

เปิดแนวคิด โครงการประกวดนวัตกรรมบูรณาการศาสตร์

ปีการศึกษา 2564 เพื่อขับเคลื่อนการสร้างนวัตกรรมโดยใช้ฐาน

ของทรัพยากรธรรมชาติ จัดขึ้นครั้งแรกของ มก. ในงานเกษตรแฟร์ ปี 2565



PRKU news

ฉบับที่ 5 : 11 มีนาคม 2565
Story : Yupadee Klairasamee



ดร.จรงค์ วัชรินทร์รัตน์

ผศ.ดร.นพรัตน์ คัคคุจิรา

โครงการประกวดนวัตกรรมบูรณาการศาสตร์ ประจำปีการศึกษา 2564 จัดขึ้นนำร่องเป็นปีแรก และเป็นครั้งแรกของการบูรณาการร่วมกัน 5 คณะ ได้แก่ คณะวนศาสตร์ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ คณะเศรษฐศาสตร์ คณะบริหารธุรกิจ และคณะสิ่งแวดล้อม โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมให้เกิดการพัฒนาแนวคิด ในการสร้างนวัตกรรมองค์รวมที่สามารถขยายผลนำไปสู่การประยุกต์ใช้งานในอนาคต และเพื่อบูรณาการองค์ความรู้ในการทำงานร่วมกันของนิสิตมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ทั้ง 5 คณะ โดยนิสิตจะได้รับเสริมสร้างทักษะ Soft skills ในด้านต่างๆ ระหว่างที่เข้าร่วมโครงการ อาทิ ทักษะด้านการสื่อสาร (Communication) การวิเคราะห์ (Critical Thinking) ความคิดสร้างสรรค์ (Creativity) การบริหารจัดการ (Management) การทำงานร่วมกับผู้อื่น (Collaboration) การปรับตัวให้เข้ากับสถานการณ์ (Adaptability)

ผศ.ดร.นพรัตน์ คัคคุจิรา รองคณบดีฝ่ายพัฒนานวัตกรรมและสื่อสารองค์กร อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมป่าไม้ คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ประธานโครงการประกวดนวัตกรรมบูรณาการศาสตร์ ประจำปีการศึกษา 2564 เล่าว่า โครงการฯ เริ่มดำเนินการในเดือนพฤศจิกายน 2564 มีนิสิตขึ้นปีที่ 3 - 4 ให้ความสนใจเข้าร่วมกิจกรรม จำนวน 98 คน จากนั้น จึงจัดกลุ่มให้มีนิสิตคณะกันทุกคณะ แบ่งเป็น 10 กลุ่ม กลุ่มละ 8 - 10 คน เพื่อเข้าร่วมกิจกรรม “ค่ายนักคิด พิชิตนวัตกรรม” ซึ่งจัดขึ้นเมื่อเดือน ธันวาคม 2564 เพื่อเป็นการติดตามหาแนวทางปัญญาในศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง โดยนิสิตคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์รับผิดชอบ



การออกแบบ นิสิตคณะวนศาสตร์รับผิดชอบวัตถุดิบ นิสิตคณะเศรษฐศาสตร์รับผิดชอบการประเมินมูลค่า นิสิตคณะบริหารธุรกิจรับผิดชอบการพัฒนาโมเดล และนิสิตคณะสิ่งแวดล้อมรับผิดชอบการประเมินความเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ซึ่งนิสิตจะได้รับคำปรึกษาตลอดโครงการ ภายใต้หลักการสร้างทัศนคติที่ดีที่มีต่อการจัดการทรัพยากร และขับเคลื่อนการสร้างนวัตกรรมโดยใช้ฐานของทรัพยากรธรรมชาติ

สำหรับโจทย์ของการประกวดในครั้งนี้ คือ การใช้ประโยชน์จาก “ต้นยูคาลิปตัส” โดยสามารถเลือกใช้ประโยชน์จากส่วนใดส่วนหนึ่งของต้นยูคาลิปตัส แต่ต้องอยู่บนพื้นฐานความคิดในการพัฒนาผลิตภัณฑ์แนว Go Green ใช้ประโยชน์สูงสุด Value Added สร้างมูลค่าเพิ่ม Zero waste ไม่เหลือของเสีย และมีความเป็นไปได้ในเชิงธุรกิจ

ผศ.ดร.นพรัตน์ คัคคุจิรา กล่าวถึงรูปแบบของการประกวดในรอบตัดสิน ซึ่งจัดขึ้นในงานเกษตรแฟร์ ประจำปี 2565 เมื่อวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2565 ณ บริเวณโซนแสดงผลงานนิทรรศการนวัตกรรม ด้านชีวอาคารจักรพันธ์เพ็ญศิริ โดยมี ดร.จรงค์ วัชรินทร์รัตน์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์เป็นประธานเปิดงาน โดยเป็นการนำเสนอผลงานและตอบข้อซักถามกลุ่มละ 30 นาที จากคณะกรรมการตัดสินการประกวด ซึ่งเป็นผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอก รวม 5 ท่าน ประกอบด้วย ดร.วิจารณ์ สิมายา ผู้อำนวยการสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย ดร.กริชพิก นุญเพ็ญ รองผู้อำนวยการด้านระบบนวัตกรรม สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) นายรัฐ เปลี่ยนสุข Design Director และกรรมการบริษัท สัมผัสเทคโนโลยี คุณอมรพงศ์ หิรัญวงศ์ กรรมการ กลุ่มบริษัทสวนกิตติ และ Mr.Martin Greijmans Senior program officer, RECOFTC

ผลการตัดสิน โครงการประกวดนวัตกรรมบูรณาการศาสตร์ ประจำปีการศึกษา 2564 ชิงเงินรางวัลรวม 100,000 บาท พร้อมประกาศนียบัตร โดยมี ดร.ดำรง ศรีพระราม รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร เป็นประธานมอบรางวัล

- รางวัลรางวัลชนะเลิศ ได้แก่ ผลงาน Eu care+ ได้รับเงินรางวัล 50,000 บาท

Eu care+ เป็นชุดตรวจความเครียดแบบพกพาจากหม้อ ทำจากยางซิลิโคนสีชมพู H4 ประกอบด้วย care strap สายรัดแขนวัดความเครียด และ care pad พลาสติกวัดความเครียด ใช้ควบคู่ไปกับ Service คือ แอปพลิเคชัน Eu care+ ที่ทำหน้าที่เป็น moderator ระหว่าง ผู้ใช้สินค้ากับจิตแพทย์ และนักจิตวิทยา นอกจากนี้ ทำหนด function ให้ตัวแอปพลิเคชัน Eu care+ สามารถบันทึกข้อมูลความเปลี่ยนแปลงของผลตรวจสินค้าเหมือนเป็น diary ซึ่งข้อมูลทั้งหมดจะถูกเก็บใน data base และนำมาวิเคราะห์สถิติเพื่อช่วยในการวินิจฉัยของแพทย์ให้แม่นยำมากขึ้น





EUCARAPIST

🏆 - รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 ได้แก่ ผลงาน EUCARAPIST ได้รับเงินรางวัล 30,000 บาท

EUCARAPIST เป็นถุงสวมยูคาลิปตัสสุญญากาศ หรือ “Euca Silicone liner with pneumatic valve” สำหรับคนขาพิการ เพื่อลดการเสียดสี รวมถึงอาการปวดจากการใส่ขาเทียม ระหว่างต่อขาผู้พิการกับขาเทียม ซึ่งด้านในของถุงสวมทำจากผ้าเรยอน ที่ผ่านกระบวนการแปรรูปมาจากเศษไม้ยูคาลิปตัสที่เหลือจากโรงงานอุตสาหกรรม ระบายอากาศและความร้อนได้ดี ถุงสวมมีความหนา 6 มิลลิเมตร สามารถรองรับน้ำหนักของขาได้ดี และที่สำคัญถุงสวมนี้ยังมีระบบวาล์วสุญญากาศ (Pneumatic Vave) ช่วยดูดอากาศออก รู้สึกสบาย กระชับตลอดเวลา จึงลดปัญหาการเสียดสีที่ทำให้เกิดแผลกดทับที่ต่อขาของผู้พิการ



AROMATIQ

🏆 - รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 ได้แก่ ผลงาน AROMATIQ ได้รับเงินรางวัล 20,000 บาท

AROMATIQ เป็น Jewelry ที่ช่วยกระจายความหอมและมีความสวยงาม ซึ่งก้อนไม้ปล่อยสารความหอม ทำจากไม้ยูคาลิปตัสอัดเป็นก้อนแข็ง ส่วนน้ำมันหอมระเหยสกัดจากไม้ยูคาลิปตัสผสมกับน้ำหอมสูตรพิเศษจะให้กลิ่นหอมสดชื่น เพื่อการผ่อนคลาย และนำไปใส่ในเคสที่ผลิตจากไฟเบอร์ยูคาลิปตัสที่มีความแข็งแรง นำมาขึ้นรูปและตัดลวดลายสวยงาม มีสายคล้องที่ยืดหยุ่นได้สวมใส่สบาย ขึ้นอยู่กับบริบทของการใช้งานและการแต่งกาย ทำเป็นสร้อย กำไล หรือสายเกี่ยวกับกระเป๋า ตามความสะดวกของแต่ละคน



Wooden Meta Chair

🏆 - รางวัล Popular vote ได้แก่ ผลงาน Wooden Meta Chair ได้รับชมรางวัล ชุดเครื่องเขียน แฟลชไดรฟ์ และที่วางโทรศัพท์

Wooden Meta Chair หรือ เก้าอี้แห่งจักรวาลนฤมิต เป็นเก้าอี้ผู้สูงอายุที่ประสบปัญหาด้านสุขภาพ ทำจาก วัสดุธรรมชาติที่มีส่วนประกอบของไม้ยูคาลิปตัสและชานอ้อย โดยการใช้งานแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือส่วนที่เป็นเก้าอี้นั่ง มีระบบควบคุมอัจฉริยะ มีการรองรับการลุก - นั่ง ของผู้ใช้งาน ด้วยเบาะนุ่ม และส่วนที่ 2 เป็นเก้าอี้รองเท้า มีความสะดวกสบายรองรับสรีระของผู้สูงอายุ สามารถใช้งานประกอบกันทั้ง 2 ส่วนหรือใช้แยกส่วนก็ได้



ผศ.ดร.บพรัตน์ ประธานโครงการฯ กล่าวสรุปว่า โครงการประกวดนวัตกรรมบูรณาการศาสตร์ ประจำปีการศึกษา 2564 ที่จัดขึ้นเป็นครั้งแรกนี้ ถือว่าประสบความสำเร็จภายใต้กรอบระยะเวลาในการดำเนินงานที่ค่อนข้างจำกัด นิสิตมีความกระตือรือร้นในการทำงาน เกิดภาพบรรยากาศการทำงานบูรณาการอย่างเป็นรูปธรรม โครงการดังกล่าวเป็นโครงการนำร่อง ในอนาคตคงต้องขอความร่วมมือจากคณะอื่น ๆ เพิ่มเติม อาทิ คณะอุตสาหกรรมเกษตร คณะวิทยาศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ และคณะเกษตร เพื่อขยายผลของการบูรณาการองค์ความรู้สู่การใช้ประโยชน์อย่างแท้จริง

