

9 INDUSTRY, INNOVATION
AND INFRASTRUCTURE



เป้าหมายที่ 9 : อุตสาหกรรม นวัตกรรมและ โครงสร้างพื้นฐาน



รายงานผลการดำเนินงานตามเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน
มหาวิทยาลัยขอนแก่น พ.ศ. 2565

Khon Kaen University and Sustainable Development Goals

SDGs 2022



60 ปี แห่งการสร้างสรรค์และพัฒนาเพื่อสังคม

รายงานผลการดำเนินงานตามเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน

มหาวิทยาลัยขอนแก่น : 2565

Khon Kaen University and Sustainable Development Goals

SDGs : 2022

เป้าหมายที่ 9 อุตสาหกรรม นวัตกรรม โครงสร้างพื้นฐาน

9th Goal : Industry, Innovation and Infrastructure to develop sustainable economic infrastructure, promote industry in all aspects, and create innovations



ความเป็นมา

มหาวิทยาลัย มีการปรับเปลี่ยนเป้าหมายการวิจัยให้ไปไกลกว่าการตีพิมพ์ผลงานวิจัยคือการนำเอาผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ เกิดผลิตภัณฑ์หรือนวัตกรรมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงนโยบายด้านการวิจัยของประเทศ โดยหลักดันงานวิจัยให้เกิดการสร้างผลิตภัณฑ์ใหม่ๆหรือนวัตกรรมเชิงพาณิชย์ สร้างความร่วมมือกับภาคธุรกิจและอุตสาหกรรมในการนำเอาองค์ความรู้ของมหาวิทยาลัยไปต่อยอดเชิงพาณิชย์ และการสร้างผู้ประกอบการทั้งในระดับชุมชนและระดับประเทศ (Start up)

การผลักดันให้เกิดธุรกิจที่สำคัญ เช่น โรงงานต้นแบบแบตเตอรี่ชนิดลิเทียมไอออน ตั้งอยู่ในบริเวณอุทยานวิทยาศาสตร์ ภาคตะวันออกเฉิยเหนือ เป็นโรงงานต้นแบบการผลิต “นาโนซิลิกอน” จากแกลบและเถ้าแกลบเพื่อใช้ในขั้วแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน สามารถกักเก็บพลังงานได้มากกว่าคาร์บอนถึง 12 เท่า

เปิดพื้นที่สร้างสรรค์ เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้แก่นักศึกษา ตลอดจนเพื่อเป็นแหล่งบ่มเพาะผู้ประกอบการ โดยการจัดตั้ง The Beegins Co-Working Space

พัฒนานวัตกรรมสู่สังคมเพื่อต่อสู้กับโรคระบาด เช่น จัดทำ Face Shield และหน้ากากผ้า หุ่นยนต์สื่อสารสองทิศทางและระบบลำเลียงอาหารและยาให้กับโรงพยาบาลศรีนครินทร์ ห้องตรวจไม่ต้องใช้หมอ (คนไข้ใน) 10 ตู้อบฆ่าเชื้อด้วย UVC สำหรับ reuse หน้ากาก N 95 ตู้อบฆ่าเชื้อ ด้วย ozone สำหรับ reuse ชุด PPE เพื่อส่งให้บุคลากรทางการแพทย์ของโรงพยาบาลศรีนครินทร์

Policy and operation

The university has shifted its research objectives beyond publishing research findings into utilizing research. Product creation or innovations that are in line with the country's research policy drives research to create new products or commercial innovations to build cooperation with business and industry in bringing the university's knowledge to commercialization and the creation of entrepreneurs both at the community and national level (Start-ups).

Driving major businesses such as a lithium-ion battery prototype factory which is located within the Northeast area of the Science Park. That is, a prototype factory producing “Nano silicon” from rice husk and rice husk ash for use in lithium-ion battery terminals. These batteries can store up to 12 times more than carbon ones.

Opening creative space to transfer knowledge to students as well as to be a source of incubation for entrepreneurs by establishing The Begins Co-Working Space.

Develop innovations for society to fight the epidemic such as creating face shields and cloth masks. A two-way communication robot and food and drug delivery system for Srinagarind Hospital. Examination room without doctor (inpatient), 10 UVC sterilization cabinets for reuse, a N95 mask ozone sterilization cabinet for reuse, PPE kit for delivery to healthcare professionals. Srinagarind Hospital, Khon Kaen University Patient bed cover / stretcher transporting for Covid-19 patients to Srinagarind Hospital, etc.

โครงการ มข.- ธนาคารโลกจัดหาเงินทุนเพื่อพัฒนา ต้นโครงสร้างพื้นฐานยกระดับคุณภาพชีวิตทั่วประเทศ

มหาวิทยาลัยขอนแก่น โดยฝ่ายวิจัยและบัณฑิตศึกษา กำหนดจัดกิจกรรมความร่วมมือ MOU ระหว่างมหาวิทยาลัยขอนแก่นกับธนาคารโลก หรือ World เนื่องจากการเป็นหุ้นส่วนในการวิจัยร่วมกับธนาคารโลกในครั้งนี้ จะเป็นก้าวที่สำคัญสำหรับมหาวิทยาลัยในฐานะชุมพลังความรู้ของพื้นที่และเป็นหมุดหมายสำคัญสำหรับการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานระดับเมืองของประเทศไทย โดยมหาวิทยาลัยขอนแก่น ร่วมกับมหาวิทยาลัยเครือข่าย ได้แก่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ มหาวิทยาลัยบูรพา และมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ จะสร้างองค์ความรู้ เสริมสร้างศักยภาพความสามารถในการลงทุนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ดึงดูดและส่งเสริมความร่วมมือระหว่างภาครัฐและภาคเอกชน ในการลงทุนโครงสร้างพื้นฐานและบริการสาธารณะอื่นๆ ในเมืองขอนแก่น รวมถึงเมืองเป้าหมายในการวิจัย ได้แก่ ภูเก็ต ระยอง เชียงใหม่ และนครสวรรค์ และถ่ายทอดองค์ความรู้เหล่านี้ไปสู่เมืองอื่นๆ ของประเทศไทยในอนาคต



โครงสร้างพื้นฐานในเชิงออกแบบและพัฒนาเมืองขอนแก่น

อุทยานวิทยาศาสตร์ ให้การต้อนรับผู้บริหารหลักสูตร บงส. รุ่น 8 เพื่อเข้าเยี่ยมชม Smart City Khon Kaen ศึกษาการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานในเชิงออกแบบและพัฒนาเมืองขอนแก่น โดยการเข้าศึกษาดูงานครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อเสริมสร้างความรู้เกี่ยวกับการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานในเชิงออกแบบและพัฒนาเมือง การพัฒนาพื้นที่อย่างเหมาะสมในแนวสายรถไฟฟ้า และการพัฒนาระบบการขนส่งมวลชนในพื้นที่เชิงพาณิชย์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ภายใต้มาตรการการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคโควิด – 19 อย่างเคร่งครัด ณ ห้อง Auditorium อาคาร อำนวยการอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (จ.ขอนแก่น)



วิทยาลัยการปกครองท้องถิ่น (COLA) ร่วมกับภาคเอกชนพัฒนาแพลตฟอร์ม และถ่ายทอดองค์ความรู้นวัตกรรมการให้บริการสาธารณะด้วยเครื่องมือดิจิทัล

คณบดีวิทยาลัยการปกครองท้องถิ่น (COLA) พร้อมด้วยคณะผู้บริหาร และบุคลากร ร่วมลงนามในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ (MOA) โครงการพัฒนาและถ่ายทอดองค์ความรู้นวัตกรรมการให้บริการสาธารณะด้วยเครื่องมือดิจิทัล กับ ผู้บริหารบริษัท One Geo Survey ซึ่งเป็นบริษัทในเครือของบริษัทอินเทอร์เนต ประเทศไทย จำกัด เมื่อวันที่ 8 มิถุนายน 2565 โดยความร่วมมือของทั้งสองหน่วยงานในครั้งนี้ สอดคล้องกับนโยบายมหาวิทยาลัยขอนแก่นที่ส่งเสริมให้หน่วยงานจัดการศึกษาภายในมหาวิทยาลัยร่วมมือกันกับภาคเอกชนในการพัฒนานวัตกรรม วิจัย และถ่ายทอดผลงานที่พัฒนาขึ้นสู่การนำไปใช้ได้จริงและต่อยอดในเชิงพาณิชย์ได้ อีกทั้งเป็นการเปิดพื้นที่ให้นักศึกษาได้เรียนรู้ในบริบทจริงและสามารถพัฒนาศักยภาพตนเองให้เป็นผู้ประกอบการดิจิทัลในอนาคตได้



การพัฒนานวัตกรรมชุด KCU-PAPR Suit ป้องกัน COVID-19

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ร่วมกับ คณะแพทยศาสตร์ ได้คิดประดิษฐ์นวัตกรรมชื่อ PAPR Suit (Powered Air Purifying Respirator) หรือชุดอุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจแบบจ่ายอากาศบริสุทธิ์ ซึ่งชุดอุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ เป็นอุปกรณ์ที่ขาดแคลนและราคาสูง ณ ขณะนั้น โดยทีมนักวิจัยได้เริ่มพัฒนา KCU-PAPR Suit เริ่มจาก Gen.1.0 Gen.1.2 จนมาถึงรุ่นล่าสุด Gen.2.0 ที่มีคุณสมบัติเป็น PAPR99-PAPR100 โดยชุดดังกล่าวเป็นอุปกรณ์ป้องกันการทางเดินหายใจแบบจ่ายอากาศบริสุทธิ์ให้กับบุคลากรทางการแพทย์ ซึ่งรับการสนับสนุนงบประมาณกว่าแปดแสนบาทในการค้นคว้า ทดลองสร้างชุดต้นแบบและผลิต จากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) สมาคมปึงเถ่ากงม่า-ขอนแก่น และผู้มีจิตศรัทธาในการร่วมบริจาคเงินเข้ากองทุนวิจัยคณะวิศวกรรมศาสตร์ เพื่อให้สามารถผลิตชุด PAPR Suit ส่งมอบให้กับโรงพยาบาลและบุคลากรทางการแพทย์



โครงการพัฒนาโมเดลนวัตกรรม Coding & STEM เพื่อสร้างนวัตกรรมแห่งอนาคต

เป็นโมเดลและนวัตกรรมการจัดหลักสูตรแบบสมาร์ตที่บูรณาการ Coding & Steam เพื่อสร้างนวัตกรรมสำหรับเยาวชน” มหาวิทยาลัยขอนแก่นได้นำมาปรับใช้งานในโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยขอนแก่น โดยแบ่งออกเป็น 4 ระบบ ครอบคลุมระดับอนุบาลศึกษา ประถมศึกษา และมัธยมศึกษาตอนต้นและตอนปลาย 1) ระดับอนุบาลศึกษา เน้นการเตรียมความด้านสติปัญญาผ่านกระบวนการที่เน้นการคิดค้นและใช้นวัตกรรม Unplug Coding ผ่านเรื่องราวในชีวิตจริง 2) ระดับประถมศึกษา เน้นการบูรณาการ Smart Coding ผสมกับนำเทคโนโลยีหุ่นยนต์เชื่อมโยงกับทักษะชีวิต เน้นการพัฒนาการคิดแก้ปัญหาสู่การเป็นผู้สร้างสรรค์นวัตกรรม 3) ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น เน้นการบูรณาการทักษะการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์และวิทยาการคำนวณ รวมถึงการแก้ปัญหาโดยใช้คอมพิวเตอร์และสมรรถนะเบื้องต้นเกี่ยวกับ Ai สู่การสร้างนวัตกรรม 4) มัธยมศึกษาตอนปลาย เน้นบูรณาการวิทยาการคำนวณ และ IoT เพื่อสร้างนวัตกรรมที่สามารถใช้งานได้จริง ผ่านกิจกรรมการเรียนรู้ที่เน้นการสร้างสรรค์นวัตกรรม พร้อมทั้งการเติมเต็มเกี่ยวกับทักษะการเป็นผู้ประกอบการ



โครงการเปิดศูนย์ Alibaba GDT Incubation Center

คณะบริหารธุรกิจและการบัญชี เปิดศูนย์ Alibaba GDT Incubation Center เพื่อพัฒนาความร่วมมือกันทางด้านวิชาการ การเรียนการสอน และกิจกรรมของคณะบริหารธุรกิจและการบัญชี ส่งเสริมองค์ความรู้ด้านธุรกิจอีคอมเมิร์ซ เพื่อสร้างธุรกิจในยุคดิจิทัลได้อย่างสัมฤทธิ์ผล พร้อมกับเปิดคอร์สอบรมระยะสั้น KKBS Digital Entrepreneur Journey ซึ่งมหาวิทยาลัยขอนแก่นได้ลงนามความร่วมมือด้านวิชาการร่วมกับ Alibaba Global Digital Talent (GDT) เพื่อสนับสนุนองค์ความรู้ กิจกรรม และร่วมพัฒนาหลักสูตรสู่การสร้างธุรกิจในยุคดิจิทัล ให้แก่นักศึกษาและบุคลากรมหาวิทยาลัยขอนแก่น และพัฒนาศักยภาพในการก้าวเข้าสู่การเป็นผู้ประกอบการในยุคดิจิทัล นอกจากนี้มหาวิทยาลัยขอนแก่น และคณะบริหารธุรกิจและการบัญชี ได้นำหลักสูตรและองค์ความรู้ของ Alibaba GDT ผสมเข้ากับหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต เช่น หลักสูตร Digital Entrepreneur หลักสูตร Marketing เพื่อส่งเสริมและปรับรูปแบบการสอนสู่การทำธุรกิจแบบ eCommerce เพื่อขยายความร่วมมือให้เกิดประโยชน์สูงสุด ในปี 2565 จึงได้จัดตั้งศูนย์ Alibaba GDT Incubation Center ซึ่งเป็นศูนย์สนับสนุนช่วยเหลือ

ส่งเสริมนักศึกษาบุคคลทั่วไปและผู้ประกอบการที่สนใจการทำธุรกิจ E-commerce โดยใช้ Digital Technology และจัดทำหลักสูตรอบรม KKBS Digital Entrepreneur Journey (Short Course)



โครงการผลิตบัณฑิตด้านดิจิทัลรองรับความต้องการของภาคอุตสาหกรรม

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ มีการลงนามความร่วมมือกับ 5 มหาวิทยาลัยในการจัดตั้ง “สถาบันวิศวกรรมปัญญาประดิษฐ์ (A.I. Engineering)” โดยมีความพร้อมในการพัฒนาหลักสูตรเพื่อผลิตบัณฑิตให้สอดคล้องกับความต้องการของภาคอุตสาหกรรมและประเทศ ซึ่ง A.I. หรือปัญญาประดิษฐ์ ถือเป็นเทคโนโลยีที่ทุกภาคส่วน โดยเฉพาะภาคอุตสาหกรรมและภาคธุรกิจได้มีการนำมาใช้จำนวนมาก ขณะเดียวกัน บุคลากรด้านดิจิทัลและปัญญาประดิษฐ์กลับขาดแคลนสวนทางกับความต้องการกำลังคน ทั้งนี้มี 14 สาขาวิชาของคณะวิศวกรรมศาสตร์ ม.ขอนแก่น ที่มีการจัดการเรียนการสอนที่จะทำให้นักศึกษาได้เรียนรู้ เข้าถึงระบบ A.I. ได้ โดยมหาวิทยาลัยมีเครื่องมือ มีเทคโนโลยีความเร็วสูง มีชุดฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ ทำให้นักศึกษาได้เรียนรู้ และมีคณาจารย์ผู้เชี่ยวชาญที่มีศักยภาพสูง รวมถึงมีงานวิจัยเกี่ยวกับภาคอุตสาหกรรม ภาคเกษตร การแพทย์พยาบาล หลากหลายสาขาที่สามารถถ่ายทอดองค์ความรู้ให้แก่ นักศึกษาได้ สำหรับความร่วมมือในการจัดตั้งสถาบันวิศวกรรมปัญญาประดิษฐ์ ระหว่างม.ขอนแก่น กับ 5 มหาวิทยาลัย ได้แก่ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง มหาวิทยาลัยซีเอ็มเคแอล มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ และมหาวิทยาลัยมหิดล นั้น ถือเป็นการดำเนินการภายใต้หลักสูตร A.I. Sandbox การจัดการศึกษาที่แตกต่างด้วยเทคโนโลยีดิจิทัลและเอไอ นอกจากความร่วมมือ A.I. Engineering แล้ว ม.ขอนแก่น ได้มีการนำเสนอหลักสูตรระบบรางรถไฟความเร็วสูง ให้เป็นหนึ่งในหลักสูตร Sandbox เพื่อที่จะได้ผลิตกำลังคนให้เท่าทันกับความต้องการโครงสร้างของประเทศ โดยคาดว่าจะได้รับอนุมัติในปี 2565



พิธีลงนามความร่วมมือระหว่าง ม.ขอนแก่นและบริษัท หัวเว่ย เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด

วิทยาลัยการคอมพิวเตอร์ จัดพิธีลงนามความร่วมมือระหว่าง ม.ขอนแก่น และบริษัท หัวเว่ย เทคโนโลยี (ประเทศไทย) เนื่องจากวิทยาลัยการคอมพิวเตอร์ ต้องการปรับเปลี่ยนกระบวนการจัดการเรียนการสอนให้เป็น กระบวนทัศน์ใหม่ โดยให้บัณฑิตมีทักษะ ความรู้ ความสามารถที่สอดคล้องตรงตามความต้องการของสถาน ประกอบการ ภาคอุตสาหกรรม และองค์กรธุรกิจ โดยเฉพาะด้านอุตสาหกรรมดิจิทัลของประเทศไทย รวมถึง ทิศทางการพัฒนามหาวิทยาลัย ซึ่งมียุทธศาสตร์การปรับเปลี่ยนทุกด้าน เช่นยุทธศาสตร์ Education Transformation ได้กำหนดให้จัดการเรียนการสอนในรูปแบบใหม่ เปลี่ยนจาก teaching เป็น learning paradigm รวมถึงการจัดการศึกษาการเรียนรู้ตลอดชีวิต โดยมุ่งเน้นทักษะในวิชาชีพ และในอนาคตที่สำคัญ ส่งเสริมทักษะแก่บุคคลทุกช่วงวัย นอกจากนี้วิทยาลัยการคอมพิวเตอร์ ได้ร่วมจัดกิจกรรมในโครงการ Huawei ICT Academy โดยส่งคณาจารย์เข้าร่วมอบรม และสอบใบประกาศนียบัตร Huawei HCIA ในหลายหลักสูตร นอกจากนี้ นักศึกษายังได้เข้าร่วมกิจกรรม Seeds for the Future โครงการพัฒนาศักยภาพนักศึกษาสู่การเป็น บัณฑิตพันธุ์ใหม่ ที่มีการนำเสนอแนวคิดในการนำเอาเทคโนโลยีด้าน Computing เพื่อแก้ปัญหาในด้านต่างๆ ของ สังคม ซึ่งนำไปสู่การแข่งขันระดับโลก Tech4Good

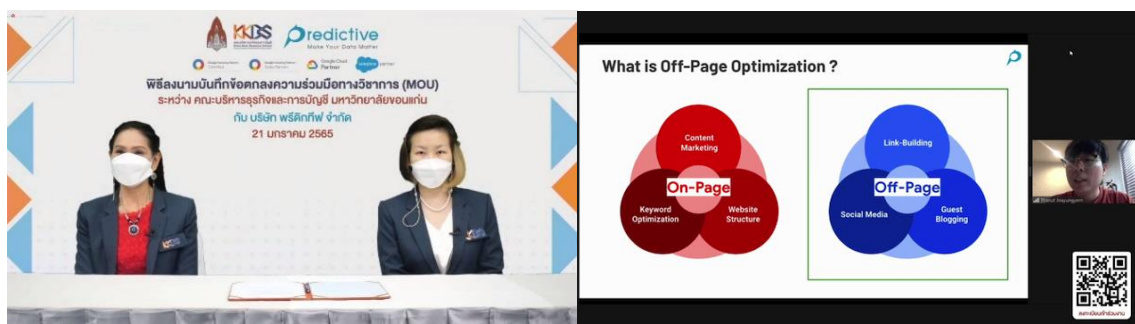


การลงนามบันทึกความเข้าใจ (MOU) ร่วมกับ บริษัท 프리ดิกทิฟ จำกัด (Google Partner)

คณะบริหารธุรกิจและการบัญชี ได้ลงนามบันทึกความเข้าใจ (MOU) ร่วมกับบริษัท 프리ดิกทิฟ จำกัด (Google Partner) ในกิจกรรมการลงนาม ได้การจัดคอร์สอบรมออนไลน์เสริมสร้างศักยภาพและทักษะให้กับ อาจารย์ บุคลากร และนักศึกษา ในหัวข้อ Google SEO 101 เพื่อให้ความรู้ เรียนรู้เทคนิค การวางแผน การทำ อย่างไรให้เว็บไซต์ติดหน้าแรกบน Google ด้วย Search Engine Optimization และเทรนด์ SEO ในปี 2022

ทั้งนี้สององค์กรมีแผนดำเนินงานร่วมกันในด้านต่าง ๆ อีกมากมาย โดยความร่วมมือที่เกิดขึ้นจะเป็นการ ร่วมกันพัฒนาทักษะนักศึกษา และบุคลากรของมหาวิทยาลัย โดยเฉพาะอย่างยิ่งในส่วนของนักศึกษาที่จะมีโอกาส ในการพัฒนาศักยภาพของตนเอง ผ่านการอบรมสัมมนา รวมถึงการฝึกประสบการณ์การฝึกงานและสหกิจศึกษา จากผู้เชี่ยวชาญด้าน Data Tech ซึ่งจะทำให้เมื่อสำเร็จการศึกษาจากมหาวิทยาลัยขอนแก่นแล้ว จะก้าวไปเป็น

บัณฑิตที่มีคุณลักษณะพร้อมสำหรับอนาคต มีทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 สามารถแข่งขันในตลาดงานในโลกยุคดิจิทัล และพร้อมที่จะเป็นพลเมืองที่ดีของประเทศชาติและสังคมโลกต่อไป



กิจกรรมพลเมืองดิจิทัลและการเรียนรู้เท่าทันสื่อสังคมออนไลน์ ในศตวรรษที่ 21 และ Digital competency for Digital Teachers

ศึกษาศาสตร์ได้จัดกิจกรรมให้ความรู้เท่าทันและรักษาความปลอดภัยบนโลกออนไลน์สำหรับเพื่อเสริมสมรรถนะครูในโลกดิจิทัล ในวันที่ 17 มีนาคม และ 31 มีนาคม 2565 โดยการจัดกิจกรรม ในหัวข้อ “พลเมืองดิจิทัลและการเรียนรู้เท่าทันสื่อสังคมออนไลน์ในศตวรรษที่ 21 และ Digital competency for Digital Teachers มีวัตถุประสงค์เพื่ออยากให้ผู้ที่เข้ารับการอบรมได้เรียนรู้ข้อมูลที่เป็นปัจจุบันกับผู้เชี่ยวชาญและมีประสบการณ์โดยตรง รวมไปถึงเปิดมุมมองใหม่ด้านการจัดการเรียนรู้ในยุคออนไลน์ ได้สร้างความตระหนักรู้ ความเหมาะสม การรู้เท่าทันกลโกงทางออนไลน์ ความเห็นอกเห็นใจผู้อื่นและกฎหมายเบื้องต้นเกี่ยวกับโลกออนไลน์ เป็นต้น ซึ่งการจัดกิจกรรมดังกล่าวจะช่วยให้นักศึกษาได้รับการพัฒนาทักษะและการรู้เท่าทันเทคโนโลยีดิจิทัล ความปลอดภัยบนโลกไซเบอร์ และการเป็นพลเมืองดิจิทัลที่ดี การเรียนรู้เท่าทันสื่อสังคมออนไลน์ในศตวรรษที่ 21 เพราะมีความจำเป็นอย่างยิ่งในยุควิถีใหม่ รวมไปถึงได้พัฒนาสมรรถนะดิจิทัลในการเป็นนักศึกษาวิชาชีพครูที่จะเป็นบัณฑิตวิชาชีพครูที่มีคุณภาพต่อไป”



การจัดพิธีเปิด Grand Opening BRAINPOWER THAILAND 2022

“บุญเปิดบ้าน แปงเมือง สร้างคนข้ามพรมแดน สู่อุตสาหกรรมแห่งโลกอนาคต”

การจัดโครงการ “Brainpower Thailand 2022” มีวัตถุประสงค์เพื่อนำเสนอผลงานที่โดดเด่นของ บพค. ในช่วงปี พ.ศ. 2563-2565 เชื่อมไปสู่แนวทางการบริหารจัดการทุนจากแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม พ.ศ. 2566-2570 อีกทั้งยังเป็นการจัดกิจกรรมเพื่อสร้างและเชื่อมความสัมพันธ์ของเครือข่ายการพัฒนากำลังคน ระบบนิเวศวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศไทย การนำเสนอผลงานและการจัดกิจกรรมเป็นแบบผสมผสานกับอัตลักษณ์ความเป็นอีสาน ด้วยสื่อสร้างสรรค์ เช่น ในด้านภาพยนตร์ ดนตรี ศิลปะการแสดง เพื่อเพิ่มมูลค่าเศรษฐกิจสร้างสรรค์ หรือ Creative Economy ที่มาจากองค์ความรู้ต่างๆ ทรัพยากรทางปัญญา และการวิจัย ซึ่งเชื่อมโยงกับวัฒนธรรม พื้นฐานทางประวัติศาสตร์การสั่งสมความรู้ของสังคม เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อใช้ในการพัฒนาธุรกิจ การผลิตสินค้าและบริการในรูปแบบใหม่ซึ่งสร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจหรือคุณค่าทางสังคม สำหรับพิธีเปิด Grand Opening BRAINPOWER THAILAND 2022 มีปาฐกถาพิเศษ BRAINPOWER THAILAND 2022 หัวข้อการสร้าง Brainpower Thailand สู่อุตสาหกรรม Frontier Research Technology และ SHA เพื่อเศรษฐกิจสร้างสรรค์ จากฐานรากสู่เทคโนโลยีแห่งโลกอนาคต โดย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และมีการเสวนาพิเศษ หัวข้อ “การพลิกโฉมระบบนิเวศวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของสถาบันด้าน ววน. สู่ระบบ co-creation เพื่อความเป็นเลิศระดับสากล” รวมทั้งมีการแสดงฮูปแต้มอีสาน จากคณะศิลปกรรมศาสตร์ การนำเสนอโครงการค่าย “เมืองหนังอีสาน สู่มืองหนังโลก” มุ่งพัฒนากำลังคน บัณฑิตสู่อุตสาหกรรม ภาพยนตร์ของประเทศไทยไปสู่เวทีโลก โดยฝ่ายศิลปวัฒนธรรมและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น



โครงการ KKUIC The insider 8 KKUIC The inspiring entertainment

มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างการรับรู้และเพิ่มการตระหนักถึงวิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยขอนแก่น เพื่อกระตุ้นให้นักเรียนมีเป้าหมายในการศึกษาต่อในระดับอุดมศึกษาและให้ความรู้ทางด้านวิชาการเพื่อเป็นพื้นฐานแก่นักเรียนที่เข้าร่วม เพื่อให้นักศึกษาได้รู้จักการอยู่ร่วมกัน การฝึกการทำงานเป็นหมู่คณะและสามารถปรับตัวในการอยู่ร่วมกับผู้อื่นได้ เพื่อเป็นการฝึกการทำงานร่วมกันของนักศึกษาสาขาการตลาดระหว่างประเทศ วิทยาลัย

นานาชาติ มหาวิทยาลัยขอนแก่น เพื่อให้ให้นักศึกษานำเอาความรู้ตลอดการศึกษามาปรับใช้กับการทำงานจริง ตั้งแต่การวางแผนงาน แก้ปัญหา และเพื่อนำรายได้ทั้งหมดจากการจัดงานหลังหักค่าใช้จ่ายมอบให้กับมูลนิธิเพื่อการศึกษา จังหวัดขอนแก่น



การแข่งขันนวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์ “Thailand New Gen Inventor Award 2021-2022”

นักเรียนโรงเรียนสาธิต ฝ่ายมัธยมศึกษา (มอดินแดง) ได้รับเหรียญทอง จากผลงานรถตัดหญ้าพ่นสารทางชีวภาพ ในการแข่งขันนวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์ โครงการ Thailand New Gen Inventor Award 2021-2022 ใน “วันนักประดิษฐ์” ภายใต้แนวคิด “วิถีใหม่ ใส่ใจชีวิต สู่อสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม” จัดโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม โดยผลงานนวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์นี้เป็นผลงานการวิจัย ออกแบบและพัฒนาลงสู่ชุมชน โดยกลุ่มนักเรียนที่มีความสนใจทางด้านการออกแบบเทคโนโลยี การเขียนโปรแกรมภาษาคอมพิวเตอร์และงานช่างอิเล็กทรอนิกส์ แนวคิดของรถตัดหญ้าและพ่นสารทางชีวภาพ ใช้กลไกการบังคับด้วยคลื่นวิทยุสำหรับการแก้ไขปัญหาการปลูกทุเรียนของเกษตรกร” (พัฒนาการทำงานเป็นแบบอัตโนมัติ Autopilot ที่ผนวกกับ GPS Navigation System Control) ช่วยลดระยะเวลาในการกำจัดวัชพืชและฉีดพ่นสารชีวภาพหรือปุ๋ยน้ำหมักชีวภาพ ช่วยลดค่าใช้จ่าย ลดค่าแรงงานคน ในการดูแลบำรุงสวนทุเรียน



การถ่ายทอดเทคโนโลยีผลงานทรัพย์สินทางปัญญา เรื่อง”ผงผลิตแย้ม”

คณะสหวิทยาการ จัดงานถ่ายทอดเทคโนโลยีผลงานทรัพย์สินทางปัญญา เรื่อง”ผงผลิตแย้ม” โดยได้รับ ณ อาคารแปรรูปและปฏิบัติการทางเทคโนโลยีอาหาร เมื่อวันที่ 30 มิถุนายน 2565 ภายในงานได้มีการกล่าวชื่นชมนักวิจัย ที่สร้างผลงานที่เกิดจากวิจัยและพัฒนา เพื่อการใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ซึ่งเป็นผลงานที่พัฒนาโดยนักวิจัยของคณะสหวิทยาการ และมีการถ่ายทอดเทคโนโลยีผลงานทรัพย์สินทางปัญญา เรื่อง “ผงผลิตแย้ม” ของผู้เป็นเจ้าของผลงานวิจัย นั้น ซึ่งสอดคล้องกับวัตถุประสงค์หลักเพื่อเป็นการส่งเสริมให้มีการนำทรัพย์สินทางปัญญาของมหาวิทยาลัยขอนแก่นไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ผู้อนุญาตตกลงให้ผู้รับอนุญาตมีสิทธินำ “ผงผลิตแย้ม” ไปใช้ในการผลิตและจำหน่ายได้ทั้งในและต่างประเทศ แบบไม่จำกัดแต่เพียงผู้เดียว ตามสิทธิและหน้าที่ของผู้รับอนุญาตตามสัญญาถ่ายทอดเทคโนโลยี “ผงผลิตแย้ม” เพื่อการผลิตและจำหน่ายและขอขอบคุณผู้จัดงาน นักวิจัยผู้



ประดิษฐ์ คณาจารย์ และบริษัทค้าแก้วนพรัตน์ และผู้มีส่วนร่วมในการจัดการถ่ายทอดเทคโนโลยีผลงาน และมีกิจกรรมในการกล่าวถึงหลักในการพัฒนาอนุสิทธิบัตรเรื่อง”ผงผลิตแย้ม”โดยนักวิจัยผู้ประดิษฐ์ การแนะนำขั้นตอนการผลิตสาริตการใช้”ผงผลิตแย้ม” สาริตผลิตผงแคลเซียมธรรมชาติจากผลพลอยได้ของกระบวนการแปรรูปปลา

สร้างศูนย์กลางสุขภาพสำหรับทุกคน มุ่งเป้าส่งเสริมท่องเที่ยวเพื่อสุขภาพ

คณะเทคนิคการแพทย์ จัดพิธีลงนามบันทึกความเข้าใจความร่วมมือทางวิชาการ เปิดศูนย์กลางสุขภาพสำหรับทุกคน และส่งเสริมการท่องเที่ยวเพื่อสุขภาพ หรือ “Health for all & Health tourism” ร่วมกับโรงแรมโฆะ ณ ห้องมงกุฎเพชร โรงแรมโฆะ อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น มีวัตถุประสงค์เพื่อร่วมบริการสุขภาพด้านกายภาพบำบัดและนวดแผนไทย และร่วมนำผลงานวิจัย นวัตกรรมของมหาวิทยาลัยขอนแก่นส่งมอบคุณค่าให้กับสังคมผ่านศูนย์ AMS KKU Wellness center @ Kosa ซึ่งความร่วมมือในวันนี้เป็นการนำจุดแข็งของทั้งสององค์กร ร่วมส่งมอบบริการด้านสุขภาพให้กับประชาชนทั่วไป หรืออาจนำไปบูรณาการกับการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ เพื่อตอบสนองต่อความต้องการของประชาชนหลายกลุ่ม เช่นนักท่องเที่ยว คนรุ่นใหม่วัยทำงาน รวมทั้งนักกีฬา



โครงการฝึกอบรม เรื่อง “มหัศจรรย์พืชทางเลือกกัญชาและกัญชง”

จัดขึ้นภายใต้โครงการยกระดับเศรษฐกิจและสังคมรายตำบลแบบบูรณาการ (มหาวิทยาลัยสู่ตำบล สร้างรากแก้วให้ประเทศ: U2T) ณ ตำบลบ้านฝาง อำเภอบ้านฝาง จังหวัดขอนแก่น โดยคณะเกษตรศาสตร์ เป็นการจัดอบรมในรูปแบบการบรรยายออนไลน์ผ่านระบบ Zoom โดยให้ความรู้เกี่ยวกับกัญชาและกัญชง สำหรับการจ

ฝึกอบรม โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับข้อกฎหมายว่าด้วยการผลิตกัญชาและกัญชง ประโยชน์ของกัญชาและกัญชงทางการแพทย์ และการใช้ประโยชน์ในการเพิ่มมูลค่าของสินค้าจากพืชกัญชงและกัญชา



โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ การพัฒนาผลิตภัณฑ์เดิม และสร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์ใหม่

ดำเนินโครงการโดยคณะเกษตรศาสตร์ มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1. ให้ผู้ประกอบการมีความรู้เรื่องการย้อมสีจากธรรมชาติ 2. พัฒนาสินค้า และผลิตภัณฑ์เดิมให้เกิดมูลค่ามากขึ้นด้วยแนวคิดสร้างสรรค์ และตอบสนองความต้องการผู้บริโภค 3. พัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่สำหรับตลาดใหม่ และ 4. ขยายช่องทางการตลาดให้มีความหลากหลายมากยิ่งขึ้น โดยสมาชิกกลุ่มได้พัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่จากเสื่อกกของกลุ่มเป็น “เสื่อกกบัวบาน” “กระเป๋าคาด” และ “เบาะรองนั่งที่ผสมผสานผ้าและเสื่อกกที่เหมาะสมกับการนั่งทำงานต่อเนื่องเป็นเวลานาน” ซึ่งการจัดการอบรมครั้งนี้ดำเนินการตามโครงการ การพัฒนาผลิตภัณฑ์เดิม และสร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์ใหม่ บนฐานความเข้มแข็งของทรัพยากรของกลุ่มและโอกาสทางการตลาดเพื่อความมั่นคงทางเศรษฐกิจที่ยั่งยืนของกลุ่มวิสาหกิจกอกกน ภายใต้การทำงานของโครงการยกระดับเศรษฐกิจและสังคมรายตำบลแบบบูรณาการ (มหาวิทยาลัยสู่ตำบล) หรือ U2T พื้นที่ตำบลโคกสง่า อำเภอฟล จังหวัดขอนแก่น

