
9
INDUSTRY, INNOVATION
AND INFRASTRUCTURE

มนร. ส่งเสริมการเรียนรู้เทคโนโลยีเกษตรอัจฉริยะ พัฒนาทักษะนวัตกรรมดิจิทัล ยกระดับการผลิตทางการเกษตรอย่างยั่งยืน สอดคล้อง SDG 9



มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ ให้ความสำคัญกับการส่งเสริมการศึกษาและพัฒนาทักษะด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อเตรียมความพร้อมให้นักศึกษาสามารถนำองค์ความรู้สมัยใหม่มาประยุกต์ใช้ในการพัฒนาภาคการเกษตร โดยเฉพาะเทคโนโลยีเกษตรอัจฉริยะ (Smart Agriculture) ที่มีบทบาทสำคัญในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต ลดการใช้ทรัพยากรที่ไม่จำเป็น และสนับสนุนการพัฒนาระบบการเกษตรให้มีความทันสมัยและยั่งยืน

เมื่อวันที่ 4 กันยายน 2568 คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ ได้จัดการเรียนการสอนรายวิชาเทคโนโลยีเกษตรอัจฉริยะ (Intelligent Agriculture Technology) ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568 ให้แก่นักศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ โดยมีอาจารย์ผู้สอนและวิทยากรผู้เชี่ยวชาญร่วมถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่สามารถนำมาประยุกต์ใช้ในการจัดการพื้นที่เกษตรและการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต

การจัดการเรียนการสอนมุ่งเน้นการพัฒนาความรู้และทักษะด้านเทคโนโลยีดิจิทัล ผ่านการเรียนรู้การใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Geographic Information System: GIS) และระบบกำหนดตำแหน่งบนพื้นโลก (Global Positioning System: GPS) เพื่อสนับสนุนการจัดการข้อมูลเชิงพื้นที่ การวิเคราะห์และวางแผนการใช้ประโยชน์ที่ดินทางการเกษตร ตลอดจนการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีในการบริหารจัดการฟาร์มอย่างเป็นระบบ

การดำเนินกิจกรรมดังกล่าวสะท้อนถึงบทบาทของมหาวิทยาลัยในการพัฒนาบุคลากรที่มีความรู้และทักษะด้านเทคโนโลยีสมัยใหม่ เพื่อเป็นกำลังสำคัญในการขับเคลื่อนนวัตกรรมภาคการเกษตร โดยการบูรณาการเทคโนโลยี GIS และ GPS เข้ากับการเรียนการสอน เป็นการวางรากฐานให้นักศึกษาสามารถประยุกต์ใช้เครื่องมือดิจิทัลเพื่อพัฒนากระบวนการผลิตและการจัดการทรัพยากรทางการเกษตร ซึ่งสอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน SDG9: Industry, Innovation and Infrastructure โดยเฉพาะการส่งเสริมขีดความสามารถด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อสนับสนุนการพัฒนาภาคการผลิตให้มีประสิทธิภาพและยั่งยืน

ข้อมูลเพิ่มเติม: https://www.facebook.com/share/p/1EAMoszWsD/

มนร. ร่วมส่งเสริมทักษะปัญญาประดิษฐ์ (AI) แก่นักศึกษา พัฒนาศักยภาพด้านเทคโนโลยีดิจิทัลและนวัตกรรม สอดคล้องเป้าหมาย SDG 9





มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ ให้ความสำคัญกับการพัฒนาศักยภาพนักศึกษาด้านเทคโนโลยีดิจิทัลและนวัตกรรม เพื่อเตรียมความพร้อมในการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยี โดยเฉพาะปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence: AI) ซึ่งมีบทบาทสำคัญต่อการศึกษา การทำงาน และการพัฒนานวัตกรรมในอนาคต การส่งเสริมความรู้และทักษะด้าน AI จึงเป็นส่วนหนึ่งของการวางรากฐานกำลังคนที่มีความสามารถในการใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่อย่างสร้างสรรค์และมีความรับผิดชอบ

มูลนิธิคีนันแห่งเอเชียร่วมกับมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ สานต่อความร่วมมือด้านการพัฒนาทักษะดิจิทัล โดยจัด**โครงการ “AI Skills for Tomorrow’s Educators”** ขึ้นเมื่อวันเสาร์ที่ **27 กันยายน 2568** ณ ห้องประชุม ดร.จงรัก พลาศัย ชั้น 3 อาคารวิทยบริการ มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ เพื่อส่งเสริมความรู้และทักษะด้านปัญญาประดิษฐ์ให้แก่นักศึกษาชั้นปีที่ 1 จำนวน 500 คนกิจกรรมมุ่งเน้นการสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับเทคโนโลยี AI และบทบาทต่อการเรียนรู้และการทำงานในปัจจุบันและอนาคต โดยครอบคลุมการใช้งาน Generative AI (Gen-AI) การพัฒนาทักษะการป้อนคำสั่ง (Prompt Engineering) เพื่อประยุกต์ใช้ AI ในการสืบค้นข้อมูล การสรุปเนื้อหา การเรียนรู้ และการทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ ตลอดจนส่งเสริมความตระหนักด้านจริยธรรมและความรับผิดชอบในการใช้เทคโนโลยี AI

การดำเนินโครงการดังกล่าวสะท้อนถึงบทบาทของมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ในการส่งเสริมความร่วมมือเพื่อพัฒนาทักษะด้านเทคโนโลยีดิจิทัลและเตรียมความพร้อมกำลังคนสำหรับสังคมแห่งนวัตกรรม โดยการเสริมสร้างความรู้ด้านปัญญาประดิษฐ์เป็นพื้นฐานสำคัญที่เอื้อต่อการเรียนรู้ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยี และการต่อยอดนวัตกรรมในอนาคต ซึ่งมีความเชื่อมโยงกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน SDG 9: Industry, Innovation and Infrastructure ในมิติของการส่งเสริมขีดความสามารถทางเทคโนโลยีและการพัฒนานวัตกรรม เพื่อรองรับการเปลี่ยนผ่านสู่สังคมดิจิทัลอย่างยั่งยืน

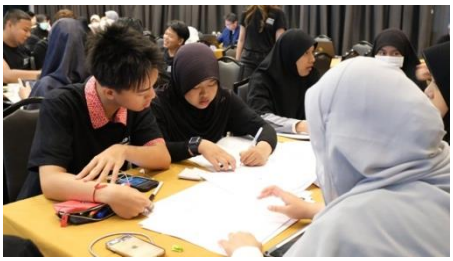
ข้อมูลเพิ่มเติม: https://shorturl.asia/ygzrei

โรงเรียน มนร.วิทยานุสรณ์ พัฒนาทักษะนวัตกรรุ่นเยาว์ ผ่านโครงการ Deep South STEAM4INNOVATOR Coaching Program ส่งเสริมการสร้างสรรค์นวัตกรรม

มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ ให้ความสำคัญกับการพัฒนาทักษะด้านนวัตกรรมของเยาวชน โดยมุ่งส่งเสริมกระบวนการคิดวิเคราะห์ การแก้ไขปัญหา การออกแบบแนวคิดสร้างสรรค์ และการนำเสนอผลงาน เพื่อเตรียมความพร้อมให้ผู้เรียนสามารถพัฒนานวัตกรรมที่ตอบสนองต่อความต้องการของสังคม ในปีงบประมาณ 2568 นักเรียนโรงเรียน มนร.วิทยานุสรณ์ ได้เข้าร่วมโครงการฝึกอบรมการจัดการนวัตกรรมสำหรับนวัตกรรุ่นเยาว์ในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้ (Deep South STEAM4INNOVATOR Coaching Program) ผ่านกิจกรรมการเรียนรู้และการฝึกอบรมหลายช่วง ได้แก่ การอบรมองค์ความรู้ด้านการจัดการนวัตกรรมเมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม 2568 ณ มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ การอบรมเชิงปฏิบัติการแบบเข้มข้นระหว่างวันที่ 26–28 กรกฎาคม 2568 และการพัฒนาทักษะการนำเสนอผลงานระหว่างวันที่ 16–17 สิงหาคม 2568 ณ จังหวัดปัตตานีกิจกรรมมุ่งเน้นการเรียนรู้กระบวนการพัฒนานวัตกรรม ตั้งแต่การวิเคราะห์ปัญหาและความต้องการ การสร้างแนวคิด การออกแบบแนวทางแก้ไขปัญหา ตลอดจนการจัดทำ Pitch Deck เพื่อสื่อสารคุณค่าและศักยภาพของผลงานนวัตกรรมอย่างเป็นระบบการเข้าร่วมโครงการดังกล่าวช่วยเปิดโอกาสให้นักเรียนได้ฝึกทักษะที่จำเป็นต่อการพัฒนานวัตกรรม รวมถึงการนำเสนอแนวคิดและการวางแผนต่อยอดผลงาน โดยมีคณาจารย์ร่วมสนับสนุนกระบวนการเรียนรู้และพัฒนาศักยภาพของนักเรียน โครงการนี้มีความเชื่อมโยงกับ SDG 9: Industry, Innovation and Infrastructure ในมิติของการพัฒนาบุคลากรและส่งเสริมระบบนิเวศด้านนวัตกรรม ผ่านการสร้างความรู้และทักษะที่จำเป็นต่อการคิดค้นและพัฒนาเทคโนโลยี ซึ่งเป็นพื้นฐานสำคัญในการสร้างนักนวัตกรรุ่นใหม่และการต่อยอดผลงานที่สามารถตอบสนองต่อความต้องการของสังคมในอนาคต








ข้อมูลเพิ่มเติม:

https://www.facebook.com/media/set/?set=a.735374579128511&type=3

https://www.facebook.com/media/set/?set=a.752651254067510&type=3

https://www.facebook.com/media/set/?set=a.684321167567186&type=3

มนร. ส่งเสริมศักยภาพนักนวัตกรรุ่นเยาว์ โรงเรียน มนร.วิทยานุสรณ์ คว้า 3 รางวัลจากเวทีนวัตกรรมนานาชาติ WYIIA 2025







มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ ให้ความสำคัญกับการส่งเสริมการเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม โดยมุ่งพัฒนาศักยภาพของเยาวชนให้สามารถนำองค์ความรู้มาประยุกต์ใช้ในการคิดค้นสิ่งประดิษฐ์และพัฒนาเทคโนโลยีที่ตอบสนองต่อความต้องการของสังคม ผ่านกระบวนการเรียนรู้ที่ส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์ การแก้ไขปัญหา และการพัฒนาผลงานจากแนวคิดสู่ต้นแบบนวัตกรรม ในปี 2568 นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียน มนร.วิทยานุสรณ์ มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ ได้เข้าร่วมการแข่งขัน World Youth Invention and Innovation Award (WYIIA) 2025 ซึ่งเป็นเวทีนำเสนอสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมของเยาวชนระดับนานาชาติ และสามารถคว้ารางวัลรวม 3 ผลงาน ประกอบด้วยรางวัลเหรียญทอง 1 ผลงาน และรางวัลเหรียญเงิน 2 ผลงาน ครอบคลุมนวัตกรรมด้านเทคโนโลยีอัจฉริยะ การดูแลสุขภาพ และการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากภูมิปัญญาท้องถิ่น ผลงานที่ได้รับรางวัลเหรียญเงิน ได้แก่ “Design and Implementation of a Smart Medicine Dispensing Device Using AI and Coding for Pharmacy Practice” ซึ่งเป็นการออกแบบและพัฒนาอุปกรณ์จ่ายยาอัจฉริยะโดยประยุกต์ใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (AI) และการเขียนโปรแกรม เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานด้านเภสัชกรรม และ “Smart System for Detecting Breathing Cessation and Issuing Emergency Alerts” ซึ่งมุ่งพัฒนาระบบอัจฉริยะสำหรับตรวจจับภาวะหยุดหายใจและแจ้งเตือนเหตุฉุกเฉิน เพื่อสนับสนุนการเฝ้าระวังความผิดปกติด้านสุขภาพสำหรับผลงานที่ได้รับรางวัลเหรียญทอง ได้แก่ “Siam Champa Aroma Pillow: Development of a Traditional Fragrant Herb-Based Product for Health and Well-Being” ซึ่งนำภูมิปัญญาการใช้สมุนไพรหอมแบบดั้งเดิมมาต่อยอดเป็นผลิตภัณฑ์หมอนหอมเพื่อสุขภาพ สะท้อนการผสมผสานองค์ความรู้ท้องถิ่นกับกระบวนการพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม

ความสำเร็จดังกล่าวสะท้อนถึงศักยภาพของนักเรียนในการนำความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้ในการสร้างสรรค์สิ่งประดิษฐ์และพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่ตอบโจทย์การใช้งาน โดยมีคณาจารย์ร่วมให้คำปรึกษาและสนับสนุนกระบวนการพัฒนาผลงานอย่างต่อเนื่อง

ข้อมูลเพิ่มเติม: https://www.facebook.com/photo/?fbid=793992903266678&set=a.177216938277614

มนร. ส่งเสริมนวัตกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี นักเรียนโรงเรียน มนร.วิทยานุสรณ์ คว้า 3 เหรียญทองจากเวที WINSTEM2025







มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ มุ่งส่งเสริมการพัฒนาศักยภาพเยาวชนด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ผ่านการเรียนรู้ที่เน้นการคิดวิเคราะห์ การทดลอง และการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์ เพื่อให้นักเรียนสามารถนำองค์ความรู้มาประยุกต์ใช้ในการแก้ไขปัญหาด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และการพัฒนาวัสดุรูปแบบใหม่

ในปี 2568 นักเรียนโรงเรียน มนร.วิทยานุสรณ์ ได้เข้าร่วมการแข่งขัน World Innovation in STEM Competition 2025 (WINSTEM2025) และสามารถคว้ารางวัลเหรียญทองจำนวน 3 โครงงาน ครอบคลุมการพัฒนาวัสดุชีวภาพ เทคโนโลยีสุขภาพ และนวัตกรรมด้านสิ่งแวดล้อม

ผลงานแรก “Antimicrobial Pectin Film Enriched with Baccaurea macrocarpa Peel Extract” เป็นการพัฒนาฟิล์มเพกทินเสริมสารสกัดจากเปลือกผลไม้ เพื่อศึกษาความเป็นไปได้ในการสร้างวัสดุที่มีคุณสมบัติต้านจุลชีพ สะท้อนการนำทรัพยากรชีวภาพมาประยุกต์ใช้ในการพัฒนาวัสดุนวัตกรรม

ผลงานที่สอง “COGNIVOICE-H: A Smart Application for Early Dementia Detection in Older Adults” เป็นการพัฒนาแอปพลิเคชันอัจฉริยะเพื่อสนับสนุนการตรวจคัดกรองภาวะสมองเสื่อมระยะเริ่มต้นในผู้สูงอายุ โดยประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการดูแลสุขภาพ

ผลงานที่สาม “Carbon Catcher: A STEM Innovation to Turn Airborne CO_2 into Calcium Carbonate” มุ่งศึกษาแนวทางการใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อเปลี่ยนก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในอากาศให้เป็นแคลเซียมคาร์บอเนต ซึ่งเป็นแนวคิดในการพัฒนานวัตกรรมเพื่อจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อม

ความสำเร็จจากทั้งสามโครงงานสะท้อนถึงการจัดการเรียนรู้ที่เปิดโอกาสให้นักเรียนได้พัฒนาผลงานจากปัญหาและความต้องการที่หลากหลาย โดยมีคณาจารย์ทำหน้าที่ให้คำปรึกษาและสนับสนุนกระบวนการสร้างสรรค์นวัตกรรม

ข้อมูลเพิ่มเติม: https://www.facebook.com/photo?fbid=784906387508663&set=a.177216938277614

นักเรียนโรงเรียน มนร.วิทยานุสรณ์ คว้ารางวัล Gold Medal และ Best Innovation Award จากผลงานวัสดุอัจฉริยะเพื่อพัฒนาหุ่นจำลองฝึกทางการแพทย์

นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียน มนร.วิทยานุสรณ์ สร้างผลงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยได้รับรางวัล Gold Medal And Best Innovation Award จากการแข่งขัน BioMedical Instrumentation and Electronics Innovation 2025 จากโครงงาน “Bio-Inspired Smart Material Models Based on Self-Healing Natural Rubber for Advanced Medical Training Simulators” ซึ่งเป็นการพัฒนาต้นแบบวัสดุอัจฉริยะที่ได้รับแรงบันดาลใจจากธรรมชาติ โดยใช้ยางธรรมชาติที่มีคุณสมบัติซ่อมแซมตัวเองเป็นพื้นฐานสำหรับหุ่นจำลองฝึกทางการแพทย์

โครงงานนี้มุ่งประยุกต์ใช้องค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์วัสดุและเทคโนโลยี เพื่อพัฒนาวัสดุเลียนแบบที่สามารถนำไปใช้เป็นส่วนประกอบของหุ่นจำลองสำหรับการฝึกทักษะทางการแพทย์ โดยนำแนวคิดการซ่อมแซมตัวเองของยางธรรมชาติมาต่อยอดเป็นนวัตกรรม ซึ่งมีศักยภาพในการพัฒนาให้เหมาะสมกับการฝึกปฏิบัติและการเรียนรู้ในสถานการณ์จำลอง ช่วยเปิดโอกาสให้เกิดการศึกษาและพัฒนาวัสดุรูปแบบใหม่สำหรับการฝึกทางการแพทย์นอกจากนี้ การเลือกใช้ยางธรรมชาติยังสะท้อนถึงแนวทางการนำทรัพยากรที่มีอยู่ในประเทศมาต่อยอดผ่านกระบวนการคิดค้นและพัฒนาเชิงวิทยาศาสตร์ โดยผสานความรู้ด้านวัสดุศาสตร์เข้ากับการออกแบบนวัตกรรม เพื่อสร้างต้นแบบที่มีแนวทางการใช้งานเฉพาะด้าน และสามารถนำไปศึกษาต่อยอดได้ในอนาคตผลงานนี้แสดงให้เห็นถึงศักยภาพของนักเรียนในการคิดวิเคราะห์ ทดลอง และสร้างสรรค์นวัตกรรมจากองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยมีอาจารย์ที่ปรึกษาร่วมสนับสนุนกระบวนการพัฒนาผลงาน ความสำเร็จจากเวทีการแข่งขันครั้งนี้จึงเป็นอีกก้าวสำคัญในการส่งเสริมการเรียนรู้ผ่านการลงมือปฏิบัติ และการพัฒนาแนวคิดให้กลายเป็นต้นแบบนวัตกรรมที่สามารถต่อยอดสู่การใช้งานจริงได้ในอนาคต



ข้อมูลเพิ่มเติม : https://www.facebook.com/photo/?fbid=778688704797098&set=a.177216938277614

โรงเรียน มนร.วิทยานุสรณ์ คว้า 7 รางวัลจากเวที VIC 2025 ส่งเสริมการพัฒนานวัตกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ ส่งเสริมการพัฒนาศักยภาพผู้เรียนด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม โดยสนับสนุนการนำองค์ความรู้มาประยุกต์ใช้ในการสร้างสรรค์สิ่งประดิษฐ์และพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่ตอบสนองต่อความต้องการของสังคมและภาคการผลิต นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 และ 6 โรงเรียน มนร.วิทยานุสรณ์ ได้เข้าร่วมการแข่งขัน Visual Innovation Competition (VIC 2025) ซึ่งจัดโดย Universiti Teknologi MARA (UiTM) ร่วมกับสถาบันการศึกษาจากหลายประเทศ และสามารถคว้ารางวัลรวม 7 ผลงาน แบ่งเป็นรางวัลเหรียญทอง 5 ผลงาน และรางวัลเหรียญเงิน 2 ผลงาน ผลงานครอบคลุมนวัตกรรมหลายสาขา อาทิ การพัฒนาเครื่องมือวิเคราะห์ปริมาณเนื้อยางแห้งในน้ำยางธรรมชาติด้วยเทคโนโลยีการเขียนโปรแกรม การศึกษาการใช้วัสดุเหลือทิ้งจากสาคูในจังหวัดนราธิวาสเพื่อกำจัดโลหะหนักจากแหล่งน้ำธรรมชาติ การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากพืช และการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีด้านวัสดุและสุขภาพ

ผลงานดังกล่าวแสดงให้เห็นถึงการนำความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมาพัฒนาต้นแบบและผลิตภัณฑ์ที่มีศักยภาพในการต่อยอด โดยเฉพาะนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับทรัพยากรท้องถิ่นและการสนับสนุนกระบวนการผลิต















ข้อมูลเพิ่มเติม

https://www.facebook.com/photo?fbid=713531114646191&set=a.713421201323849

https://www.facebook.com/photo?fbid=713508957981740&set=a.713421201323849

นักเรียนโรงเรียน มนร.วิทยานุสรณ์ คว้า 2 เหรียญทอง 1 เหรียญเงิน จากเวที EREKA2025 พัฒนานวัตกรรมวัสดุและเทคโนโลยีเพื่อภาคอุตสาหกรรม

มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ มุ่งส่งเสริมการเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์และนวัตกรรม โดยเปิดโอกาสให้เยาวชนได้พัฒนาสิ่งประดิษฐ์ที่สามารถนำองค์ความรู้มาประยุกต์ใช้กับปัญหาด้านวัสดุศาสตร์และกระบวนการผลิต

นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียน มนร.วิทยานุสรณ์ ได้เข้าร่วมการแข่งขันนวัตกรรมนานาชาติ EREKA2025 ซึ่งจัดโดย Universiti Malaysia Perlis ผ่านระบบออนไลน์ และสามารถคว้ารางวัลเหรียญทอง 2 ผลงาน และรางวัลเหรียญเงิน 1 ผลงาน

ผลงานที่ได้รับรางวัลครอบคลุมการพัฒนาวัสดุและเทคโนโลยีเพื่อการใช้งานเฉพาะด้าน โดยมีผลงานเครื่องมือตรวจวัดปริมาณเนื้อยางแห้งในน้ำยางธรรมชาติแบบเรียลไทม์ เพื่อสนับสนุนการควบคุมคุณภาพในอุตสาหกรรมน้ำยาง และต้นแบบแผ่นยางที่เสริมด้วยขนไก่เหลือทิ้งสำหรับใช้เป็นวัสดุฉนวนกันความร้อน ตลอดจนผลงานด้านการพัฒนาวัสดุเพื่อการใช้งานทางการแพทย์ผลงานเหล่านี้สะท้อนถึงการประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อพัฒนาต้นแบบที่มีแนวทางการใช้งานในภาคอุตสาหกรรมและการแพทย์ รวมทั้งการนำทรัพยากรและวัสดุเหลือทิ้งมาต่อยอดให้เกิดประโยชน์

การดำเนินงานดังกล่าวสอดคล้องกับ SDG 9: Industry, Innovation and Infrastructure ในมิติของการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่สนับสนุนกระบวนการผลิต การพัฒนาวัสดุ และการเพิ่มมูลค่าทรัพยากร โดยส่งเสริมให้เยาวชนมีประสบการณ์ในการออกแบบและพัฒนาสิ่งประดิษฐ์ที่สามารถต่อยอดสู่การใช้งานจริงในอนาคต



ข้อมูลเพิ่มเติม:

https://www.facebook.com/photo?fbid=670655488933754&set=a.177216938277614

https://www.facebook.com/photo?fbid=670651715600798&set=a.177216938277614

https://www.facebook.com/photo?fbid=670646132268023&set=a.177216938277614

โรงเรียน มนร.วิทยานุสรณ์ ส่งเสริมการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม คว้ารางวัลเวที Thailand New Gen Inventors Award 2025

มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ สนับสนุนการพัฒนาศักยภาพเยาวชนด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และการประดิษฐ์คิดค้น เพื่อส่งเสริมให้ผู้เรียนสามารถนำองค์ความรู้มาประยุกต์ใช้ในการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์ที่ตอบสนองต่อความต้องการของสังคมและภาคการผลิตระหว่างวันที่ 2–6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 นักเรียนโรงเรียน มนร.วิทยานุสรณ์ ได้เข้าร่วม **โครงการประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม Thailand New Gen Inventors Award 2025 (I-New Gen 2025)** ภายในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2568 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพมหานครผลงานที่นำเสนอครอบคลุมการพัฒนาต้นแบบเครื่องฝึกผ่าตัดเชิงไฟฟ้าร่วมกับแผ่นเซนเซอร์จากยางธรรมชาติที่สามารถซ่อมแซมตัวเองได้ เพื่อสนับสนุนการฝึกปฏิบัติทางการแพทย์ และต้นแบบเครื่องตรวจวัดปริมาณเนื้อยางแห้งในน้ำยางธรรมชาติแบบเรียลไทม์ เพื่อสนับสนุนการตรวจสอบคุณภาพในภาคอุตสาหกรรมน้ำยาง โดยผลงานด้านการตรวจวัดเนื้อยางแห้งได้รับรางวัลเหรียญทองตามข้อมูลต้นฉบับการเข้าร่วมการแข่งขันดังกล่าวเปิดโอกาสให้นักเรียนได้พัฒนาทักษะด้านการคิดค้น การออกแบบ การทดลอง และการนำเสนอสิ่งประดิษฐ์ ตลอดจนเรียนรู้กระบวนการพัฒนาเทคโนโลยีจากโจทย์ปัญหาที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานจริง

กิจกรรมนี้มีความเชื่อมโยงกับ SDG 9: Industry, Innovation and Infrastructure ผ่านการส่งเสริมการสร้างสรรค์สิ่งประดิษฐ์และพัฒนาเทคโนโลยีที่มีศักยภาพในการต่อยอด โดยเฉพาะนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับการแพทย์และอุตสาหกรรมยางพารา ซึ่งเป็นแนวทางหนึ่งในการพัฒนาขีดความสามารถด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของเยาวชน





ข้อมูลเพิ่มเติม:

https://www.facebook.com/photo/?fbid=612409638091673&set=a.177216938277614

https://www.facebook.com/photo?fbid=612407721425198&set=a.177216938277614

โรงเรียน มนร.วิทยานุสรณ์ เดินหน้าสร้างนักนวัตกรรุ่นใหม่ ส่งผลงานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีคว้ารางวัลจากเวทีนานาชาติ

มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ มุ่งส่งเสริมการพัฒนาศักยภาพเยาวชนด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ผ่านกระบวนการเรียนรู้ที่เน้นการวิจัย การคิดวิเคราะห์ การทดลอง และการพัฒนาต้นแบบสิ่งประดิษฐ์ เพื่อเตรียมความพร้อมให้ผู้เรียนสามารถนำองค์ความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการแก้ไขปัญหาและสร้างสรรค์นวัตกรรมที่ตอบสนองต่อความต้องการของสังคมในปี 2568 นักเรียนโรงเรียน มนร.วิทยานุสรณ์ ได้สร้างผลงานจากการแข่งขันวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมระดับนานาชาติหลายเวที ครอบคลุมการพัฒนาเทคโนโลยีด้านสุขภาพ พลังงาน วัสดุศาสตร์ และสิ่งแวดล้อม

จากการแข่งขัน ASEAN Student Science Fair (ASSF) 2025 นักเรียนได้รับรางวัลจากผลงานนวัตกรรมด้านการเปลี่ยนก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เป็นแคลเซียมคาร์บอเนต และระบบอัจฉริยะสำหรับเฝ้าระวังภาวะหยุดหายใจขณะหลับ ขณะที่การแข่งขัน Kuantan International Invention & Innovation Challenge 2025 มีผลงานด้านระบบพลังงานฉุกเฉินขนาดเล็กและวัสดุโฟมยางธรรมชาติป้องกันไฟฟ้าสถิตได้รับรางวัลจากเวทีดังกล่าว

นอกจากนี้ นักเรียนยังได้รับรางวัลจากเวที The 3rd Malaysia Grand Invention Expo (MaGIEx) 2025 จากผลงานเทคโนโลยีตรวจคัดกรองโรคไตเบื้องต้น วัสดุปิดแผลอัจฉริยะสำหรับตรวจติดตามการติดเชื้อ และเบาะรองรับจากยางธรรมชาติที่มีคุณสมบัติซ่อมแซมและคืนรูปได้ โดยผลงานเบาะรองรับดังกล่าวได้รับรางวัล Grand Diamond Award 2025 Young Inventor (อันดับ 1) รางวัล Top 5 Award 2025 Young Inventor และรางวัลเหรียญทอง

ในเวที Tokyo Global Innovation Challenge (TGIC) 2025 ประเทศญี่ปุ่น ผลงาน “Ecolime” ได้รับรางวัล Special Award: Innovation & Potential Award และได้รับคัดเลือกเป็น 1 ใน 24 ทีม จากกว่า 300 ทีมจาก 40 ประเทศ ขณะเดียวกัน ผลงาน “PharmaTech Dispenser” ยังได้รับรางวัล Silver Award จากการแข่งขัน The 6th I2ASPO – Indonesia International Applied Science Project Olympiad 2025 ความสำเร็จจากหลากหลายเวทีแสดงให้เห็นถึงศักยภาพของนักเรียนในการนำความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมาพัฒนาต้นแบบและสิ่งประดิษฐ์ที่เกี่ยวข้องกับการแก้ไขปัญหาในชีวิตจริง โดยมีคณาจารย์ทำหน้าที่สนับสนุนและให้คำปรึกษาในการพัฒนาผลงาน









ข้อมูลเพิ่มเติม:

https://www.facebook.com/photo/?fbid=821014690564499&set=a.177216938277614

https://www.facebook.com/photo/?fbid=821136127219022&set=a.177216938277614

https://www.facebook.com/photo/?fbid=819296010736367&set=a.177216938277614

https://www.facebook.com/photo?fbid=821165120549456&set=a.177216938277614

https://www.facebook.com/photo/?fbid=830183142980987&set=a.177216938277614

https://www.facebook.com/photo?fbid=830366166296018&set=a.177216938277614

https://www.facebook.com/photo?fbid=831086246224010&set=a.177216938277614

มนร. ส่งเสริมศักยภาพนักนวัตกรรุ่นใหม่ พัฒนาสิ่งประดิษฐ์ด้านการเกษตรและพลังงานสะอาด คว้ารางวัลจากเวทีประกวดนวัตกรรม

มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ มุ่งส่งเสริมการพัฒนาศักยภาพนักศึกษาด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ผ่านการประยุกต์ใช้องค์ความรู้ทางวิศวกรรมศาสตร์ในการสร้างสรรค์สิ่งประดิษฐ์ที่สามารถตอบโจทย์การใช้งานจริง ทั้งในภาคการเกษตรและภาคพลังงาน เพื่อพัฒนาทักษะการคิดวิเคราะห์ การออกแบบ และการแก้ไขปัญหาด้วยเทคโนโลยี ตลอดจนสนับสนุนการสร้างนวัตกรรมที่มีศักยภาพในการต่อยอดสู่การใช้งานในอนาคต

ในปี 2568 นักศึกษาสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ ได้สร้างสรรค์ ผลงานสิ่งประดิษฐ์และเข้าร่วมการประกวดนวัตกรรม โดยมีผลงานที่ได้รับรางวัลจำนวน 2 รายการ ได้แก่ **“ตู้นึ่งก้อนเห็ดควบคุมอุณหภูมิด้วยตัวควบคุมพีไอดีสำหรับการเกษตรและอุตสาหกรรม”** ซึ่งได้รับรางวัลเหรียญเงินจากการประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมระดับอุดมศึกษา ในงาน Southern Inventor Award 2025 ระหว่างวันที่ 17–19 กรกฎาคม 2568 ณ มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตสงขลา โดยมุ่งพัฒนาระบบควบคุมอุณหภูมิสำหรับกระบวนการนึ่งก้อนเชื้อเห็ด เพื่อสนับสนุนการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีควบคุมในงานด้านการเกษตรและการผลิตอีกหนึ่งผลงาน ได้แก่ **“ชุดทำความสะอาดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ควบคุมกึ่งอัตโนมัติชนิดถอดประกอบได้สำหรับฟาร์มผลิตพลังงานไฟฟ้าโดยเซลล์แสงอาทิตย์”** ซึ่งได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 พร้อมเงินรางวัล 4,000 บาท จากการประกวดสิ่งประดิษฐ์คิดค้นทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ST Invention Contest 2025) ระดับอาชีวศึกษาและอุดมศึกษาภาคใต้ เมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม 2568 โดยมีแนวคิดในการพัฒนาอุปกรณ์ช่วยทำความสะอาดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ เพื่อสนับสนุนการดูแลรักษาระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์และเพิ่มความสะดวกในการปฏิบัติงาน

ผลงานทั้งสองรายการสะท้อนถึงความสามารถของนักศึกษาในการนำองค์ความรู้ด้านวิศวกรรมไฟฟ้ามาประยุกต์ใช้กับการพัฒนาเทคโนโลยีที่ตอบสนองต่อความต้องการของภาคการผลิต โดยมีคณาจารย์ทำหน้าที่ให้คำปรึกษาและสนับสนุนกระบวนการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์ ตั้งแต่การออกแบบ การสร้างต้นแบบ ไปจนถึงการนำเสนอผลงานในเวทีประกวดนวัตกรรม ซึ่งเป็นการเสริมสร้างประสบการณ์การเรียนรู้และทักษะด้านการพัฒนาเทคโนโลยีของนักศึกษา

การดำเนินงานดังกล่าวสอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน SDG 9 โดยเฉพาะเป้าหมายย่อย 9.5 ที่มุ่งส่งเสริมการวิจัยและยกระดับขีดความสามารถด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรม ผ่านการสนับสนุนให้นักศึกษาพัฒนาสิ่งประดิษฐ์ที่มีศักยภาพในการประยุกต์ใช้กับภาคการเกษตรและระบบพลังงานสะอาด อันเป็นพื้นฐานสำคัญของการพัฒนาบุคลากรและนวัตกรรมเพื่อภาคการผลิตอย่างยั่งยืน









ข้อมูลเพิ่มเติม:

https://www.facebook.com/share/p/1CqzkqXiS2/

https://www.facebook.com/share/p/1E4GKiNTGb/

มนร. ถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมสู่ชุมชน พัฒนาเรือเก็บขยะอัตโนมัติและเทคโนโลยีอบแห้งผลิตภัณฑ์ท้องถิ่น ส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากนวัตกรรมอย่างยั่งยืน

มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ มุ่งส่งเสริมการนำองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ และเทคโนโลยีไปประยุกต์ใช้ในการแก้ไขปัญหาและพัฒนาศักยภาพของชุมชน ผ่านการสร้างสรรค์สิ่งประดิษฐ์และการถ่ายทอดนวัตกรรมที่ตอบสนองต่อความต้องการในพื้นที่ ทั้งด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและการพัฒนากระบวนการผลิต เพื่อสนับสนุนการใช้เทคโนโลยีอย่างเหมาะสมและเพิ่มโอกาสในการต่อยอดสู่การใช้ประโยชน์ในระดับชุมชน

ในปี 2568 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ ได้ดำเนินกิจกรรมถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมสู่ชุมชนในหลายพื้นที่ โดยมีผลงานสำคัญ ได้แก่ **นวัตกรรมเรือเก็บขยะบนผิวน้ำแบบอัตโนมัติ** ซึ่งดำเนินการเมื่อวันที่ 16 กันยายน 2568 ภายใต้โครงการบริการวิชาการ 5 สาขา โดยคณาจารย์และนักศึกษาสาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ได้นำเทคโนโลยีการประมวลผลภาพมาประยุกต์ใช้ในการพัฒนาเรือเก็บขยะ เพื่อช่วยจัดการขยะในแหล่งน้ำชุมชน ลดปัญหามลพิษทางน้ำ และสนับสนุนการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชนชาวประมงหาดนราทัศน์ จังหวัดนราธิวาส

นอกจากนี้ เมื่อวันที่ 5 มิถุนายน 2568 นักศึกษาหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาการจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรม ได้ถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับ **นวัตกรรมตู้อบแห้งข้าวเกรียบปลา (กรือโป๊ะ) ที่ใช้ความร้อนจากชีวมวลทดแทนการตากแห้ง** ณ วิสาหกิจชุมชนบ้านกาแลบู จังหวัดนราธิวาส โดยมีแนวคิดในการนำเทคโนโลยีอบแห้งมาช่วยพัฒนากระบวนการผลิต ลดการพึ่งพาสภาพอากาศในการตากแห้งแบบดั้งเดิม และส่งเสริมการเพิ่มประสิทธิภาพและคุณภาพของผลิตภัณฑ์ชุมชน นอกจากนี้เมื่อวันที่ 19 พฤษภาคม 2568 นักศึกษาหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาการจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรม ได้ถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับ **นวัตกรรมตู้ลดความชื้นน้ำผึ้งชันโรงที่ใช้การให้ความร้อนร่วมกับการทำสุญญากาศ** ณ ศูนย์เรียนรู้ตามแนวพระราชดำริด้านการเลี้ยงผึ้งชันโรง จังหวัดนราธิวาส เพื่อสนับสนุนการพัฒนากระบวนการผลิตน้ำผึ้งชันโรง โดยมุ่งลดความชื้นของผลิตภัณฑ์ เพิ่มคุณภาพ และสร้างโอกาสในการเพิ่มมูลค่าผลผลิตของชุมชน กิจกรรมทั้งสามสะท้อนถึงบทบาทของมหาวิทยาลัยในการเชื่อมโยงองค์ความรู้จากการเรียนการสอนและการพัฒนานวัตกรรมเข้ากับการบริการวิชาการแก่ชุมชน โดยเปิดโอกาสให้นักศึกษาได้นำความรู้ไปประยุกต์ใช้กับปัญหาและกระบวนการผลิตจริง พร้อมส่งเสริมให้ชุมชนเข้าถึงเทคโนโลยีที่สามารถนำไปศึกษาต่อยอดและปรับใช้ให้เหมาะสมกับบริบทของพื้นที่













ข้อมูลเพิ่มเติม:

https://www.facebook.com/share/p/1FqGgPqXit/

https://www.facebook.com/share/p/1Z3JFgSxXu/

https://www.facebook.com/share/p/1CV5ACrD7o/

มนร. ส่งเสริมการเรียนรู้นวัตกรรมระดับนานาชาติ นำนักศึกษาวิศวกรรมศาสตร์ ศึกษาดูงาน SWITCH 2025 ณ สิงคโปร์ เสริมสร้างศักยภาพด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรม

มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ มุ่งส่งเสริมการพัฒนาศักยภาพนักศึกษาด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ผ่านการเรียนรู้จากประสบการณ์จริงและการเปิดโอกาสให้เข้าถึงองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีสมัยใหม่ในระดับนานาชาติ เพื่อเสริมสร้างทักษะและมุมมองในการประยุกต์ใช้เทคโนโลยี ตลอดจนเตรียมความพร้อมสำหรับการพัฒนานวัตกรรมที่ตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงของภาคอุตสาหกรรมในอนาคต ระหว่างวันที่ 27–30 ตุลาคม 2568 สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ ได้นำคณะนักศึกษาระดับปริญญาโทเข้าร่วมศึกษาดูงาน **Singapore Week of Innovation & Technology 2025 (SWITCH 2025)** ณ ศูนย์การประชุมและนิทรรศการ Marina Bay Sands ประเทศสิงคโปร์ ซึ่งเป็นเวทีระดับนานาชาติที่รวบรวมผู้พัฒนานวัตกรรม ผู้ประกอบการ และนักวิจัยจากหลากหลายประเทศ เพื่อแลกเปลี่ยนองค์ความรู้และนำเสนอความก้าวหน้าด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรม

การศึกษาดูงานครั้งนี้เปิดโอกาสให้นักศึกษาได้เรียนรู้แนวโน้มเทคโนโลยีที่สำคัญ อาทิ ปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence: AI) อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง (Internet of Things: IoT) เทคโนโลยีสุขภาพ (HealthTech) และเทคโนโลยีพลังงานสะอาด (Clean Energy) รวมถึงแนวคิดการพัฒนานวัตกรรมและการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีในภาคธุรกิจและอุตสาหกรรม ตลอดจนการสร้างเครือข่ายและแลกเปลี่ยนมุมมองกับผู้เชี่ยวชาญด้านนวัตกรรมในระดับนานาชาติ กิจกรรมดังกล่าวเป็นส่วนหนึ่งของการส่งเสริมการเรียนรู้นอกห้องเรียนที่ช่วยให้นักศึกษาได้เปิดมุมมองด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมจากประสบการณ์จริง สามารถนำองค์ความรู้และแนวคิดที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ในการศึกษา การวิจัย และการพัฒนานวัตกรรมในอนาคต อีกทั้งยังเป็นการส่งเสริมศักยภาพบุคลากรด้านเทคโนโลยีให้มีความพร้อมต่อการเปลี่ยนแปลงของภาคอุตสาหกรรม

การดำเนินงานดังกล่าวมีความเชื่อมโยงกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน SDG 9: Industry, Innovation and Infrastructure (อุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน) ในมิติของการเสริมสร้างองค์ความรู้และศักยภาพด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรม โดยสนับสนุนให้นักศึกษาเข้าถึงความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระดับนานาชาติ ซึ่งเป็นพื้นฐานสำคัญในการพัฒนาบุคลากรที่มีความสามารถด้านการวิจัย การสร้างสรรค์นวัตกรรม และการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีเพื่อสนับสนุนการพัฒนาภาคอุตสาหกรรมอย่างยั่งยืน





ข้อมูลเพิ่มเติม: https://www.facebook.com/share/p/1bqsaa5zJa/

มนร. ถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยี สนับสนุนการพัฒนาผลิตภัณฑ์ OTOP และยกระดับศักยภาพผู้ประกอบการท้องถิ่น

มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ มุ่งส่งเสริมการนำองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมไปประยุกต์ใช้ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์และเพิ่มศักยภาพของผู้ประกอบการท้องถิ่น โดยให้ความสำคัญกับการถ่ายทอดองค์ความรู้ที่สามารถนำไปต่อยอดกระบวนการผลิต การพัฒนาคุณภาพสินค้า และการสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่ผลิตภัณฑ์ชุมชน เพื่อสนับสนุนการพัฒนาเศรษฐกิจฐานรากอย่างยั่งยืน

เมื่อวันที่ **19 ธันวาคม 2568** บุคลากรจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ ได้ร่วมถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีแก่ผู้ประกอบการในพื้นที่ โดยได้รับเชิญจากสำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดนราธิวาส ให้เป็นวิทยากรบรรยายพิเศษในหัวข้อ **“การนำนวัตกรรมเทคโนโลยีมาพัฒนาสินค้า OTOP”**ณ ห้องประชุมโรงแรมตันหยง จังหวัดนราธิวาส เพื่อส่งเสริมความรู้และแนวคิดในการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสำหรับการพัฒนาผลิตภัณฑ์หนึ่งตำบล หนึ่งผลิตภัณฑ์ (OTOP) กิจกรรมดังกล่าวมุ่งเสริมสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับบทบาทของนวัตกรรมและเทคโนโลยีในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ชุมชน โดยเฉพาะการนำแนวคิดด้านนวัตกรรมมาประยุกต์ใช้เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้า ตลอดจนส่งเสริมให้ผู้ประกอบการตระหนักถึงความสำคัญของการพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้สอดคล้องกับความต้องการของตลาดและการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยี ซึ่งเป็นแนวทางหนึ่งในการเพิ่มโอกาสทางธุรกิจและยกระดับความสามารถในการแข่งขันของผู้ประกอบการในพื้นที่ การถ่ายทอดองค์ความรู้ครั้งนี้สะท้อนถึงบทบาทของมหาวิทยาลัยในการเชื่อมโยงองค์ความรู้ทางวิชาการกับการพัฒนาชุมชน ผ่านความร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐในการส่งเสริมศักยภาพผู้ประกอบการท้องถิ่น และสนับสนุนการนำแนวคิดด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมไปประยุกต์ใช้ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์และกระบวนการดำเนินธุรกิจอย่างเหมาะสม

การดำเนินงานดังกล่าวมีความเชื่อมโยงกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน SDG 9: Industry, Innovation and Infrastructure (อุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน) โดยเฉพาะเป้าหมายย่อย 9.3 ในมิติของการสนับสนุนศักยภาพผู้ประกอบการรายย่อย และเป้าหมายย่อย 9.5 ด้านการส่งเสริมองค์ความรู้และขีดความสามารถทางเทคโนโลยีผ่านการถ่ายทอดแนวคิดด้านนวัตกรรมเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ท้องถิ่น อันเป็นส่วนหนึ่งของการส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชนและการพัฒนาภาคการผลิตอย่างยั่งยืน






ข้อมูลเพิ่มเติม: https://www.facebook.com/share/p/1FPTrPj76t/

มนร. ขับเคลื่อนงานวิจัยด้านวัสดุขั้นสูงและเทคโนโลยีอัจฉริยะ เผยแพร่ 7 ผลงานวิจัยระดับนานาชาติ สนับสนุนการพัฒนานวัตกรรมตามเป้าหมาย SDG 9

มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ โดยคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาองค์ความรู้ด้านวัสดุศาสตร์ ฟิสิกส์ และนาโนเทคโนโลยี เพื่อสนับสนุนความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และการพัฒนาเทคโนโลยีที่มีศักยภาพในการประยุกต์ใช้กับภาคอุตสาหกรรมและระบบเทคโนโลยีสมัยใหม่ ในปี 2568 คณาจารย์และคณะผู้วิจัยได้เผยแพร่ผลงานวิจัยในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ จำนวน 7 เรื่อง ครอบคลุมการศึกษาวัสดุตัวนำยวดยิ่ง วัสดุสำหรับการตรวจจับและป้องกันรังสี ตลอดจนวัสดุนาโนคอมโพสิตที่มีคุณสมบัติเฉพาะทางสำหรับการพัฒนาอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และเซนเซอร์อัจฉริยะ ด้านการศึกษาวัสดุตัวนำยวดยิ่ง อาจารย์ ดร.พฤทธิพงษ์ ทรัพยากรเอก และคณะผู้วิจัย ได้เผยแพร่ผลงานวิจัยจำนวน 3 เรื่อง ซึ่งศึกษาคุณสมบัติของวัสดุภายใต้สภาวะความดันสูงและกลไกที่เกี่ยวข้องกับปรากฏการณ์ตัวนำยวดยิ่ง โดยใช้การวิเคราะห์ทางฟิสิกส์และวิธีการคำนวณเชิงทฤษฎี เพื่อสร้างองค์ความรู้พื้นฐานสำหรับการค้นคว้าและออกแบบวัสดุขั้นสูงในอนาคตขณะเดียวกัน อาจารย์ ดร.พฤทธิพงษ์ ทรัพยากรเอก และคณะผู้วิจัย ได้ศึกษาฟิล์มบางซีเซียมไอโอไดด์บนแผ่นรองรับซิลิคอน เพื่อประเมินศักยภาพในการนำไปประยุกต์ใช้กับเทคโนโลยีตรวจจับรังสีผ่านการจำลองด้วยคอมพิวเตอร์ นอกจากนี้ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิกรือซง โต๊ะลือบาจิ และคณะผู้วิจัย ได้เผยแพร่ผลงานวิจัยอีก 3 เรื่อง ครอบคลุมการพัฒนาวัสดุพอลิเมอร์คอมโพสิตหลายชั้นสำหรับการป้องกันรังสี การปรับปรุงสมบัติไดอิเล็กทริกของวัสดุนาโนคอมโพสิต และการพัฒนาวัสดุที่มีคุณสมบัติเพียโซอิเล็กทริกสำหรับเทคโนโลยีเซนเซอร์

ผลงานวิจัยทั้ง 7 เรื่องสะท้อนถึงศักยภาพของบุคลากรในการสร้างองค์ความรู้ด้านวัสดุศาสตร์และเทคโนโลยีขั้นสูง โดยเป็นพื้นฐานสำคัญของการพัฒนาวัสดุและอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติเฉพาะทาง ซึ่งสามารถนำไปศึกษาต่อยอดเพื่อรองรับความต้องการด้านเทคโนโลยีและอุตสาหกรรมในอนาคต









ข้อมูลเพิ่มเติม:

https://www.facebook.com/photo/?fbid=1362489955663429&set=a.577470797498686
https://www.facebook.com/photo/?fbid=1348091120436646&set=a.577470797498686
https://www.facebook.com/photo?fbid=1342182501027508&set=a.577470797498686
https://www.facebook.com/photo/?fbid=1329533968959028&set=a.577470797498686
https://www.facebook.com/photo/?fbid=1323407456238346&set=a.577470797498686
https://www.facebook.com/photo/?fbid=1245826797329746&set=a.577470797498686
https://www.facebook.com/photo?fbid=1245825817329844&set=a.577470797498686

มนร. ต่อยอดทรัพยากรท้องถิ่นด้วยวิทยาศาสตร์อาหารและเทคโนโลยีชีวภาพ พัฒนาผลิตภัณฑ์จากจำปูลิงและกากลูกหม่อน

มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ โดยคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ส่งเสริมการนำองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์อาหารและเทคโนโลยีชีวภาพมาประยุกต์ใช้ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากทรัพยากรทางการเกษตรและวัตถุดิบท้องถิ่น เพื่อสร้างโอกาสในการเพิ่มมูลค่าผลผลิตและพัฒนากระบวนการแปรรูปอาหารอย่างสร้างสรรค์ ในปี 2568 อาจารย์ ดร.ตัซนีม สมวงค์ และคณะผู้วิจัย ได้เผยแพร่ผลงานวิจัยในวารสาร Trends in Sciences ซึ่งอยู่ในฐานข้อมูล Scopus ระดับ Q2 เรื่อง “Assessment of the Physicochemical, Nutritional Composition, and Biological Properties of a Novel Vinegar Derived from a Local Thai Champuling Fruit (*Baccaurea polyneura* Hook.f)” โดยศึกษาคุณสมบัติทางกายภาพและเคมี องค์ประกอบทางโภชนาการ และคุณสมบัติทางชีวภาพของน้ำส้มสายชูที่พัฒนาจากผลจำปูลิง ซึ่งเป็นผลไม้ท้องถิ่นของไทย เพื่อสร้างองค์ความรู้สำหรับการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารมูลค่าเพิ่ม นอกจากนี้ อาจารย์ ดร.ตัซนีม สมวงค์ อาจารย์ ดร.นูรอามาลี ดีนามอ และผู้ช่วยศาสตราจารย์วรรษมน วัฒนายน ได้เผยแพร่ผลงานวิจัยในวารสาร Recent Science and Technology ซึ่งอยู่ในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 1 เรื่อง “การศึกษาสภาวะที่เหมาะสมในการผลิตและคุณสมบัติการต้านอนุมูลอิสระของวุ้นสวรรค์จากกากลูกหม่อนโดยเชื้อ *Acetobacter xylinum*” งานวิจัยดังกล่าวศึกษาสภาวะที่เหมาะสมในการผลิตวุ้นสวรรค์จากกากลูกหม่อน ซึ่งเป็นวัสดุเหลือใช้จากการแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร พร้อมประเมินคุณสมบัติการต้านอนุมูลอิสระของผลิตภัณฑ์ เพื่อพัฒนาแนวทางการใช้ประโยชน์จากวัสดุเหลือใช้ผ่านกระบวนการทางเทคโนโลยีชีวภาพ

ผลงานวิจัยทั้งสองเรื่องแสดงให้เห็นถึงการนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารจากทรัพยากรชีวภาพ โดยมุ่งสร้างองค์ความรู้สำหรับการแปรรูป การเพิ่มมูลค่าวัตถุดิบ และการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า ซึ่งมีศักยภาพในการศึกษาต่อยอดเพื่อสนับสนุนชุมชนและภาคอุตสาหกรรมอาหาร





ข้อมูลเพิ่มเติม:

https://www.facebook.com/photo/?fbid=1349066623672429&set=a.577470797498686

https://www.facebook.com/photo/?fbid=1325590359353389&set=a.577470797498686

มนร. พัฒนานวัตกรรมวัสดุจากทรัพยากรธรรมชาติ ต่อยอดเปลือกขนุน ยางพารา และกระจูด สู่เทคโนโลยีเพื่อภาคอุตสาหกรรม







มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ โดยคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ส่งเสริมการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมวัสดุจากทรัพยากรธรรมชาติ เพื่อสร้างองค์ความรู้ในการปรับปรุงคุณสมบัติของวัสดุ เพิ่มมูลค่าผลผลิต และสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้กับกระบวนการผลิตและการจัดการสิ่งแวดล้อมในภาคอุตสาหกรรม ในปี 2568 คณาจารย์และนักศึกษาของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้เผยแพร่ผลงานวิจัยจำนวน 3 เรื่อง

ผลงานแรก อาจารย์ ดร.กนกวรรณ ภูมิวณิชกิจ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปิยาภรณ์ วังศิริกุล และนางสาวตัสนีม บอซู นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้เผยแพร่ผลงานเรื่อง “Utilizing Jackfruit Peel as a Sustainable Adsorbent for Methylene Blue Dye: Adsorption Efficiency and Isotherm Analysis” ในวารสาร Engineering and Technology Horizons (ETH) ซึ่งอยู่ในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 1 โดยศึกษาการใช้เปลือกขนุนเป็นวัสดุดูดซับสีย้อมเมทิลีนบลู เพื่อประเมินศักยภาพในการพัฒนาวัสดุทางเลือกสำหรับการบำบัดน้ำเสียที่ปนเปื้อนสีย้อม

อาจารย์ ดร.อภิญญา ไกรน้อย และคณะผู้วิจัย ได้เผยแพร่ผลงานวิจัยเรื่อง “The effect of fillers on the overall migration resistance and mechanical properties of food-grade natural rubber gloves” ในวารสาร Express Polymer Letters โดยศึกษาผลของสารตัวเติมต่อความต้านทานการแพร่ย้ายของสารและสมบัติเชิงกลของถุงมือยางธรรมชาติสำหรับสัมผัสอาหาร เพื่อสร้างองค์ความรู้สำหรับการพัฒนาคุณภาพวัสดุยางที่เหมาะสมกับการใช้งานในอุตสาหกรรมอาหาร

นอกจากนี้ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิกรือซง โต๊ะลือบาจิ และคณะผู้วิจัย ได้เผยแพร่ผลงานวิจัยเรื่อง “Transparent P(VDF-HFP) Coatings for Enhancing Fungal Resistance, Hydrophobicity, and Durability of Krajood-Based Natural Fibers” ในวารสาร Trends in Sciences ซึ่งอยู่ในฐานข้อมูล Scopus ระดับ Q2 โดยศึกษาการพัฒนาสารเคลือบพอลิเมอร์เพื่อเพิ่มความต้านทานต่อเชื้อรา คุณสมบัติไม่ชอบน้ำ และความทนทานของเส้นใยกระจูด ซึ่งเป็นวัสดุธรรมชาติที่มีความสำคัญต่อการผลิตผลิตภัณฑ์และงานหัตถกรรมท้องถิ่นผลงานวิจัยทั้งสามเรื่องสะท้อนถึงการประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการเพิ่มประสิทธิภาพของวัสดุธรรมชาติและวัสดุเหลือใช้ โดยสร้างแนวทางในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติเฉพาะทาง และเปิดโอกาสให้เกิดการศึกษาต่อยอดเพื่อสนับสนุนการผลิตและการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า

ข้อมูลเพิ่มเติม:

https://www.facebook.com/photo/?fbid=1347407243838367&set=a.577470804165352

https://www.facebook.com/photo/?fbid=1488819409697149&set=a.577470797498686

https://www.facebook.com/photo/?fbid=1272720357973723&set=a.577470797498686