



คณะวิศวกรรมศาสตร์ TOP10 สถาบันการศึกษาของรัฐด้านวิศวกรรมศาสตร์ จากโครงการจัดอันดับมหาวิทยาลัยไทยยอดเยี่ยม

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ติด TOP10 สถาบันการศึกษาของรัฐด้านวิศวกรรมศาสตร์ ตามโครงการจัดอันดับมหาวิทยาลัยไทยยอดเยี่ยม โดยสถาบันจัดอันดับด้านการศึกษา Thailand Education Ranking (TER) ซึ่งมี บริษัท อัมรินทร์ จำกัด เป็นผู้สำรวจความคิดเห็นของนักเรียน นักศึกษา ผู้ปกครอง และประชาชนทั่วประเทศ จำนวน 7,720 คน (สำรวจทางออนไลน์) ซึ่งการจัดอันดับมหาวิทยาลัยไทยยอดเยี่ยม ประจำปี 2563 ระหว่างวันที่ 1 กันยายน - 31 ธันวาคม 2563 (อ่านต่อหน้า 2)

คณะวิศวกรรมศาสตร์ เตรียมปรับโครงสร้างพื้นฐาน เพื่อนำไปสู่การจัดการเรียนการสอนยุคใหม่

สารคดี

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น เตรียมวางโครงสร้างพื้นฐานในหลายเรื่อง เพื่อพัฒนาคณะและเตรียมพร้อมการจัดการเรียนการสอนแบบใหม่ เพื่อให้ทันต่อความเปลี่ยนแปลงทางการศึกษาที่มีการแข่งขันกันที่สูงขึ้น ทั้งนี้คณะฯ มีหลายโครงการที่กำหนดปรับปรุง โดยสารคดีฉบับนี้ ขอยกตัวอย่าง 3 โครงการ คือ

1. โครงการ การปรับปรุงห้องปฏิบัติการทางวิศวกรรมระบบอัตโนมัติและหุ่นยนต์ ซึ่งจะดำเนินการที่ ตึก EN 015 เป็นห้องปฏิบัติการสำหรับการเรียนการสอนเกี่ยวกับระบบอัตโนมัติและหุ่นยนต์ ในหลักสูตรวิศวกรรมระบบอัตโนมัติหุ่นยนต์ และปัญญาประดิษฐ์ (Automation Robotics and Intelligent System Engineering) รวมถึงมีโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่สามารถดีไซน์ระบบอัตโนมัติได้ เพื่อรองรับนักศึกษาใหม่ที่จะเข้าศึกษาในปีการศึกษา 2564 และเป็นประโยชน์ต่อภาคเอกชน SME ที่จะเข้ามาใช้บริการทางวิชาการจากคณะฯ ซึ่งมีคณาจารย์ของคณะฯ ที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญ เป็นผู้ถ่ายทอดเทคโนโลยีนี้



รองศาสตราจารย์ ดร. รัชพล สันติวารการ
Ph.D.
Assoc. Professor Ratchaphon Suntiwarakorn, Ph.D.
Dean Faculty of Engineering

(ต่อจากหน้า 1)

1. วัดความนิยมจากคะแนนโหวตของนักเรียน นักศึกษา และประชาชนทั่วประเทศ เก็บข้อมูลแบ่งตามหมวดคำถามความสนใจของผู้เรียน เช่น มหาวิทยาลัยยอดเยี่ยมด้านวิศวกรรมศาสตร์ ด้านบริหาร-บัญชี ด้านนิเทศศาสตร์

2. เก็บข้อมูลแบ่งตามกลุ่มมหาวิทยาลัย เช่น มหาวิทยาลัยรัฐมหาวิทยาลัยเอกชน มหาวิทยาลัย ราชภัฏ เก็บข้อมูลและประกาศผลปีละ 1 ครั้ง (เก็บข้อมูลระหว่างเดือนมีนาคม - ธันวาคม และประกาศผลการโหวตในเดือนมกราคม - กุมภาพันธ์ของทุกปี) ทั้งนี้เพื่อใช้เป็นส่วนหนึ่งของข้อมูลให้นักเรียน นักศึกษา ผู้ปกครอง และประชาชนทั่วประเทศ ใช้เป็นข้อมูลประกอบการตัดสินใจเลือกศึกษาต่อในระดับมหาวิทยาลัยต่อไป

รศ.ดร.รัชพล สันติวรากร คณบดี กล่าวว่า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ยังคงเป็น TOP 10 ของมหาวิทยาลัยไทยยอดเยี่ยมด้านวิศวกรรมศาสตร์ จากการสำรวจความเห็นของนักเรียน นักศึกษา ผู้ปกครอง และ ประชาชนทั่วประเทศ จำนวน 7,720 คน ตามโครงการจัดอันดับมหาวิทยาลัยไทยยอดเยี่ยม 2020 ของสถาบันการจัดอันดับด้านการศึกษา TER : Thailand Education Ranking ขอขอบคุณทุกท่านที่นึกถึงและชื่นชอบ นิยมคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่นของเรามาตลอดเวลา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จะมุ่งมั่นสร้างวิศวกรคุณภาพ สร้างผลงานวิจัยและนวัตกรรมออกไปรับใช้สังคมต่อไป



(ต่อจากหน้า 1) สารคณบดี



2. โครงการ MAKER SPACE คือ การวางแผนการปรับปรุง WORK SHOP ของคณะ ให้เป็นศูนย์การเรียนรู้และสร้างนวัตกรรมทั้งนักศึกษา นักเรียน และเยาวชน ที่มีไอเดียดีๆ มีความคิดสร้างสรรค์ สามารถมาใช้พื้นที่นี้ได้ โดยทางคณะจะมีการเตรียมความพร้อมของอุปกรณ์สำนักงาน เครื่องมืออุปกรณ์ที่ใช้พื้นที่ทางด้านวิศวกรรม 3D Printer รวมถึงการติดตั้ง WiFi สำหรับการสื่อสารและการค้นหาข้อมูลในโลกอินเทอร์เน็ต ซึ่งพื้นที่นี้จะกลายเป็น MAKER SPACE ใหม่ของคณะเพื่อใช้ในการจัดการเรียนการสอน และบริการวิชาการแก่ ภาคเอกชนด้วย

3. โครงการ GEAR STUDIO ห้องปฏิบัติการที่จะเป็นเหมือน PRODUCTION HOUSE เพื่อพัฒนาสื่อการเรียนการสอนออนไลน์ การให้บริการผลิตคอนเทนต์ ผลิตสื่อดิจิทัล มีการให้บริการในการออกแบบ ผลิตและพัฒนาสื่อด้านดิจิทัลด้วย และเป็นห้องปฏิบัติการเรียนรู้ของหลักสูตรวิศวกรรมสื่อดิจิทัล มีทีมผู้เชี่ยวชาญเป็นที่ปรึกษา ออกแบบดีไซน์ เพื่อให้นักศึกษาได้ฝึกปฏิบัติงานจริง ได้เรียนรู้เครื่องมือต่างๆ เพื่อสร้างประสบการณ์ที่ดีให้กับนักศึกษา รวมถึงโอกาสในการสร้างรายได้ระหว่างเรียนด้วย โดยขณะนี้อยู่ระหว่างการออกแบบและประเมินค่าใช้จ่ายของโครงการ คาดว่าจะใช้พื้นที่ชั้น 2 ตึกเพียรวิจิตรเป็นสถานที่สร้างห้องปฏิบัติการดังกล่าว

อย่างไรก็ตามทั้ง 3 โครงการนี้ จะเป็นการปรับโฉมใหม่ในการเตรียมความพร้อมของการจัดการเรียนการสอนในรูปแบบใหม่ที่ทันสมัย เพื่อรองรับพันธกิจด้านการจัดการเรียนการสอนของหลักสูตรต่างๆ ที่ต้องการมาใช้บริการ นอกจากนี้ยังเป็นการเตรียมความพร้อมสำหรับการให้บริการทางวิชาการแก่ภาครัฐและภาคเอกชนอีกด้วย

สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ จัดอบรมเชิงปฏิบัติการ “Mobile Robotics” พร้อมคัดเลือกนศ. เข้าร่วมการแข่งขัน WorldSkills Mobile Robotics ระดับประเทศ



เมื่อวันที่ 12 – 14 มีนาคม 2564 สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ ได้จัดอบรมเชิงปฏิบัติการ ให้ความรู้เรื่อง หุ่นยนต์เคลื่อนที่มาตรฐาน Mobile Robotics และคัดเลือกทีมเพื่อเข้าร่วมการแข่งขัน WorldSkills Mobile Robotics ณ ห้อง EN.8152 สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ ผศ.ดร.สุชัชฌาญา แดงกัณฑ์ หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ เปิดเผยว่า สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ ได้รับงบประมาณสนับสนุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปี 2563 เพื่อดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์ชุดประกอบหุ่นยนต์เคลื่อนที่มาตรฐานฝีมือนานาชาติ (WorldSkills Mobile Robotics) จึงได้จัดอบรมเชิงปฏิบัติการในครั้งนี้ขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาทักษะในกลุ่มอาชีพเทคโนโลยีอุตสาหกรรมการผลิตให้กับนักศึกษา นอกเหนือไปจากการเรียนรู้ทฤษฎีในห้องเรียนเพียงอย่างเดียว ซึ่งครุภัณฑ์ดังกล่าวสามารถทำให้เกิดการเรียนรู้ทักษะต่างๆ และเป็นประโยชน์แก่นักศึกษาของสาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ และสาขาที่เกี่ยวข้อง ดังนั้น สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ จึงได้จัดโครงการอบรมความรู้เชิงปฏิบัติการด้านหุ่นยนต์เคลื่อนที่มาตรฐาน

Mobile Robotics ให้แก่นักศึกษา พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้นักศึกษาที่สนใจ สามารถเข้ารับการคัดเลือกเป็นตัวแทน เพื่อเข้าร่วมการแข่งขันฝีมือแรงงานระดับภาค ในกลุ่มอาชีพ Manufacturing and Engineering Technology (เทคโนโลยีอุตสาหกรรมการผลิต) ด้าน Mobile Robotics (หุ่นยนต์เคลื่อนที่) ประเภททีม ซึ่งการอบรมได้เชิญวิทยากรผู้มีความรู้ความเชี่ยวชาญในด้านหุ่นยนต์เคลื่อนที่ จำนวน 2 ท่าน คือ อาจารย์พงศกร ชิดชอบ อาจารย์ประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และคุณธวัชชัย ศรีชะ ผู้เชี่ยวชาญด้านการเขียนโปรแกรม และยังเป็นตัวแทนประเทศไทยไปแข่งขันรายการ WorldSkills ระดับอาเซียนในการแข่งขันฝีมือแรงงาน ครั้งที่ 27 เป็นวิทยากรอบรมให้ความรู้ทั้งภาคบรรยายและภาคปฏิบัติ พร้อมทั้งช่วยคัดเลือกนักศึกษาที่มีทักษะไปเข้าร่วมการแข่งขัน โดยในเบื้องต้นนักศึกษาที่ได้รับการคัดเลือกจะได้รับโอกาสเป็นตัวแทนเข้าร่วมการแข่งขันฝีมือแรงงานระดับประเทศเพื่อเป็นตัวแทนประเทศไทยไปแข่งขันในรายการ WorldSkills Mobile Robotics 2021 ต่อไป

คลังเหล็กขอนแก่น และบริษัท คลังไวร์เมชขอนแก่น จำกัด มอบเครื่องพิมพ์ 3 มิติ เพื่อใช้พัฒนาเครื่อง PAPR

เมื่อวันพุธที่ 17 มีนาคม 2564 ห้างหุ้นส่วนจำกัด คลังเหล็กขอนแก่น และบริษัท คลังไวร์เมชขอนแก่น จำกัด ได้ร่วมกันบริจาคเครื่องพิมพ์ 3 มิติ ยี่ห้อ Creality รุ่น Ender 5 Plus จำนวน 1 เครื่อง มูลค่า 17,200 บาท ให้กับสาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ เพื่อใช้ในโครงการพัฒนาเครื่อง Powered Air Purifying Respirator (PAPR) ซึ่งเป็นโครงการในการรับมือกับการแพร่ระบาดของไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019 และเพื่อใช้ในงานอื่นๆ ของคณะฯ ต่อไป โดยมี อ.ดร.นวมกัณฑ์ เอื้ออนันต์ เป็นตัวแทนของบริษัทฯ ในการมอบ และมี รศ.รัชพล สันติวารการ คณบดี พร้อมด้วย รศ.จิรนุช เส่งยมศักดิ์ รองคณบดีฝ่ายวิจัยและวิเทศสัมพันธ์ และคุณไพศวี วรรณแสงทอง หัวหน้างานปฏิบัติการและบริการทางวิศวกรรม เป็นตัวแทนของคณะฯ ในการรับมอบเครื่องพิมพ์ดังกล่าว

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ต้องขอขอบพระคุณห้างหุ้นส่วนจำกัด คลังเหล็กขอนแก่น และบริษัท คลังไวร์เมชขอนแก่น จำกัด เป็นอย่างสูง และคณะฯ จะใช้เครื่องมือดังกล่าวในการสร้างนวัตกรรมสู้ Covid-19 และช่วยเหลือสังคมในด้านอื่นๆ ต่อไป



งานวิจัยฯ จัดงาน Lunch Talk การเสวนา ประเด็นวิจัยทางการแพทย์ ในหัวข้อ “Medical Image Analysis



เมื่อวันที่ 4 มีนาคม 2564 งานวิจัย นวัตกรรมและวิเทศสัมพันธ์ จัดงาน Lunch Talk การเสวนาประเด็นวิจัยทางการแพทย์ ครั้งที่ 4 ระหว่างคณะวิศวกรรมศาสตร์และคณะแพทยศาสตร์ เพื่อส่งเสริมการทำวิจัยและนวัตกรรมร่วมกัน โดยการนำเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence : AI) มาประยุกต์ใช้กับภาพถ่ายเพื่อช่วยวินิจฉัยทางการแพทย์ ในหัวข้อ “Medical Image Analysis Using Artificial Intelligence” ณ ห้องประชุม 1 ชั้น 8 ดิกรีย์วิจิตร การบรรยายดังกล่าวได้รับเกียรติจากวิทยากร **ผศ.ภาณุพงษ์ วันจันทิก** บรรยายในหัวข้อ “Image Value Chain” **ดร.กิตติ์ เจริญโรจน์** บรรยายในหัวข้อ “Data Masking” และ **ดร.นวกัศ เอื้ออนันต์** บรรยายหัวข้อ “Image pre-processing และ Object detection example” ตอนท้ายของการบรรยาย **ดร.นวกัศ** ได้แสดงตัวอย่างการตรวจจับภาพ โดยใช้ CIRA Core ซึ่งเป็นแพลตฟอร์มอัจฉริยะสัญชาติไทย นวัตกรรม AI ที่ถูกนำมาใช้ในหลากหลายอุตสาหกรรม เป็นตัวอย่างในการทำการวิเคราะห์ภาพเพื่อนำไปวินิจฉัยโรคต่อไป โดยมีผู้เข้าร่วมกิจกรรมเสวนาทั้งในห้องเสวนาและผ่านทางโปรแกรม Zoom จำนวน 62 คน

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ต้อนรับทีมที่ปรึกษา EdPEX Coaching จากทีมที่ปรึกษา EdPEX ของมหาวิทยาลัยขอนแก่น



เมื่อวันที่ 24 มีนาคม 2564 มหาวิทยาลัยขอนแก่น ได้กำหนดเข้าเยี่ยมคณะวิศวกรรมศาสตร์ ในกิจกรรม EdPEX Coaching ประจำปีการศึกษา 2563 ครั้งที่ 1 จากทีมที่ปรึกษา EdPEX ของมหาวิทยาลัยขอนแก่น โดยมี **รศ.ดร. รัชพล สันติวรากร** คณบดี รองคณบดี ผู้ช่วยคณบดีผู้อำนวยการกองฯ และหัวหน้างาน เข้าร่วมต้อนรับและรับคำปรึกษา ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวนี้ เพื่อเป็นการให้คำปรึกษาในการนำเกณฑ์การพัฒนาคุณภาพการศึกษาเพื่อการดำเนินการที่เป็นเลิศ (EdPEX) มาใช้ในการดำเนินงานของคณะวิศวกรรมศาสตร์ต่อไป

สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม เรียนรู้ประสบการณ์นอกห้องเรียน ศึกษาดูงาน ณ บริษัท ฮอล์ม แมชชีนเนอร์รี่ เอเชีย จำกัด



เมื่อวันที่ 19 มีนาคม 2564 สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม โดย **ผศ.ดร.สุขอังคณา แดงกันท์** และ **ผศ.ดร. ศิรวดี อรัญนารถ** พานักศึกษาเข้าศึกษาดูงาน บริษัท ฮอล์ม แมชชีนเนอร์รี่เอเชีย จำกัด ต.บ้านจั่น อ.เมือง จ.อุดรธานี เพื่อเป็นการส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาศักยภาพนักศึกษา ระดับปริญญาตรี และส่งเสริมประสิทธิภาพในการจัดการเรียนการสอนของคณะวิศวกรรมศาสตร์สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม ซึ่งโครงการฯ นี้ เป็นหนึ่งในกิจกรรมรายวิชา EN414510 การออกแบบเครื่องมือและแม่พิมพ์ (TOOLS AND DIE DESIGN)