของภูมิภาคและที่ข้ามเขตแดน เพื่อสนับสนุนการพัฒนาทางเศรษฐกิจและความเป็นอยู่ที่ดีของมนุษย์

ความเชื่อมโยง: การสำรวจและวิเคราะห์โครงสร้างเดิมเป็นส่วนหนึ่งของการวางแผนและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่จำเป็น
ซึ่งอาจนำไปสู่การสร้างหรือปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญต่อการพัฒนาเศรษฐกิจและคุณภาพชีวิต

ตัวชี้วัดที่ 9.1.1 สัดส่วนของประชากรชนบทที่อาศัยภายในระยะ 2 กิโลเมตรจากถนนที่สามารถใช้งานได้ทุกฤดู

ความเชื่อมโยง: การประเมินสภาพโครงสร้างเดิมเพื่อการรื้อถอนอย่างปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ
เป็นการเตรียมการสำหรับโครงสร้างพื้นฐานใหม่ที่อาจจะเกิดขึ้น ซึ่งส่งผลต่อการเข้าถึงโครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญ

เป้าหมายย่อยที่ 9.4 ยกระดับโครงสร้างพื้นฐานและปรับปรุงอุตสาหกรรมเพื่อให้เกิดความยั่งยืนโดยเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากรและการใช้เทคโนโลยีและกระบวนการทางอุตสาหกรรมที่สะอาดและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมากขึ้น
โดยทุกประเทศดำเนินการตามขีดความสามารถของแต่ละประเทศภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การวิเคราะห์โครงสร้างเพื่อการรื้อถอนอย่างถูกวิธี เป็นส่วนหนึ่งของการส่งเสริมอุตสาหกรรมที่ยั่งยืน
โดยคำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ

ตัวชี้วัดที่ 9.4.1 ปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ต่อหน่วยมูลค่าเพิ่ม

ความเชื่อมโยง: การประเมินโครงสร้างเดิมเพื่อการรื้อถอนอย่างปลอดภัยและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
เป็นการเตรียมการสำหรับการนำเทคโนโลยีและกระบวนการที่ยั่งยืนมาใช้ในการก่อสร้างหรือพัฒนาพื้นที่ต่อไป

เป้าหมายที่ 11 เมืองและชุมชนที่ยั่งยืน

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้เกี่ยวข้องกับการจัดการพื้นที่และโครงสร้างอาคารเดิม ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการพัฒนาเมืองและชุมชนที่ยั่งยืน
โดยการประเมินสภาพอาคารเพื่อการรื้อถอนอย่างปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ
จะช่วยให้การพัฒนาพื้นที่เป็นไปอย่างเหมาะสมและปลอดภัยต่อผู้อยู่อาศัย

เป้าหมายย่อยที่ 11.1 สร้างหลักประกันว่าทุกคนเข้าถึงที่อยู่อาศัยและการบริการพื้นฐานที่เพียงพอ ปลอดภัย ในราคาที่สามารถจ่ายได้และยกระดับชุมชนแออัด ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การสำรวจและวิเคราะห์โครงสร้างเดิมเพื่อการรื้อถอน
เป็นขั้นตอนสำคัญในการวางแผนการใช้ที่ดินและการพัฒนาเมืองให้มีความปลอดภัยและยั่งยืน

ตัวชี้วัดที่ 11.1.1 สัดส่วนของประชากรในเขตเมืองที่อาศัยอยู่ในชุมชนแออัด ที่อยู่อาศัยนอกระบบ หรือที่ที่ไม่เหมาะสม

ความเชื่อมโยง: การประเมินสภาพอาคารเดิมเพื่อการรื้อถอนอย่างปลอดภัย
เป็นการสนับสนุนให้เกิดการพัฒนาที่อยู่อาศัยและพื้นที่สาธารณะที่ปลอดภัยและเข้าถึงได้

เป้าหมายย่อยที่ 11.6
ลดผลกระทบทางลบของเมืองต่อสิ่งแวดล้อมต่อหัวประชากรรวมถึงการให้ความสำคัญกับคุณภาพอากาศและการจัดการขยะมูลฝอย และของเสียอื่นๆ ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การจัดการโครงสร้างอาคารเดิมอย่างถูกวิธี รวมถึงการรื้อถอนอย่างปลอดภัย
เป็นส่วนหนึ่งของการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของเมือง

ตัวชี้วัดที่ 11.6.2 ระดับค่าเฉลี่ยทั้งปีของฝุ่นละอองขนาดเล็ก (เช่น PM2.5 และ PM10) ในเขตเมือง (ถ่วงน้ำหนักกับประชากร)

ความเชื่อมโยง: การประเมินโครงสร้างเพื่อการรื้อถอนอย่างมีประสิทธิภาพ
จะช่วยลดปริมาณของเสียจากการก่อสร้างและส่งเสริมการจัดการของเสียในเมืองอย่างยั่งยืน

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-08-31 19:00:43 | ลำดับ: 58/101

58. โครงการงานวิเคราะห์หาค่าสัมประสิทธิ์การทรุดตัวของดินในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ใบส่งจ้างเลขที่ TTC 24/2569

ทีมวิจัย (1 คน)

• รองศาสตราจารย์ ดร.รักษ์ศิริ สุขรักษ์ (หัวหน้าโครงการ)

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง

9 11

ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 9 อุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้เกี่ยวข้องกับการศึกษาคุณสมบัติของดิน
ซึ่งเป็นปัจจัยพื้นฐานสำคัญในการวางแผนและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่ยั่งยืน เช่น อาคาร ถนน และระบบสาธารณูปโภค
การทำความเข้าใจค่าสัมประสิทธิ์การทรุดตัวของดินช่วยให้การก่อสร้างมีความมั่นคง ปลอดภัย และมีอายุการใช้งานยาวนาน
ลดความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นจากการทรุดตัวของอาคารและโครงสร้างต่างๆ ซึ่งส่งผลต่อการพัฒนาอุตสาหกรรม นวัตกรรม
และโครงสร้างพื้นฐานอย่างมีประสิทธิภาพ

เป้าหมายย่อยที่ 9.1 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่มีคุณภาพ เชื่อถือได้ยั่งยืนและมีความต้านทานและยืดหยุ่นต่อการเปลี่ยนแปลง
ซึ่งรวมถึงโครงสร้างพื้นฐานของภูมิภาคและที่ข้ามเขตแดน เพื่อสนับสนุนการพัฒนาทางเศรษฐกิจและความเป็นอยู่ที่ดีของมนุษย์

ความเชื่อมโยง: การวิเคราะห์ค่าสัมประสิทธิ์การทรุดตัวของดินในพื้นที่กรุงเทพมหานคร
เป็นข้อมูลสำคัญสำหรับการวางแผนและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่สามารถเข้าถึงได้และมีคุณภาพ
เพื่อสนับสนุนการพัฒนาเศรษฐกิจและคุณภาพชีวิตของประชาชน โดยเฉพาะอย่างยิ่งในเมืองใหญ่ที่มีการก่อสร้างหนาแน่น

ตัวชี้วัดที่ 9.1.1 สัดส่วนของประชากรชนบทที่อาศัยภายในระยะ 2 กิโลเมตรจากถนนที่สามารถใช้งานได้ทุกฤดู

ความเชื่อมโยง: การศึกษาคุณสมบัติของดิน เช่น ค่าสัมประสิทธิ์การทรุดตัว
เป็นข้อมูลพื้นฐานที่จำเป็นต่อการประเมินความเหมาะสมและความมั่นคงของพื้นที่สำหรับการก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐานต่างๆ
ซึ่งจะนำไปสู่การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่สามารถเข้าถึงได้และมีคุณภาพ

เป้าหมายย่อยที่ 9.4 ยกระดับโครงสร้างพื้นฐานและปรับปรุงอุตสาหกรรมเพื่อให้เกิดความยั่งยืนโดยเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากรและการใช้เทคโนโลยีและกระบวนการทางอุตสาหกรรมที่สะอาดและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมากขึ้น
โดยทุกประเทศดำเนินการตามขีดความสามารถของแต่ละประเทศภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การทำความเข้าใจพฤติกรรมการทรุดตัวของดิน
จะช่วยให้สามารถออกแบบและก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐานได้อย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืนมากขึ้น ลดการใช้วัสดุที่ไม่จำเป็น
และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการซ่อมแซมหรือสร้างใหม่
ซึ่งสอดคล้องกับการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานให้มีความยั่งยืนและมีประสิทธิภาพ

ตัวชี้วัดที่ 9.4.1 ปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ต่อหน่วยมูลค่าเพิ่ม

ความเชื่อมโยง: การวิเคราะห์ค่าสัมประสิทธิ์การทรุดตัวของดิน
ช่วยให้สามารถออกแบบโครงสร้างพื้นฐานที่ทนทานต่อสภาพแวดล้อมและลดความเสียหายจากการทรุดตัว
ซึ่งเป็นการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานให้มีความยั่งยืนและมีประสิทธิภาพ

เป้าหมายที่ 11 เมืองและชุมชนที่ยั่งยืน

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้มีส่วนสำคัญในการสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับสภาพธรณีเทคนิคของกรุงเทพมหานคร ซึ่งเป็นข้อมูลสำคัญสำหรับการวางผังเมือง การออกแบบอาคาร และการพัฒนาเมืองอย่างยั่งยืน การทราบถึงค่าสัมประสิทธิ์การทรุดตัวของดินจะช่วยป้องกันและลดความเสี่ยงจากภัยพิบัติทางธรรมชาติที่เกี่ยวข้องกับการทรุดตัวของดิน ทำให้เมืองมีความปลอดภัยและน่าอยู่ยิ่งขึ้น

เป้าหมายย่อยที่ 11.1 สร้างหลักประกันว่าทุกคนเข้าถึงที่อยู่อาศัยและการบริการพื้นฐานที่เพียงพอ ปลอดภัย ในราคาที่สามารถจ่ายได้และยกระดับชุมชนแออัด ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การวิเคราะห์คุณสมบัติของดินในพื้นที่กรุงเทพฯ เป็นข้อมูลพื้นฐานที่จำเป็นต่อการวางแผนการใช้ที่ดินและการพัฒนาเมืองอย่างยั่งยืน เพื่อให้แน่ใจว่าการก่อสร้างอาคารและโครงสร้างพื้นฐานต่างๆ มีความปลอดภัยและเหมาะสมกับสภาพพื้นที่

ตัวชี้วัดที่ 11.1.1 สัดส่วนของประชากรในเขตเมืองที่อาศัยอยู่ในชุมชนแออัด ที่อยู่อาศัยนอกระบบ หรือที่ที่ไม่เหมาะสม

ความเชื่อมโยง: การศึกษาค่าสัมประสิทธิ์การทรุดตัวของดิน เป็นข้อมูลสำคัญในการประเมินความเสี่ยงและวางแผนการก่อสร้างในเขตเมือง เพื่อให้มั่นใจว่าการพัฒนาเมืองมีความปลอดภัยและยั่งยืน

เป้าหมายย่อยที่ 11.3 ยกระดับการพัฒนาเมืองและขีดความสามารถให้ครอบคลุมและยั่งยืนเพื่อการวางแผนและการบริหารจัดการการตั้งถิ่นฐานของมนุษย์อย่างมีส่วนร่วม บูรณาการและยั่งยืนในทุกประเทศ ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การทำความเข้าใจพฤติกรรมการทรุดตัวของดิน จะช่วยให้การวางผังเมืองและการพัฒนาเมืองเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ลดปัญหาการทรุดตัวของอาคารและโครงสร้าง ซึ่งส่งผลต่อคุณภาพชีวิตของผู้อยู่อาศัยในเมือง

ตัวชี้วัดที่ 11.3.1 สัดส่วนของอัตราการใช้ที่ดินต่ออัตราการเติบโตของประชากร

ความเชื่อมโยง: การวิเคราะห์ข้อมูลทางธรณีเทคนิค เช่น ค่าสัมประสิทธิ์การทรุดตัว ช่วยในการวางแผนการใช้ที่ดินและการพัฒนาเมืองอย่างมีส่วนร่วมและยั่งยืน

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

ความเชื่อมโยง: การทราบถึงค่าสัมประสิทธิ์การทรุดตัวของดิน ช่วยในการประเมินและลดความเสี่ยงจากภัยพิบัติที่เกี่ยวข้องกับการทรุดตัวของดิน เช่น การพังทลายของอาคารหรือโครงสร้างพื้นฐาน ซึ่งเป็นการเพิ่มความสามารถในการรับมือกับภัยพิบัติ

ตัวชี้วัดที่ 11.5.1 จำนวนผู้เสียชีวิต สูญหาย และผู้ที่ได้รับผลกระทบจากภัยพิบัติต่อประชากร 100,000 คน

ความเชื่อมโยง: การศึกษาคุณสมบัติของดินที่ส่งผลต่อการทรุดตัว เป็นข้อมูลสำคัญในการประเมินความเสี่ยงจากภัยพิบัติที่เกี่ยวข้องกับการทรุดตัวของดิน และวางแผนมาตรการป้องกัน

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-09-04 19:00:29 | ลำดับ: 59/101

59. โครงการเพิ่มผลิตภาพอ้อยด้วยการเขตกรรมการบริหารจัดการดิน น้ำ ปุ๋ย สำหรับเพาะปลูกอ้อยอย่างยั่งยืน

ทีมวิจัย (10 คน)

- อาจารย์ ดร.สุรวุฒิ แซกรัมย์ (หัวหน้าโครงการ)
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ฐิติวัฒน์ ตรีวงศ์ (ผู้ร่วมวิจัย)
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิติณัตต์ ตรีวงศ์ (ผู้ร่วมวิจัย)
- รองศาสตราจารย์ ดร.ชาญวิทย์ ตั้งสิริวรกุล (ผู้ร่วมวิจัย)
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ดวงกมล โพธิ์นาค (ผู้ร่วมวิจัย)
- นางสุภกาญจน์ ตรีวงศ์ (ผู้ร่วมวิจัย)
- นางปวีณา มณฑลจรัส (ผู้ร่วมวิจัย)
- นางฉัตรสุมาลย์ ลาภเวธี (ผู้ร่วมวิจัย)
- นางพาฝัน คงเจริญ (ผู้ร่วมวิจัย)
- นายสักขฉัฐ รอดดี (ผู้ร่วมวิจัย)

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง

2 12 15

ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 2 ขจัดความหิวโหย

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้มุ่งเน้นการเพิ่มผลิตภาพของพืชเศรษฐกิจหลักคืออ้อย ซึ่งเป็นแหล่งอาหารและวัตถุดิบสำคัญ การเพิ่มผลิตภาพอย่างยั่งยืนจะช่วยให้มั่นคงทางอาหารและส่งเสริมเกษตรกรรมที่ยั่งยืน

เป้าหมายย่อยที่ 2.3 เพิ่มผลิตภาพทางการเกษตรและรายได้ของผู้ผลิตอาหารรายเล็ก โดยเฉพาะผู้หญิง คนพื้นเมือง ครัวเรือนเกษตรกร เกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ และชาวประมง ให้เพิ่มขึ้นเป็น 2 เท่า โดยรวมถึงการเข้าถึงที่ดิน ทรัพยากรและปัจจัยการผลิต ความรู้ บริการทางการเงิน ตลาด และโอกาสสำหรับการเพิ่มมูลค่าและการจ้างงานนอกฟาร์ม อย่างมั่นคงและเท่าเทียม ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้มีเป้าหมายโดยตรงในการเพิ่มผลิตภาพของเกษตรกรผู้ปลูกอ้อย ผ่านการบริหารจัดการดิน น้ำ และปุ๋ยอย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งจะนำไปสู่การเพิ่มผลผลิตต่อหน่วยพื้นที่และรายได้ของเกษตรกร

ตัวชี้วัดที่ 2.3.1 มูลค่าการผลิตต่อหน่วยแรงงาน จำแนกตามขนาดกิจการของการทำฟาร์ม/เลี้ยงสัตว์/การป่าไม้

ความเชื่อมโยง: การเพิ่มผลิตภาพของอ้อยจากการนำเทคนิคการเขตกรรมการบริหารจัดการดิน น้ำ ปุ๋ย มาใช้ จะส่งผลโดยตรงต่อการเพิ่มปริมาณผลผลิตต่อเกษตรกรรายย่อย

ตัวชี้วัดที่ 2.3.2 รายได้เฉลี่ยของเกษตรกรผู้ผลิตอาหารรายย่อย จำแนกตามเพศ และสถานะพื้นเมือง (เพื่อแยกชนพื้นเมือง หรือ ชนเผ่า)

ความเชื่อมโยง: การบริหารจัดการดิน น้ำ ปุ๋ย อย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน จะช่วยเพิ่มผลผลิตของอ้อยต่อหน่วยพื้นที่เพาะปลูก

เป้าหมายที่ 12 การบริโภคและผลิตอย่างยั่งยืน

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้ส่งเสริมการใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน โดยเฉพาะการจัดการดิน น้ำ และปุ๋ย ซึ่งเป็นปัจจัยการผลิตทางการเกษตรที่สำคัญ การบริหารจัดการที่ดีจะช่วยลดการสูญเสียทรัพยากรและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

เป้าหมายย่อยที่ 12.2 บรรลุการจัดการที่ยั่งยืนและการใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างมีประสิทธิภาพ ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การนำระบบการเขตกรรมการบริหารจัดการดิน น้ำ ปุ๋ย มาใช้ในการเพาะปลูกอ้อย
เป็นการส่งเสริมการจัดการและการใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน เพื่อลดการสูญเสียและเพิ่มมูลค่า

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

ความเชื่อมโยง: การบริหารจัดการดิน น้ำ ปุ๋ย อย่างเหมาะสมตามหลักการเขตกรรมการ
จะช่วยให้การใช้ทรัพยากรธรรมชาติในการผลิตอ้อยมีประสิทธิภาพมากขึ้น ลดการสูญเสียและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

เป้าหมายย่อยที่ 12.3 ลดของเสียอาหาร (food waste) ของโลกลงครึ่งหนึ่งในระดับค้าปลีกและผู้บริโภค และลดการสูญเสียอาหาร (food loss) ตลอดการผลิตและห่วงโซ่อุปทาน รวมถึงการสูญเสียหลังการเก็บเกี่ยว ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: แม้โครงการจะไม่ได้มุ่งเน้นการลดของเสียอาหารโดยตรง
แต่การเพิ่มผลิตภาพและการจัดการที่ดีขึ้นอาจส่งผลทางอ้อมต่อการลดการสูญเสียผลผลิตอ้อยในกระบวนการผลิต

ตัวชี้วัดที่ 12.3.1 (ก) ดัชนีการสูญเสียอาหาร (ข) ดัชนีของเสียอาหาร

ความเชื่อมโยง: การบริหารจัดการดิน น้ำ ปุ๋ย ที่ดี อาจช่วยลดความเสียหายของผลผลิตอ้อยในระหว่างการเพาะปลูก ซึ่งส่งผลต่อการลดการสูญเสีย

เป้าหมายที่ 15 ระบบนิเวศบนบก

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้ส่งเสริมการจัดการทรัพยากรดินและน้ำอย่างยั่งยืน ซึ่งเป็นส่วนสำคัญของการรักษาระบบนิเวศบนบก
การบริหารจัดการที่ถูกต้องจะช่วยป้องกันการเสื่อมโทรมของดินและการสูญเสียความหลากหลายทางชีวภาพที่เกี่ยวข้อง

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

ความเชื่อมโยง: การบริหารจัดการดิน น้ำ และปุ๋ย อย่างยั่งยืนตามหลักการเขตกรรมการ จะช่วยป้องกันและฟื้นฟูการเสื่อมโทรมของที่ดิน
ซึ่งเป็นส่วนสำคัญในการรักษาสภาพแวดล้อมและระบบนิเวศ

ตัวชี้วัดที่ 15.3.1 สัดส่วนของที่ดินที่ถูกทำให้เสื่อมโทรมต่อพื้นที่ทั้งหมด

ความเชื่อมโยง: การนำเทคนิคการบริหารจัดการดิน น้ำ ปุ๋ย ที่เหมาะสมมาใช้ จะช่วยลดปัญหาการเสื่อมโทรมของดินจากการเพาะปลูกอ้อย

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-09-07 19:00:09 | ลำดับ: 60/101

60. โครงการงานวิเคราะห์กำลังรับแรงอัดแบบไม่ถูกจำกัดของดินปรับปรุงคุณภาพด้วยซีเมนต์สำหรับงานขุดคลองระบายน้ำหลาก พร้อมอาคารประกอบ สัญญาที่ 6 โครงการคลองระบายน้ำหลากบางบาล-บางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ต้น BH16.1 ถึง BH16.3)

ทีมวิจัย (1 คน)

• ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริพัฒน์ มณีแก้ว (หัวหน้าโครงการ)

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง

9 11

ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 9 อุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์กำลังรับแรงอัดของดินที่ปรับปรุงคุณภาพด้วยซีเมนต์ ซึ่งเป็นส่วนสำคัญในการก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐาน เช่น คลองระบายน้ำหลากและอาคารประกอบ การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่ยืดหยุ่นและยั่งยืนเป็นหัวใจสำคัญของ SDG 9

เป้าหมายย่อยที่ 9.1 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่มีคุณภาพ เชื่อถือได้ยั่งยืนและมีความต้านทานและยืดหยุ่นต่อการเปลี่ยนแปลง ซึ่งรวมถึงโครงสร้างพื้นฐานของภูมิภาคและที่ข้ามเขตแดน เพื่อสนับสนุนการพัฒนาทางเศรษฐกิจและความเป็นอยู่ที่ดีของมนุษย์

ความเชื่อมโยง: การวิเคราะห์กำลังรับแรงอัดของดินที่ปรับปรุงคุณภาพด้วยซีเมนต์โดยตรงส่งผลต่อความแข็งแรงและความทนทานของโครงสร้างพื้นฐานที่กำลังจะก่อสร้าง ซึ่งจะช่วยเพิ่มการเข้าถึงโครงสร้างพื้นฐานที่จำเป็นสำหรับประชาชนและภาคธุรกิจ

ตัวชี้วัดที่ 9.1.1 สัดส่วนของประชากรชนบทที่อาศัยภายในระยะ 2 กิโลเมตรจากถนนที่สามารถใช้งานได้ทุกฤดู

ความเชื่อมโยง: ผลการวิเคราะห์กำลังรับแรงอัดของดินที่ได้ จะเป็นข้อมูลสำคัญในการออกแบบและก่อสร้างคลองระบายน้ำหลากและอาคารประกอบให้มีความมั่นคงและปลอดภัย ซึ่งจะส่งผลต่อการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่สามารถเข้าถึงได้และมีคุณภาพ

เป้าหมายย่อยที่ 9.4 ยกระดับโครงสร้างพื้นฐานและปรับปรุงอุตสาหกรรมเพื่อให้เกิดความยั่งยืนโดยเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากรและการใช้เทคโนโลยีและกระบวนการทางอุตสาหกรรมที่สะอาดและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมากขึ้น โดยทุกประเทศดำเนินการตามขีดความสามารถของแต่ละประเทศภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การปรับปรุงคุณภาพดินด้วยซีเมนต์เพื่อเพิ่มกำลังรับแรงอัด เป็นวิธีการหนึ่งในการเพิ่มประสิทธิภาพและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของการก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐาน โดยการใช้วัสดุที่มีอยู่ให้เกิดประโยชน์สูงสุดและอาจลดความจำเป็นในการใช้วัสดุใหม่

ตัวชี้วัดที่ 9.4.1 ปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ต่อหน่วยมูลค่าเพิ่ม

ความเชื่อมโยง: การวิเคราะห์กำลังรับแรงอัดของดินที่ปรับปรุงคุณภาพด้วยซีเมนต์ จะช่วยให้ทราบถึงประสิทธิภาพของเทคนิคการปรับปรุงดิน ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมในการก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐานให้มีประสิทธิภาพและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมากขึ้น

เป้าหมายที่ 11 เมืองและชุมชนที่ยั่งยืน

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้มีส่วนช่วยในการพัฒนาเมืองและชุมชนอย่างยั่งยืน

โดยการสนับสนุนการก่อสร้างคลองระบายน้ำหลากและอาคารประกอบ
ซึ่งเป็นโครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญในการป้องกันและบรรเทาปัญหาน้ำท่วม ช่วยให้เมืองและชุมชนมีความปลอดภัยและน่าอยู่ยิ่งขึ้น

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

ความเชื่อมโยง: การวิเคราะห์กำลังรับแรงอัดของดินที่ปรับปรุงคุณภาพด้วยซีเมนต์
เป็นการประเมินความสามารถของวัสดุที่จะนำมาใช้ในการก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐานที่จำเป็นต่อการรับมือกับภัยพิบัติ เช่น น้ำท่วม ซึ่งจะช่วยลดความสูญเสียต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน

ตัวชี้วัดที่ 11.5.1 จำนวนผู้เสียชีวิต สูญหาย และผู้ที่ได้รับผลกระทบจากภัยพิบัติต่อประชากร 100,000 คน

ความเชื่อมโยง: ผลการวิเคราะห์กำลังรับแรงอัดของดินที่ได้ จะเป็นข้อมูลพื้นฐานในการออกแบบและก่อสร้างคลองระบายน้ำหลากและอาคารประกอบให้มีความแข็งแรงทนทานต่อสภาวะแวดล้อมและภัยพิบัติทางธรรมชาติ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการจัดการน้ำท่วม
ซึ่งจะช่วยลดจำนวนผู้เสียชีวิตและผู้ที่ได้รับผลกระทบจากภัยพิบัติ

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

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน เช่น คลองระบายน้ำหลากและอาคารประกอบ
จะช่วยปรับปรุงคุณภาพของพื้นที่สาธารณะและพื้นที่สีเขียวในเมือง ทำให้เมืองมีความน่าอยู่และส่งเสริมการเข้าถึงพื้นที่สาธารณะอย่างทั่วถึง

ตัวชี้วัดที่ 11.7.1 ส่วนแบ่งเฉลี่ยของพื้นที่เมืองที่เป็นพื้นที่เปิดสาธารณะสำหรับทุกคน จำแนกตามเพศ อายุ และผู้พิการ

ความเชื่อมโยง: การก่อสร้างคลองระบายน้ำหลากและอาคารประกอบที่ได้มาตรฐานและมีความมั่นคง จะส่งผลดีต่อสภาพแวดล้อมโดยรวมของเมือง และอาจรวมถึงการปรับปรุงภูมิทัศน์หรือการใช้ประโยชน์พื้นที่รอบคลองในอนาคต ซึ่งจะส่งผลต่อการเพิ่มพื้นที่สีเขียวและพื้นที่สาธารณะในเมือง

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-09-11 19:00:38 | ลำดับ: 61/101

61. โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเตรียมพร้อมสู่โลกวิศวกรรมด้วย SolidWorks สำหรับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย รุ่นที่ 2 ในวันเสาร์ที่ 24 มกราคม 2569 และวันเสาร์ที่ 31 มกราคม 2569

ทีมวิจัย (1 คน)

• รองศาสตราจารย์ ดร.ต้องชนะ ทองทิพย์ (หัวหน้าโครงการ)

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง

4 9

ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 4 การศึกษาที่เท่าเทียม

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้มุ่งเน้นการพัฒนาทักษะด้านวิศวกรรมให้กับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ผ่านการอบรมเชิงปฏิบัติการด้วยโปรแกรม SolidWorks ซึ่งเป็นการส่งเสริมการศึกษาที่มีคุณภาพและสร้างโอกาสในการเรียนรู้ตลอดชีวิต โดยเฉพาะอย่างยิ่งในสาขาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรม และคณิตศาสตร์ (STEM)

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

ความเชื่อมโยง: การอบรมนี้ช่วยเพิ่มพูนทักษะที่เกี่ยวข้องกับการจ้างงาน ทักษะทางเทคนิคและวิชาชีพ และการเข้าถึงการศึกษาด้านเทคนิคและอาชีวศึกษา ซึ่งเป็นส่วนสำคัญในการเตรียมความพร้อมนักเรียนสู่โลกการทำงานในสาขาวิศวกรรม

ตัวชี้วัดที่ 4.4.1 สัดส่วนของเยาวชน/ผู้ใหญ่ที่มีทักษะทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จำแนกตามประเภททักษะ

ความเชื่อมโยง: การอบรมนี้มีส่วนช่วยเพิ่มจำนวนเยาวชนและผู้ใหญ่ที่มีทักษะที่เกี่ยวข้องกับการจ้างงาน ทักษะทางเทคนิคและวิชาชีพ ผ่านการเรียนรู้การใช้โปรแกรม SolidWorks ซึ่งเป็นเครื่องมือสำคัญในงานวิศวกรรม

เป้าหมายย่อยที่ 4.7 สร้างหลักประกันว่าผู้เรียนทุกคนได้รับความรู้และทักษะที่จำเป็นสำหรับส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืน รวมไปถึง การศึกษาสำหรับการพัฒนาที่ยั่งยืนและการมีวิถีชีวิตที่ยั่งยืน สิทธิมนุษยชน ความเสมอภาคระหว่างเพศ การส่งเสริมวัฒนธรรมแห่งความสงบสุขและการไม่ใช้ความรุนแรง การเป็นพลเมืองของโลก และความชื่นชมในความหลากหลายทางวัฒนธรรมและการที่วัฒนธรรมมีส่วนช่วยให้เกิดการพัฒนาที่ยั่งยืน ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การอบรมนี้ส่งเสริมความรู้และทักษะที่จำเป็นสำหรับการพัฒนาที่ยั่งยืน รวมถึงการศึกษาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนและวิถีชีวิตที่ยั่งยืน การส่งเสริมการศึกษาด้านวิศวกรรมและการใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยเป็นการเตรียมความพร้อมให้นักเรียนเข้าใจและมีส่วนร่วมในการพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อม

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

ความเชื่อมโยง:
การอบรมนี้ช่วยให้นักเรียนได้รับความรู้เกี่ยวกับประเด็นที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาที่ยั่งยืนผ่านการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีวิศวกรรมในการแก้ปัญหาต่างๆ

ตัวชี้วัดที่ 4.7.4

ความเชื่อมโยง: การอบรมนี้ส่งเสริมการเรียนรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่สามารถนำไปสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน

เป้าหมายที่ 9 อุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้ส่งเสริมการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่ยืดหยุ่น และส่งเสริมนวัตกรรม
โดยการให้ความรู้และทักษะด้านวิศวกรรมแก่เยาวชน ซึ่งเป็นกำลังสำคัญในการขับเคลื่อนภาคอุตสาหกรรมและเทคโนโลยีของประเทศ

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

ความเชื่อมโยง: การอบรมนี้ช่วยส่งเสริมการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ พัฒนาขีดความสามารถทางเทคโนโลยีของภาคอุตสาหกรรม
โดยเฉพาะอย่างยิ่งการให้ความรู้เกี่ยวกับซอฟต์แวร์ออกแบบทางวิศวกรรมที่ทันสมัยแก่นักเรียน

ตัวชี้วัดที่ 9.5.1 สัดส่วนของค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนา ต่อ GDP

ความเชื่อมโยง: การอบรมนี้มีส่วนช่วยเพิ่มการลงทุนในการวิจัยและพัฒนาทางวิทยาศาสตร์ และเพิ่มจำนวนนักวิจัย
รวมถึงการใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนาของภาคอุตสาหกรรม ผ่านการสร้างความสนใจและความเข้าใจในสาขาวิศวกรรมตั้งแต่เนิ่นๆ

เป้าหมายย่อยที่ 9.b สนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรมภายในประเทศกำลังพัฒนา
รวมถึงการให้มีสภาพแวดล้อมทางนโยบายที่นำไปสู่ความหลากหลายของอุตสาหกรรมและการเพิ่มมูลค่าของสินค้าโภคภัณฑ์

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้สนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมในภาคอุตสาหกรรม
โดยการเสริมสร้างศักยภาพของเยาวชนให้มีความรู้ความเข้าใจในการใช้เครื่องมือทางวิศวกรรมสมัยใหม่
ซึ่งจะนำไปสู่การพัฒนาอุตสาหกรรมที่ยั่งยืนในอนาคต

ตัวชี้วัดที่ 9.b.1 สัดส่วนมูลค่าเพิ่มของอุตสาหกรรมเทคโนโลยีระดับสูง และระดับกลาง ต่อมูลค่าเพิ่มรวมทั้งหมด

ความเชื่อมโยง: การอบรมนี้มีส่วนช่วยเพิ่มการสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมในภาคอุตสาหกรรม
โดยการสร้างบุคลากรที่มีทักษะด้านวิศวกรรม

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-09-11 19:00:38 | ลำดับ: 62/101

62. โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเตรียมพร้อมสู่โลกวิศวกรรม ด้วย SolidWorks สำหรับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย รุ่นที่ 3 ในวันอาทิตย์ที่ 25 มกราคม 2569 และวันอาทิตยีที่ 1 กุมภาพันธ์ 2569

ทีมวิจัย (1 คน)

• รองศาสตราจารย์ ดร.ต้องชนะ ทองทิพย์ (หัวหน้าโครงการ)

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง

4 9

ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 4 การศึกษาที่เท่าเทียม

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้มุ่งเน้นการพัฒนาทักษะด้านวิศวกรรมให้กับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ผ่านการอบรมเชิงปฏิบัติการด้วยโปรแกรม SolidWorks ซึ่งเป็นการส่งเสริมการศึกษาที่มีคุณภาพและโอกาสในการเรียนรู้ตลอดชีวิต

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

ความเชื่อมโยง: การอบรมนี้ช่วยเพิ่มพูนทักษะทางเทคนิคที่เกี่ยวข้องกับงานวิศวกรรม โดยเฉพาะการใช้โปรแกรมออกแบบ 3 มิติ ซึ่งเป็นทักษะที่จำเป็นสำหรับโลกการทำงานในอนาคต

ตัวชี้วัดที่ 4.4.1 สัดส่วนของเยาวชน/ผู้ใหญ่ที่มีทักษะทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จำแนกตามประเภททักษะ

ความเชื่อมโยง: การอบรมนี้มีส่วนช่วยเพิ่มจำนวนเยาวชนที่ได้รับการพัฒนาทักษะด้านเทคนิคและวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิศวกรรม ซึ่งเป็นทักษะที่จำเป็นสำหรับการจ้างงาน

เป้าหมายย่อยที่ 4.7 สร้างหลักประกันว่าผู้เรียนทุกคนได้รับความรู้และทักษะที่จาเป็นสำหรับส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืน รวมไปถึง การศึกษาสำหรับการพัฒนาที่ยั่งยืนและการมีวิถีชีวิตที่ยั่งยืน สิทธิมนุษยชน ความเสมอภาคระหว่างเพศ การส่งเสริมวัฒนธรรมแห่งความสงบสุขและการไม่ใช้ความรุนแรง การเป็นพลเมืองของโลก และความชื่นชมในความหลากหลายทางวัฒนธรรมและการที่วัฒนธรรมมีส่วนช่วยให้เกิดการพัฒนาที่ยั่งยืน ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การอบรมนี้สอดคล้องกับการส่งเสริมการเรียนรู้เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน โดยการปลูกฝังความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับสาขาวิศวกรรม ซึ่งเป็นรากฐานสำคัญในการสร้างสรรค์นวัตกรรมและเทคโนโลยีที่จะนำไปสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน

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

ความเชื่อมโยง: การอบรมนี้มีส่วนในการให้ความรู้แก่นักเรียนเกี่ยวกับบทบาทของวิศวกรรมในการพัฒนาที่ยั่งยืน และส่งเสริมการคิดเชิงนวัตกรรมเพื่อแก้ไขปัญหาต่างๆ

เป้าหมายที่ 9 อุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้ส่งเสริมการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่ยืดหยุ่น และส่งเสริมนวัตกรรม

โดยการให้ความรู้และทักษะด้านวิศวกรรมแก่เยาวชน ซึ่งเป็นกำลังสำคัญในการขับเคลื่อนอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

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

ความเชื่อมโยง: การอบรมนี้เป็นการส่งเสริมการวิจัยทางวิทยาศาสตร์และยกระดับขีดความสามารถทางเทคโนโลยีของภาคอุตสาหกรรม โดยการพัฒนาบุคลากรที่มีทักษะด้านวิศวกรรมตั้งแต่ระดับเยาวชน

ตัวชี้วัดที่ 9.5.1 สัดส่วนของค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนา ต่อ GDP

ความเชื่อมโยง: การอบรมนี้มีส่วนช่วยในการเพิ่มจำนวนนักเรียนที่ได้รับการพัฒนาทักษะด้านการออกแบบและวิศวกรรม ซึ่งเป็นพื้นฐานสำคัญในการสร้างสรรค์นวัตกรรม

เป้าหมายย่อยที่ 9.b สนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรมภายในประเทศกำลังพัฒนา รวมถึงการให้มีสภาพแวดล้อมทางนโยบายที่นำไปสู่ความหลากหลายของอุตสาหกรรมและการเพิ่มมูลค่าของสินค้าโภคภัณฑ์

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้สนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมในภาคอุตสาหกรรม โดยการสร้างความตระหนักและความเข้าใจในเครื่องมือและเทคนิคทางวิศวกรรมสมัยใหม่ให้กับนักเรียน

ตัวชี้วัดที่ 9.b.1 สัดส่วนมูลค่าเพิ่มของอุตสาหกรรมเทคโนโลยีระดับสูง และระดับกลาง ต่อมูลค่าเพิ่มรวมทั้งหมด

ความเชื่อมโยง: การอบรมนี้มีส่วนในการส่งเสริมการเข้าถึงเทคโนโลยีและเครื่องมือทางวิศวกรรมสมัยใหม่ เช่น SolidWorks สำหรับนักเรียน เพื่อเตรียมความพร้อมสู่การเป็นบุคลากรที่มีคุณภาพในอนาคต

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-09-11 19:00:38 | ลำดับ: 63/101

63. โครงการงานบริการวิชาการประเภท งานวิเคราะห์และประเมินค่าการทรุดตัวของชั้นดิน สำหรับโครงการก่อสร้างทางแนวใหม่สายแยกทางหลวงหมายเลข 9 (บ.บางเตย) บรรจบทางหลวงหมายเลข 3214 (บ.พร้าว) จ.ปทุมธานี

ทีมวิจัย (1 คน)

• รองศาสตราจารย์ ดร.รักษ์ศิริ สุขรักษ์ (หัวหน้าโครงการ)

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง

9 11

ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 9 อุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้เกี่ยวข้องกับการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่ยั่งยืน โดยการวิเคราะห์และประเมินค่าการทรุดตัวของชั้นดิน ซึ่งเป็นข้อมูลสำคัญในการออกแบบและก่อสร้างทางแนวใหม่ให้มีความมั่นคง แข็งแรง และปลอดภัย ลดความเสี่ยงต่อความเสียหายของโครงสร้างในระยะยาว ซึ่งสอดคล้องกับการส่งเสริมอุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน

เป้าหมายย่อยที่ 9.1 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่มีคุณภาพ เชื่อถือได้ยั่งยืนและมีความต้านทานและยืดหยุ่นต่อการเปลี่ยนแปลง ซึ่งรวมถึงโครงสร้างพื้นฐานของภูมิภาคและที่ข้ามเขตแดน เพื่อสนับสนุนการพัฒนาทางเศรษฐกิจและความเป็นอยู่ที่ดีของมนุษย์

ความเชื่อมโยง:
การวิเคราะห์และประเมินค่าการทรุดตัวของชั้นดินเป็นส่วนสำคัญในการวางแผนและก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐานด้านคมนาคมขนส่ง (ทางแนวใหม่) ให้มีคุณภาพและสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน

ตัวชี้วัดที่ 9.1.1 สัดส่วนของประชากรชนบทที่อาศัยภายในระยะ 2 กิโลเมตรจากถนนที่สามารถใช้งานได้ทุกฤดู

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้มีส่วนช่วยในการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานด้านคมนาคมขนส่งให้มีความทันสมัยและมีประสิทธิภาพ โดยการให้ข้อมูลทางวิศวกรรมที่จำเป็นต่อการก่อสร้างทางแนวใหม่

เป้าหมายย่อยที่ 9.4 ยกระดับโครงสร้างพื้นฐานและปรับปรุงอุตสาหกรรมเพื่อให้เกิดความยั่งยืนโดยเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากรและการใช้เทคโนโลยีและกระบวนการทางอุตสาหกรรมที่สะอาดและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมากขึ้น โดยทุกประเทศดำเนินการตามขีดความสามารถของแต่ละประเทศภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การประเมินการทรุดตัวของชั้นดินช่วยให้สามารถออกแบบโครงสร้างพื้นฐานให้มีความทนทานและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างและการใช้งานในระยะยาว ซึ่งเป็นการส่งเสริมโครงสร้างพื้นฐานที่ยั่งยืน

ตัวชี้วัดที่ 9.4.1 ปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ต่อหน่วยมูลค่าเพิ่ม

ความเชื่อมโยง: การวิเคราะห์ทางธรณีเทคนิคเพื่อประเมินการทรุดตัวของชั้นดิน เป็นส่วนหนึ่งของการนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมมาใช้ในการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานให้มีประสิทธิภาพและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมากขึ้น

เป้าหมายที่ 11 เมืองและชุมชนที่ยั่งยืน

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้มีส่วนช่วยในการสร้างเมืองและชุมชนที่ยั่งยืน โดยการให้ข้อมูลทางวิศวกรรมที่จำเป็นต่อการก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐาน (ทางแนวใหม่) ที่มีความปลอดภัยและมั่นคง

ลดความเสี่ยงจากภัยธรรมชาติหรือปัญหาทางธรณีวิทยาที่อาจส่งผลกระทบต่อการอยู่อาศัยและการคมนาคมในพื้นที่

เป้าหมายย่อยที่ 11.1 สร้างหลักประกันว่าทุกคนเข้าถึงที่อยู่อาศัยและการบริการพื้นฐานที่เพียงพอ ปลอดภัย ในราคาที่สามารถจ่ายได้และยกระดับชุมชนแออัด ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การประเมินการทรุดตัวของชั้นดินมีความสำคัญต่อการวางแผนและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานในเขตเมืองและชุมชน (ทางแนวใหม่) ให้มีความปลอดภัยและสามารถรองรับการขยายตัวของเมืองได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ตัวชี้วัดที่ 11.1.1 สัดส่วนของประชากรในเขตเมืองที่อาศัยอยู่ในชุมชนแออัด ที่อยู่อาศัยนอกระบบ หรือที่ที่ไม่เหมาะสม

ความเชื่อมโยง: การวิเคราะห์ทางธรณีเทคนิคเพื่อประเมินการทรุดตัวของชั้นดิน
เป็นการสนับสนุนการพัฒนาที่อยู่อาศัยและโครงสร้างพื้นฐานที่มั่นคงและปลอดภัยในพื้นที่ จ.ปทุมธานี

เป้าหมายย่อยที่ 11.3 ยกระดับการพัฒนาเมืองและขีดความสามารถให้ครอบคลุมและยั่งยืนเพื่อการวางแผนและการบริหารจัดการการตั้งถิ่นฐานของมนุษย์อย่างมีส่วนร่วม บูรณาการและยั่งยืนในทุกประเทศ ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง:
การศึกษาข้อมูลการทรุดตัวของชั้นดินช่วยให้การวางแผนการใช้ที่ดินและการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน ลดปัญหาที่อาจเกิดขึ้นจากการทรุดตัวของดิน ซึ่งส่งผลต่อการพัฒนาเมืองและชุมชน

ตัวชี้วัดที่ 11.3.1 สัดส่วนของอัตราการใช้ที่ดินต่ออัตราการเติบโตของประชากร

ความเชื่อมโยง: การวิเคราะห์และประเมินค่าการทรุดตัวของชั้นดินเป็นข้อมูลสำคัญในการวางแผนการก่อสร้างทางแนวใหม่
ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการพัฒนาเมืองและชุมชนให้มีความยั่งยืนและสามารถเข้าถึงได้

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

ความเชื่อมโยง: การประเมินการทรุดตัวของชั้นดินช่วยในการลดความเสี่ยงจากภัยพิบัติทางธรรมชาติที่เกี่ยวข้องกับธรณีวิทยา
ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในพื้นที่

ตัวชี้วัดที่ 11.5.1 จำนวนผู้เสียชีวิต สูญหาย และผู้ที่ได้รับผลกระทบจากภัยพิบัติต่อประชากร 100,000 คน

ความเชื่อมโยง: การวิเคราะห์การทรุดตัวของชั้นดินเป็นการประเมินความเสี่ยงทางธรณีวิทยาที่อาจเกิดขึ้นกับโครงสร้างพื้นฐานและชุมชน
เพื่อนำไปสู่มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบ

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-09-11 19:00:38 | ลำดับ: 64/101

64. โครงการประกวดนวัตกรรม "Green & Med Tech Innovation Challenge: ขับเคลื่อนอนาคตด้วยเทคโนโลยีสีเขียวและสุขภาพ" รุ่นที่ 1 ในวันที่ 7 มิถุนายน 2569

ทีมวิจัย (1 คน)

• รองศาสตราจารย์ ดร.ต้องชนะ ทองทิพย์ (หัวหน้าโครงการ)

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง

3 7 9 11 12 13

ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 3 สุขภาพและความเป็นอยู่ที่ดี

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้ส่งเสริมการพัฒนานวัตกรรมด้านสุขภาพ (Med Tech)
ซึ่งสอดคล้องกับเป้าหมายในการสร้างหลักประกันสุขภาพถ้วนหน้า และส่งเสริมสุขภาพและความเป็นอยู่ที่ดีสำหรับทุกคนในทุกช่วงวัย

เป้าหมายย่อยที่ 3.4 ลดการตายก่อนวัยอันควรจากโรคไม่ติดต่อให้ลดลงหนึ่งในสาม ผ่านทางการป้องกันและการรักษาโรค และสนับสนุนสุขภาพจิตและความเป็นอยู่ที่ดี ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การพัฒนานวัตกรรมทางการแพทย์ (Med Tech) สามารถนำไปสู่การปรับปรุงการวินิจฉัย การรักษา และการป้องกันโรค ซึ่งช่วยลดอัตราการเสียชีวิตจากโรคไม่ติดต่อและส่งเสริมสุขภาพที่ดีขึ้น

ตัวชี้วัดที่ 3.4.1 อัตราการตายของผู้ที่เป็นโรคหัวใจและหลอดเลือด โรคมะเร็ง โรคเบาหวาน หรือโรคระบบทางเดินหายใจเรื้อรัง

ความเชื่อมโยง: การประกวดนวัตกรรมด้านสุขภาพนี้มีศักยภาพในการกระตุ้นให้เกิดการพัฒนาเทคโนโลยีและโซลูชันที่สามารถช่วยลดอัตราการเสียชีวิตจากโรคไม่ติดต่อและส่งเสริมสุขภาพจิต

เป้าหมายที่ 7 พลังงานสะอาดที่ทุกคนเข้าถึงได้

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้เน้นเทคโนโลยีสีเขียว (Green Tech)
ซึ่งเกี่ยวข้องกับการส่งเสริมการเข้าถึงพลังงานที่สะอาดและยั่งยืนในราคาที่สามารถซื้อหาได้

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

ความเชื่อมโยง: การพัฒนานวัตกรรมเทคโนโลยีสีเขียวสามารถนำไปสู่การเพิ่มสัดส่วนของพลังงานหมุนเวียนในแหล่งพลังงานทั้งหมด ซึ่งเป็นการส่งเสริมการใช้พลังงานที่สะอาดและยั่งยืน

ตัวชี้วัดที่ 7.2.1 สัดส่วนการใช้พลังงานหมุนเวียนต่อการใช้พลังงานขั้นสุดท้าย

ความเชื่อมโยง: การประกวดนวัตกรรมเทคโนโลยีสีเขียวนี้อาจส่งเสริมการพัฒนาโซลูชันที่ใช้พลังงานหมุนเวียน หรือเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน ซึ่งมีส่วนช่วยในการเพิ่มสัดส่วนพลังงานหมุนเวียน

เป้าหมายที่ 9 อุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้ส่งเสริมการพัฒนานวัตกรรม (Green & Med Tech) ซึ่งเป็นหัวใจสำคัญของการสร้างโครงสร้างพื้นฐานที่ยืดหยุ่น ส่งเสริมการพัฒนาอุตสาหกรรมที่ครอบคลุมและยั่งยืน และส่งเสริมนวัตกรรม

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

ความเชื่อมโยง: การประกวดนวัตกรรมนี้โดยตรงส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา และกระตุ้นให้เกิดการสร้างสรรค์นวัตกรรมใหม่ๆ ในภาคเทคโนโลยีสีเขียวและเทคโนโลยีทางการแพทย์

ตัวชี้วัดที่ 9.5.1 สัดส่วนของค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนา ต่อ GDP

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา และการสร้างสรรค์นวัตกรรมผ่านการประกวด ซึ่งสอดคล้องกับการเพิ่มจำนวนนักวิจัยและงบประมาณด้านการวิจัยและพัฒนา

เป้าหมายที่ 11 เมืองและชุมชนที่ยั่งยืน

ความเชื่อมโยง: การพัฒนานวัตกรรมเทคโนโลยีสีเขียวสามารถนำไปสู่การสร้างเมืองและชุมชนที่ยั่งยืน โดยเฉพาะอย่างยิ่งในด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร

เป้าหมายย่อยที่ 11.6

ลดผลกระทบทางลบของเมืองต่อสิ่งแวดล้อมต่อหัวประชากรรวมถึงการให้ความสำคัญกับคุณภาพอากาศและการจัดการขยะมูลฝอยและของเสียอื่นๆ ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: นวัตกรรมเทคโนโลยีสีเขียวสามารถช่วยลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของเมือง เช่น การจัดการขยะ การลดมลพิษทางอากาศและน้ำ ซึ่งส่งผลต่อคุณภาพชีวิตในเมือง

ตัวชี้วัดที่ 11.6.2 ระดับค่าเฉลี่ยทั้งปีของฝุ่นละอองขนาดเล็ก (เช่น PM2.5 และ PM10) ในเขตเมือง (ถ่วงน้ำหนักกับประชากร)

ความเชื่อมโยง: การประกวดนวัตกรรมเทคโนโลยีสีเขียวอาจส่งเสริมการพัฒนาโซลูชันที่ช่วยลดมลพิษทางอากาศและน้ำในเขตเมือง ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการปรับปรุงคุณภาพสิ่งแวดล้อมในเมือง

เป้าหมายที่ 12 การบริโภคและผลิตอย่างยั่งยืน

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้ส่งเสริมการพัฒนานวัตกรรมเทคโนโลยีสีเขียว ซึ่งสามารถนำไปสู่การผลิตและการบริโภคที่ยั่งยืน โดยการสร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์และกระบวนการที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมากขึ้น

เป้าหมายย่อยที่ 12.4 บรรลุเรื่องการจัดการสารเคมีและของเสียทุกชนิดตลอดวงจรชีวิตของสิ่งเหล่านั้นด้วยวิธีที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ตามกรอบความร่วมมือระหว่างประเทศที่ตกลงกันแล้ว และลดการปลดปล่อยสิ่งเหล่านั้นออกสู่อากาศ น้ำ และดินอย่างมีนัยสำคัญ เพื่อจะลดผลกระทบทางลบต่อสุขภาพของมนุษย์และสิ่งแวดล้อมให้มากที่สุด ภายในปี พ.ศ. 2563

ความเชื่อมโยง:
การพัฒนานวัตกรรมเทคโนโลยีสีเขียวสามารถช่วยในการจัดการสารเคมีและของเสียที่เป็นอันตรายอย่างยั่งยืนตลอดวงจรชีวิตของผลิตภัณฑ์ ซึ่งลดผลกระทบต่อสุขภาพมนุษย์และสิ่งแวดล้อม

ตัวชี้วัดที่ 12.4.1 จำนวนภาคีสมาชิกของข้อตกลงพหุภาคีด้านสิ่งแวดล้อมว่าด้วยของเสียอันตรายและสารเคมีอื่น ๆ ที่บรรลุวัตถุประสงค์ของพันธกรณีและข้อผูกพันในการถ่ายทอดข้อมูลตามที่กำหนดไว้ในแต่ละข้อตกลงที่เกี่ยวข้อง

ความเชื่อมโยง: การประกวดนวัตกรรมเทคโนโลยีสีเขียวอาจกระตุ้นให้เกิดการพัฒนาเทคโนโลยีและแนวปฏิบัติที่ช่วยลดการปล่อยสารเคมีและของเสียที่เป็นอันตรายสู่สิ่งแวดล้อม

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

ความเชื่อมโยง: นวัตกรรมเทคโนโลยีสีเขียวสามารถส่งเสริมการลด การใช้ซ้ำ และการรีไซเคิลของเสีย ซึ่งเป็นส่วนสำคัญของการจัดการทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ

ตัวชี้วัดที่ 12.5.1 อัตราการนำขยะกลับมาใช้ใหม่ระดับประเทศ (national recycling rate) (จำนวนตันของวัสดุที่ถูกนำกลับมาใช้ใหม่)

ความเชื่อมโยง: การประกวดนวัตกรรมนี้อาจส่งเสริมการพัฒนาโซลูชันที่เกี่ยวข้องกับการลดปริมาณขยะ การนำกลับมาใช้ใหม่ หรือการรีไซเคิล

ซึ่งมีส่วนช่วยในการเพิ่มอัตราการรีไซเคิล

เป้าหมายที่ 13 การรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

ความเชื่อมโยง: เทคโนโลยีสีเขียว (Green Tech)
ที่พัฒนาขึ้นในโครงการนี้มีศักยภาพในการช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและส่งเสริมการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

เป้าหมายย่อยที่ 13.2 บูรณาการมาตรการด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในนโยบาย ยุทธศาสตร์ และการวางแผนระดับชาติ

ความเชื่อมโยง:
การพัฒนานวัตกรรมเทคโนโลยีสีเขียวสามารถสนับสนุนการบูรณาการมาตรการการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเข้ากับการวางแผนนโยบาย และยุทธศาสตร์ระดับชาติ

ตัวชี้วัดที่ 13.2.1 จำนวนประเทศที่จัดทำการมีส่วนร่วมที่ประเทศกำหนด (NDC) ยุทธศาสตร์ระยะยาว
แผนการปรับตัวต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแห่งชาติ (NAP) และยุทธศาสตร์ในรายงานการดำเนินงานด้านการปรับตัว (Adaptation communications) ตามที่รายงานต่อสำนักเลขาธิการกรอบอนุสัญญาสหประชาชาติ ว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (UNFCCC)

ความเชื่อมโยง: การประกวดนวัตกรรมเทคโนโลยีสีเขียวอาจส่งเสริมการพัฒนาโซลูชันที่ช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
หรือเพิ่มความสามารถในการปรับตัวต่อผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-09-11 19:00:38 | ลำดับ: 65/101

65. โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเตรียมพร้อมสู่โลกวิศวกรรมด้วย SolidWorks สำหรับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย รุ่นที่ 4 และรุ่นที่ 5 โดยรุ่นที่ 4 จัดในวันเสาร์ที่ 8 สิงหาคม 2569 และวันเสาร์ที่ 15 สิงหาคม 2569 รุ่นที่ 5 จัดในวันอาทิตย์ที่ 9 สิงหาคม 2569 และวันอาทิตย์ที่ 16 สิงหาคม 2569 ณ ห้อง 44-703 อาคารปฏิบัติการและประลองรวม (อาคาร 44) คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม

ทีมวิจัย (1 คน)

• รองศาสตราจารย์ ดร.ต้องชนะ ทองทิพย์ (หัวหน้าโครงการ)

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง

4 9

ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 4 การศึกษาที่เท่าเทียม

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้มุ่งเน้นการพัฒนาทักษะด้านวิศวกรรมให้กับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ผ่านการอบรมเชิงปฏิบัติการด้วยโปรแกรม SolidWorks ซึ่งเป็นการส่งเสริมการศึกษาที่มีคุณภาพและสร้างโอกาสในการเรียนรู้ตลอดชีวิตให้กับเยาวชน

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

ความเชื่อมโยง: การอบรมนี้ช่วยให้นักเรียนได้พัฒนาทักษะทางเทคนิคที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมและการออกแบบ ซึ่งเป็นทักษะที่จำเป็นสำหรับการจ้างงานในอนาคต และสอดคล้องกับการเพิ่มจำนวนผู้ที่มีทักษะที่เกี่ยวข้องกับการจ้างงาน การประกอบอาชีพ และการเป็นผู้ประกอบการ

ตัวชี้วัดที่ 4.4.1 สัดส่วนของเยาวชน/ผู้ใหญ่ที่มีทักษะทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จำแนกตามประเภททักษะ

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้ส่งเสริมให้นักเรียนได้เรียนรู้และฝึกฝนการใช้โปรแกรม SolidWorks ซึ่งเป็นเครื่องมือสำคัญในงานวิศวกรรมและการออกแบบ ทำให้พวกเขามีทักษะที่จำเป็นสำหรับการทำงานในสาขาวิศวกรรมและอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง

เป้าหมายย่อยที่ 4.7 สร้างหลักประกันว่าผู้เรียนทุกคนได้รับความรู้และทักษะที่จาเป็นสำหรับส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืน รวมไปถึง การศึกษาสำหรับการพัฒนาที่ยั่งยืนและการมีวิถีชีวิตที่ยั่งยืน สิทธิมนุษยชน ความเสมอภาคระหว่างเพศ การส่งเสริมวัฒนธรรมแห่งความสงบสุขและการไม่ใช้ความรุนแรง การเป็นพลเมืองของโลก และความชื่นชมในความหลากหลายทางวัฒนธรรมและการที่วัฒนธรรมมีส่วนช่วยให้เกิดการพัฒนาที่ยั่งยืน ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การอบรมนี้เป็นการให้ความรู้เกี่ยวกับสาขาวิศวกรรม ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน โดยส่งเสริมความเข้าใจในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาที่ยั่งยืนและส่งเสริมทักษะที่จำเป็นในการนำไปปฏิบัติ

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

ความเชื่อมโยง: แม้จะไม่ได้ระบุเนื้อหาโดยตรงเกี่ยวกับการพัฒนาที่ยั่งยืน แต่การอบรมด้านวิศวกรรมด้วย SolidWorks เป็นการเตรียมความพร้อมให้นักเรียนเข้าใจและสามารถมีส่วนร่วมในการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่อาจนำไปสู่การแก้ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมในอนาคต

เป้าหมายที่ 9 อุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้ส่งเสริมการพัฒนาทักษะด้านเทคนิคและนวัตกรรมที่จำเป็นสำหรับอุตสาหกรรม
โดยการฝึกอบรมนักเรียนให้ใช้โปรแกรม SolidWorks ซึ่งเป็นเครื่องมือสำคัญในการออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์ทางวิศวกรรม

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

ความเชื่อมโยง: การอบรมนี้ช่วยส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาทางเทคโนโลยี
โดยการให้นักเรียนได้เรียนรู้และฝึกฝนการใช้เครื่องมือที่ทันสมัยในการออกแบบทางวิศวกรรม
ซึ่งเป็นพื้นฐานสำคัญในการสร้างสรรค์นวัตกรรม

ตัวชี้วัดที่ 9.5.1 สัดส่วนของค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนา ต่อ GDP

ความเชื่อมโยง: การอบรมเชิงปฏิบัติการด้วย SolidWorks เป็นการพัฒนาทักษะด้านเทคนิคและการออกแบบให้กับนักเรียน
ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาทางเทคโนโลยีในสาขาวิศวกรรม

เป้าหมายย่อยที่ 9.b สนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรมภายในประเทศกำลังพัฒนา
รวมถึงการให้มีสภาพแวดล้อมทางนโยบายที่นำไปสู่ความหลากหลายของอุตสาหกรรมและการเพิ่มมูลค่าของสินค้าโภคภัณฑ์

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้สนับสนุนการพัฒนาอุตสาหกรรมและโครงสร้างพื้นฐาน
โดยการสร้างบุคลากรที่มีทักษะด้านวิศวกรรมและการออกแบบ ซึ่งเป็นกำลังสำคัญในการขับเคลื่อนภาคอุตสาหกรรมให้ก้าวหน้าและทันสมัย

ตัวชี้วัดที่ 9.b.1 สัดส่วนมูลค่าเพิ่มของอุตสาหกรรมเทคโนโลยีระดับสูง และระดับกลาง ต่อมูลค่าเพิ่มรวมทั้งหมด

ความเชื่อมโยง: การอบรมนี้เป็นการพัฒนาศักยภาพของนักเรียนในสาขาวิศวกรรม
ซึ่งจะส่งผลต่อการเพิ่มขีดความสามารถของภาคอุตสาหกรรมในอนาคต ผ่านการมีบุคลากรที่มีทักษะพร้อมทำงาน

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-09-11 19:00:38 | ลำดับ: 66/101

66. โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเตรียมพร้อมสู่โลกวิศวกรรมด้วย SolidWorks และเทคโนโลยี 3D Printing สำหรับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร (ฝ่ายมัธยม) ประจำปี 2569 โดยนักเรียนระดับมัธยมศึกษาปีที่ 4 วันเสาร์ที่ 22 สิงหาคม 2569 และวันอาทิตย์ที่ 23 สิงหาคม 2569 ณ ห้อง 62-401 วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มจพ. นักเรียนระดับมัธยมศึกษาปีที่ 5 และ 6 วันศุกร์ที่ 21 สิงหาคม 2569 และวันศุกร์ที่ 28 สิงหาคม 2569 ณ ห้อง 96-513 คณะพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม มจพ.

ทีมวิจัย (1 คน)

• ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีรภาพ อมรสวัสดิรักษ์ (หัวหน้าโครงการ)

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง

4 9

ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 4 การศึกษาที่เท่าเทียม

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้มุ่งเน้นการพัฒนาทักษะและความรู้ด้านวิศวกรรม เทคโนโลยี และการพิมพ์ 3 มิติให้กับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ซึ่งเป็นการส่งเสริมการศึกษาที่มีคุณภาพและโอกาสในการเรียนรู้ตลอดชีวิตสำหรับเยาวชน

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

ความเชื่อมโยง: การอบรมเชิงปฏิบัติการนี้เน้นการพัฒนาทักษะทางเทคนิคที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมและเทคโนโลยีสมัยใหม่ เช่น SolidWorks และ 3D Printing ซึ่งเป็นทักษะที่จำเป็นสำหรับการจ้างงานในอนาคตและสอดคล้องกับเป้าหมายการเพิ่มจำนวนผู้ที่มีทักษะที่เกี่ยวข้องกับการจ้างงาน การประกอบอาชีพ และการเป็นผู้ประกอบการ

ตัวชี้วัดที่ 4.4.1 สัดส่วนของเยาวชน/ผู้ใหญ่ที่มีทักษะทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จำแนกตามประเภททักษะ

ความเชื่อมโยง: การอบรมนี้เป็นการเพิ่มพูนทักษะด้านเทคนิคและวิชาชีพให้กับนักเรียน ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการพัฒนาทักษะที่เกี่ยวข้องกับการจ้างงานและการประกอบอาชีพในอนาคต

เป้าหมายย่อยที่ 4.7 สร้างหลักประกันว่าผู้เรียนทุกคนได้รับความรู้และทักษะที่จำเป็นสำหรับส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืน รวมไปถึง การศึกษาสำหรับการพัฒนาที่ยั่งยืนและการมีวิถีชีวิตที่ยั่งยืน สิทธิมนุษยชน ความเสมอภาคระหว่างเพศ การส่งเสริมวัฒนธรรมแห่งความสงบสุขและการไม่ใช้ความรุนแรง การเป็นพลเมืองของโลก และความชื่นชมในความหลากหลายทางวัฒนธรรมและการที่วัฒนธรรมมีส่วนช่วยให้เกิดการพัฒนาที่ยั่งยืน ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้ส่งเสริมการเรียนรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีและนวัตกรรม ซึ่งเป็นส่วนสำคัญของการศึกษาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน โดยการให้นักเรียนได้สัมผัสกับเทคโนโลยีการออกแบบและการผลิตสมัยใหม่

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

ความเชื่อมโยง: การอบรมนี้เป็นการให้ความรู้และทักษะที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสมัยใหม่ ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการส่งเสริมการศึกษาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

เป้าหมายที่ 9 อุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้ส่งเสริมการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและส่งเสริมนวัตกรรม
โดยการนำเสนอและฝึกอบรมการใช้เทคโนโลยีการออกแบบ (SolidWorks) และเทคโนโลยีการผลิต (3D Printing)
ซึ่งเป็นส่วนสำคัญในการพัฒนาอุตสาหกรรมและนวัตกรรม

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

ความเชื่อมโยง: การอบรมนี้เป็นการส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาทางเทคโนโลยี
โดยการให้นักเรียนได้เรียนรู้และฝึกฝนการใช้เครื่องมือและเทคโนโลยีที่ทันสมัยในการออกแบบและสร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์

ตัวชี้วัดที่ 9.5.1 สัดส่วนของค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนา ต่อ GDP

ความเชื่อมโยง: การอบรมนี้เป็นการเพิ่มพูนความรู้และทักษะด้านเทคโนโลยีการออกแบบและการผลิตให้กับนักเรียน
ซึ่งเป็นการส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาทางเทคโนโลยีในระดับเยาวชน

เป้าหมายย่อยที่ 9.b สนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรมภายในประเทศกำลังพัฒนา
รวมถึงการให้มีสภาพแวดล้อมทางนโยบายที่นำไปสู่ความหลากหลายของอุตสาหกรรมและการเพิ่มมูลค่าของสินค้าโภคภัณฑ์

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้สนับสนุนการเข้าถึงเทคโนโลยีการผลิตสมัยใหม่ เช่น 3D Printing สำหรับกลุ่มเป้าหมายที่เป็นนักเรียน
ซึ่งเป็นการส่งเสริมการพัฒนาอุตสาหกรรมให้สามารถเข้าถึงเทคโนโลยีที่ทันสมัยได้

ตัวชี้วัดที่ 9.b.1 สัดส่วนมูลค่าเพิ่มของอุตสาหกรรมเทคโนโลยีระดับสูง และระดับกลาง ต่อมูลค่าเพิ่มรวมทั้งหมด

ความเชื่อมโยง: การอบรมนี้เป็นการเปิดโอกาสให้นักเรียนได้เรียนรู้และทดลองใช้เทคโนโลยีการพิมพ์ 3 มิติ ซึ่งเป็นเทคโนโลยีการผลิตที่ทันสมัย

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-09-11 19:00:38 | ลำดับ: 67/101

67. โครงการออกแบบและสร้างแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์ (Board PT100 Signal Converter) สำหรับเครื่องควบคุมการเชื่อมท่อ HDPE

ทีมวิจัย (1 คน)

• ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วัฒนา แก้วมณี (หัวหน้าโครงการ)

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง

9

ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 9 อุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้เกี่ยวข้องกับการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่ยืดหยุ่นและส่งเสริมการพัฒนาอุตสาหกรรมที่ยั่งยืน โดยการออกแบบและสร้างแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์สำหรับเครื่องควบคุมการเชื่อมท่อ HDPE ซึ่งเป็นการนำเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและความแม่นยำในกระบวนการผลิตและก่อสร้างที่เกี่ยวข้องกับท่อ HDPE ซึ่งเป็นวัสดุที่ใช้กันอย่างแพร่หลายในโครงสร้างพื้นฐานด้านน้ำและพลังงาน

เป้าหมายย่อยที่ 9.1 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่มีคุณภาพ เชื่อถือได้ยั่งยืนและมีความต้านทานและยืดหยุ่นต่อการเปลี่ยนแปลง ซึ่งรวมถึงโครงสร้างพื้นฐานของภูมิภาคและที่ข้ามเขตแดน เพื่อสนับสนุนการพัฒนาทางเศรษฐกิจและความเป็นอยู่ที่ดีของมนุษย์

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาแผงวงจรนี้มีส่วนช่วยในการปรับปรุงและสร้างโครงสร้างพื้นฐานที่ยืดหยุ่นและมีคุณภาพ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในระบบท่อส่งน้ำหรือก๊าซที่ใช้ท่อ HDPE ซึ่งมีความสำคัญต่อการเข้าถึงบริการพื้นฐานที่จำเป็น

ตัวชี้วัดที่ 9.1.1 สัดส่วนของประชากรชนบทที่อาศัยภายในระยะ 2 กิโลเมตรจากถนนที่สามารถใช้งานได้ทุกฤดู

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาแผงวงจรนี้สนับสนุนการเข้าถึงโครงสร้างพื้นฐานด้านการขนส่งและโครงสร้างพื้นฐานที่จำเป็นอย่างทั่วถึงและมีประสิทธิภาพ โดยเฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการติดตั้งและบำรุงรักษาระบบท่อ

เป้าหมายย่อยที่ 9.2 ส่งเสริมการพัฒนาอุตสาหกรรมที่ครอบคลุมและยั่งยืนและภายในปี พ.ศ. 2573 ให้เพิ่มส่วนแบ่งของภาคอุตสาหกรรมในการจ้างงานและผลิตภัณฑ์มวลรวมของประเทศ โดยให้เป็นไปตามบริบทของประเทศและให้เพิ่มส่วนแบ่งขึ้นเป็น 2 เท่า ในประเทศพัฒนาน้อยที่สุด

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้ส่งเสริมการพัฒนาอุตสาหกรรมที่ยั่งยืน โดยการนำเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์มาประยุกต์ใช้กับกระบวนการผลิตและติดตั้งท่อ HDPE ทำให้กระบวนการมีความแม่นยำ ลดของเสีย และเพิ่มประสิทธิภาพ ซึ่งสอดคล้องกับการส่งเสริมอุตสาหกรรมที่ยั่งยืน

ตัวชี้วัดที่ 9.2.1 สัดส่วนของมูลค่าเพิ่มผลผลิต (Manufacturing Value Added – MVA) ต่อ GDP และต่อหัวประชากร

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาแผงวงจรนี้ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพและประสิทธิผลของภาคอุตสาหกรรม โดยการนำเทคโนโลยีมาช่วยในการควบคุมกระบวนการเชื่อมท่อ HDPE ให้มีความแม่นยำและได้มาตรฐาน

เป้าหมายย่อยที่ 9.4 ยกระดับโครงสร้างพื้นฐานและปรับปรุงอุตสาหกรรมเพื่อให้เกิดความยั่งยืนโดยเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากรและการใช้เทคโนโลยีและกระบวนการทางอุตสาหกรรมที่สะอาดและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมากขึ้น โดยทุกประเทศดำเนินการตามขีดความสามารถของแต่ละประเทศภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้มีส่วนช่วยในการยกระดับโครงสร้างพื้นฐานและปรับปรุงอุตสาหกรรมให้มีความยั่งยืน โดยการนำเทคโนโลยีที่ทันสมัยมาใช้ในการควบคุมกระบวนการผลิตและติดตั้ง ซึ่งอาจนำไปสู่การลดการใช้พลังงานและทรัพยากรในระยะยาว

ตัวชี้วัดที่ 9.4.1 ปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ต่อหน่วยมูลค่าเพิ่ม

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาแผงวงจรนี้สนับสนุนการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานและยกระดับอุตสาหกรรมให้มีความยั่งยืน โดยการนำเทคโนโลยีมาช่วยเพิ่มประสิทธิภาพและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในกระบวนการที่เกี่ยวข้องกับการเชื่อมท่อ HDPE

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-09-16 19:00:32 | ลำดับ: 68/101

68. Effects of the Plane Strain Ratio and Wall Relative Stiffness on Deep Excavation Behavior in Clay Deposits

ทีมวิจัย (4 คน)

- รองศาสตราจารย์ ดร.รักษ์ศิริ สุขรักษ์ (First Author)
- Suched Likitlersuang (Corresponding)
- Prof. DR. Panich Voottipruex (Author)
- Suraparb Keawsawasvong (Author)

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง

9

ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 9 อุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน

ความเชื่อมโยง: งานวิจัยนี้เกี่ยวข้องกับการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่ยั่งยืนและทนทาน
โดยศึกษาพฤติกรรมของการขุดเจาะลึกในชั้นดินเหนียว ซึ่งเป็นข้อมูลสำคัญสำหรับการออกแบบและก่อสร้างโครงสร้างใต้ดิน เช่น อุโมงค์ระบบสาธารณูปโภค หรืออาคารใต้ดิน ให้มีความมั่นคงปลอดภัย ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนโดยรอบ

เป้าหมายย่อยที่ 9.1 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่มีคุณภาพ เชื่อถือได้ยั่งยืนและมีความต้านทานและยืดหยุ่นต่อการเปลี่ยนแปลง ซึ่งรวมถึงโครงสร้างพื้นฐานของภูมิภาคและที่ข้ามเขตแดน เพื่อสนับสนุนการพัฒนาทางเศรษฐกิจและความเป็นอยู่ที่ดีของมนุษย์

ความเชื่อมโยง: การทำความเข้าใจพฤติกรรมของการขุดเจาะลึกอย่างละเอียด
ช่วยให้สามารถพัฒนาและปรับปรุงเทคนิคการก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐานให้มีประสิทธิภาพและปลอดภัยมากขึ้น
ซึ่งสอดคล้องกับการส่งเสริมโครงสร้างพื้นฐานที่ยืดหยุ่นและยั่งยืน

ตัวชี้วัดที่ 9.1.1 สัดส่วนของประชากรชนบทที่อาศัยภายในระยะ 2 กิโลเมตรจากถนนที่สามารถใช้งานได้ทุกฤดู

ความเชื่อมโยง: ผลการวิจัยนี้สามารถนำไปใช้ในการประเมินและปรับปรุงคุณภาพของโครงสร้างพื้นฐานที่มีอยู่และที่กำลังจะสร้างขึ้น
โดยเฉพาะโครงสร้างใต้ดิน เพื่อให้มั่นใจว่ามีความทนทานและสามารถรองรับการใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

เป้าหมายย่อยที่ 9.4 ยกระดับโครงสร้างพื้นฐานและปรับปรุงอุตสาหกรรมเพื่อให้เกิดความยั่งยืนโดยเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากรและการใช้เทคโนโลยีและกระบวนการทางอุตสาหกรรมที่สะอาดและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมากขึ้น
โดยทุกประเทศดำเนินการตามขีดความสามารถของแต่ละประเทศภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การศึกษาผลกระทบของอัตราส่วนความเครียดระนาบและความแข็งสัมพัทธ์ของผนังต่อพฤติกรรมการขุดเจาะลึก
ช่วยให้สามารถเลือกใช้วัสดุและเทคนิคการก่อสร้างที่เหมาะสม
ซึ่งนำไปสู่การปรับปรุงประสิทธิภาพทางเทคโนโลยีของภาคอุตสาหกรรมและการวิจัย

ตัวชี้วัดที่ 9.4.1 ปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ต่อหน่วยมูลค่าเพิ่ม

ความเชื่อมโยง: การวิจัยนี้มีส่วนช่วยในการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านวิศวกรรมโยธา
โดยเฉพาะอย่างยิ่งในการออกแบบและก่อสร้างโครงสร้างใต้ดินให้มีประสิทธิภาพและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-09-16 19:00:32 | ลำดับ: 69/101

69. Designing and validating a digital competency framework for AI-augmented learning: An exploratory factor analysis study

ทีมวิจัย (1 คน)

• รองศาสตราจารย์ ดร.สวนันท์ แดงประเสริฐ (First Author/Corresponding)

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง

4 9

ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 4 การศึกษาที่เท่าเทียม

ความเชื่อมโยง:
บทความนี้มุ่งเน้นการออกแบบและตรวจสอบความถูกต้องของกรอบสมรรถนะดิจิทัลสำหรับการเรียนรู้ที่เสริมด้วยปัญญาประดิษฐ์ ซึ่งสอดคล้องโดยตรงกับเป้าหมายที่ 4 ที่มุ่งมั่นในการสร้างหลักประกันการศึกษาที่มีคุณภาพอย่างทั่วถึงและเท่าเทียม และส่งเสริมโอกาสในการเรียนรู้ตลอดชีวิตสำหรับทุกคน โดยเฉพาะอย่างยิ่งการพัฒนาทักษะที่จำเป็นในยุคดิจิทัล.

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

ความเชื่อมโยง: การศึกษาเกี่ยวกับกรอบสมรรถนะดิจิทัลสำหรับการเรียนรู้ที่เสริมด้วย AI มีความเชื่อมโยงโดยตรงกับเป้าหมายย่อย 4.4 ที่ต้องการเพิ่มจำนวนผู้ที่มีทักษะที่เกี่ยวข้องกับการจ้างงาน รวมถึงทักษะทางเทคนิคและทักษะวิชาชีพ เพื่อเข้าถึงการจ้างงานที่มีคุณค่าและเพื่อเป็นผู้ประกอบการ ซึ่งทักษะดิจิทัลเป็นพื้นฐานสำคัญในโลกการทำงานปัจจุบันและอนาคต.

ตัวชี้วัดที่ 4.4.1 สัดส่วนของเยาวชน/ผู้ใหญ่ที่มีทักษะทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จำแนกตามประเภททักษะ

ความเชื่อมโยง: ตัวชี้วัดนี้วัดสัดส่วนของเยาวชนและผู้ใหญ่ที่มีทักษะที่เกี่ยวข้องกับการจ้างงาน รวมถึงทักษะทางเทคนิคและทักษะวิชาชีพ การพัฒนาและตรวจสอบกรอบสมรรถนะดิจิทัลสำหรับการเรียนรู้ที่เสริมด้วย AI จะช่วยให้สามารถประเมินและพัฒนาทักษะเหล่านี้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งเป็นส่วนสำคัญในการบรรลุตัวชี้วัดนี้.

เป้าหมายย่อยที่ 4.7 สร้างหลักประกันว่าผู้เรียนทุกคนได้รับความรู้และทักษะที่จาเป็นสำหรับส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืน รวมไปถึงการศึกษาสำหรับการพัฒนาที่ยั่งยืนและการมีวิถีชีวิตที่ยั่งยืน สิทธิมนุษยชน ความเสมอภาคระหว่างเพศ การส่งเสริมวัฒนธรรมแห่งความสงบสุขและการไม่ใช้ความรุนแรง การเป็นพลเมืองของโลก และความชื่นชมในความหลากหลายทางวัฒนธรรมและการที่วัฒนธรรมมีส่วนช่วยให้เกิดการพัฒนาที่ยั่งยืน ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การส่งเสริมการเรียนรู้ที่เสริมด้วย AI ผ่านกรอบสมรรถนะดิจิทัลที่ออกแบบมาอย่างดี สนับสนุนเป้าหมายย่อย 4.7 ที่มุ่งให้ผู้เรียนทุกคนได้รับความรู้และทักษะที่จำเป็นสำหรับการส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืน ซึ่งรวมถึงการศึกษาเกี่ยวกับการพัฒนาที่ยั่งยืนและการดำเนินชีวิตที่ยั่งยืน การใช้เทคโนโลยี AI ในการศึกษาถือเป็นเครื่องมือสำคัญในการเตรียมความพร้อมให้ผู้เรียนเข้าใจและมีส่วนร่วมในการแก้ปัญหาสังคมและสิ่งแวดล้อม.

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

ความเชื่อมโยง: ตัวชี้วัดนี้ประเมินว่าผู้เรียนทุกคนได้รับความรู้และทักษะที่จำเป็นสำหรับการส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืนอย่างไร การศึกษาเกี่ยวกับกรอบสมรรถนะดิจิทัลสำหรับการเรียนรู้ที่เสริมด้วย AI จะช่วยให้ผู้เรียนมีความเข้าใจในเทคโนโลยีและสามารถนำไปใช้เพื่อสนับสนุนการพัฒนาที่ยั่งยืนได้.

ตัวชี้วัดที่ 4.7.2

ความเชื่อมโยง: ตัวชี้วัดนี้ประเมินว่าการศึกษาเกี่ยวกับการพัฒนาที่ยั่งยืนและการดำเนินชีวิตที่ยั่งยืนได้รับการบูรณาการเข้าในหลักสูตรการศึกษาอย่างไร
การพัฒนาสมรรถนะดิจิทัลสำหรับการเรียนรู้ที่เสริมด้วย AI
จะช่วยให้การบูรณาการเนื้อหาเกี่ยวกับการพัฒนาที่ยั่งยืนเข้าสู่การเรียนการสอนทำได้ง่ายและมีประสิทธิภาพมากขึ้น.

ตัวชี้วัดที่ 4.7.3

ความเชื่อมโยง: ตัวชี้วัดนี้ประเมินว่าการศึกษาเกี่ยวกับการพัฒนาที่ยั่งยืนและการดำเนินชีวิตที่ยั่งยืนได้รับการบูรณาการเข้าในหลักสูตรการศึกษาอย่างไร
การพัฒนาสมรรถนะดิจิทัลสำหรับการเรียนรู้ที่เสริมด้วย AI
จะช่วยให้การบูรณาการเนื้อหาเกี่ยวกับการพัฒนาที่ยั่งยืนเข้าสู่การเรียนการสอนทำได้ง่ายและมีประสิทธิภาพมากขึ้น.

เป้าหมายที่ 9 อุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน

ความเชื่อมโยง: บทความนี้เกี่ยวข้องกับ SDG 9 ในด้านอุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน
โดยเฉพาะอย่างยิ่งการส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาทางเทคโนโลยี และการส่งเสริมการเข้าถึงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
ซึ่งการพัฒนาสมรรถนะดิจิทัลสำหรับการเรียนรู้ที่เสริมด้วย AI
เป็นส่วนหนึ่งของการพัฒนานวัตกรรมทางการศึกษาและโครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยีที่จำเป็น.

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

ความเชื่อมโยง: การออกแบบกรอบสมรรถนะดิจิทัลสำหรับการเรียนรู้ที่เสริมด้วย AI
ถือเป็นการส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาทางเทคโนโลยีในภาคการศึกษา ซึ่งสอดคล้องกับเป้าหมายย่อย 9.5
ที่ต้องการเพิ่มการสนับสนุนการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ พัฒนาขีดความสามารถทางเทคโนโลยีของภาคอุตสาหกรรม และส่งเสริมนวัตกรรม.

ตัวชี้วัดที่ 9.5.1 สัดส่วนของค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนา ต่อ GDP

ความเชื่อมโยง: ตัวชี้วัดนี้วัดค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนา (R&D) เป็นร้อยละของ GDP
การศึกษาและพัฒนาสมรรถนะดิจิทัลสำหรับการเรียนรู้ที่เสริมด้วย AI เป็นการลงทุนในทรัพยากรมนุษย์และเทคโนโลยีทางการศึกษา
ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา.

เป้าหมายย่อยที่ 9.c เพิ่มการเข้าถึงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารและมุ่งจัดให้มีการเข้าถึงอินเตอร์เน็ตโดยถ้วนหน้าและในราคาที่สามารถจ่ายได้ในประเทศพัฒนาน้อยที่สุด ภายในปี พ.ศ. 2563

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาสมรรถนะดิจิทัลสำหรับการเรียนรู้ที่เสริมด้วย AI
จะช่วยให้ผู้คนสามารถเข้าถึงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารได้มากขึ้น ซึ่งสอดคล้องกับเป้าหมายย่อย 9.c
ที่มุ่งเพิ่มการเข้าถึงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
และมุ่งมั่นที่จะจัดหาการเข้าถึงอินเทอร์เน็ตในราคาที่สามารถซื้อหาได้ในประเทศกำลังพัฒนาภายในปี 2020.

ตัวชี้วัดที่ 9.c.1 สัดส่วนของประชากรที่อยู่ในพื้นที่ที่มีสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่ จำแนกตามเทคโนโลยี

ความเชื่อมโยง: ตัวชี้วัดนี้วัดสัดส่วนประชากรที่สามารถเข้าถึงโทรศัพท์เคลื่อนที่ได้ และสัดส่วนประชากรที่สามารถเข้าถึงอินเทอร์เน็ตได้
การพัฒนาสมรรถนะดิจิทัลจะช่วยให้ผู้คนสามารถใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีเหล่านี้ได้อย่างเต็มที่
ซึ่งส่งเสริมการเข้าถึงและการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร.

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-09-16 19:00:32 | ลำดับ: 70/101

70. A high-accuracy RFID system for efficient management of hospital textiles: design, implementation, and performance evaluation

ทีมวิจัย (5 คน)

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กิตติศักดิ์ แพบัว (First Author)
- Kiadtisak Salayong (Author)
- Montree Saowadee (Author)
- ศาสตราจารย์ ดร.ฐิติพงษ์ เลิศวิริยะประภา (Author)
- ศาสตราจารย์ ดร.ประยุทธ อัครเอกฒาลิน (Author)

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง

3 9

ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 3 สุขภาพและความเป็นอยู่ที่ดี

ความเชื่อมโยง: บทความนี้กล่าวถึงการพัฒนาระบบ RFID ที่มีความแม่นยำสูงเพื่อการจัดการสิ่งทอในโรงพยาบาลอย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งส่งผลโดยตรงต่อการปรับปรุงคุณภาพการดูแลสุขภาพ การป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค และการบริหารจัดการทรัพยากรทางการแพทย์ให้ดียิ่งขึ้น ซึ่งสอดคล้องกับเป้าหมายด้านสุขภาพและความเป็นอยู่ที่ดี

เป้าหมายย่อยที่ 3.4 ลดการตายก่อนวัยอันควรจากโรคไม่ติดต่อให้ลดลงหนึ่งในสาม ผ่านทางการป้องกันและการรักษาโรค และสนับสนุนสุขภาพจิตและความเป็นอยู่ที่ดี ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง:
การพัฒนาระบบจัดการสิ่งทอในโรงพยาบาลที่มีประสิทธิภาพจะช่วยลดความเสี่ยงของการติดเชื้อที่เกี่ยวข้องกับการดูแลสุขภาพ (Healthcare-associated infections) และปรับปรุงความปลอดภัยของผู้ป่วย ซึ่งเป็นการสนับสนุนการลดอัตราการเสียชีวิตและเจ็บป่วยจากโรคที่ไม่ติดต่อและโรคติดต่อ

ตัวชี้วัดที่ 3.4.1 อัตราการตายของผู้ที่เป็นโรคหัวใจและหลอดเลือด โรคมะเร็ง โรคเบาหวาน หรือโรคระบบทางเดินหายใจเรื้อรัง

ความเชื่อมโยง: การนำระบบ RFID มาใช้ในการจัดการสิ่งทอในโรงพยาบาลจะช่วยให้สามารถติดตามและควบคุมการใช้งาน การซักทำความสะอาด และการจัดเก็บสิ่งทอได้อย่างแม่นยำ ลดโอกาสการปนเปื้อนและการแพร่กระจายของเชื้อโรค ซึ่งส่งผลต่อการลดอัตราการเสียชีวิตและเจ็บป่วยจากโรคที่เกี่ยวข้องกับการดูแลสุขภาพ

เป้าหมายย่อยที่ 3.8 บรรลุการมีหลักประกันสุขภาพถ้วนหน้า รวมถึงการป้องกันความเสี่ยงทางการเงิน การเข้าถึงการบริการสาธารณสุขจำเป็นที่มีคุณภาพ และเข้าถึงยาและวัคซีนจำเป็นที่ปลอดภัย มีประสิทธิภาพ มีคุณภาพ และมีราคาที่สามารถซื้อหาได้

ความเชื่อมโยง: การบริหารจัดการทรัพยากรทางการแพทย์ เช่น สิ่งทอในโรงพยาบาลอย่างมีประสิทธิภาพด้วยเทคโนโลยี RFID จะช่วยให้การจัดสรรทรัพยากรเป็นไปอย่างเหมาะสม ลดความสูญเสีย และเพิ่มความพร้อมของอุปกรณ์ที่จำเป็นต่อการให้บริการทางการแพทย์ ซึ่งสนับสนุนการเข้าถึงบริการสุขภาพที่มีคุณภาพอย่างถ้วนหน้า

ตัวชี้วัดที่ 3.8.1 ความครอบคลุมของบริการด้านสุขภาพที่จำเป็น

ความเชื่อมโยง: ระบบ RFID ที่มีประสิทธิภาพในการจัดการสิ่งทอจะช่วยให้โรงพยาบาลสามารถบริหารจัดการสต็อกสิ่งทอได้อย่างแม่นยำ ลดปัญหาการขาดแคลนหรือการมีมากเกินไป ทำให้มั่นใจได้ว่ามีสิ่งทอที่สะอาดและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ

ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการเข้าถึงบริการสุขภาพที่มีคุณภาพ

เป้าหมายที่ 9 อุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน

ความเชื่อมโยง: บทความนี้เกี่ยวข้องกับการพัฒนานวัตกรรมทางเทคโนโลยี (ระบบ RFID) และการนำไปประยุกต์ใช้ในภาคอุตสาหกรรม (การจัดการโรงพยาบาล) ซึ่งเป็นการส่งเสริมโครงสร้างพื้นฐานที่ยืดหยุ่น ส่งเสริมการพัฒนาอุตสาหกรรมที่ครอบคลุมและยั่งยืน และส่งเสริมนวัตกรรม

เป้าหมายย่อยที่ 9.1 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่มีคุณภาพ เชื่อถือได้ยั่งยืนและมีความต้านทานและยืดหยุ่นต่อการเปลี่ยนแปลง ซึ่งรวมถึงโครงสร้างพื้นฐานของภูมิภาคและที่ข้ามเขตแดน เพื่อสนับสนุนการพัฒนาทางเศรษฐกิจและความเป็นอยู่ที่ดีของมนุษย์

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาระบบ RFID ที่มีความแม่นยำสูงเพื่อการจัดการสิ่งทอในโรงพยาบาล ถือเป็นการสร้างโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศที่ทันสมัยและมีประสิทธิภาพ ซึ่งสามารถนำไปประยุกต์ใช้เพื่อปรับปรุงกระบวนการทำงานในภาคบริการสุขภาพให้ดียิ่งขึ้น

ตัวชี้วัดที่ 9.1.1 สัดส่วนของประชากรชนบทที่อาศัยภายในระยะ 2 กิโลเมตรจากถนนที่สามารถใช้งานได้ทุกฤดู

ความเชื่อมโยง: ระบบ RFID ที่นำเสนอในบทความนี้เป็นตัวอย่างของโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีที่ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการติดตามและจัดการทรัพยากรในโรงพยาบาล ซึ่งส่งผลต่อการปรับปรุงคุณภาพการบริการและการดำเนินงานโดยรวม

เป้าหมายย่อยที่ 9.2 ส่งเสริมการพัฒนาอุตสาหกรรมที่ครอบคลุมและยั่งยืนและภายในปี พ.ศ. 2573 ให้เพิ่มส่วนแบ่งของภาคอุตสาหกรรมในการจ้างงานและผลิตภัณฑ์มวลรวมของประเทศ โดยให้เป็นไปตามบริบทของประเทศและให้เพิ่มส่วนแบ่งขึ้นเป็น 2 เท่า ในประเทศพัฒนาน้อยที่สุด

ความเชื่อมโยง: การนำเทคโนโลยี RFID มาใช้ในการจัดการสิ่งทอในโรงพยาบาลเป็นการส่งเสริมการนำเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินงานของภาคบริการสุขภาพ ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการพัฒนาอุตสาหกรรมที่ครอบคลุมและยั่งยืน

ตัวชี้วัดที่ 9.2.1 สัดส่วนของมูลค่าเพิ่มผลผลิต (Manufacturing Value Added – MVA) ต่อ GDP และต่อหัวประชากร

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาระบบ RFID สำหรับการจัดการสิ่งทอในโรงพยาบาลช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการทรัพยากร ลดความสูญเสีย และปรับปรุงกระบวนการทำงาน ซึ่งเป็นการสนับสนุนการพัฒนาอุตสาหกรรมบริการสุขภาพให้มีความยั่งยืนและมีประสิทธิภาพมากขึ้น

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

ความเชื่อมโยง: บทความนี้เป็นการนำเสนอผลงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี RFID ที่มีความแม่นยำสูง ซึ่งเป็นการส่งเสริมนวัตกรรมและการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ในสาขาวิศวกรรมการแพทย์และเทคโนโลยี

ตัวชี้วัดที่ 9.5.1 สัดส่วนของค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนา ต่อ GDP

ความเชื่อมโยง: การตีพิมพ์บทความวิชาการเกี่ยวกับระบบ RFID ที่มีประสิทธิภาพสูงสำหรับการจัดการโรงพยาบาล แสดงให้เห็นถึงการมีส่วนร่วมในการส่งเสริมนวัตกรรมและการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ในสาขาที่เกี่ยวข้อง

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-09-16 19:00:32 | ลำดับ: 71/101

71. THE VISTA TRAINING MODEL: A MISSION-BASED VIRTUAL WORLD APPROACH TO 3D SCENE CREATION

ทีมวิจัย (2 คน)

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภาวพรรณ ขำทับ (First Author)
- Weerakron Chareansuk (Author)

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง

4 9

ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 4 การศึกษาที่เท่าเทียม

ความเชื่อมโยง: บทความนี้กล่าวถึงโมเดลการฝึกอบรม VISTA ซึ่งเป็นแนวทางที่ใช้โลกเสมือนจริง (Virtual World) แบบอิงภารกิจ (Mission-Based) เพื่อสร้างฉาก 3 มิติ ซึ่งเป็นการพัฒนาทักษะและความรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสร้างสรรค์ดิจิทัล ซึ่งสอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนด้านการศึกษาที่มีคุณภาพ

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

ความเชื่อมโยง: โมเดล VISTA มุ่งเน้นการพัฒนาทักษะที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีและการสร้างสรรค์ ซึ่งเป็นทักษะที่จำเป็นสำหรับงานในอนาคต โดยเฉพาะอย่างยิ่งในยุคดิจิทัล การสร้างฉาก 3 มิติด้วยเทคโนโลยีโลกเสมือนจริงเป็นการพัฒนาทักษะทางเทคนิคและการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย

ตัวชี้วัดที่ 4.4.1 สัดส่วนของเยาวชน/ผู้ใหญ่ที่มีทักษะทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จำแนกตามประเภททักษะ

ความเชื่อมโยง: การฝึกอบรมผ่านโมเดล VISTA ที่ใช้โลกเสมือนจริงและภารกิจในการสร้างฉาก 3 มิติ เป็นการส่งเสริมให้ผู้เรียนได้พัฒนาทักษะด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT skills) ที่จำเป็นสำหรับการจ้างงาน การเป็นผู้ประกอบการ และการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการสร้างสรรค์ดิจิทัล

เป้าหมายย่อยที่ 4.7 สร้างหลักประกันว่าผู้เรียนทุกคนได้รับความรู้และทักษะที่จาเป็นสำหรับส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืน รวมไปถึงการศึกษาสำหรับการพัฒนาที่ยั่งยืนและการมีวิถีชีวิตที่ยั่งยืน สิทธิมนุษยชน ความเสมอภาคระหว่างเพศ การส่งเสริมวัฒนธรรมแห่งความสงบสุขและการไม่ใช้ความรุนแรง การเป็นพลเมืองของโลก และความชื่นชมในความหลากหลายทางวัฒนธรรมและการที่วัฒนธรรมมีส่วนช่วยให้เกิดการพัฒนาที่ยั่งยืน ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การใช้โลกเสมือนจริงและภารกิจในการสร้างสรรค์ 3 มิติ สามารถนำไปสู่การเรียนรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีใหม่ๆ และการประยุกต์ใช้ในบริบทต่างๆ ซึ่งอาจรวมถึงการสร้างเนื้อหาดิจิทัลเพื่อการศึกษา การสื่อสาร หรือการอนุรักษ์วัฒนธรรม ซึ่งส่งเสริมความเข้าใจในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาที่ยั่งยืน

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

ความเชื่อมโยง: การฝึกอบรมที่เน้นการสร้างสรรค์ 3 มิติในโลกเสมือนจริง อาจส่งเสริมให้ผู้เรียนมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับประเด็นที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาที่ยั่งยืน เช่น การใช้เทคโนโลยีอย่างมีความรับผิดชอบ การสร้างสรรค์เนื้อหาดิจิทัลที่ส่งเสริมความเข้าใจในประเด็นเหล่านี้ หรือการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีเพื่อแก้ไขปัญหาทางสังคมและสิ่งแวดล้อม

เป้าหมายที่ 9 อุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน

ความเชื่อมโยง: บทความนี้เกี่ยวข้องกับการพัฒนาแนวทางการฝึกอบรมที่ใช้เทคโนโลยีโลกเสมือนจริงและเทคนิคการสร้างฉาก 3 มิติ ซึ่งเป็นการส่งเสริมการใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีในการพัฒนาทักษะแรงงาน
ซึ่งเป็นส่วนสำคัญของการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่ยืดหยุ่นและส่งเสริมนวัตกรรมอุตสาหกรรม

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

ความเชื่อมโยง: โมเดล VISTA เป็นแนวทางใหม่ในการฝึกอบรมที่ใช้เทคโนโลยีโลกเสมือนจริงและภารกิจในการสร้างสรรค์ 3 มิติ ซึ่งเป็นการส่งเสริมนวัตกรรมในการจัดการเรียนการสอนและการพัฒนาทักษะด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสร้างสรรค์ดิจิทัล

ตัวชี้วัดที่ 9.5.1 สัดส่วนของค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนา ต่อ GDP

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาโมเดลการฝึกอบรม VISTA ที่ใช้โลกเสมือนจริงและภารกิจในการสร้างฉาก 3 มิติ ถือเป็นการส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา (R&D) และการนำเทคโนโลยีใหม่ๆ มาประยุกต์ใช้ในการศึกษาและการพัฒนาทักษะ ซึ่งเป็นการเพิ่มขีดความสามารถในการสร้างสรรค์นวัตกรรม

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-09-16 19:00:32 | ลำดับ: 72/101

72. AUC-Proportional Dempster–Shafer Fusion for Uncertainty-Aware Survival Prediction in Diffuse Large B-Cell Lymphoma

ทีมวิจัย (1 คน)

• รองศาสตราจารย์ ดร.ธีราพรรณ แซ่แห่ว (First Author/Corresponding)

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง

3

ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 3 สุขภาพและความเป็นอยู่ที่ดี

ความเชื่อมโยง: บทความนี้มุ่งเน้นการพัฒนาวิธีการทำนายการรอดชีวิตของผู้ป่วยมะเร็งต่อมน้ำเหลืองชนิดแพร่กระจาย (Diffuse Large B-Cell Lymphoma) โดยใช้เทคนิคการหลอมรวมข้อมูลที่คำนึงถึงความไม่แน่นอน
ซึ่งเป็นการสนับสนุนเป้าหมายด้านสุขภาพที่ดีและคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นอย่างชัดเจน

เป้าหมายย่อยที่ 3.4 ลดการตายก่อนวัยอันควรจากโรคไม่ติดต่อให้ลดลงหนึ่งในสาม ผ่านทางการป้องกันและการรักษาโรค และสนับสนุนสุขภาพจิตและความเป็นอยู่ที่ดี ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาวิธีการทำนายการรอดชีวิตที่แม่นยำขึ้นจะช่วยให้บุคลากรทางการแพทย์สามารถวางแผนการรักษาและให้การดูแลผู้ป่วยได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น ซึ่งสอดคล้องกับการลดการเสียชีวิตจากโรคไม่ติดต่อและส่งเสริมสุขภาพที่ดีในทุกช่วงวัย

ตัวชี้วัดที่ 3.4.1 อัตราการตายของผู้ที่เป็นโรคหัวใจและหลอดเลือด โรคมะเร็ง โรคเบาหวาน หรือโรคระบบทางเดินหายใจเรื้อรัง

ความเชื่อมโยง: แม้ตัวชี้วัดนี้จะเน้นที่การเสียชีวิตจากโรคไม่ติดต่อหลักๆ แต่การปรับปรุงการทำนายผลการรักษาสำหรับโรคมะเร็งโดยเฉพาะจะส่งผลโดยอ้อมต่อการลดอัตราการเสียชีวิตจากโรคมะเร็ง ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของเป้าหมายการลดการเสียชีวิตจากโรคไม่ติดต่อ

เป้าหมายย่อยที่ 3.8 บรรลุการมีหลักประกันสุขภาพถ้วนหน้า รวมถึงการป้องกันความเสี่ยงทางการเงิน การเข้าถึงการบริการสาธารณสุขจำเป็นที่มีคุณภาพ และเข้าถึงยาและวัคซีนจำเป็นที่ปลอดภัย มีประสิทธิภาพ มีคุณภาพ และมีราคาที่สามารถซื้อหาได้

ความเชื่อมโยง: การเข้าถึงการวินิจฉัยและการรักษาที่มีประสิทธิภาพเป็นสิ่งสำคัญในการบรรลุเป้าหมายนี้
การพัฒนาเครื่องมือช่วยในการตัดสินใจทางการแพทย์ เช่น การทำนายการรอดชีวิตที่แม่นยำขึ้น
จะช่วยให้ผู้ป่วยได้รับการดูแลที่เหมาะสมและทันท่วงที

ตัวชี้วัดที่ 3.8.1 ความครอบคลุมของบริการด้านสุขภาพที่จำเป็น

ความเชื่อมโยง: การปรับปรุงความแม่นยำในการทำนายผลการรักษาจะช่วยให้การจัดสรรทรัพยากรทางการแพทย์มีประสิทธิภาพมากขึ้น และส่งเสริมการเข้าถึงบริการสุขภาพที่มีคุณภาพสำหรับผู้ป่วยมะเร็ง

ตัวชี้วัดที่ 3.8.2 สัดส่วนของประชากรที่มีค่าใช้จ่ายครัวเรือนด้านสุขภาพต่อค่าใช้จ่ายครัวเรือนหรือรายได้ทั้งหมด อยู่ในระดับสูง

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาเทคนิคการทำนายที่ซับซ้อนและแม่นยำขึ้น
สามารถนำไปสู่การวินิจฉัยและการวางแผนการรักษาที่จำเพาะเจาะจงต่อผู้ป่วยแต่ละรายมากขึ้น ซึ่งเป็นการยกระดับคุณภาพของการบริการสุขภาพ

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-09-16 19:00:32 | ลำดับ: 73/101

73. Application of MIAP Research-Based Learning for Partial Discharge Severity Analysis Training in Power Cable Termination Diagnostics

ทีมวิจัย (2 คน)

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐพล ปันมาละ (First Author)
- รองศาสตราจารย์ ดร.ธนพงศ์ สุวรรณศรี (Corresponding)

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง

4 9

ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 4 การศึกษาที่เท่าเทียม

ความเชื่อมโยง: บทความนี้เกี่ยวข้องกับการพัฒนาการฝึกอบรมเพื่อวิเคราะห์ความรุนแรงของ Partial Discharge ในการวินิจฉัยสายเคเบิลไฟฟ้า โดยใช้แนวทางการเรียนรู้แบบ MIAP Research-Based Learning ซึ่งเป็นการส่งเสริมการศึกษาที่มีคุณภาพและทักษะที่จำเป็นสำหรับการประกอบอาชีพในสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า ซึ่งสอดคล้องกับเป้าหมายการศึกษาที่มีคุณภาพ

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

ความเชื่อมโยง: การนำเสนอแนวทางการเรียนรู้แบบวิจัย (Research-Based Learning) เพื่อพัฒนาทักษะที่เกี่ยวข้องกับการวินิจฉัยทางเทคนิค เช่น การวิเคราะห์ Partial Discharge เป็นการส่งเสริมให้ผู้เรียนมีทักษะทางเทคนิคและวิชาชีพที่จำเป็นสำหรับการจ้างงานและการเป็นผู้ประกอบการ

ตัวชี้วัดที่ 4.4.1 สัดส่วนของเยาวชน/ผู้ใหญ่ที่มีทักษะทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จำแนกตามประเภททักษะ

ความเชื่อมโยง: การฝึกอบรมที่เน้นการวิเคราะห์ความรุนแรงของ Partial Discharge โดยใช้แนวทางการเรียนรู้แบบวิจัย เป็นการพัฒนาทักษะที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีและนวัตกรรมในสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการเพิ่มจำนวนผู้ที่มีทักษะที่เกี่ยวข้องกับการจ้างงาน

เป้าหมายย่อยที่ 4.7 สร้างหลักประกันว่าผู้เรียนทุกคนได้รับความรู้และทักษะที่จาเป็นสำหรับส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืน รวมไปถึง การศึกษาสำหรับการพัฒนาที่ยั่งยืนและการมีวิถีชีวิตที่ยั่งยืน สิทธิมนุษยชน ความเสมอภาคระหว่างเพศ การส่งเสริมวัฒนธรรมแห่งความสงบสุขและการไม่ใช้ความรุนแรง การเป็นพลเมืองของโลก และความชื่นชมในความหลากหลายทางวัฒนธรรมและการที่วัฒนธรรมมีส่วนช่วยให้เกิดการพัฒนาที่ยั่งยืน ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาหลักสูตรฝึกอบรมที่ทันสมัยและมีประสิทธิภาพในการวินิจฉัยปัญหาทางเทคนิคที่ซับซ้อน เช่น Partial Discharge เป็นการส่งเสริมการเรียนรู้ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาที่ยั่งยืน โดยการสร้างบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการดูแลรักษาระบบโครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญ เช่น ระบบสายเคเบิลไฟฟ้า

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

ความเชื่อมโยง: การฝึกอบรมที่เน้นการวินิจฉัยปัญหาทางเทคนิคที่สำคัญต่อความปลอดภัยและความน่าเชื่อถือของระบบโครงสร้างพื้นฐาน (เช่น สายเคเบิลไฟฟ้า) เป็นการส่งเสริมความเข้าใจและการตระหนักถึงความสำคัญของการพัฒนาที่ยั่งยืนในภาคอุตสาหกรรม

เป้าหมายที่ 9 อุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน

ความเชื่อมโยง: บทความนี้กล่าวถึงการประยุกต์ใช้เทคนิคการวิเคราะห์ขั้นสูง (Partial Discharge Analysis) ในการวินิจฉัยสายเคเบิลไฟฟ้า ซึ่งเป็นส่วนสำคัญของโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงาน การพัฒนาวิธีการฝึกอบรมที่มีประสิทธิภาพจะช่วยยกระดับความสามารถของบุคลากรในการบำรุงรักษาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานให้มีความทันสมัยและยืดหยุ่น

เป้าหมายย่อยที่ 9.1 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่มีคุณภาพ เชื่อถือได้ยั่งยืนและมีความต้านทานและยืดหยุ่นต่อการเปลี่ยนแปลง ซึ่งรวมถึงโครงสร้างพื้นฐานของภูมิภาคและที่ข้ามเขตแดน เพื่อสนับสนุนการพัฒนาทางเศรษฐกิจและความเป็นอยู่ที่ดีของมนุษย์

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาและปรับปรุงวิธีการฝึกอบรมสำหรับการวินิจฉัยสายเคเบิลไฟฟ้า ซึ่งเป็นส่วนประกอบสำคัญของโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงาน จะช่วยให้โครงสร้างพื้นฐานมีความน่าเชื่อถือ ทนทาน และยั่งยืนมากขึ้น

ตัวชี้วัดที่ 9.1.1 สัดส่วนของประชากรชนบทที่อาศัยภายในระยะ 2 กิโลเมตรจากถนนที่สามารถใช้งานได้ทุกฤดู

ความเชื่อมโยง: การฝึกอบรมที่มุ่งเน้นการวินิจฉัยปัญหาของสายเคเบิลไฟฟ้าอย่างมีประสิทธิภาพ จะส่งผลโดยตรงต่อการเพิ่มความน่าเชื่อถือและความปลอดภัยของโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงาน

เป้าหมายย่อยที่ 9.b สนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรมภายในประเทศกำลังพัฒนา รวมถึงการให้มีสภาพแวดล้อมทางนโยบายที่นำไปสู่ความหลากหลายของอุตสาหกรรมและการเพิ่มมูลค่าของสินค้าโภคภัณฑ์

ความเชื่อมโยง: การนำเสนอแนวทางการเรียนรู้แบบวิจัย (Research-Based Learning) เพื่อพัฒนาทักษะการวิเคราะห์ปัญหาทางเทคนิคที่ซับซ้อน เช่น Partial Discharge เป็นการส่งเสริมการพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีในภาคอุตสาหกรรมพลังงาน

ตัวชี้วัดที่ 9.b.1 สัดส่วนมูลค่าเพิ่มของอุตสาหกรรมเทคโนโลยีระดับสูง และระดับกลาง ต่อมูลค่าเพิ่มรวมทั้งหมด

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาหลักสูตรฝึกอบรมที่ใช้แนวทางการเรียนรู้แบบวิจัยในการวิเคราะห์ปัญหาทางเทคนิค จะช่วยเพิ่มขีดความสามารถในการพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการบำรุงรักษาและเพิ่มประสิทธิภาพของระบบโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงาน

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-09-16 19:00:32 | ลำดับ: 74/101

74. Enhancing Robotic Equipment Handling through Real-Time Human Action Prediction

ทีมวิจัย (6 คน)

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สรุจ พันธุ์จันทร์ (First Author)
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธาริณี ทองเกิด (Corresponding)
- Chaiyaporn Silawatchananai (Author)
- รองศาสตราจารย์ ดร.อนันต์ สืบสำราญ (Author)
- Arisa Phanmaneelak (Author)
- Noramon Kongoon (Author)

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง

9 12

ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 9 อุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน

ความเชื่อมโยง: บทความนี้กล่าวถึงการพัฒนาอุปกรณ์หุ่นยนต์ที่สามารถจัดการได้แบบเรียลไทม์ผ่านการคาดการณ์การกระทำของมนุษย์ ซึ่งเกี่ยวข้องโดยตรงกับการส่งเสริมอุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน โดยเฉพาะอย่างยิ่งการปรับปรุงกระบวนการผลิตและระบบอัตโนมัติในภาคอุตสาหกรรม

เป้าหมายย่อยที่ 9.4 ยกระดับโครงสร้างพื้นฐานและปรับปรุงอุตสาหกรรมเพื่อให้เกิดความยั่งยืนโดยเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากรและการใช้เทคโนโลยีและกระบวนการทางอุตสาหกรรมที่สะอาดและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมากขึ้น โดยทุกประเทศดำเนินการตามขีดความสามารถของแต่ละประเทศภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาเทคโนโลยีหุ่นยนต์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการอุปกรณ์ในภาคอุตสาหกรรม สอดคล้องกับเป้าหมายในการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานและยกระดับอุตสาหกรรมให้มีความทันสมัยและยั่งยืนมากขึ้น

ตัวชี้วัดที่ 9.4.1 ปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ต่อหน่วยมูลค่าเพิ่ม

ความเชื่อมโยง: การนำเทคโนโลยีการคาดการณ์การกระทำของมนุษย์มาใช้ในการควบคุมหุ่นยนต์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและความปลอดภัยในการจัดการอุปกรณ์ ถือเป็นการยกระดับเทคโนโลยีและโครงสร้างพื้นฐานทางอุตสาหกรรม

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

ความเชื่อมโยง: การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีหุ่นยนต์เพื่อการจัดการอุปกรณ์แบบเรียลไทม์ เป็นการส่งเสริมนวัตกรรมทางเทคโนโลยีในภาคอุตสาหกรรม ซึ่งเป็นส่วนสำคัญของการพัฒนาอุตสาหกรรมให้มีความก้าวหน้า

ตัวชี้วัดที่ 9.5.1 สัดส่วนของค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนา ต่อ GDP

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาและประยุกต์ใช้ระบบการคาดการณ์การกระทำของมนุษย์เพื่อควบคุมหุ่นยนต์ เป็นการเพิ่มขีดความสามารถในการวิจัยและพัฒนาทางเทคโนโลยีในภาคอุตสาหกรรม

เป้าหมายที่ 12 การบริโภคและผลิตอย่างยั่งยืน

ความเชื่อมโยง: การเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการอุปกรณ์ด้วยระบบหุ่นยนต์ที่แม่นยำและคาดการณ์ได้ สามารถนำไปสู่การลดความผิดพลาด การสูญเสียทรัพยากร และการใช้พลังงานที่ลดลงในกระบวนการผลิต ซึ่งสอดคล้องกับเป้าหมายการบริโภคและการผลิตที่ยั่งยืน

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

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาระบบหุ่นยนต์ที่สามารถจัดการอุปกรณ์ได้อย่างมีประสิทธิภาพและลดข้อผิดพลาด จะช่วยลดปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นในกระบวนการผลิต และส่งเสริมการนำทรัพยากรกลับมาใช้ใหม่

ตัวชี้วัดที่ 12.5.1 อัตราการนำขยะกลับมาใช้ใหม่ระดับประเทศ (national recycling rate) (จำนวนตันของวัสดุที่ถูกนำกลับมาใช้ใหม่)

ความเชื่อมโยง: การนำเทคโนโลยีหุ่นยนต์มาช่วยในการจัดการอุปกรณ์อย่างแม่นยำ สามารถลดความเสียหายของผลิตภัณฑ์และวัตถุดิบ ซึ่งส่งผลให้ปริมาณของเสียลดลง

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-09-16 19:00:32 | ลำดับ: 75/101

75. A Bidirectional Speech-to-Text and Sign-Language Translation System for Communication Assistance in Service Environments

ทีมวิจัย (2 คน)

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธาริณี ทองเกิด (First Author)
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สรุจ พันธุ์จันทร์ (Corresponding)

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง

4 9 10

ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 4 การศึกษาที่เท่าเทียม

ความเชื่อมโยง: บทความนี้กล่าวถึงระบบแปลภาษามือเป็นคำพูดและคำพูดเป็นภาษามือ
ซึ่งมีศักยภาพในการช่วยเหลือผู้ที่มีความบกพร่องทางการได้ยินให้สามารถสื่อสารและเข้าถึงการศึกษาได้ดียิ่งขึ้น
ซึ่งสอดคล้องกับเป้าหมายในการสร้างหลักประกันว่าทุกคนจะได้รับการศึกษาที่มีคุณภาพอย่างครอบคลุมและเท่าเทียม
และส่งเสริมโอกาสในการเรียนรู้ตลอดชีวิต

เป้าหมายย่อยที่ 4.5 ขจัดความเหลื่อมล้ำทางเพศด้านการศึกษา และสร้างหลักประกันว่ากลุ่มที่เปราะบางซึ่งรวมถึงผู้พิการ ชนพื้นเมือง และเด็ก เข้าถึงการศึกษาและการฝึกอาชีพทุกระดับอย่างเท่าเทียม ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: ระบบที่นำเสนอสามารถช่วยลดความเหลื่อมล้ำทางการศึกษาสำหรับผู้ที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน
โดยการอำนวยความสะดวกในการสื่อสาร ทำให้พวกเขาสามารถเข้าถึงข้อมูลและความรู้ได้เทียบเท่ากับบุคคลทั่วไป

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

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาและนำระบบแปลภาษามือมาใช้ จะช่วยเพิ่มการเข้าถึงการศึกษาสำหรับกลุ่มผู้พิการทางการได้ยิน
ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการขจัดความเหลื่อมล้ำทางเพศและส่งเสริมการเข้าถึงการศึกษาสำหรับทุกคน

เป้าหมายที่ 9 อุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน

ความเชื่อมโยง: บทความนี้เกี่ยวข้องกับการพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยี (ระบบแปลภาษามือ)
ซึ่งเป็นส่วนสำคัญในการส่งเสริมโครงสร้างพื้นฐานที่ยืดหยุ่น ส่งเสริมการพัฒนาอุตสาหกรรมที่ครอบคลุมและยั่งยืน และส่งเสริมนวัตกรรม

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

ความเชื่อมโยง: การวิจัยและพัฒนาระบบแปลภาษามือนี้เป็นการส่งเสริมนวัตกรรมทางเทคโนโลยี
โดยเฉพาะอย่างยิ่งในด้านปัญญาประดิษฐ์และการประมวลผลภาษาธรรมชาติ
ซึ่งสามารถนำไปประยุกต์ใช้เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตและเพิ่มประสิทธิภาพในการสื่อสาร

ตัวชี้วัดที่ 9.5.1 สัดส่วนของค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนา ต่อ GDP

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาเทคโนโลยีการแปลภาษามือนี้เป็นการเพิ่มความสามารถในการวิจัยและพัฒนาทางเทคโนโลยีของประเทศ

โดยเฉพาะในสาขาที่เกี่ยวข้องกับปัญญาประดิษฐ์และการสื่อสาร

เป้าหมายที่ 10 ลดความเหลื่อมล้ำ

ความเชื่อมโยง: ระบบแปลภาษามือที่พัฒนาขึ้นมีวัตถุประสงค์เพื่อช่วยเหลือผู้ที่มีความบกพร่องทางการได้ยินในการสื่อสาร ซึ่งเป็นการลดอุปสรรคในการเข้าถึงบริการต่างๆ และส่งเสริมการมีส่วนร่วมในสังคมอย่างเท่าเทียม อันเป็นการลดความเหลื่อมล้ำภายในประเทศและระหว่างประเทศ

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

ความเชื่อมโยง: ระบบนี้ช่วยให้ผู้ที่มีความบกพร่องทางการได้ยินสามารถสื่อสารและเข้าถึงข้อมูลบริการต่างๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น ซึ่งเป็นการส่งเสริมการมีส่วนร่วมทางสังคม เศรษฐกิจ และการเมืองของทุกคน โดยไม่คำนึงถึงความแตกต่าง

ตัวชี้วัดที่ 10.2.1

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาและนำระบบแปลภาษามือมาใช้ จะช่วยเพิ่มโอกาสในการเข้าถึงบริการต่างๆ (เช่น บริการสาธารณะ การศึกษา การจ้างงาน) สำหรับผู้พิการทางการได้ยิน ซึ่งเป็นการส่งเสริมการรวมกลุ่มทางสังคม

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-09-20 19:00:16 | ลำดับ: 76/101

76. โครงการอุปกรณ์ต่อปลายกิ่งเสาไฟเพื่อปรับโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกันให้สามารถขึ้น-ลง ตามแนวดิ่ง ด้วยการส่งกำลังแบบเฟืองและรอก

ทีมวิจัย (3 คน)

- รองศาสตราจารย์ ดร.บัณฑิต สุขสวัสดิ์ (หัวหน้าโครงการ)
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นำโชค วัฒนานัย (ผู้ร่วมวิจัย)
- อาจารย์ ดร.ชนิกานต์ เพิ่มอุตส่าห์ (ผู้ร่วมวิจัย)

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง

7 9 11

ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 7 พลังงานสะอาดที่ทุกคนเข้าถึงได้

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้เกี่ยวข้องกับการพัฒนาและปรับปรุงอุปกรณ์สำหรับโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ ซึ่งเป็นเทคโนโลยีพลังงานหมุนเวียนที่สะอาดและยั่งยืน ช่วยส่งเสริมการเข้าถึงพลังงานที่ทันสมัยและราคาไม่แพง.

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

ความเชื่อมโยง: การปรับปรุงโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ให้มีประสิทธิภาพและใช้งานได้ดีขึ้น เป็นการส่งเสริมการใช้พลังงานหมุนเวียนในสัดส่วนที่เพิ่มขึ้นของพลังงานทั้งหมด.

ตัวชี้วัดที่ 7.2.1 สัดส่วนการใช้พลังงานหมุนเวียนต่อการใช้พลังงานขั้นสุดท้าย

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาอุปกรณ์ที่ช่วยให้โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ทำงานได้ดีขึ้นและอาจมีอายุการใช้งานยาวนานขึ้น สนับสนุนเป้าหมายในการเพิ่มสัดส่วนพลังงานหมุนเวียน.

เป้าหมายย่อยที่ 7.3 เพิ่มอัตราการปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโลกให้เพิ่มขึ้นเป็น 2 เท่า ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การออกแบบอุปกรณ์ที่ช่วยให้โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์สามารถขึ้น-ลงตามแนวดิ่งได้ด้วยกลไกที่ประหยัดพลังงาน เป็นการปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงานของระบบแสงสว่างสาธารณะ.

ตัวชี้วัดที่ 7.3.1 ความเข้มของการใช้พลังงาน ที่สัมพันธ์กับพลังงานขั้นต้นและผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ (GDP)

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาอุปกรณ์ที่ช่วยให้การบำรุงรักษาโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ทำได้ง่ายขึ้นและมีประสิทธิภาพมากขึ้น อาจนำไปสู่การลดการใช้พลังงานโดยรวมของระบบแสงสว่างสาธารณะ.

เป้าหมายที่ 9 อุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้เป็นการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมสำหรับโครงสร้างพื้นฐาน (เสาไฟ) และระบบพลังงาน (โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์) ซึ่งส่งเสริมการพัฒนาอุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐานที่ทันสมัยและยั่งยืน.

เป้าหมายย่อยที่ 9.1 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่มีคุณภาพ เชื่อถือได้ยั่งยืนและมีความต้านทานและยืดหยุ่นต่อการเปลี่ยนแปลง ซึ่งรวมถึงโครงสร้างพื้นฐานของภูมิภาคและที่ข้ามเขตแดน เพื่อสนับสนุนการพัฒนาทางเศรษฐกิจและความเป็นอยู่ที่ดีของมนุษย์

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาอุปกรณ์ต่อปลายกิ่งเสาไฟเพื่อปรับปรุงการทำงานของโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ เป็นการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานและแสงสว่างสาธารณะให้มีความทันสมัยและมีประสิทธิภาพมากขึ้น.

ตัวชี้วัดที่ 9.1.1 สัดส่วนของประชากรชนบทที่อาศัยภายในระยะ 2 กิโลเมตรจากถนนที่สามารถใช้งานได้ทุกฤดู

ความเชื่อมโยง: การปรับปรุงอุปกรณ์สำหรับโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ให้สามารถขึ้น-ลงได้ด้วยกลไกที่ออกแบบมาโดยเฉพาะ
เป็นการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่รองรับการใช้งานเทคโนโลยีพลังงานแสงอาทิตย์ในพื้นที่สาธารณะ.

เป้าหมายย่อยที่ 9.4 ยกระดับโครงสร้างพื้นฐานและปรับปรุงอุตสาหกรรมเพื่อให้เกิดความยั่งยืนโดยเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากรและการใช้เทคโนโลยีและกระบวนการทางอุตสาหกรรมที่สะอาดและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมากขึ้น
โดยทุกประเทศดำเนินการตามขีดความสามารถของแต่ละประเทศภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การประยุกต์ใช้กลไกแบบเฟืองและรอกในการออกแบบอุปกรณ์
เป็นการส่งเสริมการนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมมาใช้ในการปรับปรุงประสิทธิภาพของระบบแสงสว่างสาธารณะ.

ตัวชี้วัดที่ 9.4.1 ปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ต่อหน่วยมูลค่าเพิ่ม

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาอุปกรณ์ที่ใช้กลไกเฟืองและรอกเพื่อการขึ้น-ลงของโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์
เป็นการนำเทคโนโลยีทางวิศวกรรมมาประยุกต์ใช้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและความสะดวกในการบำรุงรักษา.

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

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้เป็นการวิจัยและพัฒนาเพื่อสร้างสรรค์อุปกรณ์ใหม่ๆ
ที่ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการใช้งานโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ ซึ่งเป็นการส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาทางเทคโนโลยี.

ตัวชี้วัดที่ 9.5.1 สัดส่วนของค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนา ต่อ GDP

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาอุปกรณ์ที่ช่วยให้โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์สามารถปรับตำแหน่งได้ง่ายขึ้น
เป็นการส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาเพื่อสร้างนวัตกรรมในภาคพลังงานและโครงสร้างพื้นฐาน.

เป้าหมายที่ 11 เมืองและชุมชนที่ยั่งยืน

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้มีส่วนช่วยในการพัฒนาเมืองและชุมชนให้มีความยั่งยืน
โดยเฉพาะอย่างยิ่งการปรับปรุงระบบแสงสว่างสาธารณะให้มีประสิทธิภาพและเข้าถึงได้ง่ายขึ้น.

เป้าหมายย่อยที่ 11.3 ยกระดับการพัฒนาเมืองและขีดความสามารถให้ครอบคลุมและยั่งยืนเพื่อการวางแผนและการบริหารจัดการการตั้งถิ่นฐานของมนุษย์อย่างมีส่วนร่วม บูรณาการและยั่งยืนในทุกประเทศ ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาอุปกรณ์ที่ช่วยให้การบำรุงรักษาโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ทำได้ง่ายขึ้น
ส่งผลให้ระบบแสงสว่างสาธารณะมีความน่าเชื่อถือและยั่งยืนมากขึ้นในระยะยาว.

ตัวชี้วัดที่ 11.3.1 สัดส่วนของอัตราการใช้ที่ดินต่ออัตราการเติบโตของประชากร

ความเชื่อมโยง: การออกแบบอุปกรณ์ที่ช่วยให้การบำรุงรักษาโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ทำได้สะดวกและปลอดภัย
เป็นการสนับสนุนให้เมืองและชุมชนสามารถรักษาคุณภาพของโครงสร้างพื้นฐานสาธารณะได้อย่างต่อเนื่อง.

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

ความเชื่อมโยง: การปรับปรุงโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ให้มีประสิทธิภาพและสามารถบำรุงรักษาได้ง่ายขึ้น
เป็นการเพิ่มคุณภาพของพื้นที่สาธารณะและส่งเสริมความปลอดภัย.

ตัวชี้วัดที่ 11.7.2 สัดส่วนของผู้ที่ตกเป็นเหยื่อของการคุกคามทางร่างกาย หรือเพศ จำแนกตามเพศ อายุ สถานภาพความพิการ และสถานที่เกิดเหตุในช่วง 12 เดือนที่ผ่านมา

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาอุปกรณ์ที่ช่วยให้โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและสามารถเข้าถึงเพื่อซ่อมบำรุงได้ง่าย
เป็นการปรับปรุงคุณภาพของพื้นที่สาธารณะ เช่น ถนนและทางเท้า.

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-09-27 19:00:13 | ลำดับ: 77/101

77. โครงการ E-marketplace สีขาว

ทีมวิจัย (7 คน)

- อาจารย์ ดร.วิทวัส ทิพย์สุวรรณ (หัวหน้าโครงการ)
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ดวงกมล โพธิ์นาค (ผู้ร่วมวิจัย)
- นางนภัสวรรณ วรธนภัทสิริกุล (ผู้ร่วมวิจัย)
- นางกนกวรรณ ส่งแสง (ผู้ร่วมวิจัย)
- นางสุภาพร ชื่นสกุล (ผู้ร่วมวิจัย)
- นางฉัตรสุมาลย์ ลาภเวธี (ผู้ร่วมวิจัย)
- นายสักขฉัฐ รอดดี (ผู้ร่วมวิจัย)

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง

8 9 12

ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 8 งานที่มีคุณค่าและการเติบโตทางเศรษฐกิจ

ความเชื่อมโยง: โครงการ E-marketplace สีขาว มุ่งส่งเสริมการค้าที่เป็นธรรมและโปร่งใส
ซึ่งสอดคล้องกับการส่งเสริมการเติบโตทางเศรษฐกิจที่ครอบคลุมและยั่งยืน รวมถึงการจ้างงานเต็มที่และมีผลิตภาพ
และการทำงานที่สมศักดิ์ศรีสำหรับทุกคน

เป้าหมายย่อยที่ 8.3 ส่งเสริมนโยบายที่มุ่งเน้นการพัฒนาที่สนับสนุนกิจกรรมที่มีผลิตภาพ การสร้างงานที่มีคุณค่า ความเป็นผู้ประกอบการ
ความสร้างสรรค์และนวัตกรรม และให้การสนับสนุนการรวมตัวและการเติบโตของวิสาหกิจรายย่อย ขนาดเล็ก และขนาดกลาง
ผ่านการเข้าถึงบริการทางการเงิน

ความเชื่อมโยง: การสร้างแพลตฟอร์ม E-marketplace ที่โปร่งใสและเป็นธรรม
จะช่วยสนับสนุนผู้ประกอบการรายย่อยและธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ให้เข้าถึงตลาดได้มากขึ้น
และส่งเสริมการสร้างงานที่มีคุณภาพ

ตัวชี้วัดที่ 8.3.1 สัดส่วนการจ้างงานนอกระบบต่อการจ้างงานทั้งหมด จำแนกตามสาขา และเพศ

ความเชื่อมโยง: การมีอยู่ของ E-marketplace ที่ส่งเสริมการเข้าถึงตลาดสำหรับ SMEs จะช่วยเพิ่มสัดส่วนของ SMEs
ที่เข้าถึงตลาดการเงินและตลาดอื่นๆ ได้อย่างเป็นรูปธรรม

เป้าหมายย่อยที่ 8.5 บรรลุการจ้างงานเต็มที่และมีผลิตภาพ และการมีงานที่มีคุณค่าสำหรับหญิงและชายทุกคน
รวมถึงเยาวชนและผู้มีภาวะทุพพลภาพ และให้มีการจ่ายค่าจ้างที่เท่าเทียมสำหรับงานที่มีคุณค่าเท่าเทียมกัน ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การส่งเสริมการค้าที่เป็นธรรมและโปร่งใสผ่าน E-marketplace
จะช่วยสร้างสภาพแวดล้อมการทำงานที่เท่าเทียมและลดความเหลื่อมล้ำในภาคธุรกิจ

ตัวชี้วัดที่ 8.5.1 รายได้เฉลี่ยต่อชั่วโมงของลูกจ้าง จำแนกตามเพศ อายุ อาชีพ และความพิการ

ความเชื่อมโยง: การสร้างแพลตฟอร์มที่โปร่งใสจะช่วยส่งเสริมการจ้างงานเต็มที่และมีผลิตภาพ รวมถึงการทำงานที่มีคุณค่าสำหรับทุกคน
โดยเฉพาะกลุ่มผู้ประกอบการรายย่อย

เป้าหมายที่ 9 อุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้เป็นการพัฒนาระบบ E-marketplace
ซึ่งเป็นการสร้างโครงสร้างพื้นฐานทางดิจิทัลที่ทันสมัยและส่งเสริมการพัฒนานวัตกรรมในภาคการค้า

เป้าหมายย่อยที่ 9.1 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่มีคุณภาพ เชื่อถือได้ยั่งยืนและมีความต้านทานและยืดหยุ่นต่อการเปลี่ยนแปลง
ซึ่งรวมถึงโครงสร้างพื้นฐานของภูมิภาคและที่ข้ามเขตแดน เพื่อสนับสนุนการพัฒนาทางเศรษฐกิจและความเป็นอยู่ที่ดีของมนุษย์

ความเชื่อมโยง: การพัฒนา E-marketplace สีขาว
เป็นการสร้างโครงสร้างพื้นฐานด้านดิจิทัลที่ช่วยให้ผู้คนสามารถเข้าถึงบริการและโอกาสทางการค้าได้อย่างทั่วถึงและเท่าเทียม

ตัวชี้วัดที่ 9.1.1 สัดส่วนของประชากรชนบทที่อาศัยภายในระยะ 2 กิโลเมตรจากถนนที่สามารถใช้งานได้ทุกฤดู

ความเชื่อมโยง: การมีอยู่ของแพลตฟอร์ม E-marketplace ที่เข้าถึงได้ง่ายและมีประสิทธิภาพ
จะช่วยเพิ่มการเข้าถึงโครงสร้างพื้นฐานและบริการที่จำเป็นสำหรับทุกคน

เป้าหมายย่อยที่ 9.3
เพิ่มการเข้าถึงบริการทางการเงินโดยรวมถึงเครดิตในราคาที่สามารถจ่ายได้ให้แก่โรงงานอุตสาหกรรมและวิสาหกิจขนาดเล็ก
โดยเฉพาะในประเทศกำลังพัฒนา รวมทั้งเชื่อมโยงผู้ประกอบการเหล่านี้เข้าสู่ห่วงโซ่มูลค่าและตลาด

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้ส่งเสริมการเข้าถึงของผู้ประกอบการรายย่อยต่อโครงสร้างพื้นฐานและเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
โดยเฉพาะอย่างยิ่งการเข้าถึงอินเทอร์เน็ต

ตัวชี้วัดที่ 9.3.1 สัดส่วนของมูลค่าเพิ่มของอุตสาหกรรมขนาดเล็กต่อ มูลค่าเพิ่มของอุตสาหกรรมทั้งหมด

ความเชื่อมโยง: การส่งเสริมการเข้าถึง E-marketplace จะช่วยเพิ่มสัดส่วนของธุรกิจขนาดเล็กที่เข้าถึงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

เป้าหมายที่ 12 การบริโภคและผลิตอย่างยั่งยืน

ความเชื่อมโยง: การสร้าง E-marketplace สีขาว ที่เน้นความโปร่งใสและเป็นธรรม จะช่วยส่งเสริมรูปแบบการบริโภคและการผลิตที่ยั่งยืน
โดยการลดการค้าที่ไม่เป็นธรรมและส่งเสริมการตัดสินใจของผู้บริโภคที่คำนึงถึงผลกระทบ

เป้าหมายย่อยที่ 12.6 สนับสนุนให้บริษัท โดยเฉพาะบริษัทข้ามชาติและบริษัทขนาดใหญ่ รับแนวปฏิบัติที่ยั่งยืนไปใช้
และบูรณาการข้อมูลด้านความยั่งยืนไว้ในรอบการรายงานของบริษัทเหล่านั้น

ความเชื่อมโยง: การส่งเสริมให้ธุรกิจต่างๆ โดยเฉพาะ SMEs
นำแนวปฏิบัติที่ยั่งยืนมาใช้ในการดำเนินงานและรายงานผลการดำเนินงานของตนเองผ่านแพลตฟอร์ม E-marketplace

ตัวชี้วัดที่ 12.6.1 จำนวนบริษัทที่จัดทำรายงานความยั่งยืน

ความเชื่อมโยง: การส่งเสริมให้ธุรกิจต่างๆ โดยเฉพาะ SMEs นำแนวปฏิบัติที่ยั่งยืนมาใช้ในการดำเนินงานและรายงานผลการดำเนินงานของตนเอง

เป้าหมายย่อยที่ 12.8
สร้างหลักประกันว่าประชาชนในทุกแห่งมีข้อมูลที่เกี่ยวข้องและมีความตระหนักถึงการพัฒนาที่ยั่งยืนและวิถีชีวิตที่สอดคล้องกับธรรมชาติ
ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การให้ข้อมูลที่ถูกต้องและโปร่งใสเกี่ยวกับสินค้าและบริการบน E-marketplace
จะช่วยให้ผู้บริโภคมีความรู้ความเข้าใจและสามารถเลือกซื้อสินค้าที่ผลิตอย่างมีความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม

ตัวชี้วัดที่ 12.8.1 ระดับการดำเนินการเพื่อบรรจุ (1) การศึกษาเพื่อความเป็นพลเมืองโลก และ (2) การจัดการศึกษาเพื่อการพัฒนาที่นั่งยืน
เป็นเรื่องหลักใน (ก) นโยบายการศึกษาของประเทศ (ข) หลักสูตร (ค) การศึกษาของครู และ (ง) การประเมินผลนักเรียน

ความเชื่อมโยง: การส่งเสริมให้ผู้บริโภคมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับประเด็นการพัฒนาที่ยั่งยืนและวิถีชีวิตที่ยั่งยืนผ่านข้อมูลบนแพลตฟอร์ม

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-09-30 19:00:42 | ลำดับ: 78/101

78. The Use of Electronic Document Management on Web Application of Supervision Teaching in Educational Institute

ทีมวิจัย (2 คน)

- นางสาวศิริรักษ์ สุขสุด (หัวหน้าโครงการ)
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ขนิษฐา หินอ่อน (ผู้ร่วมวิจัย)

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง

4 9

ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 4 การศึกษาที่เท่าเทียม

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้เกี่ยวข้องกับการพัฒนาคุณภาพการศึกษาและการเรียนรู้ตลอดชีวิต
โดยมุ่งเน้นการนำเทคโนโลยีมาใช้ในการบริหารจัดการเอกสารการนิเทศการสอน
ซึ่งส่งผลโดยตรงต่อการพัฒนาบุคลากรทางการศึกษาและกระบวนการเรียนการสอนให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

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

ความเชื่อมโยง: การนำระบบจัดการเอกสารอิเล็กทรอนิกส์มาใช้ในการนิเทศการสอน
เป็นการเพิ่มพูนทักษะด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) ให้กับบุคลากรทางการศึกษา
ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการพัฒนาทักษะที่เกี่ยวข้องกับการจ้างงานและผู้ประกอบการ

ตัวชี้วัดที่ 4.4.1 สัดส่วนของเยาวชน/ผู้ใหญ่ที่มีทักษะทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จำแนกตามประเภททักษะ

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้มีส่วนช่วยในการเพิ่มสัดส่วนของเยาวชนและผู้ใหญ่ที่มีทักษะที่เกี่ยวข้องกับการจ้างงาน รวมถึงทักษะทางเทคนิคและวิชาชีพ โดยเฉพาะอย่างยิ่งทักษะด้านการใช้เทคโนโลยีในการบริหารจัดการข้อมูลการศึกษา

เป้าหมายย่อยที่ 4.7 สร้างหลักประกันว่าผู้เรียนทุกคนได้รับความรู้และทักษะที่จำเป็นสำหรับส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืน รวมไปถึงการศึกษาสำหรับการพัฒนาที่ยั่งยืนและการมีวิถีชีวิตที่ยั่งยืน สิทธิมนุษยชน ความเสมอภาคระหว่างเพศ การส่งเสริมวัฒนธรรมแห่งความสงบสุขและการไม่ใช้ความรุนแรง การเป็นพลเมืองของโลก และความชื่นชมในความหลากหลายทางวัฒนธรรมและการที่วัฒนธรรมมีส่วนช่วยให้เกิดการพัฒนาที่ยั่งยืน ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาระบบการนิเทศการสอนด้วยเว็บแอปพลิเคชันที่ใช้การจัดการเอกสารอิเล็กทรอนิกส์
ส่งเสริมการเข้าถึงข้อมูลและทรัพยากรทางการศึกษาที่มีคุณภาพ
ซึ่งเป็นส่วนสำคัญของการส่งเสริมการเรียนรู้เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนและการดำเนินชีวิต

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

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้สนับสนุนการบูรณาการการศึกษาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนและการดำเนินชีวิตในทุกระดับการศึกษา
โดยการนำเทคโนโลยีมาช่วยในการบริหารจัดการองค์ความรู้และกระบวนการนิเทศการสอน
ซึ่งเป็นพื้นฐานสำคัญของการสร้างความตระหนักรู้และการนำไปปฏิบัติ

เป้าหมายที่ 9 อุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้ส่งเสริมการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่ยืดหยุ่นและส่งเสริมนวัตกรรม
โดยการนำเว็บแอปพลิเคชันมาใช้ในการจัดการเอกสารการนิเทศการสอน
ซึ่งเป็นการนำเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินงานของสถาบันการศึกษา

เป้าหมายย่อยที่ 9.1 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่มีคุณภาพ เชื่อถือได้ยั่งยืนและมีความต้านทานและยืดหยุ่นต่อการเปลี่ยนแปลง
ซึ่งรวมถึงโครงสร้างพื้นฐานของภูมิภาคและที่ข้ามเขตแดน เพื่อสนับสนุนการพัฒนาทางเศรษฐกิจและความเป็นอยู่ที่ดีของมนุษย์

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาระบบจัดการเอกสารอิเล็กทรอนิกส์บนเว็บแอปพลิเคชันสำหรับการนิเทศการสอน
เป็นการปรับปรุงและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของสถาบันการศึกษาให้มีความทันสมัยและเข้าถึงได้ง่ายขึ้น

ตัวชี้วัดที่ 9.1.1 สัดส่วนของประชากรชนบทที่อาศัยภายในระยะ 2 กิโลเมตรจากถนนที่สามารถใช้งานได้ทุกฤดู

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้มีส่วนช่วยในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญเพื่อสนับสนุนการพัฒนาที่ยั่งยืนและการเข้าถึงบริการต่างๆ ของประชาชน
โดยเฉพาะอย่างยิ่งการเข้าถึงข้อมูลและกระบวนการทางการศึกษาผ่านระบบดิจิทัล

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

ความเชื่อมโยง: การนำเว็บแอปพลิเคชันมาใช้ในการจัดการเอกสารการนิเทศการสอน
ถือเป็นการส่งเสริมนวัตกรรมและการวิจัยทางเทคโนโลยีในภาคการศึกษา
ซึ่งจะนำไปสู่การปรับปรุงกระบวนการทำงานให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

ตัวชี้วัดที่ 9.5.1 สัดส่วนของค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนา ต่อ GDP

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้มีส่วนช่วยในการเพิ่มจำนวนนักวิจัยและงบประมาณที่ใช้ในการวิจัยและพัฒนา
โดยการนำเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้ในกระบวนการนิเทศการสอน ซึ่งเป็นการส่งเสริมวัฒนธรรมการวิจัยและการพัฒนานวัตกรรมในสถาบันการศึกษา

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-09-30 19:00:42 | ลำดับ: 79/101

79. Electronic Document Management System One-Stop Service for The Use of Classrooms and Meeting Rooms with Green Office

ทีมวิจัย (3 คน)

- นายวิทวัส จันทะมูลลา (หัวหน้าโครงการ)
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ขนิษฐา หินอ่อน (ผู้ร่วมวิจัย)
- นายกฤตินันท์ เพ็ชรศรี (ผู้ร่วมวิจัย)

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง

9 11 12

ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 9 อุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบจัดการเอกสารอิเล็กทรอนิกส์แบบครบวงจร
ซึ่งเป็นการส่งเสริมโครงสร้างพื้นฐานที่ยืดหยุ่นและนวัตกรรม
โดยเฉพาะอย่างยิ่งการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้ในการบริหารจัดการทรัพยากรขององค์กรให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

เป้าหมายย่อยที่ 9.1 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่มีคุณภาพ เชื่อถือได้ยั่งยืนและมีความต้านทานและยืดหยุ่นต่อการเปลี่ยนแปลง
ซึ่งรวมถึงโครงสร้างพื้นฐานของภูมิภาคและที่ข้ามเขตแดน เพื่อสนับสนุนการพัฒนาทางเศรษฐกิจและความเป็นอยู่ที่ดีของมนุษย์

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาระบบจัดการเอกสารอิเล็กทรอนิกส์จะช่วยปรับปรุงการเข้าถึงโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและระบบโทรคมนาคมสำหรับห้องเรียนและห้องประชุม
ซึ่งเป็นส่วนสำคัญในการอำนวยความสะดวกให้กับการดำเนินงานและการสื่อสารภายในองค์กร

ตัวชี้วัดที่ 9.1.1 สัดส่วนของประชากรชนบทที่อาศัยภายในระยะ 2 กิโลเมตรจากถนนที่สามารถใช้งานได้ทุกฤดู

ความเชื่อมโยง: การมีอยู่และการใช้งานของระบบจัดการเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ที่สามารถเข้าถึงได้ง่ายและมีประสิทธิภาพ
สะท้อนถึงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่สนับสนุนการเข้าถึงเทคโนโลยีสารสนเทศ

เป้าหมายย่อยที่ 9.4 ยกระดับโครงสร้างพื้นฐานและปรับปรุงอุตสาหกรรมเพื่อให้เกิดความยั่งยืนโดยเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากรและการใช้เทคโนโลยีและกระบวนการทางอุตสาหกรรมที่สะอาดและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมากขึ้น
โดยทุกประเทศดำเนินการตามขีดความสามารถของแต่ละประเทศภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การนำระบบอิเล็กทรอนิกส์มาใช้ในการจัดการเอกสารและทรัพยากรต่างๆ
จะช่วยส่งเสริมการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานและอุตสาหกรรมให้มีความยั่งยืนและมีประสิทธิภาพมากขึ้น
โดยลดการใช้กระดาษและทรัพยากรอื่นๆ

ตัวชี้วัดที่ 9.4.1 ปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ต่อหน่วยมูลค่าเพิ่ม

ความเชื่อมโยง: การเปลี่ยนผ่านสู่ระบบดิจิทัลในการจัดการเอกสารและการดำเนินงานห้องเรียน/ห้องประชุม
จะช่วยลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากร ซึ่งสอดคล้องกับการยกระดับโครงสร้างพื้นฐานให้มีความยั่งยืน

เป้าหมายย่อยที่ 9.b สนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรมภายในประเทศกำลังพัฒนา
รวมถึงการให้มีสภาพแวดล้อมทางนโยบายที่นำไปสู่ความหลากหลายของอุตสาหกรรมและการเพิ่มมูลค่าของสินค้าโภคภัณฑ์

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้ส่งเสริมการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT)

เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานขององค์กรให้มีประสิทธิภาพและทันสมัย ซึ่งเป็นส่วนสำคัญในการส่งเสริมนวัตกรรมและอุตสาหกรรม

ตัวชี้วัดที่ 9.b.1 สัดส่วนมูลค่าเพิ่มของอุตสาหกรรมเทคโนโลยีระดับสูง และระดับกลาง ต่อมูลค่าเพิ่มรวมทั้งหมด

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาระบบจัดการเอกสารอิเล็กทรอนิกส์แบบครบวงจรนี้
เป็นการเพิ่มขีดความสามารถในการเข้าถึงและใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและระบบโทรคมนาคม เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานและการพัฒนาองค์กร

เป้าหมายที่ 11 เมืองและชุมชนที่ยั่งยืน

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้มีส่วนช่วยในการสร้างเมืองและชุมชนที่ยั่งยืน
โดยการพัฒนาระบบการจัดการทรัพยากรภายในองค์กรให้มีประสิทธิภาพ ซึ่งส่งผลต่อการบริหารจัดการพื้นที่และทรัพยากรต่างๆ ให้เกิดประโยชน์สูงสุดและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

เป้าหมายย่อยที่ 11.6
ลดผลกระทบทางลบของเมืองต่อสิ่งแวดล้อมต่อหัวประชากรรวมถึงการให้ความสำคัญกับคุณภาพอากาศและการจัดการขยะมูลฝอย และของเสียอื่นๆ ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาระบบจัดการเอกสารอิเล็กทรอนิกส์แบบครบวงจร (One-Stop Service) และการส่งเสริมแนวคิด Green Office จะช่วยลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของเมือง
โดยเฉพาะอย่างยิ่งการลดปริมาณขยะจากกระดาษและการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพในการบริหารจัดการห้องเรียนและห้องประชุม

ตัวชี้วัดที่ 11.6.2 ระดับค่าเฉลี่ยทั้งปีของฝุ่นละอองขนาดเล็ก (เช่น PM2.5 และ PM10) ในเขตเมือง (ถ่วงน้ำหนักกับประชากร)

ความเชื่อมโยง: การนำระบบอิเล็กทรอนิกส์มาใช้ในการจัดการเอกสารและกระบวนการต่างๆ
จะช่วยลดการใช้ทรัพยากรและลดปริมาณของเสียที่เกิดจากการดำเนินงาน ซึ่งส่งผลดีต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมในเมือง

เป้าหมายที่ 12 การบริโภคและผลิตอย่างยั่งยืน

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้ส่งเสริมรูปแบบการผลิตและบริโภคที่ยั่งยืน
โดยเฉพาะอย่างยิ่งการนำระบบอิเล็กทรอนิกส์มาใช้ในการจัดการเอกสารและการดำเนินงานต่างๆ ซึ่งจะช่วยลดการใช้ทรัพยากรธรรมชาติ ลดของเสีย และเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้พลังงาน

เป้าหมายย่อยที่ 12.4 บรรลุเรื่องการจัดการสารเคมีและของเสียทุกชนิดตลอดวงจรชีวิตของสิ่งเหล่านั้นด้วยวิธีที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ตามกรอบความร่วมมือระหว่างประเทศที่ตกลงกันแล้ว และลดการปลดปล่อยสิ่งเหล่านั้นออกสู่อากาศ น้ำ และดินอย่างมีนัยสำคัญ เพื่อจะลดผลกระทบทางลบต่อสุขภาพของมนุษย์และสิ่งแวดล้อมให้มากที่สุด ภายในปี พ.ศ. 2563

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาระบบจัดการเอกสารอิเล็กทรอนิกส์จะช่วยลดการใช้กระดาษและทรัพยากรอื่นๆ
ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการเอกสารแบบดั้งเดิม ซึ่งเป็นการจัดการสารเคมีและของเสียให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด

ตัวชี้วัดที่ 12.4.1 จำนวนภาคีสมาชิกของข้อตกลงพหุภาคีด้านสิ่งแวดล้อมว่าด้วยของเสียอันตรายและสารเคมีอื่น ๆ
ที่บรรลุวัตถุประสงค์ของพันธกรณีและข้อผูกพันในการถ่ายทอดข้อมูลตามที่กำหนดไว้ในแต่ละข้อตกลงที่เกี่ยวข้อง

ความเชื่อมโยง: การเปลี่ยนจากการจัดการเอกสารแบบกระดาษมาเป็นระบบอิเล็กทรอนิกส์ จะช่วยลดปริมาณการใช้กระดาษและลดของเสียที่เกิดขึ้น ซึ่งสอดคล้องกับการจัดการสารเคมีและของเสียอย่างยั่งยืน

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

ความเชื่อมโยง: การนำระบบอิเล็กทรอนิกส์มาใช้ในการบริหารจัดการห้องเรียนและห้องประชุม
จะช่วยลดปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงาน และส่งเสริมการนำทรัพยากรกลับมาใช้ใหม่หรือรีไซเคิล

ตัวชี้วัดที่ 12.5.1 อัตราการนำขยะกลับมาใช้ใหม่ระดับประเทศ (national recycling rate) (จำนวนตันของวัสดุที่ถูกนำกลับมาใช้ใหม่)

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาระบบที่ช่วยลดการใช้กระดาษและเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการทรัพยากร
จะนำไปสู่การลดปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานขององค์กร

เป้าหมายย่อยที่ 12.6 สนับสนุนให้บริษัท โดยเฉพาะบริษัทข้ามชาติและบริษัทขนาดใหญ่ รับแนวปฏิบัติที่ยั่งยืนไปใช้และบูรณาการข้อมูลด้านความยั่งยืนไว้ในรอบการรายงานของบริษัทเหล่านั้น

ความเชื่อมโยง: การส่งเสริมแนวคิด Green Office และการพัฒนาระบบอิเล็กทรอนิกส์ในการจัดการเอกสาร เป็นการสนับสนุนให้องค์กรต่างๆ นำแนวปฏิบัติที่ยั่งยืนมาใช้ในการดำเนินงาน

ตัวชี้วัดที่ 12.6.1 จำนวนบริษัทที่จัดทำรายงานความยั่งยืน

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาระบบจัดการเอกสารอิเล็กทรอนิกส์และแนวคิด Green Office เป็นการส่งเสริมให้องค์กรนำแนวปฏิบัติที่ยั่งยืนมาใช้ในการดำเนินงาน

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-09-30 19:00:42 | ลำดับ: 80/101

80. การพัฒนาระบบจัดการความร้อนแบตเตอรี่แบบการกักเก็บความเย็นด้วยสารเปลี่ยนสถานะขับเคลื่อนด้วยระบบทำความเย็นอัดไอสองเครื่องระเหยเพิ่มประสิทธิภาพด้วยอีเจ็คเตอร์

ทีมวิจัย (1 คน)

• รองศาสตราจารย์ ดร.ต้องชนะ ทองทิพย์ (หัวหน้าโครงการ)

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง

7 9

ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 7 พลังงานสะอาดที่ทุกคนเข้าถึงได้

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบจัดการความร้อนแบตเตอรี่
ซึ่งเป็นส่วนสำคัญของระบบกักเก็บพลังงานที่ใช้ร่วมกับแหล่งพลังงานหมุนเวียน
การเพิ่มประสิทธิภาพระบบทำความเย็นด้วยอีเจ็คเตอร์ส่งผลให้การใช้พลังงานมีประสิทธิภาพมากขึ้น
ซึ่งสอดคล้องกับเป้าหมายการเข้าถึงพลังงานที่ทันสมัย เชื่อถือได้ และยั่งยืนในราคาที่สามารถซื้อหาได้

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

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาระบบจัดการความร้อนแบตเตอรี่ที่มีประสิทธิภาพสูงขึ้น
ช่วยลดการสูญเสียพลังงานในกระบวนการกักเก็บและจ่ายพลังงาน
ซึ่งส่งเสริมการเพิ่มสัดส่วนพลังงานหมุนเวียนและการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพในภาพรวม

ตัวชี้วัดที่ 7.2.1 สัดส่วนการใช้พลังงานหมุนเวียนต่อการใช้พลังงานขั้นสุดท้าย

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาระบบจัดการความร้อนแบตเตอรี่ที่มีประสิทธิภาพจะส่งผลโดยตรงต่อการลดการสูญเสียพลังงานในระบบกักเก็บพลังงาน
ซึ่งเป็นส่วนสำคัญในการเพิ่มสัดส่วนพลังงานหมุนเวียนในระบบพลังงานโดยรวม

เป้าหมายย่อยที่ 7.3 เพิ่มอัตราการปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโลกให้เพิ่มขึ้นเป็น 2 เท่า ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การใช้เทคโนโลยีอีเจ็คเตอร์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระบบทำความเย็นในการจัดการความร้อนแบตเตอรี่
เป็นการพัฒนาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานโดยรวมของระบบ ซึ่งสอดคล้องกับเป้าหมายการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน

ตัวชี้วัดที่ 7.3.1 ความเข้มของการใช้พลังงาน ที่สัมพันธ์กับพลังงานขั้นต้นและผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ (GDP)

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาระบบทำความเย็นที่ใช้เทคโนโลยีอีเจ็คเตอร์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการความร้อนแบตเตอรี่
จะช่วยลดปริมาณพลังงานที่ต้องใช้ในการรักษาอุณหภูมิที่เหมาะสมของแบตเตอรี่ ซึ่งสะท้อนถึงการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน

เป้าหมายที่ 9 อุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้เป็นการพัฒนานวัตกรรมเทคโนโลยีระบบจัดการความร้อนแบตเตอรี่
ซึ่งเป็นการส่งเสริมโครงสร้างพื้นฐานที่ยืดหยุ่นและส่งเสริมการพัฒนาอุตสาหกรรมที่ยั่งยืน
โดยการนำเทคโนโลยีใหม่มาใช้ในการจัดการพลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ

เป้าหมายย่อยที่ 9.1 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่มีคุณภาพ เชื่อถือได้ยั่งยืนและมีความต้านทานและยืดหยุ่นต่อการเปลี่ยนแปลง
ซึ่งรวมถึงโครงสร้างพื้นฐานของภูมิภาคและที่ข้ามเขตแดน เพื่อสนับสนุนการพัฒนาทางเศรษฐกิจและความเป็นอยู่ที่ดีของมนุษย์

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาระบบจัดการความร้อนแบตเตอรี่ที่มีประสิทธิภาพ
เป็นการสร้างโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานที่ทันสมัยและยืดหยุ่น ซึ่งสามารถรองรับการใช้งานเทคโนโลยีพลังงานสะอาดในอนาคตได้ดียิ่งขึ้น

ตัวชี้วัดที่ 9.1.1 สัดส่วนของประชากรชนบทที่อาศัยภายในระยะ 2 กิโลเมตรจากถนนที่สามารถใช้งานได้ทุกฤดู

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาระบบจัดการความร้อนแบตเตอรี่ที่มีประสิทธิภาพ เป็นการสร้างโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานที่ทันสมัยและยืดหยุ่น ซึ่งสามารถรองรับการใช้งานเทคโนโลยีพลังงานสะอาดในอนาคตได้ดียิ่งขึ้น

เป้าหมายย่อยที่ 9.4 ยกระดับโครงสร้างพื้นฐานและปรับปรุงอุตสาหกรรมเพื่อให้เกิดความยั่งยืนโดยเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากรและการใช้เทคโนโลยีและกระบวนการทางอุตสาหกรรมที่สะอาดและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมากขึ้น
โดยทุกประเทศดำเนินการตามขีดความสามารถของแต่ละประเทศภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาระบบทำความเย็นที่มีประสิทธิภาพสูงขึ้นด้วยอีเจ็คเตอร์
เป็นการส่งเสริมการนำเทคโนโลยีที่สะอาดและมีประสิทธิภาพมาใช้ในภาคอุตสาหกรรมและโครงสร้างพื้นฐาน
เพื่อปรับปรุงกระบวนการผลิตและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ตัวชี้วัดที่ 9.4.1 ปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ต่อหน่วยมูลค่าเพิ่ม

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาระบบทำความเย็นที่มีประสิทธิภาพสูงขึ้นด้วยอีเจ็คเตอร์
เป็นการส่งเสริมการนำเทคโนโลยีที่สะอาดและมีประสิทธิภาพมาใช้ในภาคอุตสาหกรรมและโครงสร้างพื้นฐาน
เพื่อปรับปรุงกระบวนการผลิตและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-09-30 19:00:42 | ลำดับ: 81/101

81. การวัดและการประเมินสมรรถนะของชุดล้อเลื่อนและราง : กรณีศึกษาผลกระทบด้านการสั่นสะเทือนและเสียง

ทีมวิจัย (1 คน)

• รองศาสตราจารย์ ดร.อนันต์ สืบสำราญ (หัวหน้าโครงการ)

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง

3 9

ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 3 สุขภาพและความเป็นอยู่ที่ดี

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อสนับสนุนการป้องกันและจัดการโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง (NCDs) ในพื้นที่เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (EEC) โดยการพัฒนาโมเดลการเก็บข้อมูลสุขภาพขั้นพื้นฐานด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล ซึ่งจะช่วยให้การติดตามและประเมินสถานการณ์สุขภาพของประชาชนเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ นำไปสู่การปรับปรุงบริการสุขภาพและการส่งเสริมสุขภาพที่ดีขึ้น

เป้าหมายย่อยที่ 3.4 ลดการตายก่อนวัยอันควรจากโรคไม่ติดต่อให้ลดลงหนึ่งในสาม ผ่านทางการป้องกันและการรักษาโรค และสนับสนุนสุขภาพจิตและความเป็นอยู่ที่ดี ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาโมเดลการเก็บข้อมูลสุขภาพด้วยเทคโนโลยีดิจิทัลจะช่วยให้สามารถติดตามและประเมินสถานการณ์ของโรคไม่ติดต่อเรื้อรังได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น ซึ่งเป็นส่วนสำคัญในการลดอัตราการเสียชีวิตก่อนวัยอันควรจากโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง และส่งเสริมสุขภาพและความเป็นอยู่ที่ดีสำหรับทุกคนในทุกช่วงวัย

ตัวชี้วัดที่ 3.4.1 อัตราการตายของผู้ที่เป็นโรคหัวใจและหลอดเลือด โรคมะเร็ง โรคเบาหวาน หรือโรคระบบทางเดินหายใจเรื้อรัง

ความเชื่อมโยง: การนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้ในการเก็บข้อมูลสุขภาพขั้นพื้นฐานโดยอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน จะช่วยให้การรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงและสถานการณ์ของโรคไม่ติดต่อเรื้อรังเป็นไปอย่างเป็นระบบและทันท่วงที ซึ่งเป็นข้อมูลสำคัญในการประเมินความก้าวหน้าของการลดอัตราการเสียชีวิตก่อนวัยอันควรจากโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง

เป้าหมายที่ 9 อุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้เกี่ยวข้องกับการพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการเก็บข้อมูลสุขภาพ ซึ่งเป็นการส่งเสริมโครงสร้างพื้นฐานที่ทันสมัยและสนับสนุนการพัฒนาอุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐานที่ยืดหยุ่นและยั่งยืน โดยเฉพาะอย่างยิ่งในส่วนของการนำเทคโนโลยีมาใช้ในการเก็บและประมวลผลข้อมูลเพื่อการป้องกันและจัดการโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง ซึ่งเป็นการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

เป้าหมายย่อยที่ 9.c เพิ่มการเข้าถึงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารและมุ่งจัดให้มีการเข้าถึงอินเตอร์เน็ตโดยถ้วนหน้าและในราคาที่สามารถจ่ายได้ในประเทศพัฒนาน้อยที่สุด ภายในปี พ.ศ. 2563

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้มุ่งเน้นการพัฒนาและนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้ในการเก็บข้อมูลสุขภาพขั้นพื้นฐาน ซึ่งเป็นการเพิ่มการเข้าถึงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และพยายามที่จะให้การเข้าถึงอินเทอร์เน็ตแก่ประเทศกำลังพัฒนาที่ด้อยโอกาส เพื่อนำไปสู่การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่ทันสมัยและยั่งยืน

ตัวชี้วัดที่ 9.c.1 สัดส่วนของประชากรที่อยู่ในพื้นที่ที่มีสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่ จำแนกตามเทคโนโลยี

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาโมเดลที่ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการเก็บข้อมูลสุขภาพขั้นพื้นฐานโดยอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน

เป็นการเพิ่มการเข้าถึงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในระดับชุมชน ซึ่งเป็นส่วนสำคัญในการบรรลุเป้าหมายการเพิ่มการเข้าถึงเทคโนโลยีนี้

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-09-30 19:00:42 | ลำดับ: 82/101

82. การเสริมกำลังวัสดุพื้นทางหินคลุกปรับปรุงด้วยซีเมนต์ด้วยจีโอกริดเพื่อเพิ่มความทนทานและความยั่งยืนในการก่อสร้างถนน

ทีมวิจัย (1 คน)

• รองศาสตราจารย์ ดร.รักษ์ศิริ สุขรักษ์ (หัวหน้าโครงการ)

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง

9 11

ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 9 อุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้มุ่งเน้นการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางถนนให้มีความทนทานและยั่งยืนมากขึ้น
ซึ่งสอดคล้องกับเป้าหมายในการส่งเสริมอุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐานที่ยืดหยุ่น

เป้าหมายย่อยที่ 9.1 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่มีคุณภาพ เชื่อถือได้ยั่งยืนและมีความต้านทานและยืดหยุ่นต่อการเปลี่ยนแปลง ซึ่งรวมถึงโครงสร้างพื้นฐานของภูมิภาคและที่ข้ามเขตแดน เพื่อสนับสนุนการพัฒนาทางเศรษฐกิจและความเป็นอยู่ที่ดีของมนุษย์

ความเชื่อมโยง: การปรับปรุงคุณภาพและความทนทานของถนนหินคลุกด้วยซีเมนต์และจีโอกริด
จะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพและความปลอดภัยของการขนส่งและคมนาคม
ซึ่งเป็นส่วนสำคัญของการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่สามารถเข้าถึงได้และยั่งยืน

ตัวชี้วัดที่ 9.1.1 สัดส่วนของประชากรชนบทที่อาศัยภายในระยะ 2 กิโลเมตรจากถนนที่สามารถใช้งานได้ทุกฤดู

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาวัสดุและเทคนิคการก่อสร้างถนนที่ทนทานขึ้น
จะส่งผลโดยตรงต่อการเพิ่มสัดส่วนของถนนที่สามารถใช้งานได้ตลอดทั้งปีและมีคุณภาพดี ซึ่งเป็นตัวชี้วัดความก้าวหน้าในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน

เป้าหมายย่อยที่ 9.4 ยกระดับโครงสร้างพื้นฐานและปรับปรุงอุตสาหกรรมเพื่อให้เกิดความยั่งยืนโดยเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากรและการใช้เทคโนโลยีและกระบวนการทางอุตสาหกรรมที่สะอาดและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมากขึ้น
โดยทุกประเทศดำเนินการตามขีดความสามารถของแต่ละประเทศภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การนำวัสดุผสมและเทคนิคการเสริมกำลังมาใช้ในการก่อสร้างถนน เป็นการส่งเสริมการใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีที่ทันสมัย เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพของโครงสร้างพื้นฐานให้มีความยั่งยืนและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมากขึ้น

ตัวชี้วัดที่ 9.4.1 ปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ต่อหน่วยมูลค่าเพิ่ม

ความเชื่อมโยง: การวิจัยและพัฒนาวัสดุพื้นทางที่ปรับปรุงด้วยซีเมนต์และจีโอกริด ถือเป็นการนำเทคโนโลยีใหม่มาใช้ในการก่อสร้าง
เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากรและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะยาว

เป้าหมายที่ 11 เมืองและชุมชนที่ยั่งยืน

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้มีส่วนช่วยในการสร้างเมืองและชุมชนที่ยั่งยืน
โดยการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญอย่างถนนให้มีความทนทานและใช้งานได้ยาวนานขึ้น

เป้าหมายย่อยที่ 11.3 ยกระดับการพัฒนาเมืองและขีดความสามารถให้ครอบคลุมและยั่งยืนเพื่อการวางแผนและการบริหารจัดการการตั้งถิ่นฐานของมนุษย์อย่างมีส่วนร่วม บูรณาการและยั่งยืนในทุกประเทศ ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การปรับปรุงคุณภาพและความทนทานของถนน จะช่วยให้การคมนาคมในเมืองและชุมชนมีความสะดวก ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพมากขึ้น ซึ่งส่งผลต่อคุณภาพชีวิตของประชาชน

ตัวชี้วัดที่ 11.3.1 สัดส่วนของอัตราการใช้ที่ดินต่ออัตราการเติบโตของประชากร

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาวัสดุและเทคนิคการก่อสร้างถนนที่ทนทาน จะช่วยลดความจำเป็นในการซ่อมแซมบำรุงรักษาบ่อยครั้ง ทำให้โครงสร้างพื้นฐานของเมืองมีความยั่งยืนและสามารถรองรับการขยายตัวของชุมชนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

เป้าหมายย่อยที่ 11.b ภายในปี พ.ศ. 2563
เพิ่มจำนวนเมืองและกระบวนการตั้งถิ่นฐานของมนุษย์ที่เลือกใช้และดำเนินการตามนโยบายและแผนที่บูรณาการเพื่อนำไปสู่ความครอบคลุม ประสิทธิภาพในการใช้ทรัพยากร การลดผลกระทบ และปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
มีภูมิต้านทานต่อภัยพิบัติและให้พัฒนาและดำเนินการตามการบริหารความเสี่ยงจากภัยพิบัติแบบองค์รวมในทุกระดับ
โดยเป็นไปตามกรอบการดำเนินงานเซนไดเพื่อการลดความเสี่ยง

ความเชื่อมโยง: การนำเทคโนโลยีและวัสดุใหม่มาใช้ในการก่อสร้างถนน เป็นการส่งเสริมการวางผังเมืองและการบริหารจัดการที่ยั่งยืน โดยคำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรในระยะยาว

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

ความเชื่อมโยง: การวิจัยและพัฒนาวัสดุพื้นทางที่ปรับปรุงด้วยซีเมนต์และจีโอกริด
เป็นการนำแนวทางปฏิบัติที่ดีในการบริหารจัดการทรัพยากรและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมมาประยุกต์ใช้ในการก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐาน

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-09-30 19:00:42 | ลำดับ: 83/101

83. การศึกษาพฤติกรรมการล้าของรอยต่อรับแรงเฉือนคอนกรีตกำลังสูงพิเศษเสริมเหล็กรัดรอบสำหรับแผ่นพื้นสะพานคอนกรีตสำเร็จรูปแบบเต็มความหนา

ทีมวิจัย (1 คน)

• ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤษชัย ศรีบุญมา (หัวหน้าโครงการ)

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง

9

ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 9 อุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน

ความเชื่อมโยง: โครงการวิจัยนี้มุ่งเน้นการพัฒนาวัสดุและโครงสร้างคอนกรีตกำลังสูงพิเศษสำหรับแผ่นพื้นสะพานสำเร็จรูป ซึ่งเป็นการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่ทนทานและมีประสิทธิภาพ ซึ่งสอดคล้องกับเป้าหมายในการส่งเสริมอุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐานที่ยั่งยืน

เป้าหมายย่อยที่ 9.1 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่มีคุณภาพ เชื่อถือได้ยั่งยืนและมีความต้านทานและยืดหยุ่นต่อการเปลี่ยนแปลง ซึ่งรวมถึงโครงสร้างพื้นฐานของภูมิภาคและที่ข้ามเขตแดน เพื่อสนับสนุนการพัฒนาทางเศรษฐกิจและความเป็นอยู่ที่ดีของมนุษย์

ความเชื่อมโยง:
การศึกษาพฤติกรรมการล้าของรอยต่อรับแรงเฉือนคอนกรีตกำลังสูงพิเศษเสริมเหล็กรัดรอบสำหรับแผ่นพื้นสะพานคอนกรีตสำเร็จรูป เป็นการพัฒนาองค์ความรู้และเทคโนโลยีเพื่อสร้างโครงสร้างพื้นฐานที่แข็งแรงและทนทานต่อการใช้งานในระยะยาว ซึ่งจะช่วยยกระดับคุณภาพของโครงสร้างพื้นฐานที่มีอยู่และที่กำลังจะสร้างขึ้น

ตัวชี้วัดที่ 9.1.1 สัดส่วนของประชากรชนบทที่อาศัยภายในระยะ 2 กิโลเมตรจากถนนที่สามารถใช้งานได้ทุกฤดู

ความเชื่อมโยง: ผลการศึกษาพฤติกรรมการล้าของรอยต่อรับแรงเฉือนคอนกรีตกำลังสูงพิเศษ จะเป็นข้อมูลสำคัญในการออกแบบและก่อสร้างสะพานที่มีความปลอดภัยและอายุการใช้งานยาวนานขึ้น ซึ่งส่งผลโดยตรงต่อการเข้าถึงโครงสร้างพื้นฐานที่จำเป็นและมีคุณภาพสำหรับประชาชน

เป้าหมายย่อยที่ 9.4 ยกระดับโครงสร้างพื้นฐานและปรับปรุงอุตสาหกรรมเพื่อให้เกิดความยั่งยืนโดยเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากรและการใช้เทคโนโลยีและกระบวนการทางอุตสาหกรรมที่สะอาดและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมากขึ้น โดยทุกประเทศดำเนินการตามขีดความสามารถของแต่ละประเทศภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การวิจัยนี้เป็นการนำเทคโนโลยีคอนกรีตกำลังสูงพิเศษมาประยุกต์ใช้ในการก่อสร้างแผ่นพื้นสะพานสำเร็จรูป ซึ่งเป็นการส่งเสริมการใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีที่ทันสมัยในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานให้มีประสิทธิภาพและยั่งยืนมากขึ้น

ตัวชี้วัดที่ 9.4.1 ปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ต่อหน่วยมูลค่าเพิ่ม

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาและทดสอบคอนกรีตกำลังสูงพิเศษเสริมเหล็กรัดรอบสำหรับแผ่นพื้นสะพาน จะนำไปสู่การปรับปรุงเทคโนโลยีการก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐานให้มีความก้าวหน้า สามารถรองรับการใช้งานที่หนักหน่วงและมีอายุการใช้งานที่ยาวนานขึ้น

เป้าหมายย่อยที่ 9.b สนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรมภายในประเทศกำลังพัฒนา รวมถึงการให้มีสภาพแวดล้อมทางนโยบายที่นำไปสู่ความหลากหลายของอุตสาหกรรมและการเพิ่มมูลค่าของสินค้าโภคภัณฑ์

ความเชื่อมโยง: การศึกษาพฤติกรรมการล้าของรอยต่อรับแรงเฉือนคอนกรีตกำลังสูงพิเศษ

จะช่วยให้เกิดความเข้าใจที่ลึกซึ้งยิ่งขึ้นเกี่ยวกับประสิทธิภาพและความทนทานของวัสดุและโครงสร้าง
ซึ่งเป็นพื้นฐานสำคัญในการพัฒนาและส่งเสริมการเข้าถึงเทคโนโลยีการก่อสร้างที่ทันสมัยและมีคุณภาพ
ตัวชี้วัดที่ 9.b.1 สัดส่วนมูลค่าเพิ่มของอุตสาหกรรมเทคโนโลยีระดับสูง และระดับกลาง ต่อมูลค่าเพิ่มรวมทั้งหมด
ความเชื่อมโยง: ผลการวิจัยนี้จะช่วยสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีการก่อสร้างสะพานคอนกรีตสำเร็จรูปให้มีความก้าวหน้า
สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญได้อย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-09-30 19:00:42 | ลำดับ: 84/101

84. การพัฒนาระบบพลังงานไฮบริดเชื้อเพลิงเซลล์-แบตเตอรี่-ซุปเปอร์คาปาซิเตอร์โดยใช้อัลกอริทึมควบคุมขั้นสูงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการพลังงาน

ทีมวิจัย (1 คน)

• อาจารย์ ดร.บุรินทร์ ยอดวงศ์ (หัวหน้าโครงการ)

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง

7 9

ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 7 พลังงานสะอาดที่ทุกคนเข้าถึงได้

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้มุ่งเน้นการพัฒนาระบบพลังงานไฮบริดที่ใช้เชื้อเพลิงเซลล์ แบตเตอรี่ และซุปเปอร์คาปาซิเตอร์
ซึ่งเป็นเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการผลิต การส่ง และการใช้พลังงานที่สะอาดและยั่งยืน โดยเฉพาะการเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการพลังงาน
ซึ่งสอดคล้องกับเป้าหมายในการเข้าถึงพลังงานที่เชื่อถือได้ ในราคาที่สามารถซื้อหาได้ และมีความยั่งยืนสำหรับทุกคน

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

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาระบบพลังงานไฮบริดที่ใช้เทคโนโลยีเชื้อเพลิงเซลล์และแบตเตอรี่
เป็นการส่งเสริมการใช้พลังงานหมุนเวียนและพลังงานสะอาดอื่นๆ
ซึ่งเป็นส่วนสำคัญในการเพิ่มสัดส่วนของพลังงานหมุนเวียนในระบบพลังงานโดยรวม

ตัวชี้วัดที่ 7.2.1 สัดส่วนการใช้พลังงานหมุนเวียนต่อการใช้พลังงานขั้นสุดท้าย

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาระบบพลังงานไฮบริดนี้มีศักยภาพในการเพิ่มสัดส่วนการใช้พลังงานหมุนเวียนในระบบพลังงานโดยรวม
ผ่านการผสมผสานแหล่งพลังงานที่หลากหลายและมีประสิทธิภาพ

เป้าหมายย่อยที่ 7.3 เพิ่มอัตราการปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโลกให้เพิ่มขึ้นเป็น 2 เท่า ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การใช้อัลกอริทึมควบคุมขั้นสูงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการพลังงานในระบบไฮบริดนี้โดยตรง
มุ่งเน้นการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น ลดการสูญเสียพลังงาน และทำให้การใช้พลังงานโดยรวมมีประสิทธิภาพสูงขึ้น

ตัวชี้วัดที่ 7.3.1 ความเข้มของการใช้พลังงาน ที่สัมพันธ์กับพลังงานขั้นต้นและผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ (GDP)

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาระบบควบคุมขั้นสูงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการพลังงานในระบบไฮบริดนี้
จะส่งผลโดยตรงต่อการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานโดยรวมของระบบ

เป้าหมายที่ 9 อุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้เกี่ยวข้องกับการพัฒนานวัตกรรมทางเทคโนโลยีด้านระบบพลังงาน
โดยการนำอัลกอริทึมควบคุมขั้นสูงมาใช้กับระบบพลังงานไฮบริด
ซึ่งเป็นการส่งเสริมโครงสร้างพื้นฐานที่ยืดหยุ่นและส่งเสริมนวัตกรรมอุตสาหกรรม

เป้าหมายย่อยที่ 9.1 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่มีคุณภาพ เชื่อถือได้ยั่งยืนและมีความต้านทานและยืดหยุ่นต่อการเปลี่ยนแปลง
ซึ่งรวมถึงโครงสร้างพื้นฐานของภูมิภาคและที่ข้ามเขตแดน เพื่อสนับสนุนการพัฒนาทางเศรษฐกิจและความเป็นอยู่ที่ดีของมนุษย์

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาระบบพลังงานไฮบริดที่มีประสิทธิภาพสูงนี้

สามารถนำไปสู่การสร้างโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานที่ทันสมัยและยั่งยืน ซึ่งมีความสำคัญต่อการพัฒนาเศรษฐกิจและคุณภาพชีวิต

ตัวชี้วัดที่ 9.1.1 สัดส่วนของประชากรชนบทที่อาศัยภายในระยะ 2 กิโลเมตรจากถนนที่สามารถใช้งานได้ทุกฤดู

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาระบบพลังงานไฮบริดที่มีประสิทธิภาพและเชื่อถือได้นี้ จะช่วยเสริมสร้างโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานที่จำเป็นต่อการพัฒนา

เป้าหมายย่อยที่ 9.4 ยกระดับโครงสร้างพื้นฐานและปรับปรุงอุตสาหกรรมเพื่อให้เกิดความยั่งยืนโดยเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากรและการใช้เทคโนโลยีและกระบวนการทางอุตสาหกรรมที่สะอาดและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมากขึ้น
โดยทุกประเทศดำเนินการตามขีดความสามารถของแต่ละประเทศภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การใช้อัลกอริทึมควบคุมขั้นสูงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการพลังงานในระบบไฮบริด
ถือเป็นนวัตกรรมที่ช่วยยกระดับเทคโนโลยีด้านพลังงานให้มีความทันสมัยและมีประสิทธิภาพมากขึ้น

ตัวชี้วัดที่ 9.4.1 ปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ต่อหน่วยมูลค่าเพิ่ม

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาระบบพลังงานไฮบริดโดยใช้อัลกอริทึมควบคุมขั้นสูง
เป็นการนำเทคโนโลยีที่ทันสมัยมาใช้เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพของโครงสร้างพื้นฐานและอุตสาหกรรม

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

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้เป็นการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีใหม่ๆ ด้านระบบพลังงาน
ซึ่งส่งเสริมการพัฒนานวัตกรรมและเพิ่มขีดความสามารถในการวิจัยและพัฒนาทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ตัวชี้วัดที่ 9.5.1 สัดส่วนของค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนา ต่อ GDP

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาระบบพลังงานไฮบริดโดยใช้อัลกอริทึมควบคุมขั้นสูง
เป็นการส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในสาขาพลังงาน

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-09-30 19:00:42 | ลำดับ: 85/101

85. การออกแบบพื้นผิวที่มีการสะท้อนบางส่วนที่ไม่สม่ำเสมอแบบใหม่ด้วยเทคนิคการเรียนรู้ของเครื่องสำหรับการปรับปรุงประสิทธิภาพของสายอากาศสมัยใหม่

ทีมวิจัย (8 คน)

- ศาสตราจารย์ ดร.ดนัย ต.รุ่งเรือง (หัวหน้าโครงการ)
- ศาสตราจารย์ ดร.ฐิติพงษ์ เลิศวิริยะประภา (ผู้ร่วมวิจัย)
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กิตติศักดิ์ แพบัว (ผู้ร่วมวิจัย)
- รองศาสตราจารย์ ดร.เอกรัฐ บุญภูงา (ผู้ร่วมวิจัย)
- อาจารย์ ดร.สังวรณ์ กิตติวิทยาพงศ์ (ผู้ร่วมวิจัย)
- Chuwong Phongcharoenpanich (ผู้ร่วมวิจัย)
- ภาณุวัฒน์ จันทร์ภักดี (ผู้ร่วมวิจัย)
- รองศาสตราจารย์ศุภกิต แก้วดวงตา (ผู้ร่วมวิจัย)

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง

9

ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 9 อุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้มุ่งเน้นการพัฒนาเทคโนโลยีสายอากาศสมัยใหม่
ซึ่งเป็นโครงสร้างพื้นฐานสำคัญสำหรับระบบการสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศ
การปรับปรุงประสิทธิภาพของสายอากาศด้วยเทคนิคการเรียนรู้ของเครื่องและการออกแบบพื้นผิวสะท้อนแสงแบบใหม่
จะช่วยส่งเสริมการพัฒนาอุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐานที่ทันสมัยและยั่งยืน

เป้าหมายย่อยที่ 9.c เพิ่มการเข้าถึงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารและมุ่งจัดให้มีการเข้าถึงอินเตอร์เน็ตโดยถ้วนหน้าและในราคาที่สามารถจ่ายได้ในประเทศพัฒนาน้อยที่สุด ภายในปี พ.ศ. 2563

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาเทคนิคการออกแบบสายอากาศที่มีประสิทธิภาพสูงขึ้นด้วยการเรียนรู้ของเครื่อง
เป็นการส่งเสริมการเข้าถึงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่ทันสมัยและมีราคาที่เข้าถึงได้
ซึ่งสอดคล้องกับเป้าหมายในการเพิ่มการเข้าถึงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
และมุ่งมั่นที่จะให้การเข้าถึงอินเทอร์เน็ตและการสื่อสารที่ครอบคลุมและมีราคาที่เข้าถึงได้สำหรับประเทศกำลังพัฒนา

ตัวชี้วัดที่ 9.c.1 สัดส่วนของประชากรที่อยู่ในพื้นที่ที่มีสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่ จำแนกตามเทคโนโลยี

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาเทคนิคการออกแบบสายอากาศใหม่ๆ ที่มีประสิทธิภาพสูงขึ้น
จะส่งผลโดยตรงต่อการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านการสื่อสารที่ทันสมัยและมีประสิทธิภาพ
ซึ่งเป็นส่วนสำคัญในการเพิ่มการเข้าถึงอินเทอร์เน็ตและการสื่อสารในราคาที่เข้าถึงได้

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-09-30 19:00:42 | ลำดับ: 86/101

86. แนวทางการยกระดับสมรรถนะเชิงปัญญาประดิษฐ์ของพลเมืองผ่านการฝึกอบรมแบบปรับแต่งเฉพาะ

ทีมวิจัย (1 คน)

• รองศาสตราจารย์ ดร.ศศิธร ชูแก้ว (หัวหน้าโครงการ)

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง

4 9

ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 4 การศึกษาที่เท่าเทียม

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้มุ่งเน้นการยกระดับสมรรถนะเชิงปัญญาประดิษฐ์ (AI) ของพลเมืองผ่านการฝึกอบรมแบบปรับแต่งเฉพาะ ซึ่งสอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนด้านการศึกษาที่มีคุณภาพ
โดยเฉพาะการส่งเสริมทักษะที่จำเป็นสำหรับโลกยุคดิจิทัลและเทคโนโลยี.

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

ความเชื่อมโยง: การฝึกอบรมที่เน้นการยกระดับสมรรถนะเชิงปัญญาประดิษฐ์โดยตรง
เป็นการพัฒนาทักษะที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร รวมถึงทักษะที่จำเป็นสำหรับการจ้างงานและผู้ประกอบการ ซึ่งเป็นส่วนสำคัญของเป้าหมาย 4.4.

ตัวชี้วัดที่ 4.4.1 สัดส่วนของเยาวชน/ผู้ใหญ่ที่มีทักษะทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จำแนกตามประเภททักษะ

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้มีศักยภาพในการเพิ่มจำนวนเยาวชนและผู้ใหญ่ที่มีทักษะที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) โดยเฉพาะทักษะด้านปัญญาประดิษฐ์ ซึ่งเป็นตัวชี้วัดหลักของ 4.4.1.

เป้าหมายย่อยที่ 4.7 สร้างหลักประกันว่าผู้เรียนทุกคนได้รับความรู้และทักษะที่จำเป็นสำหรับส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืน รวมไปถึง การศึกษาสำหรับการพัฒนาที่ยั่งยืนและการมีวิถีชีวิตที่ยั่งยืน สิทธิมนุษยชน ความเสมอภาคระหว่างเพศ
การส่งเสริมวัฒนธรรมแห่งความสงบสุขและการไม่ใช้ความรุนแรง การเป็นพลเมืองของโลก
และความชื่นชมในความหลากหลายทางวัฒนธรรมและการที่วัฒนธรรมมีส่วนช่วยให้เกิดการพัฒนาที่ยั่งยืน ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การส่งเสริมความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์และการประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันและการทำงาน เป็นส่วนหนึ่งของการพัฒนาการศึกษาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน ซึ่งรวมถึงการส่งเสริมการตระหนักรู้และการนำไปปฏิบัติ.

ตัวชี้วัดที่ 4.7.4

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้สามารถส่งเสริมความเข้าใจและการนำแนวคิดเกี่ยวกับการพัฒนาที่ยั่งยืนไปปฏิบัติ โดยเฉพาะในบริบทของเทคโนโลยี AI ซึ่งอาจส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมและการตัดสินใจของผู้เข้ารับการอบรม.

เป้าหมายที่ 9 อุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน

ความเชื่อมโยง:
โครงการนี้เกี่ยวข้องกับการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยีและการส่งเสริมการเข้าถึงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร โดยเฉพาะการนำปัญญาประดิษฐ์มาใช้ในการพัฒนาทักษะของพลเมือง.

เป้าหมายย่อยที่ 9.c เพิ่มการเข้าถึงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารและมุ่งจัดให้มีการเข้าถึงอินเตอร์เน็ตโดยถ้วนหน้าและในราคาที่สามารถจ่ายได้ในประเทศพัฒนาน้อยที่สุด ภายในปี พ.ศ. 2563

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาและส่งเสริมการเข้าถึงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร โดยเฉพาะการนำ AI มาใช้ในการฝึกอบรม เป็นการเพิ่มขีดความสามารถในการเข้าถึงเทคโนโลยีที่ทันสมัยสำหรับพลเมือง.

ตัวชี้วัดที่ 9.c.1 สัดส่วนของประชากรที่อยู่ในพื้นที่ที่มีสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่ จำแนกตามเทคโนโลยี

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้มีส่วนช่วยในการเพิ่มสัดส่วนประชากรที่สามารถเข้าถึงอินเทอร์เน็ตและเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารได้ โดยเฉพาะการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยี AI ในการเรียนรู้และพัฒนาตนเอง.

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-09-30 19:00:42 | ลำดับ: 87/101

87. พัฒนาชุดทดสอบ Ring Compression Test เพื่อตรวจจับการเปลี่ยนแปลงของแรงเสียดทานในกระบวนการขึ้นรูปโลหะโดยการใช้เทคนิคการประมวลผลภาพ

ทีมวิจัย (1 คน)

• อาจารย์ ดร.ภาณุวัฒน์ สรนันต์ศรี (หัวหน้าโครงการ)

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง

9 12

ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 9 อุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้มุ่งเน้นการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมในการปรับปรุงกระบวนการผลิตทางอุตสาหกรรม โดยเฉพาะการขึ้นรูปโลหะ ซึ่งสอดคล้องกับเป้าหมายในการส่งเสริมอุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐานที่ยืดหยุ่น

เป้าหมายย่อยที่ 9.2 ส่งเสริมการพัฒนาอุตสาหกรรมที่ครอบคลุมและยั่งยืนและภายในปี พ.ศ. 2573 ให้เพิ่มส่วนแบ่งของภาคอุตสาหกรรมในการจ้างงานและผลิตภัณฑ์มวลรวมของประเทศ โดยให้เป็นไปตามบริบทของประเทศและให้เพิ่มส่วนแบ่งขึ้นเป็น 2 เท่า ในประเทศพัฒนาน้อยที่สุด

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาชุดทดสอบ Ring Compression Test เพื่อตรวจจับการเปลี่ยนแปลงของแรงเสียดทานในกระบวนการขึ้นรูปโลหะ เป็นการเพิ่มประสิทธิภาพและประสิทธิผลของกระบวนการผลิตทางอุตสาหกรรม ซึ่งจะนำไปสู่การพัฒนาอุตสาหกรรมที่ครอบคลุมและยั่งยืน

ตัวชี้วัดที่ 9.2.1 สัดส่วนของมูลค่าเพิ่มผลผลิต (Manufacturing Value Added – MVA) ต่อ GDP และต่อหัวประชากร

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาชุดทดสอบนี้ช่วยให้ผู้ผลิตสามารถควบคุมและปรับปรุงกระบวนการขึ้นรูปโลหะให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น ลดของเสีย และเพิ่มคุณภาพของผลิตภัณฑ์ ซึ่งเป็นการส่งเสริมการผลิตภาคอุตสาหกรรมที่ยั่งยืน

เป้าหมายย่อยที่ 9.4 ยกระดับโครงสร้างพื้นฐานและปรับปรุงอุตสาหกรรมเพื่อให้เกิดความยั่งยืนโดยเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากรและการใช้เทคโนโลยีและกระบวนการทางอุตสาหกรรมที่สะอาดและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมากขึ้น โดยทุกประเทศดำเนินการตามขีดความสามารถของแต่ละประเทศภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การนำเทคนิคการประมวลผลภาพมาใช้ในการตรวจจับการเปลี่ยนแปลงของแรงเสียดทาน เป็นการนำเทคโนโลยีที่ทันสมัยมาประยุกต์ใช้ในกระบวนการผลิต เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ตัวชี้วัดที่ 9.4.1 ปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ต่อหน่วยมูลค่าเพิ่ม

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาชุดทดสอบนี้มีศักยภาพในการช่วยลดการใช้พลังงานและทรัพยากรในกระบวนการขึ้นรูปโลหะ ผ่านการควบคุมกระบวนการที่แม่นยำยิ่งขึ้น และอาจนำไปสู่การลดของเสียที่เกิดขึ้น

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

ความเชื่อมโยง: การวิจัยและพัฒนาชุดทดสอบ Ring Compression Test ด้วยเทคนิคการประมวลผลภาพ ถือเป็นการส่งเสริมการวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเพิ่มขีดความสามารถทางเทคโนโลยีของภาคอุตสาหกรรม

ตัวชี้วัดที่ 9.5.1 สัดส่วนของค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนา ต่อ GDP

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้เป็นการลงทุนในการวิจัยและพัฒนาเพื่อสร้างองค์ความรู้และเทคโนโลยีใหม่ๆ

ที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในภาคอุตสาหกรรมโลหะได้

เป้าหมายที่ 12 การบริโภคและผลิตอย่างยั่งยืน

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้มีส่วนช่วยในการส่งเสริมการผลิตและการบริโภคที่ยั่งยืน
โดยมุ่งเน้นการเพิ่มประสิทธิภาพของกระบวนการผลิตทางอุตสาหกรรม ซึ่งสามารถนำไปสู่การลดการใช้ทรัพยากรและของเสีย

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

ความเชื่อมโยง:
การพัฒนาชุดทดสอบที่ช่วยให้สามารถตรวจจับและควบคุมการเปลี่ยนแปลงของแรงเสียดทานในกระบวนการขึ้นรูปโลหะได้อย่างแม่นยำ
จะช่วยลดความผิดพลาดของผลิตภัณฑ์ ลดการใช้วัตถุดิบ และลดปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต

ตัวชี้วัดที่ 12.5.1 อัตราการนำขยะกลับมาใช้ใหม่ระดับประเทศ (national recycling rate) (จำนวนตันของวัสดุที่ถูกนำกลับมาใช้ใหม่)

ความเชื่อมโยง: การปรับปรุงกระบวนการขึ้นรูปโลหะให้มีประสิทธิภาพมากขึ้นผ่านการใช้ชุดทดสอบนี้
จะส่งผลโดยตรงต่อการลดปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นในภาคอุตสาหกรรม

เป้าหมายย่อยที่ 12.6 สนับสนุนให้บริษัท โดยเฉพาะบริษัทข้ามชาติและบริษัทขนาดใหญ่ รับแนวปฏิบัติที่ยั่งยืนไปใช้
และบูรณาการข้อมูลด้านความยั่งยืนไว้ในรอบการรายงานของบริษัทเหล่านั้น

ความเชื่อมโยง: การส่งเสริมให้ภาคอุตสาหกรรมนำเทคโนโลยีใหม่ๆ เช่น ชุดทดสอบ Ring Compression Test มาใช้
จะช่วยให้ธุรกิจสามารถนำแนวทางการผลิตและการบริโภคที่ยั่งยืนมาปรับใช้ได้

ตัวชี้วัดที่ 12.6.1 จำนวนบริษัทที่จัดทำรายงานความยั่งยืน

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาและเผยแพร่ชุดทดสอบนี้เป็นการสนับสนุนให้ภาคอุตสาหกรรมสามารถนำแนวปฏิบัติที่ยั่งยืนมาปรับใช้ในการดำเนินงานได้

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-09-30 19:00:42 | ลำดับ: 88/101

88.

การสังเคราะห์และประยุกต์ใช้งานระบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์สำหรับอุปกรณ์พกพาได้ที่ใช้แบตเตอรี่เป็นแหล่งจ่ายกำลังโดยใช้วงจรสายพานแรงดันยุคที่สองและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์สมัยใหม่อื่น

ทีมวิจัย (1 คน)

• รองศาสตราจารย์ ดร.มนตรี ศิริปรัชญานันท์ (หัวหน้าโครงการ)

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง

7 9

ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 7 พลังงานสะอาดที่ทุกคนเข้าถึงได้

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้แบตเตอรี่เป็นแหล่งจ่ายกำลัง ซึ่งเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้พลังงานสำหรับอุปกรณ์พกพา การพัฒนาวงจรที่ประหยัดพลังงานจะช่วยลดความต้องการพลังงานโดยรวม และสนับสนุนการเข้าถึงพลังงานที่ยั่งยืนและทันสมัย

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

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาระบบวงจรที่มีประสิทธิภาพในการใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ จะช่วยเพิ่มสัดส่วนของการใช้พลังงานที่มาจากแหล่งพลังงานหมุนเวียน (ในกรณีที่แบตเตอรี่ถูกชาร์จด้วยพลังงานหมุนเวียน) และส่งเสริมการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น

ตัวชี้วัดที่ 7.2.1 สัดส่วนการใช้พลังงานหมุนเวียนต่อการใช้พลังงานขั้นสุดท้าย

ความเชื่อมโยง: การออกแบบวงจรที่ลดการสูญเสียพลังงาน จะช่วยให้สามารถใช้งานอุปกรณ์พกพาได้นานขึ้นต่อการชาร์จหนึ่งครั้ง ซึ่งเป็นการใช้พลังงานอย่างคุ้มค่า

เป้าหมายย่อยที่ 7.3 เพิ่มอัตราการปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโลกให้เพิ่มขึ้นเป็น 2 เท่า ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาระบบวงจรที่มีประสิทธิภาพในการใช้พลังงาน จะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของอุปกรณ์พกพาโดยรวม ซึ่งสอดคล้องกับเป้าหมายในการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน

ตัวชี้วัดที่ 7.3.1 ความเข้มของการใช้พลังงาน ที่สัมพันธ์กับพลังงานขั้นต้นและผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ (GDP)

ความเชื่อมโยง: การนำเทคโนโลยีวงจรสายพานแรงดันยุคที่สองมาใช้ จะช่วยลดการสูญเสียพลังงานในระหว่างการแปลงและจ่ายกำลังให้กับอุปกรณ์ ทำให้การใช้พลังงานมีประสิทธิภาพมากขึ้น

เป้าหมายที่ 9 อุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้มุ่งเน้นการพัฒนาระบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์สำหรับอุปกรณ์พกพาที่ใช้แบตเตอรี่ ซึ่งเกี่ยวข้องกับการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่ยืดหยุ่นและส่งเสริมการพัฒนาอุตสาหกรรมอย่างยั่งยืน โดยเฉพาะการนำเทคโนโลยีใหม่ๆ มาใช้ในการออกแบบวงจรเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน ซึ่งสอดคล้องกับเป้าหมายในการส่งเสริมอุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน

เป้าหมายย่อยที่ 9.1 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่มีคุณภาพ เชื่อถือได้ยั่งยืนและมีความต้านทานและยืดหยุ่นต่อการเปลี่ยนแปลง ซึ่งรวมถึงโครงสร้างพื้นฐานของภูมิภาคและที่ข้ามเขตแดน เพื่อสนับสนุนการพัฒนาทางเศรษฐกิจและความเป็นอยู่ที่ดีของมนุษย์

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาระบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์สำหรับอุปกรณ์พกพาที่ใช้แบตเตอรี่อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถนำไปสู่การพัฒนาอุปกรณ์ที่เข้าถึงได้ง่ายและมีประสิทธิภาพมากขึ้น ซึ่งอาจส่งผลต่อการเข้าถึงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารสำหรับประชาชนทั่วไป

ตัวชี้วัดที่ 9.1.1 สัดส่วนของประชากรชนบทที่อาศัยภายในระยะ 2 กิโลเมตรจากถนนที่สามารถใช้งานได้ทุกฤดู

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาวงจรที่มีประสิทธิภาพในการใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ จะช่วยลดความถี่ในการชาร์จหรือเปลี่ยนแบตเตอรี่ ซึ่งส่งผลต่อความสะดวกในการใช้งานอุปกรณ์พกพาในพื้นที่ที่อาจมีข้อจำกัดด้านการเข้าถึงแหล่งพลังงาน

เป้าหมายย่อยที่ 9.2 ส่งเสริมการพัฒนาอุตสาหกรรมที่ครอบคลุมและยั่งยืนและภายในปี พ.ศ. 2573 ให้เพิ่มส่วนแบ่งของภาคอุตสาหกรรมในการจ้างงานและผลิตภัณฑ์มวลรวมของประเทศ โดยให้เป็นไปตามบริบทของประเทศและให้เพิ่มส่วนแบ่งขึ้นเป็น 2 เท่า ในประเทศพัฒนาน้อยที่สุด

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้ส่งเสริมการพัฒนาอุตสาหกรรมโดยการนำเทคโนโลยีวงจรสายพานแรงดันยุคที่สองและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์สมัยใหม่มาประยุกต์ใช้ ซึ่งเป็นการเพิ่มขีดความสามารถในการผลิตและพัฒนานวัตกรรมในภาคอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์

ตัวชี้วัดที่ 9.2.1 สัดส่วนของมูลค่าเพิ่มผลผลิต (Manufacturing Value Added – MVA) ต่อ GDP และต่อหัวประชากร

ความเชื่อมโยง: การวิจัยและพัฒนาวงจรที่มีประสิทธิภาพสูงขึ้น จะช่วยเพิ่มมูลค่าเพิ่มให้กับผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ที่ผลิตในประเทศ และส่งเสริมการพัฒนาอุตสาหกรรมที่ยั่งยืน

เป้าหมายย่อยที่ 9.4 ยกระดับโครงสร้างพื้นฐานและปรับปรุงอุตสาหกรรมเพื่อให้เกิดความยั่งยืนโดยเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากรและการใช้เทคโนโลยีและกระบวนการทางอุตสาหกรรมที่สะอาดและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมากขึ้น โดยทุกประเทศดำเนินการตามขีดความสามารถของแต่ละประเทศภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาระบบวงจรที่ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่อย่างมีประสิทธิภาพ เป็นส่วนหนึ่งของการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีที่สะอาดและยั่งยืนในภาคอุตสาหกรรม โดยลดการพึ่งพาแหล่งพลังงานที่ไม่ยั่งยืนและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ตัวชี้วัดที่ 9.4.1 ปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ต่อหน่วยมูลค่าเพิ่ม

ความเชื่อมโยง: การออกแบบวงจรที่สามารถจัดการพลังงานจากแบตเตอรี่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ จะช่วยยืดอายุการใช้งานของอุปกรณ์และลดปริมาณขยะอิเล็กทรอนิกส์ที่เกิดจากการเปลี่ยนแบตเตอรี่หรืออุปกรณ์ที่เสื่อมสภาพ

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

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้เป็นการส่งเสริมนวัตกรรมทางเทคโนโลยีในสาขาอิเล็กทรอนิกส์ โดยเฉพาะการประยุกต์ใช้วงจรสายพานแรงดันยุคที่สองและอุปกรณ์สมัยใหม่ ซึ่งเป็นการเพิ่มขีดความสามารถในการวิจัยและพัฒนาของประเทศ

ตัวชี้วัดที่ 9.5.1 สัดส่วนของค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนา ต่อ GDP

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาเทคโนโลยีวงจรใหม่ๆ ที่มีประสิทธิภาพสูงขึ้น จะช่วยเพิ่มจำนวนนักวิจัยและผู้เชี่ยวชาญในสาขาอิเล็กทรอนิกส์ และส่งเสริมการสร้างสรรค์นวัตกรรม

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-09-30 19:00:42 | ลำดับ: 89/101

89. การประยุกต์ใช้วิธีแฮมิลโทเนียนในการวิเคราะห์โครงสร้างคานที่มีสมบัติแอนไอโซทรอปิก

ทีมวิจัย (1 คน)

• ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีรภาพ อมรสวัสดิรักษ์ (หัวหน้าโครงการ)

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง

9

ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 9 อุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน

ความเชื่อมโยง: โครงการวิจัยนี้เกี่ยวข้องกับการพัฒนาองค์ความรู้และเทคนิคใหม่ๆ ในการวิเคราะห์โครงสร้างทางวิศวกรรม ซึ่งเป็นส่วนสำคัญของการส่งเสริมอุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐานที่ทันสมัยและยั่งยืน

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

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาวิธีการวิเคราะห์โครงสร้างคานที่มีสมบัติแอนไอโซทรอปิกด้วยวิธีแฮมิลโทเนียน ถือเป็นการส่งเสริมการวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และยกระดับขีดความสามารถทางนวัตกรรมของประเทศ

ตัวชี้วัดที่ 9.5.1 สัดส่วนของค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนา ต่อ GDP

ความเชื่อมโยง: ผลการวิจัยนี้สามารถนำไปสู่การพัฒนาแบบจำลองและวิธีการคำนวณที่แม่นยำยิ่งขึ้นสำหรับการออกแบบโครงสร้างทางวิศวกรรม ซึ่งสอดคล้องกับการเพิ่มการวิจัยและพัฒนาทางวิทยาศาสตร์

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-09-30 19:00:42 | ลำดับ: 90/101

90. โครงการงานวิเคราะห์กำลังรับแรงเฉือนแบบไม่ถูกจำกัดของดินปรับปรุงคุณภาพด้วยซีเมนต์สำหรับโครงการขุดคลองระบายน้ำหลากพร้อมอาคารประกอบ สัญญาที่ 1 บางบาล - บางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (เพิ่มเติม)

ทีมวิจัย (4 คน)

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริพัฒน์ มณีแก้ว (หัวหน้าโครงการ)
- นางอัญมณี ภูชิน (ผู้ร่วมวิจัย)
- นางหนึ่งฤทัย มีเหลือ (ผู้ร่วมวิจัย)
- รองศาสตราจารย์ ดร.อิทธิพล มีผล (ผู้ร่วมวิจัย)

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง

9 11

ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 9 อุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์กำลังรับแรงเฉือนของดินเพื่อใช้ในการก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐานด้านการระบายน้ำ ซึ่งเป็นส่วนสำคัญของการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่ยืดหยุ่นและยั่งยืน

เป้าหมายย่อยที่ 9.1 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่มีคุณภาพ เชื่อถือได้ยั่งยืนและมีความต้านทานและยืดหยุ่นต่อการเปลี่ยนแปลง ซึ่งรวมถึงโครงสร้างพื้นฐานของภูมิภาคและที่ข้ามเขตแดน เพื่อสนับสนุนการพัฒนาทางเศรษฐกิจและความเป็นอยู่ที่ดีของมนุษย์

ความเชื่อมโยง: การวิเคราะห์ดินเพื่อการก่อสร้างคลองระบายน้ำหลากเป็นการสนับสนุนการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่จำเป็นต่อการเข้าถึงและการพัฒนาที่ครอบคลุมและยั่งยืน

ตัวชี้วัดที่ 9.1.1 สัดส่วนของประชากรชนบทที่อาศัยภายในระยะ 2 กิโลเมตรจากถนนที่สามารถใช้งานได้ทุกฤดู

ความเชื่อมโยง:
การวิเคราะห์กำลังรับแรงเฉือนของดินช่วยให้มั่นใจได้ว่าโครงสร้างพื้นฐานด้านการระบายน้ำจะมีความแข็งแรงและทนทานต่อการใช้งานจริง

เป้าหมายย่อยที่ 9.4 ยกระดับโครงสร้างพื้นฐานและปรับปรุงอุตสาหกรรมเพื่อให้เกิดความยั่งยืนโดยเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากรและการใช้เทคโนโลยีและกระบวนการทางอุตสาหกรรมที่สะอาดและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมากขึ้น โดยทุกประเทศดำเนินการตามขีดความสามารถของแต่ละประเทศภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง:
การปรับปรุงคุณภาพดินด้วยซีเมนต์เพื่อเพิ่มกำลังรับแรงเฉือนเป็นการนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมมาใช้ในการก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐาน ซึ่งส่งผลต่อประสิทธิภาพและความยั่งยืนของโครงการ

ตัวชี้วัดที่ 9.4.1 ปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ต่อหน่วยมูลค่าเพิ่ม

ความเชื่อมโยง: การประเมินและปรับปรุงคุณสมบัติของดินด้วยซีเมนต์เพื่อการก่อสร้างที่แข็งแรงขึ้น สะท้อนถึงการนำเทคโนโลยีมาใช้ในการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐาน

เป้าหมายที่ 11 เมืองและชุมชนที่ยั่งยืน

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้มีส่วนช่วยในการสร้างเมืองและถิ่นฐานมนุษย์ที่ครอบคลุม ปลอดภัย ยืดหยุ่น และยั่งยืน โดยเฉพาะอย่างยิ่งการจัดการปัญหาน้ำท่วมผ่านการสร้างคลองระบายน้ำหลาก

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

ความเชื่อมโยง: การสร้างคลองระบายน้ำหลากที่มีประสิทธิภาพจากการวิเคราะห์ดินที่แม่นยำ จะช่วยลดความเสี่ยงจากภัยพิบัติทางธรรมชาติ เช่น น้ำท่วม ซึ่งส่งผลกระทบต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในพื้นที่

ตัวชี้วัดที่ 11.5.1 จำนวนผู้เสียชีวิต สูญหาย และผู้ที่ได้รับผลกระทบจากภัยพิบัติต่อประชากร 100,000 คน

ความเชื่อมโยง: การวิเคราะห์กำลังรับแรงเฉือนของดินเพื่อการออกแบบคลองระบายน้ำหลากที่แข็งแรง เป็นการลงทุนเพื่อลดความเสียหายจากภัยพิบัติทางธรรมชาติ

ตัวชี้วัดที่ 11.5.2 ความสูญเสียโดยตรงทางเศรษฐกิจอันเนื่องมาจากภัยพิบัติเทียบเคียงกับ GDP

ความเชื่อมโยง: การปรับปรุงคุณภาพดินด้วยซีเมนต์เพื่อเพิ่มความทนทานของโครงสร้างคลองระบายน้ำหลาก เป็นส่วนหนึ่งของการสร้างความยืดหยุ่นต่อภัยพิบัติ

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-09-30 19:00:42 | ลำดับ: 91/101

91. โครงการงานวิเคราะห์กำลังรับแรงเฉือนแบบไม่ถูกจำกัดของดินปรับปรุงคุณภาพด้วยซีเมนต์สำหรับโครงการขุดคลองระบายน้ำหลาก พร้อมอาคารประกอบ สัญญาที่ 1 บางบาล - บางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (TTC 28/2569)

ทีมวิจัย (4 คน)

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริพัฒน์ มณีแก้ว (หัวหน้าโครงการ)
- รองศาสตราจารย์ ดร.อิทธิพล มีผล (ผู้ร่วมวิจัย)
- นางอัญมณี ภูชิน (ผู้ร่วมวิจัย)
- นางหนึ่งฤทัย มีเหลือ (ผู้ร่วมวิจัย)

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง

9 11

ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 9 อุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้เกี่ยวข้องกับการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญ (คลองระบายน้ำหลาก)
ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการส่งเสริมอุตสาหกรรมที่ยั่งยืนและนวัตกรรม
โดยการปรับปรุงคุณภาพดินด้วยซีเมนต์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและความทนทานของโครงสร้างพื้นฐาน

เป้าหมายย่อยที่ 9.1 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่มีคุณภาพ เชื่อถือได้ยั่งยืนและมีความต้านทานและยืดหยุ่นต่อการเปลี่ยนแปลง ซึ่งรวมถึงโครงสร้างพื้นฐานของภูมิภาคและที่ข้ามเขตแดน เพื่อสนับสนุนการพัฒนาทางเศรษฐกิจและความเป็นอยู่ที่ดีของมนุษย์

ความเชื่อมโยง: การวิเคราะห์กำลังรับแรงเฉือนของดินที่ปรับปรุงคุณภาพด้วยซีเมนต์สำหรับโครงการขุดคลองระบายน้ำหลาก
เป็นการสนับสนุนการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่จำเป็นและมีคุณภาพ เพื่อให้สามารถรองรับการใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน

ตัวชี้วัดที่ 9.1.1 สัดส่วนของประชากรชนบทที่อาศัยภายในระยะ 2 กิโลเมตรจากถนนที่สามารถใช้งานได้ทุกฤดู

ความเชื่อมโยง:
การวิเคราะห์กำลังรับแรงเฉือนของดินที่ปรับปรุงคุณภาพด้วยซีเมนต์โดยตรงส่งผลต่อความแข็งแรงและความทนทานของโครงสร้างคลองระบายน้ำหลาก ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของโครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญ

เป้าหมายย่อยที่ 9.4 ยกระดับโครงสร้างพื้นฐานและปรับปรุงอุตสาหกรรมเพื่อให้เกิดความยั่งยืนโดยเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากรและการใช้เทคโนโลยีและกระบวนการทางอุตสาหกรรมที่สะอาดและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมากขึ้น
โดยทุกประเทศดำเนินการตามขีดความสามารถของแต่ละประเทศภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การใช้วัสดุซีเมนต์ในการปรับปรุงคุณภาพดินเพื่อเพิ่มกำลังรับแรงเฉือน
เป็นการนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมมาใช้ในการก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐาน
ซึ่งอาจนำไปสู่การใช้วัสดุที่มีประสิทธิภาพมากขึ้นและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะยาว

ตัวชี้วัดที่ 9.4.1 ปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ต่อหน่วยมูลค่าเพิ่ม

ความเชื่อมโยง: การวิเคราะห์กำลังรับแรงเฉือนของดินที่ปรับปรุงด้วยซีเมนต์เป็นการประเมินประสิทธิภาพของเทคนิคการปรับปรุงดิน
ซึ่งอาจนำไปสู่การพัฒนาวิธีการก่อสร้างที่ยั่งยืนและมีประสิทธิภาพมากขึ้นสำหรับโครงสร้างพื้นฐาน

เป้าหมายที่ 11 เมืองและชุมชนที่ยั่งยืน

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้มีส่วนช่วยในการสร้างเมืองและชุมชนที่ยั่งยืน โดยการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านการระบายน้ำ (คลองระบายน้ำหลาก)
ซึ่งมีความสำคัญต่อการป้องกันภัยพิบัติทางธรรมชาติและเพิ่มความสามารถในการรับมือกับสภาพอากาศที่เปลี่ยนแปลง

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

ความเชื่อมโยง: การขุดคลองระบายน้ำหลากพร้อมอาคารประกอบ
เป็นการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อลดความเสี่ยงจากภัยพิบัติทางธรรมชาติ เช่น น้ำท่วม
ซึ่งส่งผลกระทบต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในพื้นที่

ตัวชี้วัดที่ 11.5.1 จำนวนผู้เสียชีวิต สูญหาย และผู้ที่ได้รับผลกระทบจากภัยพิบัติต่อประชากร 100,000 คน

ความเชื่อมโยง: การวิเคราะห์กำลังรับแรงเฉือนของดินที่ปรับปรุงด้วยซีเมนต์มีความสำคัญต่อความมั่นคงแข็งแรงของโครงสร้างคลองระบายน้ำหลาก ซึ่งเป็นส่วนสำคัญในการป้องกันและบรรเทาผลกระทบจากภัยพิบัติทางธรรมชาติ

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-09-30 19:00:42 | ลำดับ: 92/101

92. โครงการพัฒนาโปรแกรมควบคุมเครื่องควบคุมการเชื่อมท่อ HDPE ระยะที่ 1

ทีมวิจัย (1 คน)

• ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วัฒนา แก้วมณี (หัวหน้าโครงการ)

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง

9 12

ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 9 อุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้เกี่ยวข้องกับการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมในภาคอุตสาหกรรม
โดยเฉพาะการพัฒนาโปรแกรมควบคุมเครื่องจักร ซึ่งเป็นการส่งเสริมโครงสร้างพื้นฐานที่ยืดหยุ่นและส่งเสริมนวัตกรรมอย่างยั่งยืน

เป้าหมายย่อยที่ 9.4 ยกระดับโครงสร้างพื้นฐานและปรับปรุงอุตสาหกรรมเพื่อให้เกิดความยั่งยืนโดยเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากรและการใช้เทคโนโลยีและกระบวนการทางอุตสาหกรรมที่สะอาดและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมากขึ้น
โดยทุกประเทศดำเนินการตามขีดความสามารถของแต่ละประเทศภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาโปรแกรมควบคุมเครื่องควบคุมการเชื่อมท่อ HDPE เป็นการยกระดับเทคโนโลยีและนวัตกรรมในภาคอุตสาหกรรม ซึ่งจะนำไปสู่การปรับปรุงกระบวนการผลิตให้มีประสิทธิภาพและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมากขึ้น

ตัวชี้วัดที่ 9.4.1 ปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ต่อหน่วยมูลค่าเพิ่ม

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาโปรแกรมควบคุมนี้จะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากรและพลังงานในกระบวนการผลิตท่อ HDPE ลดของเสีย และอาจนำไปสู่การใช้เทคโนโลยีที่สะอาดขึ้น

เป้าหมายย่อยที่ 9.b สนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรมภายในประเทศกำลังพัฒนา
รวมถึงการให้มีสภาพแวดล้อมทางนโยบายที่นำไปสู่ความหลากหลายของอุตสาหกรรมและการเพิ่มมูลค่าของสินค้าโภคภัณฑ์

ความเชื่อมโยง:
การพัฒนาโปรแกรมควบคุมเครื่องจักรนี้เป็นการสนับสนุนการเข้าถึงเทคโนโลยีและนวัตกรรมสำหรับภาคอุตสาหกรรมขนาดเล็ก
โดยเฉพาะอย่างยิ่งหากเทคโนโลยีนี้สามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้อย่างกว้างขวาง

ตัวชี้วัดที่ 9.b.1 สัดส่วนมูลค่าเพิ่มของอุตสาหกรรมเทคโนโลยีระดับสูง และระดับกลาง ต่อมูลค่าเพิ่มรวมทั้งหมด

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาโปรแกรมควบคุมเครื่องจักรที่ทันสมัยและมีประสิทธิภาพ
จะช่วยให้ผู้ประกอบการสามารถเข้าถึงและนำเทคโนโลยีไปใช้ในการผลิตได้ง่ายขึ้น เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน

เป้าหมายที่ 12 การบริโภคและผลิตอย่างยั่งยืน

ความเชื่อมโยง: โครงการนี้มีส่วนช่วยในการส่งเสริมรูปแบบการผลิตและการบริโภคที่ยั่งยืน
โดยเฉพาะอย่างยิ่งในการปรับปรุงกระบวนการผลิตท่อ HDPE ให้มีประสิทธิภาพและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

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

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาโปรแกรมควบคุมเครื่องจักรที่มีประสิทธิภาพจะช่วยลดของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิตท่อ HDPE
ให้เหลือน้อยที่สุด และส่งเสริมการนำกลับมาใช้ใหม่หรือการรีไซเคิล

ตัวชี้วัดที่ 12.5.1 อัตราการนำขยะกลับมาใช้ใหม่ระดับประเทศ (national recycling rate) (จำนวนตันของวัสดุที่ถูกนำกลับมาใช้ใหม่)

ความเชื่อมโยง: โปรแกรมควบคุมที่แม่นยำจะช่วยลดความผิดพลาดในการผลิตท่อ HDPE ซึ่งส่งผลให้มีของเสียจากการผลิตน้อยลง

เป้าหมายย่อยที่ 12.6 สนับสนุนให้บริษัท โดยเฉพาะบริษัทข้ามชาติและบริษัทขนาดใหญ่ รับแนวปฏิบัติที่ยั่งยืนไปใช้และบูรณาการข้อมูลด้านความยั่งยืนไว้ในรอบการรายงานของบริษัทเหล่านั้น

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตท่อ HDPE ที่มีประสิทธิภาพและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม จะส่งเสริมให้ภาคอุตสาหกรรมนำแนวปฏิบัติที่ยั่งยืนมาใช้ในการดำเนินงาน

ตัวชี้วัดที่ 12.6.1 จำนวนบริษัทที่จัดทำรายงานความยั่งยืน

ความเชื่อมโยง: การนำโปรแกรมควบคุมเครื่องจักรที่พัฒนาขึ้นมาใช้ จะช่วยให้ผู้ผลิตท่อ HDPE สามารถปรับปรุงกระบวนการผลิตให้สอดคล้องกับหลักการพัฒนาที่ยั่งยืน

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-10-01 19:00:05 | ลำดับ: 93/101

93. Grünwald–Letnikov Fractional Ensemble with □-Specific Power Weighting for Multi-Cancer Classification

ทีมวิจัย (1 คน)

• รองศาสตราจารย์ ดร.ธีราพรรณ แซ่แห่ว (First Author/Corresponding)

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง

3

ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 3 สุขภาพและความเป็นอยู่ที่ดี

ความเชื่อมโยง: บทความนี้เกี่ยวข้องกับเป้าหมายที่ 3 ด้านสุขภาพและความเป็นอยู่ที่ดี
เนื่องจากเป็นการนำเสนอวิธีการใหม่ในการจำแนกประเภทมะเร็งหลายชนิด
ซึ่งเป็นโรคที่ส่งผลกระทบอย่างมากต่อสุขภาพของประชากรทั่วโลก
การพัฒนาวิธีการวินิจฉัยและการจำแนกประเภทโรคที่มีประสิทธิภาพมากขึ้นจะช่วยให้สามารถรักษาผู้ป่วยได้อย่างตรงจุดและทันท่วงที
เพิ่มโอกาสในการรอดชีวิตและคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น

เป้าหมายย่อยที่ 3.4 ลดการตายก่อนวัยอันควรจากโรคไม่ติดต่อให้ลดลงหนึ่งในสาม ผ่านทางการป้องกันและการรักษาโรค และสนับสนุนสุขภาพจิตและความเป็นอยู่ที่ดี ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาวิธีการจำแนกประเภทมะเร็งที่แม่นยำและมีประสิทธิภาพมากขึ้น สอดคล้องกับเป้าหมายย่อยที่ 3.4 ซึ่งมุ่งลดการเสียชีวิตก่อนวัยอันควรจากโรคไม่ติดต่อ ซึ่งรวมถึงโรคมะเร็ง การจำแนกประเภทมะเร็งที่ถูกต้องตั้งแต่เนิ่นๆ จะนำไปสู่การรักษาที่เหมาะสมและเพิ่มอัตราการรอดชีวิต

ตัวชี้วัดที่ 3.4.1 อัตราการตายของผู้ที่เป็นโรคหัวใจและหลอดเลือด โรคมะเร็ง โรคเบาหวาน หรือโรคระบบทางเดินหายใจเรื้อรัง

ความเชื่อมโยง: แม้ว่าตัวชี้วัดนี้จะเน้นที่การเสียชีวิตจากโรคหัวใจและหลอดเลือด โรคเบาหวาน มะเร็งเรื้อรัง และโรคทางเดินหายใจเรื้อรัง แต่การพัฒนาเทคนิคการจำแนกประเภทมะเร็งในบทความนี้มีส่วนช่วยโดยตรงในการปรับปรุงการวินิจฉัยและการจัดการโรคมะเร็ง ซึ่งเป็นหนึ่งในโรคไม่ติดต่อที่สำคัญ การวินิจฉัยที่แม่นยำขึ้นจะนำไปสู่การลดอัตราการเสียชีวิตจากมะเร็งในที่สุด

เป้าหมายย่อยที่ 3.b
สนับสนุนการวิจัยและการพัฒนาวัคซีนและยาสำหรับโรคติดต่อและไม่ติดต่อที่ส่งผลกระทบโดยตรงต่อประเทศกำลังพัฒนา ให้มีการเข้าถึงยาและวัคซีนจำเป็นในราคาที่สามารถซื้อหาได้ตามปฏิญญาโดฮาว่าด้วยความตกลงทรัพย์สินทางปัญญาที่เกี่ยวข้องกับการค้า (TRIPS) และการสาธารณสุข ซึ่งเน้นย้ำสิทธิสำหรับประเทศกำลังพัฒนาที่จะใช้บทบัญญัติในความตกลง TRIPS อย่างเต็มที่ในเรื่องการผ่อนปรนเพื่อจะปกป้องสุขภาพสาธารณะและโดยเฉพาะการเข้าถึงยาโดยถ้วนหน้า

ความเชื่อมโยง: การวิจัยนี้เป็นการพัฒนาเทคนิคการวิเคราะห์ข้อมูลขั้นสูง (Grünwald–Letnikov Fractional Ensemble with □-Specific Power Weighting) เพื่อการจำแนกประเภทมะเร็ง ซึ่งถือเป็นการสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาด้านการแพทย์และสาธารณสุข โดยเฉพาะอย่างยิ่งในการพัฒนานวัตกรรมเพื่อการวินิจฉัยโรค

ตัวชี้วัดที่ 3.b.1 สัดส่วนของประชากรเป้าหมายที่เข้าถึงวัคซีนพื้นฐานทุกชนิดที่บรรจุอยู่ในแผนงานสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคของประเทศ

ความเชื่อมโยง: ตัวชี้วัดนี้เกี่ยวข้องกับการเข้าถึงยาและวัคซีนที่จำเป็นในราคาที่สามารถซื้อหาได้ ซึ่งแม้จะไม่ใช่ประเด็นหลักของบทความโดยตรง แต่การพัฒนาเครื่องมือวินิจฉัยที่มีประสิทธิภาพและอาจมีต้นทุนที่เหมาะสมในอนาคต จะช่วยให้การเข้าถึงการวินิจฉัยโรคมะเร็งมีความทั่วถึงมากขึ้น โดยเฉพาะในบริบทของการวิจัยที่อาจนำไปสู่การประยุกต์ใช้ในวงกว้าง

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-10-02 19:00:12 | ลำดับ: 94/101

94. Uncertainty from Measuring a DC Voltage from Classroom Experiments to Verify Voltage Measurements in an Engineering Practice Course

ทีมวิจัย (4 คน)

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิเศษ ศักดิ์ศิริ (First Author/Corresponding)
- รองศาสตราจารย์ ดร.มนตรี ศิริปรัชญานันท์ (Author)
- อาจารย์ศรีมงคล อุดมแก้ว (Author)
- ศาสตราจารย์ ดร.เมธีพจน์ พัฒนศักดิ์ (Author)

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง

4 9

ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 4 การศึกษาที่เท่าเทียม

ความเชื่อมโยง: บทความนี้กล่าวถึงการทดลองในห้องเรียนและการวัดค่าแรงดันไฟฟ้ากระแสตรง (DC Voltage)
เพื่อตรวจสอบความถูกต้องของการวัดในการเรียนการสอนวิศวกรรม ซึ่งสอดคล้องกับเป้าหมายที่ 4
ที่มุ่งเน้นการศึกษาที่มีคุณภาพและส่งเสริมโอกาสทางการเรียนรู้ตลอดชีวิต
โดยเฉพาะอย่างยิ่งในส่วนของการพัฒนาทักษะทางเทคนิคและการประยุกต์ใช้ในภาคปฏิบัติ

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

ความเชื่อมโยง:
การศึกษาและการทดลองที่นำเสนอในบทความนี้มุ่งเน้นการพัฒนาทักษะทางเทคนิคและการประยุกต์ใช้ความรู้ด้านการวัดค่าทางวิศวกรรม
ซึ่งเป็นส่วนสำคัญของการเพิ่มจำนวนผู้ที่มีทักษะที่เกี่ยวข้องกับการจ้างงาน การประกอบอาชีพ และการเป็นผู้ประกอบการ

ตัวชี้วัดที่ 4.4.1 สัดส่วนของเยาวชน/ผู้ใหญ่ที่มีทักษะทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จำแนกตามประเภททักษะ

ความเชื่อมโยง: บทความนี้แสดงให้เห็นถึงกระบวนการวัดค่าทางวิศวกรรมในบริบทของการศึกษา
ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการพัฒนาทักษะที่จำเป็นสำหรับการทำงานในสาขาวิศวกรรม

เป้าหมายย่อยที่ 4.7 สร้างหลักประกันว่าผู้เรียนทุกคนได้รับความรู้และทักษะที่จาเป็นสำหรับส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืน รวมไปถึง
การศึกษาสำหรับการพัฒนาที่ยั่งยืนและการมีวิถีชีวิตที่ยั่งยืน สิทธิมนุษยชน ความเสมอภาคระหว่างเพศ
การส่งเสริมวัฒนธรรมแห่งความสงบสุขและการไม่ใช้ความรุนแรง การเป็นพลเมืองของโลก
และความชื่นชมในความหลากหลายทางวัฒนธรรมและการที่วัฒนธรรมมีส่วนช่วยให้เกิดการพัฒนาที่ยั่งยืน ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การศึกษาที่เน้นการทดลองและการประยุกต์ใช้ในภาคปฏิบัติ เช่น การวัดค่าแรงดันไฟฟ้าในห้องเรียนวิศวกรรม
ช่วยส่งเสริมความเข้าใจในหลักการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
และเตรียมความพร้อมให้นักศึกษาสำหรับการนำไปใช้ในการปฏิบัติงานจริง ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการส่งเสริมการศึกษาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

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

ความเชื่อมโยง:
การทดลองวัดค่าแรงดันไฟฟ้าในบทความนี้เป็นการประยุกต์ใช้หลักการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อแก้ปัญหาหรือตรวจสอบความถูกต้อง

ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการส่งเสริมการศึกษาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

เป้าหมายที่ 9 อุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน

ความเชื่อมโยง: บทความนี้เกี่ยวข้องกับการปรับปรุงกระบวนการวัดค่าทางวิศวกรรมในการเรียนการสอน
ซึ่งเป็นการพัฒนาคุณภาพของการศึกษาด้านเทคนิคและวิทยาศาสตร์ ซึ่งเป็นรากฐานสำคัญของการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่ยืดหยุ่น
ส่งเสริมการพัฒนาอุตสาหกรรมที่ครอบคลุมและยั่งยืน และส่งเสริมนวัตกรรม

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

ความเชื่อมโยง: การปรับปรุงวิธีการวัดค่าและการตรวจสอบความถูกต้องในการทดลองทางวิศวกรรมในห้องเรียน
เป็นการส่งเสริมการวิจัยทางวิทยาศาสตร์และพัฒนาขีดความสามารถทางเทคโนโลยีของภาคการศึกษา
ซึ่งเป็นส่วนสำคัญของการส่งเสริมนวัตกรรม

ตัวชี้วัดที่ 9.5.1 สัดส่วนของค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนา ต่อ GDP

ความเชื่อมโยง: การศึกษาเกี่ยวกับความไม่แน่นอนในการวัดค่าแรงดันไฟฟ้าในการทดลองทางวิศวกรรม
เป็นการวิจัยที่มุ่งปรับปรุงความแม่นยำและความน่าเชื่อถือของกระบวนการทางเทคนิค ซึ่งส่งผลต่อการพัฒนานวัตกรรม

เป้าหมายย่อยที่ 9.b สนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรมภายในประเทศกำลังพัฒนา
รวมถึงการให้มีสภาพแวดล้อมทางนโยบายที่นำไปสู่ความหลากหลายของอุตสาหกรรมและการเพิ่มมูลค่าของสินค้าโภคภัณฑ์

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาและปรับปรุงวิธีการทดลองและการวัดค่าในหลักสูตรวิศวกรรม
เป็นการสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมในภาคการศึกษา
ซึ่งจะส่งผลต่อการพัฒนาอุตสาหกรรมและโครงสร้างพื้นฐานในอนาคต

ตัวชี้วัดที่ 9.b.1 สัดส่วนมูลค่าเพิ่มของอุตสาหกรรมเทคโนโลยีระดับสูง และระดับกลาง ต่อมูลค่าเพิ่มรวมทั้งหมด

ความเชื่อมโยง: การศึกษาที่มุ่งเน้นการปรับปรุงการวัดค่าทางวิศวกรรมในการเรียนการสอน
เป็นการส่งเสริมการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมในภาคการศึกษา

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-10-02 19:00:12 | ลำดับ: 95/101

95. Current Control of a Two-Quadrant Electronic Load with Integrated Energy Storage

ทีมวิจัย (4 คน)

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิเศษ ศักดิ์ศิริ (First Author/Corresponding)
- รองศาสตราจารย์ ดร.มนตรี ศิริปรัชญานันท์ (Author)
- อาจารย์ศรีมงคล อุดมแก้ว (Author)
- ศาสตราจารย์ ดร.เมธีพจน์ พัฒนศักดิ์ (Author)

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง

7 9

ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 7 พลังงานสะอาดที่ทุกคนเข้าถึงได้

ความเชื่อมโยง: บทความนี้กล่าวถึงการควบคุมโหลดอิเล็กทรอนิกส์แบบสองควอดแรนท์ที่มีระบบกักเก็บพลังงานในตัว ซึ่งเกี่ยวข้องโดยตรงกับการพัฒนาเทคโนโลยีด้านพลังงานที่ยั่งยืน การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน และการบูรณาการแหล่งพลังงานหมุนเวียนเข้ากับระบบไฟฟ้า

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

ความเชื่อมโยง:
การพัฒนาระบบกักเก็บพลังงานในตัวสำหรับโหลดอิเล็กทรอนิกส์สามารถช่วยเพิ่มสัดส่วนของพลังงานหมุนเวียนในการใช้พลังงานโดยรวมได้ โดยการจัดการความไม่สม่ำเสมอของการผลิตพลังงานหมุนเวียน

ตัวชี้วัดที่ 7.2.1 สัดส่วนการใช้พลังงานหมุนเวียนต่อการใช้พลังงานขั้นสุดท้าย

ความเชื่อมโยง: การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีโหลดอิเล็กทรอนิกส์ที่มีระบบกักเก็บพลังงานในตัวนี้มีส่วนช่วยในการเพิ่มสัดส่วนพลังงานหมุนเวียนในระบบพลังงานโดยรวม

เป้าหมายย่อยที่ 7.3 เพิ่มอัตราการปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโลกให้เพิ่มขึ้นเป็น 2 เท่า ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การควบคุมโหลดอิเล็กทรอนิกส์ที่มีประสิทธิภาพและการบูรณาการระบบกักเก็บพลังงานสามารถนำไปสู่การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในระบบไฟฟ้าได้

ตัวชี้วัดที่ 7.3.1 ความเข้มของการใช้พลังงาน ที่สัมพันธ์กับพลังงานขั้นต้นและผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ (GDP)

ความเชื่อมโยง: การปรับปรุงประสิทธิภาพการควบคุมโหลดอิเล็กทรอนิกส์และการจัดการพลังงานที่นำเสนอในบทความนี้ส่งผลโดยตรงต่อการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน

เป้าหมายที่ 9 อุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน

ความเชื่อมโยง: บทความนี้เกี่ยวข้องกับการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่ยืดหยุ่นและส่งเสริมการพัฒนาอุตสาหกรรมอย่างยั่งยืน โดยนำเสนอเทคโนโลยีใหม่ๆ ในด้านระบบไฟฟ้าและพลังงาน ซึ่งเป็นส่วนสำคัญของการพัฒนาอุตสาหกรรมและนวัตกรรม

เป้าหมายย่อยที่ 9.1 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่มีคุณภาพ เชื่อถือได้ยั่งยืนและมีความต้านทานและยืดหยุ่นต่อการเปลี่ยนแปลง ซึ่งรวมถึงโครงสร้างพื้นฐานของภูมิภาคและที่ข้ามเขตแดน เพื่อสนับสนุนการพัฒนาทางเศรษฐกิจและความเป็นอยู่ที่ดีของมนุษย์

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาระบบโหลดอิเล็กทรอนิกส์ที่มีระบบกักเก็บพลังงานในตัวถือเป็นการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานให้มีความทันสมัยและมีประสิทธิภาพมากขึ้น

ตัวชี้วัดที่ 9.1.1 สัดส่วนของประชากรชนบทที่อาศัยภายในระยะ 2 กิโลเมตรจากถนนที่สามารถใช้งานได้ทุกฤดู

ความเชื่อมโยง:

การวิจัยนี้มีส่วนในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานให้มีความทันสมัยและมีประสิทธิภาพผ่านการควบคุมโหลดอิเล็กทรอนิกส์ขั้นสูง

เป้าหมายย่อยที่ 9.4 ยกระดับโครงสร้างพื้นฐานและปรับปรุงอุตสาหกรรมเพื่อให้เกิดความยั่งยืนโดยเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากรและการใช้เทคโนโลยีและกระบวนการทางอุตสาหกรรมที่สะอาดและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมากขึ้น
โดยทุกประเทศดำเนินการตามขีดความสามารถของแต่ละประเทศภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การนำเสนอเทคโนโลยีการควบคุมโหลดอิเล็กทรอนิกส์ที่มีระบบกักเก็บพลังงานในตัวเป็นการส่งเสริมการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานและอุตสาหกรรมให้มีความยั่งยืนและมีประสิทธิภาพมากขึ้น

ตัวชี้วัดที่ 9.4.1 ปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ต่อหน่วยมูลค่าเพิ่ม

ความเชื่อมโยง:

เทคโนโลยีที่นำเสนอในบทความนี้ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในภาคอุตสาหกรรมและโครงสร้างพื้นฐาน

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

ความเชื่อมโยง: การวิจัยนี้เป็นการส่งเสริมนวัตกรรมทางเทคโนโลยีในสาขาวิศวกรรมไฟฟ้าและพลังงาน

ตัวชี้วัดที่ 9.5.1 สัดส่วนของค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนา ต่อ GDP

ความเชื่อมโยง: บทความนี้แสดงให้เห็นถึงความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีและนวัตกรรมในการควบคุมระบบพลังงาน

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-10-02 19:00:12 | ลำดับ: 96/101

96. Two-Phase Interleaved Buck Converter with Trajectory Tracking Control

ทีมวิจัย (6 คน)

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิเศษ ศักดิ์ศิริ (First Author/Corresponding)
- รองศาสตราจารย์ ดร.มนตรี ศิริปรัชญานันท์ (Author)
- อาจารย์ศรีมงคล อุดมแก้ว (Author)
- N. Wutthijan (Author)
- T. Kamchaipatana (Author)
- ศาสตราจารย์ ดร.เมธีพจน์ พัฒนศักดิ์ (Author)

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง

9

ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 9 อุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน

ความเชื่อมโยง: บทความนี้เกี่ยวข้องกับ SDG 9 ในด้านการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่ยืดหยุ่น ส่งเสริมการพัฒนาอุตสาหกรรมที่ครอบคลุมและยั่งยืน และส่งเสริมนวัตกรรม เนื่องจากเทคโนโลยี Buck Converter ที่นำเสนอเป็นส่วนหนึ่งของระบบอิเล็กทรอนิกส์กำลัง ซึ่งมีความสำคัญต่อการพัฒนาอุตสาหกรรม การผลิต และโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานที่ทันสมัยและมีประสิทธิภาพ

เป้าหมายย่อยที่ 9.1 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่มีคุณภาพ เชื่อถือได้ยั่งยืนและมีความต้านทานและยืดหยุ่นต่อการเปลี่ยนแปลง ซึ่งรวมถึงโครงสร้างพื้นฐานของภูมิภาคและที่ข้ามเขตแดน เพื่อสนับสนุนการพัฒนาทางเศรษฐกิจและความเป็นอยู่ที่ดีของมนุษย์

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาเทคโนโลยี Buck Converter ที่มีประสิทธิภาพสูงขึ้น สามารถนำไปสู่การปรับปรุงประสิทธิภาพของระบบจ่ายพลังงานในอุตสาหกรรมต่างๆ ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่ยืดหยุ่นและมีคุณภาพ

ตัวชี้วัดที่ 9.1.1 สัดส่วนของประชากรชนบทที่อาศัยภายในระยะ 2 กิโลเมตรจากถนนที่สามารถใช้งานได้ทุกฤดู

ความเชื่อมโยง: ประสิทธิภาพที่เพิ่มขึ้นของ Buck Converter สามารถลดการสูญเสียพลังงานในระบบไฟฟ้า ซึ่งส่งผลต่อการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้นในการผลิตและการขนส่ง

เป้าหมายย่อยที่ 9.2 ส่งเสริมการพัฒนาอุตสาหกรรมที่ครอบคลุมและยั่งยืนและภายในปี พ.ศ. 2573 ให้เพิ่มส่วนแบ่งของภาคอุตสาหกรรมในการจ้างงานและผลิตภัณฑ์มวลรวมของประเทศ โดยให้เป็นไปตามบริบทของประเทศและให้เพิ่มส่วนแบ่งขึ้นเป็น 2 เท่า ในประเทศพัฒนาน้อยที่สุด

ความเชื่อมโยง: การวิจัยและพัฒนา Buck Converter ที่มีประสิทธิภาพสูงและควบคุมได้ดี เป็นการส่งเสริมอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง ซึ่งเป็นส่วนสำคัญของการพัฒนาอุตสาหกรรมที่ครอบคลุม

ตัวชี้วัดที่ 9.2.1 สัดส่วนของมูลค่าเพิ่มผลผลิต (Manufacturing Value Added – MVA) ต่อ GDP และต่อหัวประชากร

ความเชื่อมโยง: การปรับปรุงประสิทธิภาพของ Buck Converter สามารถนำไปสู่การลดต้นทุนการผลิตในภาคอุตสาหกรรมที่ต้องใช้ระบบจ่ายพลังงานที่มีคุณภาพ

เป้าหมายย่อยที่ 9.4 ยกระดับโครงสร้างพื้นฐานและปรับปรุงอุตสาหกรรมเพื่อให้เกิดความยั่งยืนโดยเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากรและก

ารใช้เทคโนโลยีและกระบวนการทางอุตสาหกรรมที่สะอาดและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมากขึ้น
โดยทุกประเทศดำเนินการตามขีดความสามารถของแต่ละประเทศภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาเทคโนโลยี Buck Converter ที่มีประสิทธิภาพสูงและมีการควบคุมที่แม่นยำ
เป็นการส่งเสริมนวัตกรรมในด้านอิเล็กทรอนิกส์กำลัง ซึ่งเป็นส่วนสำคัญของการยกระดับขีดความสามารถทางเทคโนโลยีของประเทศ

ตัวชี้วัดที่ 9.4.1 ปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ต่อหน่วยมูลค่าเพิ่ม

ความเชื่อมโยง: การนำเสนอเทคนิคการควบคุมแบบ Trajectory Tracking Control ใน Buck Converter
แสดงให้เห็นถึงความก้าวหน้าทางนวัตกรรมที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและเสถียรภาพของระบบพลังงาน

เป้าหมายย่อยที่ 9.b สนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรมภายในประเทศกำลังพัฒนา
รวมถึงการให้มีสภาพแวดล้อมทางนโยบายที่นำไปสู่ความหลากหลายของอุตสาหกรรมและการเพิ่มมูลค่าของสินค้าโภคภัณฑ์

ความเชื่อมโยง: การพัฒนา Buck Converter ที่มีประสิทธิภาพสูงและเชื่อถือได้
เป็นการสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในภาคอุตสาหกรรมต่างๆ ซึ่งรวมถึงการผลิตและการเข้าถึงเทคโนโลยี

ตัวชี้วัดที่ 9.b.1 สัดส่วนมูลค่าเพิ่มของอุตสาหกรรมเทคโนโลยีระดับสูง และระดับกลาง ต่อมูลค่าเพิ่มรวมทั้งหมด

ความเชื่อมโยง:
การวิจัยนี้มีส่วนช่วยในการพัฒนาเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์กำลังที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในภาคอุตสาหกรรม

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-10-02 19:00:12 | ลำดับ: 97/101

97. Hardware In The Loop Review and Design Trend For Power Electronics Study

ทีมวิจัย (4 คน)

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิเศษ ศักดิ์ศิริ (First Author/Corresponding)
- รองศาสตราจารย์ ดร.มนตรี ศิริปรัชญานันท์ (Author)
- อาจารย์ศรีมงคล อุดมแก้ว (Author)
- ศาสตราจารย์ ดร.เมธีพจน์ พัฒนศักดิ์ (Author)

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง

4 9

ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 4 การศึกษาที่เท่าเทียม

ความเชื่อมโยง: บทความนี้เน้นการศึกษาด้าน Power Electronics โดยใช้เทคนิค Hardware In The Loop (HIL) ซึ่งเป็นการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีในการศึกษาและพัฒนาทักษะทางวิศวกรรม.

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

ความเชื่อมโยง: การนำเสนอแนวโน้มการออกแบบ HIL สำหรับ Power Electronics ช่วยส่งเสริมการเข้าถึงเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาและการพัฒนาทักษะทางเทคนิค.

ตัวชี้วัดที่ 4.4.1 สัดส่วนของเยาวชน/ผู้ใหญ่ที่มีทักษะทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จำแนกตามประเภททักษะ

ความเชื่อมโยง: การศึกษาเทคนิค HIL ใน Power Electronics เป็นการพัฒนาทักษะทางเทคนิคที่จำเป็นสำหรับตลาดแรงงาน.

เป้าหมายย่อยที่ 4.7 สร้างหลักประกันว่าผู้เรียนทุกคนได้รับความรู้และทักษะที่จาเป็นสำหรับส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืน รวมไปถึง การศึกษาสำหรับการพัฒนาที่ยั่งยืนและการมีวิถีชีวิตที่ยั่งยืน สิทธิมนุษยชน ความเสมอภาคระหว่างเพศ การส่งเสริมวัฒนธรรมแห่งความสงบสุขและการไม่ใช้ความรุนแรง การเป็นพลเมืองของโลก และความชื่นชมในความหลากหลายทางวัฒนธรรมและการที่วัฒนธรรมมีส่วนช่วยให้เกิดการพัฒนาที่ยั่งยืน ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การศึกษา Power Electronics ผ่าน HIL สามารถส่งเสริมความเข้าใจในเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาที่ยั่งยืน.

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

ความเชื่อมโยง: การประยุกต์ใช้ HIL ในการศึกษา Power Electronics สามารถเชื่อมโยงกับการเรียนรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีที่สนับสนุนการพัฒนาที่ยั่งยืน.

เป้าหมายที่ 9 อุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน

ความเชื่อมโยง: บทความนี้กล่าวถึงแนวโน้มการออกแบบและทบทวนเทคโนโลยี Hardware In The Loop (HIL) สำหรับการศึกษาด้าน Power Electronics ซึ่งเป็นเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางอุตสาหกรรม นวัตกรรม และการวิจัยและพัฒนา.

เป้าหมายย่อยที่ 9.1 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่มีคุณภาพ เชื่อถือได้ยั่งยืนและมีความต้านทานและยืดหยุ่นต่อการเปลี่ยนแปลง ซึ่งรวมถึงโครงสร้างพื้นฐานของภูมิภาคและที่ข้ามเขตแดน เพื่อสนับสนุนการพัฒนาทางเศรษฐกิจและความเป็นอยู่ที่ดีของมนุษย์

ความเชื่อมโยง: การศึกษาและพัฒนาเทคโนโลยี HIL สำหรับ Power Electronics
สามารถนำไปสู่การปรับปรุงและสร้างโครงสร้างพื้นฐานที่ยืดหยุ่นและยั่งยืน ซึ่งจำเป็นต่อการพัฒนาอุตสาหกรรม.

ตัวชี้วัดที่ 9.1.1 สัดส่วนของประชากรชนบทที่อาศัยภายในระยะ 2 กิโลเมตรจากถนนที่สามารถใช้งานได้ทุกฤดู

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาและประยุกต์ใช้เทคโนโลยี HIL ในการศึกษา Power Electronics
ช่วยส่งเสริมการเข้าถึงโครงสร้างพื้นฐานด้านการศึกษาและการวิจัยที่ทันสมัย.

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

ความเชื่อมโยง: การวิจัยและพัฒนาแนวโน้มการออกแบบ HIL สำหรับ Power Electronics
เป็นส่วนสำคัญในการส่งเสริมนวัตกรรมทางเทคโนโลยี.

ตัวชี้วัดที่ 9.5.1 สัดส่วนของค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนา ต่อ GDP

ความเชื่อมโยง: การศึกษาแนวโน้มการออกแบบ HIL สะท้อนถึงความพยายามในการส่งเสริมนวัตกรรมทางเทคโนโลยีในสาขา Power Electronics.

เป้าหมายย่อยที่ 9.b สนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรมภายในประเทศกำลังพัฒนา รวมถึงการให้มีสภาพแวดล้อมทางนโยบายที่นำไปสู่ความหลากหลายของอุตสาหกรรมและการเพิ่มมูลค่าของสินค้าโภคภัณฑ์

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาเทคโนโลยี HIL สำหรับ Power Electronics สนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีที่ทันสมัยและมีประสิทธิภาพ ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการส่งเสริมอุตสาหกรรมและการวิจัย.

ตัวชี้วัดที่ 9.b.1 สัดส่วนมูลค่าเพิ่มของอุตสาหกรรมเทคโนโลยีระดับสูง และระดับกลาง ต่อมูลค่าเพิ่มรวมทั้งหมด

ความเชื่อมโยง: การศึกษาแนวโน้มการออกแบบ HIL สำหรับ Power Electronics มีส่วนช่วยในการพัฒนาเทคโนโลยีที่ทันสมัยและมีประสิทธิภาพ.

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-10-02 19:00:12 | ลำดับ: 98/101

98. Development of a STEM 3.0-Based Instructional Package for Sensors and Transducers in Robotic Control Systems

ทีมวิจัย (1 คน)

• ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณิชมน พูนน้อย (First Author/Corresponding)

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง

4 9

ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 4 การศึกษาที่เท่าเทียม

ความเชื่อมโยง: บทความนี้มุ่งเน้นการพัฒนาชุดการเรียนการสอนที่อิงตามแนวคิด STEM 3.0 สำหรับระบบควบคุมหุ่นยนต์ ซึ่งเกี่ยวข้องโดยตรงกับการพัฒนาคุณภาพการศึกษาและการส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิต

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

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาชุดการเรียนการสอน STEM 3.0 นี้มีเป้าหมายเพื่อเพิ่มพูนทักษะที่เกี่ยวข้องกับการจ้างงานและผู้ประกอบการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในสาขาเทคโนโลยีและวิศวกรรม ซึ่งเป็นทักษะที่จำเป็นในโลกปัจจุบัน

ตัวชี้วัดที่ 4.4.1 สัดส่วนของเยาวชน/ผู้ใหญ่ที่มีทักษะทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จำแนกตามประเภททักษะ

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาชุดการเรียนการสอนนี้จะส่งผลต่อการเพิ่มจำนวนเยาวชนและผู้ใหญ่ที่มีทักษะที่เกี่ยวข้องกับการจ้างงาน การประกอบอาชีพ และการเป็นผู้ประกอบการ ผ่านการเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรมศาสตร์ และคณิตศาสตร์ (STEM)

เป้าหมายย่อยที่ 4.7 สร้างหลักประกันว่าผู้เรียนทุกคนได้รับความรู้และทักษะที่จาเป็นสำหรับส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืน รวมไปถึง การศึกษาสำหรับการพัฒนาที่ยั่งยืนและการมีวิถีชีวิตที่ยั่งยืน สิทธิมนุษยชน ความเสมอภาคระหว่างเพศ การส่งเสริมวัฒนธรรมแห่งความสงบสุขและการไม่ใช้ความรุนแรง การเป็นพลเมืองของโลก และความชื่นชมในความหลากหลายทางวัฒนธรรมและการที่วัฒนธรรมมีส่วนช่วยให้เกิดการพัฒนาที่ยั่งยืน ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: เนื้อหาของชุดการเรียนการสอน STEM 3.0 ที่เกี่ยวกับเซ็นเซอร์และทรานสดิวเซอร์ในระบบควบคุมหุ่นยนต์ สามารถสอดแทรกแนวคิดเกี่ยวกับการพัฒนาที่ยั่งยืนและการศึกษาด้านพลเมืองโลกได้ โดยการเน้นการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีเพื่อแก้ปัญหาที่ซับซ้อนและส่งเสริมการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ

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

ความเชื่อมโยง: การออกแบบหลักสูตรและสื่อการเรียนการสอนที่เน้น STEM 3.0 สามารถส่งเสริมความเข้าใจและการตระหนักรู้เกี่ยวกับประเด็นต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาที่ยั่งยืน เช่น การใช้เทคโนโลยีอย่างรับผิดชอบในระบบหุ่นยนต์ และการประยุกต์ใช้เพื่อความก้าวหน้าทางสังคม

ตัวชี้วัดที่ 4.7.2

ความเชื่อมโยง: การเรียนรู้เกี่ยวกับระบบควบคุมหุ่นยนต์ที่ทันสมัย สามารถส่งเสริมการพัฒนาทักษะที่จำเป็นสำหรับการเป็นพลเมืองโลกที่ตระหนักถึงความสำคัญของการพัฒนาที่ยั่งยืนและการแก้ปัญหาระดับโลก

เป้าหมายที่ 9 อุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน

ความเชื่อมโยง: บทความนี้เกี่ยวข้องกับการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมในสาขาวิศวกรรมหุ่นยนต์
ซึ่งเป็นส่วนสำคัญของการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่ยืดหยุ่น ส่งเสริมการพัฒนาอุตสาหกรรมที่ครอบคลุมและยั่งยืน และส่งเสริมนวัตกรรม

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

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาชุดการเรียนการสอน STEM 3.0 สำหรับระบบควบคุมหุ่นยนต์ จะช่วยส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีใหม่ๆ
ในสาขาวิศวกรรมหุ่นยนต์ ซึ่งเป็นส่วนสำคัญของการส่งเสริมนวัตกรรม

ตัวชี้วัดที่ 9.5.1 สัดส่วนของค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนา ต่อ GDP

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาชุดการเรียนการสอนนี้เป็นการส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีในสาขาที่เกี่ยวข้องกับหุ่นยนต์และระบบควบคุม
ซึ่งจะนำไปสู่การสร้างสรรค์นวัตกรรมใหม่ๆ

เป้าหมายย่อยที่ 9.b สนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรมภายในประเทศกำลังพัฒนา
รวมถึงการให้มีสภาพแวดล้อมทางนโยบายที่นำไปสู่ความหลากหลายของอุตสาหกรรมและการเพิ่มมูลค่าของสินค้าโภคภัณฑ์

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาชุดการเรียนการสอนที่ทันสมัยนี้
จะช่วยเพิ่มขีดความสามารถของผู้เรียนในการเข้าถึงและใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
รวมถึงการส่งเสริมการพัฒนาทักษะที่จำเป็นสำหรับอุตสาหกรรมที่กำลังเติบโต

ตัวชี้วัดที่ 9.b.1 สัดส่วนมูลค่าเพิ่มของอุตสาหกรรมเทคโนโลยีระดับสูง และระดับกลาง ต่อมูลค่าเพิ่มรวมทั้งหมด

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาชุดการเรียนการสอน STEM 3.0 ที่เน้นเทคโนโลยีหุ่นยนต์
จะช่วยให้ผู้เรียนมีทักษะที่จำเป็นในการทำงานในอุตสาหกรรมที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูง และส่งเสริมการเข้าถึงเทคโนโลยีที่ทันสมัย

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-10-02 19:00:12 | ลำดับ: 99/101

99. Development of MIAP based Blended Learning Package on RLC Resonant Circuits

ทีมวิจัย (4 คน)

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นุชนาฏ ชุ่มชื่น (First Author/Corresponding)
- รองศาสตราจารย์ ดร.สมศักดิ์ อรรคทิมากูล (Author)
- Natdao Panem (Author)
- Karanpon Yamklin (Author)

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง

4 9

ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 4 การศึกษาที่เท่าเทียม

ความเชื่อมโยง: บทความนี้เกี่ยวข้องกับการพัฒนาแพ็คเกจการเรียนรู้แบบผสมผสาน (Blended Learning) สำหรับวงจรรีโซแนนซ์ RLC ซึ่งเป็นการปรับปรุงวิธีการจัดการเรียนการสอนในสาขาวิศวกรรมไฟฟ้าหรือสาขาที่เกี่ยวข้อง
โดยมีเป้าหมายเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการเรียนรู้และเข้าถึงผู้เรียนได้มากขึ้น ซึ่งสอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนข้อที่ 4 ด้านการศึกษาที่มีคุณภาพ

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

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาแพ็คเกจการเรียนรู้แบบผสมผสานนี้ มุ่งเน้นการเพิ่มทักษะทางเทคนิคและวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับวงจรรีโซแนนซ์ RLC ซึ่งเป็นทักษะที่จำเป็นสำหรับการจ้างงานและการประกอบอาชีพในสาขาวิศวกรรมและเทคโนโลยี

ตัวชี้วัดที่ 4.4.1 สัดส่วนของเยาวชน/ผู้ใหญ่ที่มีทักษะทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จำแนกตามประเภททักษะ

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาแพ็คเกจการเรียนรู้แบบผสมผสานนี้มีส่วนช่วยในการเพิ่มจำนวนเยาวชนและผู้ใหญ่ที่มีทักษะที่เกี่ยวข้องกับการจ้างงาน การประกอบอาชีพ และการเป็นผู้ประกอบการ รวมถึงทักษะในการเข้าถึงเทคโนโลยี

เป้าหมายย่อยที่ 4.a สร้างและยกระดับสถานศึกษา ตลอดจนเครื่องมือและอุปกรณ์การศึกษาที่อ่อนไหวต่อเด็ก ผู้พิการ และเพศภาวะ และจัดให้มีสภาพแวดล้อมทางการเรียนรู้ที่ปลอดภัย ปราศจากความรุนแรง ครอบคลุมและมีประสิทธิผลสำหรับทุกคน

ความเชื่อมโยง: การนำเสนอแพ็คเกจการเรียนรู้แบบผสมผสานนี้
สะท้อนถึงการสร้างและปรับปรุงสภาพแวดล้อมทางการศึกษาให้มีความทันสมัยและเข้าถึงได้ง่ายขึ้น
โดยใช้เทคโนโลยีการศึกษาเข้ามาช่วยในการเรียนการสอน

ตัวชี้วัดที่ 4.a.1 สัดส่วนของโรงเรียนที่มีการเข้าถึงบริการขั้นพื้นฐาน จำแนกตามประเภทบริการ

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาแพ็คเกจการเรียนรู้แบบผสมผสานนี้ สนับสนุนการสร้างและปรับปรุงสถานศึกษาให้มีความครอบคลุมและปลอดภัย และมีความพร้อมด้านสิ่งอำนวยความสะดวกและสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการเรียนรู้สำหรับทุกคน

เป้าหมายที่ 9 อุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาแพ็คเกจการเรียนรู้แบบผสมผสานที่ใช้เทคโนโลยี (MIAP based Blended Learning) สำหรับวงจรรีโซแนนซ์ RLC เป็นการนำนวัตกรรมมาประยุกต์ใช้ในการศึกษาด้านวิศวกรรม

ซึ่งส่งเสริมการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่ยืดหยุ่นและส่งเสริมนวัตกรรมอย่างยั่งยืน

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

ความเชื่อมโยง: การวิจัยและพัฒนาแพ็คเกจการเรียนรู้แบบผสมผสานนี้ เป็นส่วนหนึ่งของการส่งเสริมนวัตกรรมทางเทคโนโลยีและการศึกษา ซึ่งจะช่วยเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของภาคการศึกษาและภาคอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง

ตัวชี้วัดที่ 9.5.1 สัดส่วนของค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนา ต่อ GDP

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาแพ็คเกจการเรียนรู้แบบผสมผสานนี้ มีส่วนช่วยในการเพิ่มจำนวนนักวิจัยและพัฒนาต่อประชากรหนึ่งแสนคน และเพิ่มการใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนาของภาครัฐและเอกชน

เป้าหมายย่อยที่ 9.b สนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรมภายในประเทศกำลังพัฒนา รวมถึงการให้มีสภาพแวดล้อมทางนโยบายที่นำไปสู่ความหลากหลายของอุตสาหกรรมและการเพิ่มมูลค่าของสินค้าโภคภัณฑ์

ความเชื่อมโยง: การนำเสนอแพ็คเกจการเรียนรู้แบบผสมผสานนี้ เป็นการส่งเสริมการเข้าถึงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เพื่อให้การศึกษาด้านวิศวกรรมสามารถเข้าถึงได้กว้างขวางและมีประสิทธิภาพมากขึ้น

ตัวชี้วัดที่ 9.b.1 สัดส่วนมูลค่าเพิ่มของอุตสาหกรรมเทคโนโลยีระดับสูง และระดับกลาง ต่อมูลค่าเพิ่มรวมทั้งหมด

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาแพ็คเกจการเรียนรู้แบบผสมผสานนี้ สนับสนุนการเพิ่มการเข้าถึงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และมุ่งมั่นที่จะให้การเข้าถึงอินเทอร์เน็ตแก่ประเทศกำลังพัฒนา

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-10-04 19:00:24 | ลำดับ: 100/101

100. A Calibration-Aware Multi-Criteria Framework for Ensemble Selection in Cancer Classification: Integrating Discrimination, Reliability, and Clinical Safety

ทีมวิจัย (1 คน)

• รองศาสตราจารย์ ดร.ธีราพรรณ แซ่แห่ว (First Author/Corresponding)

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง

3 9

ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 3 สุขภาพและความเป็นอยู่ที่ดี

ความเชื่อมโยง: บทความนี้มุ่งเน้นการพัฒนากรอบการทำงานสำหรับการคัดเลือกแบบจำลองการจำแนกมะเร็งที่คำนึงถึงความแม่นยำ ความน่าเชื่อถือ และความปลอดภัยทางคลินิก ซึ่งส่งผลโดยตรงต่อการปรับปรุงการวินิจฉัยและการรักษาโรคมะเร็ง ซึ่งเป็นเป้าหมายสำคัญของการมีสุขภาพและความเป็นอยู่ที่ดี

เป้าหมายย่อยที่ 3.4 ลดการตายก่อนวัยอันควรจากโรคไม่ติดต่อให้ลดลงหนึ่งในสาม ผ่านทางการป้องกันและการรักษาโรค และสนับสนุนสุขภาพจิตและความเป็นอยู่ที่ดี ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การพัฒนากรอบการทำงานที่ช่วยเพิ่มความแม่นยำและความน่าเชื่อถือในการจำแนกมะเร็ง สามารถนำไปสู่การวินิจฉัยโรคที่รวดเร็วและแม่นยำยิ่งขึ้น ซึ่งเป็นส่วนสำคัญในการลดอัตราการเสียชีวิตจากโรคไม่ติดต่อ รวมถึงมะเร็ง

ตัวชี้วัดที่ 3.4.1 อัตราการตายของผู้ที่เป็นโรคหัวใจและหลอดเลือด โรคมะเร็ง โรคเบาหวาน หรือโรคระบบทางเดินหายใจเรื้อรัง

ความเชื่อมโยง: การปรับปรุงความแม่นยำและความน่าเชื่อถือของระบบจำแนกมะเร็งที่พัฒนาขึ้น สามารถช่วยให้บุคลากรทางการแพทย์สามารถประเมินความเสี่ยงและวางแผนการรักษาได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น ซึ่งสอดคล้องกับการลดอัตราการเสียชีวิตจากโรคไม่ติดต่อ

เป้าหมายย่อยที่ 3.8 บรรลุการมีหลักประกันสุขภาพถ้วนหน้า รวมถึงการป้องกันความเสี่ยงทางการเงิน การเข้าถึงการบริการสาธารณสุขจำเป็นที่มีคุณภาพ และเข้าถึงยาและวัคซีนจำเป็นที่ปลอดภัย มีประสิทธิภาพ มีคุณภาพ และมีราคาที่สามารถซื้อหาได้

ความเชื่อมโยง: การพัฒนากรอบการทำงานที่คำนึงถึงความปลอดภัยทางคลินิกในการจำแนกมะเร็ง จะช่วยให้มั่นใจได้ว่าผลการจำแนกมีความน่าเชื่อถือและปลอดภัยสำหรับการนำไปใช้ในการตัดสินใจทางการแพทย์ ซึ่งส่งเสริมการเข้าถึงบริการสุขภาพที่มีคุณภาพและลดความเสี่ยงจากความผิดพลาดในการวินิจฉัย

ตัวชี้วัดที่ 3.8.1 ความครอบคลุมของบริการด้านสุขภาพที่จำเป็น

ความเชื่อมโยง: การพัฒนากรอบการทำงานที่เพิ่มความน่าเชื่อถือและความปลอดภัยในการจำแนกมะเร็ง จะช่วยสนับสนุนการให้บริการทางการแพทย์ที่มีคุณภาพและปลอดภัย ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการเข้าถึงบริการสุขภาพอย่างถ้วนหน้า

ตัวชี้วัดที่ 3.8.2 สัดส่วนของประชากรที่มีค่าใช้จ่ายครัวเรือนด้านสุขภาพต่อค่าใช้จ่ายครัวเรือนหรือรายได้ทั้งหมด อยู่ในระดับสูง

ความเชื่อมโยง: การปรับปรุงความแม่นยำและความน่าเชื่อถือของระบบจำแนกมะเร็ง สามารถช่วยลดความจำเป็นในการตรวจวินิจฉัยซ้ำซ้อนหรือการรักษาที่ไม่จำเป็น ซึ่งส่งผลต่อการลดค่าใช้จ่ายด้านสุขภาพและเพิ่มประสิทธิภาพในการเข้าถึงบริการ

เป้าหมายที่ 9 อุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน

ความเชื่อมโยง: บทความนี้เกี่ยวข้องกับการพัฒนากรอบการทำงานที่เป็นนวัตกรรมสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลทางการแพทย์ ซึ่งเป็นการส่งเสริมความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีและโครงสร้างพื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยและพัฒนาทางการแพทย์

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

ความเชื่อมโยง: การพัฒนากรอบการทำงานที่เป็นนวัตกรรมสำหรับการคัดเลือกแบบจำลองการจำแนกมะเร็ง ถือเป็นการส่งเสริมการวิจัยทางวิทยาศาสตร์และยกระดับขีดความสามารถทางเทคโนโลยีในสาขาการแพทย์

ตัวชี้วัดที่ 9.5.1 สัดส่วนของค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนา ต่อ GDP

ความเชื่อมโยง: การพัฒนากรอบการทำงานใหม่สำหรับการจำแนกมะเร็งที่คำนึงถึงปัจจัยหลายด้าน เป็นการส่งเสริมการวิจัยทางวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมในสาขาการแพทย์

รายงานงานวิจัยเพื่อความยั่งยืน (SDGs Research)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. | ปีงบประมาณ: 2569

อัปเดต: 2026-10-12 19:00:25 | ลำดับ: 101/101

101. Evaluation of key competencies for transformation towards sustainability in vocational students' new normal era

ทีมวิจัย (3 คน)

- รองศาสตราจารย์ ดร.ชัยวิชิต เชียรชนะ (First Author/Corresponding)
- อาจารย์ ดร.ปิยะ กรกชจินตนาการ (Author)
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สามารถ สว่างแจ้ง (Author)

เป้าหมาย SDGs ที่เกี่ยวข้อง

4 8 12

ผลการวิเคราะห์ SDGs (AI)

เป้าหมายที่ 4 การศึกษาที่เท่าเทียม

ความเชื่อมโยง: บทความนี้มุ่งเน้นการประเมินสมรรถนะหลักเพื่อการเปลี่ยนแปลงสู่ความยั่งยืนในกลุ่มนักศึกษาสายอาชีพในยุค New Normal ซึ่งสอดคล้องกับเป้าหมายที่ 4 ที่มุ่งมั่นในการสร้างหลักประกันการศึกษาที่ครอบคลุมและเท่าเทียม และส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิตสำหรับทุกคน โดยเฉพาะอย่างยิ่งการพัฒนาทักษะที่จำเป็นต่อการดำรงชีวิตและการทำงานในอนาคต

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

ความเชื่อมโยง: การประเมินสมรรถนะหลักเพื่อการเปลี่ยนแปลงสู่ความยั่งยืนของนักศึกษาสายอาชีพโดยตรงเกี่ยวข้องกับการพัฒนาทักษะที่เกี่ยวข้องกับการจ้างงาน การเป็นผู้ประกอบการ และการศึกษาด้านเทคนิคและวิชาชีพ เพื่อให้สามารถเข้าถึงการจ้างงานที่มีคุณภาพและมีส่วนร่วมในการพัฒนาเศรษฐกิจที่ยั่งยืน

ตัวชี้วัดที่ 4.4.1 สัดส่วนของเยาวชน/ผู้ใหญ่ที่มีทักษะทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จำแนกตามประเภททักษะ

ความเชื่อมโยง: ตัวชี้วัดนี้วัดสัดส่วนของเยาวชนและผู้ใหญ่ที่มีทักษะที่เกี่ยวข้องกับการจ้างงาน การเป็นผู้ประกอบการ และการศึกษาด้านเทคนิคและวิชาชีพ ซึ่งสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของบทความในการประเมินสมรรถนะหลักของนักศึกษาสายอาชีพเพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับอนาคต

เป้าหมายย่อยที่ 4.7 สร้างหลักประกันว่าผู้เรียนทุกคนได้รับความรู้และทักษะที่จาเป็นสำหรับส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืน รวมไปถึงการศึกษาสำหรับการพัฒนาที่ยั่งยืนและการมีวิถีชีวิตที่ยั่งยืน สิทธิมนุษยชน ความเสมอภาคระหว่างเพศ การส่งเสริมวัฒนธรรมแห่งความสงบสุขและการไม่ใช้ความรุนแรง การเป็นพลเมืองของโลก และความชื่นชมในความหลากหลายทางวัฒนธรรมและการที่วัฒนธรรมมีส่วนช่วยให้เกิดการพัฒนาที่ยั่งยืน ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การมุ่งเน้นการเปลี่ยนแปลงสู่ความยั่งยืนในกลุ่มนักศึกษาสายอาชีพสะท้อนถึงความพยายามในการส่งเสริมความรู้และทักษะที่จำเป็นสำหรับการพัฒนาที่ยั่งยืน รวมถึงการส่งเสริมการศึกษาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนและการดำเนินชีวิตอย่างยั่งยืน

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

ความเชื่อมโยง: ตัวชี้วัดนี้ประเมินการบูรณาการของเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนและการศึกษาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนในการศึกษาทุกระดับ ซึ่งสอดคล้องกับแนวคิดหลักของบทความที่ต้องการพัฒนาสมรรถนะของนักศึกษาเพื่อนำไปสู่การเปลี่ยนแปลงที่ยั่งยืน

ตัวชี้วัดที่ 4.7.2

ความเชื่อมโยง: ตัวชี้วัดนี้วัดสัดส่วนของนักเรียนที่ได้รับประโยชน์จากการศึกษาด้านสิทธิมนุษยชน การศึกษาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

และการศึกษาเพื่อการดำเนินชีวิตอย่างยั่งยืน ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของสมรรถนะที่จำเป็นสำหรับการเปลี่ยนแปลงสู่ความยั่งยืนที่บทความนี้ต้องการประเมิน

ตัวชี้วัดที่ 4.7.3

ความเชื่อมโยง: ตัวชี้วัดนี้ประเมินการนำไปปฏิบัติของนโยบายระดับชาติที่สนับสนุนการศึกษาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนและการดำเนินชีวิตอย่างยั่งยืน ซึ่งการประเมินสมรรถนะของนักศึกษาในบทความนี้สามารถนำไปใช้เป็นข้อมูลในการปรับปรุงนโยบายดังกล่าวได้

เป้าหมายที่ 8 งานที่มีคุณค่าและการเติบโตทางเศรษฐกิจ

ความเชื่อมโยง: บทความนี้มีส่วนช่วยในการส่งเสริมการเติบโตทางเศรษฐกิจที่ครอบคลุมและยั่งยืน การจ้างงานเต็มรูปแบบและมีผลิตภาพ และการทำงานที่เหมาะสมสำหรับทุกคน
โดยการพัฒนาสมรรถนะของนักศึกษาสายอาชีพให้พร้อมสำหรับตลาดแรงงานในยุคใหม่ที่เน้นความยั่งยืน

เป้าหมายย่อยที่ 8.5 บรรลุการจ้างงานเต็มที่และมีผลิตภาพ และการมีงานที่มีคุณค่าสำหรับหญิงและชายทุกคน รวมถึงเยาวชนและผู้มีภาวะทุพพลภาพ และให้มีการจ่ายค่าจ้างที่เท่าเทียมสำหรับงานที่มีคุณค่าเท่าเทียมกัน ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การประเมินสมรรถนะหลักเพื่อการเปลี่ยนแปลงสู่ความยั่งยืนของนักศึกษาสายอาชีพเป็นการเตรียมความพร้อมให้พวกเขาเข้าสู่ตลาดแรงงานด้วยทักษะที่จำเป็น ซึ่งจะนำไปสู่การจ้างงานเต็มรูปแบบและมีผลิตภาพ และการทำงานที่เหมาะสม

ตัวชี้วัดที่ 8.5.1 รายได้เฉลี่ยต่อชั่วโมงของลูกจ้าง จำแนกตามเพศ อายุ อาชีพ และความพิการ

ความเชื่อมโยง: ตัวชี้วัดนี้วัดผลผลิตต่อชั่วโมงทำงานและผลผลิตต่อชั่วโมงทำงานที่ปรับปรุงแล้ว ซึ่งการมีสมรรถนะที่จำเป็นต่อความยั่งยืนจะช่วยเพิ่มผลิตภาพของแรงงานในอนาคต

ตัวชี้วัดที่ 8.5.2 อัตราการว่างงาน จำแนกตามเพศ อายุ และผู้พิการ

ความเชื่อมโยง: ตัวชี้วัดนี้วัดอัตราการว่างงานและอัตราการจ้างงาน ซึ่งการพัฒนาสมรรถนะที่สอดคล้องกับความต้องการของตลาดแรงงานจะช่วยเพิ่มโอกาสในการจ้างงาน

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

ความเชื่อมโยง: การพัฒนาสมรรถนะที่เกี่ยวข้องกับความยั่งยืนสำหรับนักศึกษาสายอาชีพจะช่วยให้พวกเขามีทักษะที่ทันสมัยและเป็นที่ต้องการของตลาดแรงงาน ซึ่งจะส่งผลต่อการลดจำนวนเยาวชนที่ไม่ได้ทำงาน ไม่ได้ศึกษา หรือไม่ได้ฝึกอบรม

ตัวชี้วัดที่ 8.6.1 สัดส่วนของเยาวชน (15-24 ปี) ที่ไม่ได้อยู่ในระบบการศึกษา การจ้างงานหรือการฝึกอาชีพ

ความเชื่อมโยง: ตัวชี้วัดนี้วัดสัดส่วนของเยาวชนที่ไม่ได้ทำงาน ไม่ได้ศึกษา หรือไม่ได้ฝึกอบรม ซึ่งการพัฒนาสมรรถนะที่เกี่ยวข้องกับความยั่งยืนจะช่วยเพิ่มโอกาสในการมีส่วนร่วมในกิจกรรมทางเศรษฐกิจ

เป้าหมายย่อยที่ 8.b พัฒนาและดำเนินงานตามยุทธศาสตร์โลกสำหรับการจ้างงานเยาวชนและดำเนินงานตามข้อตกลงเรื่องงานของโลก (Global Jobs Pact) ขององค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) ภายในปี พ.ศ. 2563

ความเชื่อมโยง: การประเมินสมรรถนะที่จำเป็นสำหรับการเปลี่ยนแปลงสู่ความยั่งยืนในกลุ่มนักศึกษาสายอาชีพเป็นการสนับสนุนการพัฒนาทักษะที่จำเป็นต่อการจ้างงาน การเป็นผู้ประกอบการ และการศึกษาด้านเทคนิคและวิชาชีพ
ซึ่งเป็นส่วนสำคัญในการส่งเสริมการจ้างงานและการพัฒนาเศรษฐกิจ

ตัวชี้วัดที่ 8.b.1 การมีและดำเนินงานตามยุทธศาสตร์ระดับประเทศเฉพาะ ด้านการจ้างงานเยาวชน หรือเป็นส่วนหนึ่งของยุทธศาสตร์ด้านการจ้างงานของประเทศ

ความเชื่อมโยง: ตัวชี้วัดนี้วัดผลผลิตต่อชั่วโมงทำงานและผลผลิตต่อชั่วโมงทำงานที่ปรับปรุงแล้ว ซึ่งการมีสมรรถนะที่จำเป็นต่อความยั่งยืนจะช่วยเพิ่มผลิตภาพของแรงงานในอนาคต

เป้าหมายที่ 12 การบริโภคและผลิตอย่างยั่งยืน

ความเชื่อมโยง: บทความนี้มีส่วนสำคัญในการส่งเสริมการผลิตและการบริโภคที่ยั่งยืน โดยการพัฒนาสมรรถนะของนักศึกษาสายอาชีพให้มีความเข้าใจและสามารถนำหลักการของการพัฒนาที่ยั่งยืนไปประยุกต์ใช้ในการทำงานและชีวิตประจำวัน
ซึ่งเป็นรากฐานสำคัญของการเปลี่ยนแปลงสู่รูปแบบการผลิตและการบริโภคที่ยั่งยืน

เป้าหมายย่อยที่ 12.8

สร้างหลักประกันว่าประชาชนในทุกแห่งมีข้อมูลที่เกี่ยวข้องและมีความตระหนักถึงการพัฒนาที่ยั่งยืนและวิถีชีวิตที่สอดคล้องกับธรรมชาติ ภายในปี พ.ศ. 2573

ความเชื่อมโยง: การประเมินสมรรถนะหลักเพื่อการเปลี่ยนแปลงสู่ความยั่งยืนของนักศึกษาสายอาชีพโดยตรงสอดคล้องกับการส่งเสริมการศึกษาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนและการดำเนินชีวิตอย่างยั่งยืน
ซึ่งเป็นส่วนสำคัญในการสร้างความตระหนักและความเข้าใจเกี่ยวกับแนวทางการบริโภคและการผลิตที่ยั่งยืน

ตัวชี้วัดที่ 12.8.1 ระดับการดำเนินการเพื่อบรรจุ (1) การศึกษาเพื่อความเป็นพลเมืองโลก และ (2) การจัดการศึกษาเพื่อการพัฒนาที่นั่งยืน เป็นเรื่องหลักใน (ก) นโยบายการศึกษาของประเทศ (ข) หลักสูตร (ค) การศึกษาของครู และ (ง) การประเมินผลนักเรียน

ความเชื่อมโยง: ตัวชี้วัดนี้ประเมินการนำไปปฏิบัติของนโยบายระดับชาติที่สนับสนุนการศึกษาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนและการดำเนินชีวิตอย่างยั่งยืน ซึ่งการประเมินสมรรถนะของนักศึกษาในบทความนี้สามารถนำไปใช้เป็นข้อมูลในการปรับปรุงนโยบายดังกล่าวได้

ตัวชี้วัดที่ 12.8.2

ความเชื่อมโยง: ตัวชี้วัดนี้วัดสัดส่วนของนักเรียนที่ได้รับประโยชน์จากการศึกษาด้านสิทธิมนุษยชน การศึกษาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน และการศึกษาเพื่อการดำเนินชีวิตอย่างยั่งยืน ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของสมรรถนะที่จำเป็นสำหรับการเปลี่ยนแปลงสู่ความยั่งยืนที่บทความนี้ต้องการประเมิน

Sustainable Development Goals

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ.

sdgs.fte.kmutnb.ac.th