



๒๕ กรกฎาคม

เนื่องในโอกาสเฉลิมพระชนมพรรษา พระบาทสมเด็จพระปรเมนทรรามาธิบดีศรีสินทรมหาวชิราลงกรณ พระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว
ขอพระองค์ทรงพระเจริญ

ด้วยเกล้าด้วยกระหม่อม

เจ้าพระคุณเจ้า คณะผู้บริหาร คณาจารย์ บุคลากร ศิษย์เก่า และนักศึกษา
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น



คณะวิศวกรรมศาสตร์ จัดตั้งสถาบันระบบรางเทียนโยว The KKU-SWJTU Tianyou Railway Institute

สารกณบตี

ตามที่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้มีการจัดทำหลักสูตรหลักสูตรวิศวกรรมรถไฟความเร็วสูง ซึ่งจะจัดให้มีการจัดการศึกษาแบบ 2 ปีริญญา โดยจะส่งนักศึกษา ไปศึกษาเทคโนโลยี และความรู้ด้านรถไฟความเร็วสูง ณ มหาวิทยาลัย Southwest Jiaotong (เจียว-ทง) เป็นระยะเวลา 1 ปี นอกจากนี้คณะยังมีได้มีบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ (MoA) เพื่อส่งเสริมการดำเนินโครงการวิจัยร่วมกัน แลกเปลี่ยนเยี่ยมชม และฝึกอบรมด้านการขนส่งทางราง แลกเปลี่ยนบุคลากรและนักศึกษา ทั้งสองสถาบัน ก่อให้เกิดองค์ความรู้ การถ่ายทอดเทคโนโลยีระดับสูง รวมไปถึงการผลิตบัณฑิตที่จะตอบสนองความต้องการในอุตสาหกรรมรถไฟความเร็วสูงของประเทศ เพื่อ

สร้างบัณฑิตให้มีความรู้ความสามารถมีคุณภาพและศักยภาพด้านวิศวกรรมรถไฟความเร็วสูง เพื่อรองรับในตลาดแรงงาน โดยมีระยะเวลา 5 ปี (พ.ศ. 2566 – 2571) โดยเชิญมีผู้แทนจากทั้งมหาวิทยาลัย Southwest Jiaotong สาธารณรัฐประชาชนจีน มาร่วมบริหารสถาบันแห่งนี้ เพื่อร่วมกันพัฒนาหลักสูตรฝึกอบรมระบบรางรถไฟความเร็วสูง ซึ่งจะทำให้เรามีความแข็งแกร่งเข้มแข็งด้านนี้ และขณะนี้คณะฯ ได้จัดตั้งห้องปฏิบัติการรถไฟความเร็วสูง และชุดควบคุมการเดินรถเรียบร้อยแล้ว มูลค่า 10 ล้านบาท ซึ่งจะส่งเสริมให้ผู้เรียน นักเรียนหรือผู้เข้าเยี่ยมชมได้เรียนรู้ทักษะเทคโนโลยีเกี่ยวกับการควบคุมการเดินรถไฟได้ ซึ่งสถาบันนี้ตั้งอยู่ที่ EN 09 เป็นออฟฟิศประจำ ซึ่งหวังว่าภายใต้ความร่วมมือทางวิชาการครั้งนี้ จะเกิดการอบรมพัฒนามากขึ้น รวมถึงการแลกเปลี่ยน



รองศาสตราจารย์ ดร. ธวัช ภูมิธรรม
KKU
Assoc. Professor Ratchaphon Sunthavorn, Ph.D.
Dean Faculty of Engineering

เปลี่ยนงานระหว่างประเทศ ไทยกับสาธารณรัฐประชาชนจีนด้วยและเชื่อว่าจะเป็นฐานสำคัญในการพัฒนาองค์ความรู้ด้านนี้ในภูมิภาคอาเซียนของประเทศ

ต้อนรับทีมสภาคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์แห่งประเทศไทย ประชุมสัญจร

อ่านต่อหน้า 2



ต่อจากหน้า 1 ต้อนรับทีมสภาคณะบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์แห่งประเทศไทย ประชุมสัญจร



มหาวิทยาลัยขอนแก่น โดย คณะวิศวกรรมศาสตร์ ร่วมกับ สภาคณะบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์แห่งประเทศไทย และมหาวิทยาลัยภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จัดงานประชุมสัญจร ที่ประชุมสภาคณะบดีวิศวกรรมศาสตร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 2/2566 และการสัมมนาศึกษาดูงาน “เพื่อนเยี่ยมเพื่อน” ในวันที่ 13 - 14 กรกฎาคม 2566 โดยได้รับเกียรติจาก รศ.นพ.ชาญชัย พานทองวิริยะกุล อธิการบดีมหาวิทยาลัยขอนแก่น เป็นประธานต้อนรับ นำโดย ผศ.ดร.ชลธิศ เอี่ยมวรวิมลกุล คณะบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม และประธานสภา สมัยที่ 45 รศ.ดร.รัชพล สันติวรากร คณะบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ผศ.ดร.อนุชา ดีผาง คณะบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยภาคตะวันออกเฉียงเหนือ อีกทั้งคณะบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์กว่า 30 สถาบันทั่วประเทศ ทั้งนี้เพื่อให้สมาชิกฯ ปรีกษาหารือ แลกเปลี่ยนเรียนรู้มุมมองในการบริหารงาน ตลอดจนสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างกัน นำไปสู่ความร่วมมือในการพัฒนาที่เข้มแข็งต่อไปในอนาคต

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ร่วมกับ ปตท. และศูนย์เศรษฐกิจสร้างสรรค์ จัดกิจกรรม TGIF-TECHNOLOGY IS FUN: อปสภเทคโนโลยีใหม่ ปลูกแรงบันดาลใจให้ Next-Gen



นักศึกษาวิศวกรรมระบบอัตโนมัติ หุ่นยนต์ และปัญญาประดิษฐ์ คว้ารางวัลชนะเลิศการประกวด Moral Hackathon 2023



เมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม 2566 นางสาวชาครียา จันทระคามิ นักศึกษาวิศวกรรมระบบอัตโนมัติ หุ่นยนต์ และปัญญาประดิษฐ์ คว้ารางวัลชนะเลิศในการแข่งขัน Moral Hackathon 2023 จัดขึ้นภายใต้โจทย์ “Moral Move” แรงขับเคลื่อนแห่งสังคมคุณธรรม จัดโดย ศูนย์คุณธรรม (องค์การมหาชน) ซึ่งมีทั้งหมด 14 ทีม จากสถาบันอุดมศึกษาทั่วประเทศ โดย นางสาวชาครียา จันทระคามิ ได้ร่วมกับเพื่อสมาชิกต่างสถาบัน ชื่อทีม Easy Easy” ประกอบด้วย 1.นางสาวชาครียา จันทระคามิ นักศึกษาชั้นปีที่ 2 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น 2. นายปริกัทร มณีแก้ว นักศึกษาชั้นปีที่ 3 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 3. นายเมฆินทร์ วงศ์ศรีลา นักศึกษาชั้นปีที่ 3 คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มหาวิทยาลัยศิลปากร โดยร่วมสร้างผลงานชื่อ “Sign Sense” ซึ่งเป็นนวัตกรรมที่ช่วยเชื่อมโลกของคนหูดี และคนหูหนวกเข้าด้วยกันผ่านการสื่อสารที่มีประสิทธิภาพโดยใช้ปัญญาประดิษฐ์เข้ามามีส่วนช่วยในการสื่อสาร นวัตกรรมนี้จึงช่วยสื่อสารระหว่างผู้พิการในการได้ยินและคนหูดีเชื่อมโลกสองใบเข้าได้ด้วย ผลงานจึงชนะใจกรรมการและคว้ารางวัลชนะเลิศมาครอง

นางสาวชาครียา จันทระคามิ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น เปิดเผยว่า Sign Sense เกิดขึ้นจากที่พวกเรานั่งระดมความคิดกันว่าอยากลองทำเทคโนโลยีเพื่อคนพิการ โดยสนใจกลุ่มผู้พิการทางการได้ยิน และสื่อความหมาย (คนหูหนวก) เมื่อลองศึกษาปัญหาของคนหูหนวกพบว่าปัจจุบันพวกเขามีปัญหาอะไรบ้าง เราจึงพบว่าจริงๆ แล้วคนหูหนวกไม่ได้ใช้ภาษาไทยเป็นหลัก และไวยากรณ์ภาษามือไทยไม่เหมือนกับภาษาไทย ทำให้เค้าสื่อสารกับคนหูดีลำบาก บางคนจึงเขียนไม่ได้เลย อ่านไม่ได้ด้วย หรือเขียนออกมาแล้วคนหูดีไม่เข้าใจ พวกเราจึงเกิดไอเดียที่ว่าเราจะดีกว่านี้ถ้าจะทำให้คนหูหนวกและคนหูดียังสื่อสารกันได้ โดยทั้ง 2 ฝ่ายยังได้ใช้ภาษาแม่ของตัวเอง “พวกเราจึงทำ SignSense ซึ่งเป็น Application ที่ใช้ AI ที่แปลง ‘ภาษามือเป็นเสียง’ และ ‘แปลงเสียงเป็นภาษามือ’ ไปพร้อมๆ กันแบบ Realtime กล่าวคือเมื่อคนหูดีพูดก็จะแปลงคำพูดเป็นภาษามือ และเมื่อคนหูหนวกทำภาษามือก็จะแปลงเป็นเสียงออกไปให้คนหูดีได้ยินนั่นเองโดยการแปลงในลักษณะนี้ จะทำให้สื่อสารกันได้อย่างไร้รอยต่อ (seamlessly) เพื่อสร้างความเท่าเทียม ลดช่องว่างในการสื่อสารและทำให้คนหูหนวกได้เข้าถึงสื่อข้อมูลมากขึ้นนั่นเอง” คณะวิศวกรรมศาสตร์ หวังเป็นอย่างยิ่งว่านักศึกษาจะดำเนินการพัฒนาต่อไปในด้านการศึกษาและนวัตกรรมอย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งสร้างสรรค์สิ่งใหม่ๆ ที่มีประโยชน์แก่สังคมต่อไปอย่างไม่หยุดนิ่ง





โครงการออกกำลังกาย “วิศวะ สดใส ใส่ใจสุขภาพ เสริมสร้างสุขภาพร่างกายและจิตใจให้พร้อมทุกภารกิจ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ จัดโครงการออกกำลังกาย “วิศวะ สดใส ใส่ใจสุขภาพ E3= Ba #4 ประจำปีงบประมาณ 2566” โดยมี รศ.ดร.รัชพล สันติวรากร คณบดีกล่าวเปิดงาน และมี รศ.ดร.รัตมณี นันทสาร รองคณบดีฝ่ายบริหาร กล่าวรายงาน ท่ามกลางผู้เข้าร่วมกิจกรรมทั้งในห้องสัมมนา 1 ชั้น 9 ตึกเพียรวิจิตร และผ่านระบบ Zoom

รศ.ดร.รัชพล สันติวรากร คณบดี กล่าวว่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้ให้ความสำคัญกับดูแลสุขภาพร่างกายและจิตใจของบุคลากรในคณะ ภายใต้แนวคิด Emotion Eating and Exercise Balance ซึ่งมุ่งเน้นให้บุคลากรในคณะมีสุขภาพที่ดี และลดความเสี่ยงต่อการเกิดโรค ด้วยการรับประทานอาหารที่มีประโยชน์และมีโภชนาการที่ดี และการออกกำลังกายอย่างเหมาะสมและสมดุล ในโอกาสนี้ ขอขอบคุณคณะผู้จัดโครงการและทีมวิทยากรที่ได้มีส่วนสำคัญในการเสียสละเวลาในการบรรยายและถ่ายทอดประสบการณ์ และให้ความรู้ให้กับบุคลากรที่เข้าร่วมโครงการนี้ และขอให้ทุกคนมีสุขภาพดีทั้งด้านร่างกายและจิตใจ พร้อมในการรับมือในการทำงานทุกภารกิจด้วยความผาสุก

สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี (หลักสูตรนานาชาติ) ศึกษาฐานบริษัทขอนแก่น บริวเวอรี่ จำกัด



คณะอาจารย์และนักศึกษาสาขาวิชาวิศวกรรมเคมี (หลักสูตรนานาชาติ) นำโดย รศ.ดร. ดาวกนก ธนังธีรพงษ์ และ Dr. Shawn C. Rood และนักศึกษา 23 คน เข้าเยี่ยมชมและศึกษา ดูงานที่บริษัทขอนแก่น บริวเวอรี่ จำกัด ในการเยี่ยมชมและศึกษาดูงานครั้งนี้ นักศึกษาจะได้ประสบการณ์ที่ดี และได้ความรู้ที่มีคุณค่าในการต่อยอดสู่สายอาชีพในอนาคต และนำมาปรับใช้ในการเรียนรายวิชา “Chemical Industrial processes” ซึ่งจะช่วยเสริมสร้างทักษะและความเข้าใจในกระบวนการผลิตสินค้าที่ซับซ้อนและเตรียมความพร้อมให้กับนักศึกษาในการทำงานในอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องในอนาคตอย่างมีมาตรฐาน

ศูนย์นวัตกรรมและบริการวิศวกรรม จัดอบรม “ประดิษฐ์หุ่นยนต์บังคับ”



ศูนย์นวัตกรรมและบริการวิศวกรรม อบรมในหลักสูตร Maker Space อบรมเชิงปฏิบัติการนักประดิษฐ์ด้านวิศวกรรม ในหัวข้ออบรม “ประดิษฐ์หุ่นยนต์บังคับ” เพื่อสนับสนุนกิจกรรมพัฒนาการเรียนรู้ด้านการเป็นนวัตกร การแก้ไขปัญหา และการออกแบบสิ่งประดิษฐ์ของน้อง ๆ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย ทั้งนี้ ทางศูนย์นวัตกรรมและบริการวิศวกรรมศาสตร์ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าน้อง ๆ ที่เข้าร่วมกิจกรรมจะสามารถนำความรู้และประสบการณ์ไปปรับใช้กับชีวิตประจำวันได้เป็นอย่างดี