60 ปี แห่งการสร้างสรรค์และพัฒนาเพื่อสังคม

รายงานผลการดำเนินงาน ตามเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน มหาวิทยาลัยขอนแก่น

2566
2023

SDG 9

9 INDUSTRY, INNOVATION AND INFRASTRUCTURE

เป้าหมายที่ 9 อุตสาหกรรม นวัตกรรม โครงสร้างพื้นฐาน

รายงานผลการดำเนินงาน
ตามเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน
มหาวิทยาลัยขอนแก่น : 2566

****

60 ปี แห่งการสร้างสรรค์และพัฒนาเพื่อสังคม

Khon Kaen University and Sustainable Development Goals

SDGs : 2023

เป้าหมายที่ ๙ อุตสาหกรรม นวัตกรรม โครงสร้างพื้นฐาน

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

ความแป็นมา

มหาวิทยาลัย มีการปรับเปลี่ยนเป้าหมายการวิจัยให้ไปไกลกว่าการตีพิมพ์ผลงานวิจัยคือการนำเอาผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ เกิดผลิตภัณฑ์หรือนวัตกรรมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงนโยบายด้านการวิจัยของประเทศ โดยผลักดันงานวิจัยให้เกิดการสร้างผลิตภัณฑ์ใหม่ๆหรือนวัตกรรมเชิงพาณิชย์ สร้างความร่วมมือกับภาคธุรกิจและอุตสาหกรรมในการนำเอาองค์ความรู้ของมหาวิทยาลัยไปต่อยอดเชิงพาณิชย์ และการสร้างผู้ประกอบการทั้งในระดับชุมชนและระดับประเทศ (Start up)

การผลักดันให้เกิดธุรกิจที่สำคัญ เช่น โรงงานต้นแบบแบตเตอรี่ชนิดลิเทียมไอออน ตั้งอยู่ภายในบริเวณอุทยานวิทยาศาสตร์ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เป็นโรงงานต้นแบบการผลิต “นาโนซิลิกอน” จากแกลบและเถ้าแกลบเพื่อใช้ในขั้วแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน สามารถกักเก็บพลังงานได้มากกว่าคาร์บอนถึง 12 เท่า

เปิดพื้นที่สร้างสรรค์ เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้แก่ นักศึกษา ตลอดจนเพื่อเป็นแหล่งบ่มเพาะผู้ประกอบการ โดยการจัดตั้ง The Beegins Co-Working Space

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.

โครงการมหาวิทยาลัยขอนแก่น – ธนาคารโลกจัดหาเงินทุนเพื่อพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานยกระดับคุณภาพชีวิตทั่วประเทศ

มหาวิทยาลัยขอนแก่น โดยฝ่ายวิจัยและบัณฑิตศึกษา จัดกิจกรรมความร่วมมือ MOU ระหว่างมหาวิทยาลัยขอนแก่น กับธนาคารโลก หรือ World bank โดยการลงนามข้อตกลงความร่วมมือครั้งนี้เพื่อให้มีการศึกษาวิจัยบริบทและศักยภาพ ของเมืองเป้าหมาย และ ศึกษาข้อมูลจากต่างประเทศในด้านแหล่งเงินทุนในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน ตลอดจนการจัดทำข้อเสนอแนะเชิงนโยบายทิศทางและแนวคิดในมิติต่าง ๆ ของการลงทุนระดับประเทศ ที่จะยกระดับคุณภาพชีวิต และบรรลุเป้าหมายในการพัฒนาร่วมกัน รวมทั้งความร่วมมือนี้จะสร้างเวทีแลกเปลี่ยนความรู้ระหว่างธนาคารโลก นักวิจัยชาวไทย สถาบันภาครัฐและเอกชนที่สำคัญ ตลอดจนเจ้าหน้าที่จากห้าเมืองในโครงการจัดหาเงินทุนเพื่อพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานระดับเมือง โดยมีองค์ประกอบสำคัญคือการร่วมวิจัยบริบทของแต่ละเมืองและการเปรียบเทียบกับแนวปฏิบัติทั่วโลก และการหารือและสะท้อนมุมมองของนักลงทุนและนักการเงินระหว่างประเทศ เพื่อระบุประเด็นปัญหา ข้อจำกัด และทางออก

การที่มหาวิทยาลัยขอนแก่นมีการเป็นหุ้นส่วนในการวิจัยร่วมกับธนาคารโลกในครั้งนี้ จะเป็นก้าวย่างที่สำคัญสำหรับมหาวิทยาลัยในฐานะขุมพลังความรู้ของพื้นที่และเป็นหมุดหมายสำคัญสำหรับการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานระดับเมืองของประเทศไทย โดยมหาวิทยาลัยขอนแก่น ร่วมกับมหาวิทยาลัยเครือข่าย ได้แก่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ มหาวิทยาลัยบูรพา และมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ จะสร้างองค์ความรู้ เสริมสร้างศักยภาพความสามารถในการลงทุนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ดึงดูดและส่งเสริมความร่วมมือระหว่างภาครัฐและภาคเอกชน ในการลงทุนโครงสร้างพื้นฐานและบริการสาธารณะอื่น ๆ ในเมืองขอนแก่น รวมถึงเมืองเป้าหมายในการวิจัย ได้แก่ ภูเก็ต ระยอง เชียงใหม่ และนครสวรรค์ และถ่ายทอดองค์ความรู้เหล่านี้ไปสู่เมืองอื่น ๆ ของประเทศไทยในอนาคต ทั้งนี้เพื่อเป็นการปลดล็อคข้อจำกัดด้านความสามารถในการลงทุนในระดับพื้นที่ และสนองตอบต่อนโยบายของกระทรวงฯ ที่มุ่งให้มหาวิทยาลัยและสถาบันวิจัยที่อยู่ติดพื้นที่และมีความใกล้ชิดเข้าใจพื้นที่เป็นขุมกำลังของการพัฒนา หน่วย บพท. โปรแกรมวิจัยที่ 15 ได้สนับสนุนทุนวิจัยให้มหาวิทยาลัยขอนแก่นและภาคีเครือข่าย ทำงานร่วมกับธนาคารโลก ในโครงการวิจัยเรื่อง“การประเมินแหล่งเงินทุนสำหรับการลงทุนโครงสร้างพื้นฐานเพื่อพัฒนาเมือง” ซึ่งเป็นที่มาของการลงนามในสัญญาการให้บริการให้คำปรึกษาระหว่างมหาวิทยาลัยขอนแก่นและภาคีเครือข่าย กับธนาคารโลกในครั้งนี้

การใช้บริการระบบพิสูจน์และยืนยันตัวตนทางดิจิทัล ผ่านแอปพลิเคชั่นไทยดี (ThaID)

จากการที่กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย ได้มีประกาศ เรื่อง หลักเกณฑ์การอนุญาตให้หน่วยงานของรัฐและหน่วยงานเอกชน ใช้บริการระบบพิสูจน์และยืนยันตัวตนทางดิจิทัล (Digltal ID) ในการอำนวยความสะดวกให้แก่ประชาชนผ่านช่องทางดิจิทัล ให้สะดวก รวดเร็ว ปลอดภัย และรองรับการใช้งานการให้บริการผ่านช่องทางดิจิทัลด้านอื่นๆ อาทิ ใช้หลักฐานภาพอิเล็กทรอนิกส์ของบัตรประจำตัวประชาชน เป็นเอกสารแสดงตนในทางอากาศยานในประเทศ ยื่นแบบภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา การตรวจสอบข้อมูลบุคคล สวัสดิการทรัพย์สิน การฉีดวัคซีน งานทะเบียนออนไลน์ อาทิ การแจ้งย้ายที่อยู่ คัดและรับรองเอกสารทางทะเบียน การจองคิวออนไลน์ ฯลฯ เพื่อตอบสนองความต้องการของประชาชนในการรับบริการ และกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย ปรับปรุงระบบพิสูจน์และยืนยันตัวตนทางดิจิทัล ผ่านแอปพลิเคชั่นไทยดี (ThaID) ให้พร้อมรองรับการใช้งาน เพื่อเป็นการอำนวยความสะดวกให้กับ ประชาชนเรียบร้อยแล้ว มหาวิทยาลัยขอนแก่นจึงมีการประชาสัมพันธ์ให้นักศึกษาและ บุคลากร ที่มีความประสงค์ขอลงทะเบียนระบบการพิสูจน์และยืนยันตัวตนทางดิจิทัล DOPA-Digital ID สามารถดำเนินการดาวน์โหลดแอปพลิเคชัน ThaID ลงในโทรศัพท์มือถือของตนเองก่อนเข้ามาขอรับบริการลงทะเบียน ใช้ได้ทั้งระบบไอโอเอส (IOS) และระบบแอนด์ดรอย (Android) ผู้ประสงค์ขอลงทะเบียนสามารถลงทะเบียนได้ 2 วิธี 1) ลงทะเบียนด้วยตนเอง และ 2) ลงทะเบียนผ่านเจ้าหน้าที่

กิจกรรมสร้างศักยภาพผู้บริหารและผู้ปฏิบัติงาน ระบบฐานข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานภาครัฐด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (STDB-1) และ (STDB-2)

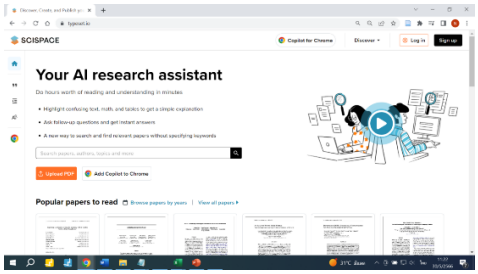
จัดโดยอุทยานวิทยาศาสตร์ มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้บริหารและผู้ปฏิบัติงาน เครือข่ายอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน เข้าใจถึงความสำคัญและบทบาทหน้าที่ในการดำเนินงาน เพื่อให้เกิดแผนและแนวทางการแก้ไขในการดำเนินโครงการของระบบฐานข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานภาครัฐด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี อีกทั้งยังเป็นการเตรียมยกระดับระบบฐานข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานภาครัฐด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีให้เป็นระบบฐานข้อมูลสารสนเทศ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (NSTIS)

กิจกรรม ENKKU Maker Space และศูนย์การเรียนรู้ดิจิทัลสร้างสรรค์ พร้อมให้บริการวิชาการด้านนวัตกรรมและด้านเทคโนโลยีดิจิทัลแก่สังคม

ดำเนินการโดยคณะวิศวกรรมศาสตร์ ซึ่งในระหว่างปีงบประมาณ 2564 – 2566 คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้ปรับปรุงและพัฒนาพื้นที่ 2 แห่ง ภายในคณะเพื่อให้เป็นสถานที่รองรับภารกิจการให้บริการวิชาการด้านนวัตกรรมและด้านเทคโนโลยีดิจิทัลแก่สังคมและการสร้างทักษะที่จำเป็นสำหรับนักศึกษายุคปัจจุบัน พื้นที่ดังกล่าว คือ อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหการ 1 (อาคาร EN17) โดยได้ปรับปรุงให้เป็นแหล่งเรียนรู้ของนักสร้างนวัตกรรม หรือ ENKKU Maker Space (EN 17) และพื้นที่โรงอาหารชั้น 2 ตึกเพียรวิจิตร ได้ปรับปรุงเป็นศูนย์การเรียนรู้ดิจิทัลสร้างสรรค์ (Creative Digital Learning Center) ENKKU Maker Space มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นการเริ่มต้นสร้างนวัตกรรมและเอื้อประโยชน์ต่อการพัฒนานวัตกรรมจนถึงการขยายผลไปสู่การผลิตเชิงพาณิชย์ที่เป็นผลมาจากนวัตกรรมเป็นการส่งเสริมการนำผลงานวิจัยนวัตกรรมไปใช้ในการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน และให้เป็นพื้นที่สำหรับการเรียนการสอนและสนับสนุนการทำงานด้านงานวิจัยร่วมกันของคณาจารย์ นักศึกษา และบุคลากร คณะวิศวกรรมศาสตร์ และมหาวิทยาลัยขอนแก่น รวมทั้งให้บริการทางวิชาการแก่หน่วยงานหรือบุคคลภายนอก ซึ่งมีเครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ที่ครบถ้วนที่พร้อมสำหรับการให้สำหรับให้บริการในการเรียนรู้การพัฒนานวัตกรรมที่สามารถนำไปต่อยอดในอนาคตได้ ส่วนศูนย์การเรียนรู้ดิจิทัลสร้างสรรค์ (Creative Digital Learning Center) พัฒนาเพื่อเป็นห้องเรียนสื่อดิจิทัล ปัญญาประดิษฐ์ และโปรแกรมขั้นสูง โดยการนำเทคโนโลยีสมัยใหม่ มาใช้ในการเรียนรู้เพื่อพัฒนาเป็นแหล่งเรียนรู้ทางดิจิทัลที่ทันสมัยแก่นักศึกษา คณาจารย์ และบุคลากรของคณะวิศวกรรมศาสตร์ อีกทั้งยังพร้อมที่จะให้บริการสำหรับบุคลภายนอกที่สนใจทางด้านดิจิทัล จะเห็นได้ว่าคณะวิศวกรรมศาสตร์ พร้อมอุทิศเพื่อสังคมในการสนับสนุนให้ผู้ที่สนใจและมีแรงบันดาลใจริเริ่มสร้างนวัตกรรมและเทคโนโลยี โดยมุ่งเน้นผลิตบุคคลที่มีความรู้และทักษะในศตวรรษที่ 21 และสามารถ เป็นผู้ประกอบการนวัตกรรมได้ โดย ENKKU Maker Space และ ศูนย์การเรียนรู้ดิจิทัลสร้างสรรค์ เป็นศูนย์การเรียนรู้ที่เปิดให้บริการทั้งบุคคลภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย อาทิ นักเรียน นักศึกษาต่างสถาบันที่มีความสนใจทางด้านการพัฒนานวัตกรรมและดิจิทัล โดยมีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถ มีเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์ ที่มีความพร้อมสำหรับการบริการ ซึ่งทั้งสองศูนย์ เป็นสถานที่ทำให้มหาวิทยาลัยขอนแก่น สามารถบรรลุเป้าหมายและค่านิยมในด้านสร้างเทคโนโลยีและนวัตกรรม และประชาคมมหาวิทยาลัยมีความรู้ความสามารถทักษะดิจิทัล มีความเชี่ยวชาญศาสตร์วิชาการ การวิจัย พัฒนา และการนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป

โครงการเปิดคลินิก AI ตัวช่วยนักวิจัย-เสริมทักษะอาชีพนักศึกษายุคดิจิทัล

ดำเนินการโดยสำนักหอสมุด เพื่อบริการให้คำแนะนำการใช้เครื่องมือ Generative AI และชุดคำสั่งสำหรับนักวิจัย โดยเบื้องต้นให้บริการ SciSpace, ChatPDF, ChatGPT, Alisa และในแต่ละวันจะมี Prompt Librarian แนะนำการใช้เครื่องมือ Generative AI เหล่านี้เพื่อจะเป็นตัวช่วยนักวิจัย อาจารย์ นักเรียน และนักศึกษา ทั้งช่วยอ่าน สรุปเนื้อหา วิเคราะห์ข้อดี ข้อด้อยของบทความ เสนอประเด็นวิจัยที่คาดไม่ถึง หรือตรวจสอบไวยากรณ์ภาษาอังกฤษ เพียงอัปโหลดไฟล์เข้าไปในเครื่องมือ AI ที่ต้องการ ซึ่งจะช่วยลดเวลาการทำงานและอำนวยความสะดวกผู้ใช้บริการได้เป็นอย่างดี และทำให้การทำวิจัยไม่ใช่เรื่องน่าเบื่อและยุ่งยาก อย่างไรก็ตาม เครื่องมือ Generative AI เป็นเครื่องมือหรือเทคโนโลยีที่ใช้และพัฒนาขึ้นเพื่อสร้างสรรค์สิ่งของต่าง ๆ ออกมาในลักษณะที่คล้ายคลึงกับสิ่งของที่ถูกสร้างโดยมนุษย์ ซึ่งสามารถสร้างข้อมูลใหม่โดยอิงตามแบบลักษณะของข้อมูลที่ได้รับการฝึกสอนมาก่อนหน้านั้นได้ เครื่องมือ Generative AI สามารถสร้างรูปภาพ (image) เสียง (audio) ข้อความ (text) และสิ่งอื่น ๆ ได้ตามความต้องการของผู้ใช้งาน ซึ่งปัจจุบันเครื่องมือ Generative AI สามารถนำมาใช้ได้งานได้จริงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของมนุษย์



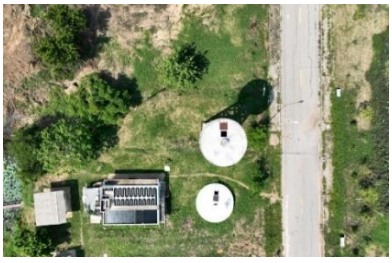
โครงการพัฒนาทักษะด้านดิจิทัลสำหรับนักศึกษาเพื่อมีการใช้ AI อย่างมืออาชีพ

นโยบายหลักของมหาวิทยาลัย คือนักศึกษาทุกคนต้องได้สัมผัสกับระบบดิจิทัลของมหาวิทยาลัยขอนแก่นตั้งแต่ระบบรับสมัครเข้าเรียนที่เป็นออนไลน์ 100% กระทั่งเข้าสู่รั้วมหาวิทยาลัยขอนแก่นแล้วนักศึกษาจะได้อยู่กับสภาพแวดล้อมแห่งอนาคตที่เต็มไปด้วยเทคโนโลยีดิจิทัลของประเทศหรือระดับโลก กอปรกับกระแสของเครื่องมือ Generative AI กลายเป็นสงครามดิจิทัลที่บริษัทเทคโนโลยียักษ์ใหญ่ต่างเร่งพัฒนาเพื่อตอบโจทย์การใช้งานของผู้คน ขณะเดียวกันตลาดแรงงานก็ต้องการผู้มีทักษะ หรือผู้เชี่ยวชาญเกี่ยวกับการใช้งานเครื่องมือใหม่เหล่านี้เพื่อให้การทำงานเป็นไปอย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จึงได้ผลักดัน Digital Transformation เพื่อเป็นมหาวิทยาลัยแห่งเทคโนโลยี และผลิตบัณฑิตแห่งอนาคต ทั้งนี้ในปัจจุบัน Generative AI เป็นเรื่องสำคัญที่ขาดไม่ได้ ไม่เฉพาะ Chat GPT แอปพลิเคชันดังเท่านั้น แต่แอปพลิเคชัน หรือโปรแกรมอื่น ๆ ก็มี AI เป็นส่วนหนึ่งของฟังก์ชันที่ใช้กันทั่วโลก อย่างไรก็ตาม Generative AI นับเป็นเรื่องใหม่มาก ดังนั้นการพัฒนาหลักสูตรเกี่ยวกับเรื่องนี้โดยเฉพาะอาจจะยังไม่สามารถทำได้ ด้วยเนื้อหาที่ยังไม่เพียงพอสำหรับ 1 วิชา แต่เราใช้วิธีการปลูกพรม โดยการสนับสนุนเครื่องมือดิจิทัลแล็บ Windows ตัวที่ล่าสุดมี AI อยู่ในนั้น หรือ Adobe

เพื่อผลิตสื่อการเรียนการสอน ขณะเดียวกันมหาวิทยาลัยขอนแก่นยังเดินหน้าฝึกอบรมให้นักศึกษาได้ใช้งาน ทั้ง Google Docs, Google sheet, Google slide และ Canva Pro ที่มี AI อยู่ในนั้นเพื่อให้ทุกคนได้สัมผัสเทคโนโลยีเหล่านี้ให้ได้มากที่สุด ติดอาวุธสำหรับการทำงานในอนาคต นอกจากนี้ยังมีระบบ e-Learning และเครื่องมืออื่น ๆ รองรับการทำงานของนักศึกษา โดยเฉพาะอีเมลที่สามารถใช้ได้ตลอดชีวิต พร้อมพื้นที่จัดเก็บข้อมูล Google Drive 40 GB และ One Drive 1 TB หรือ 1,000 GB สำหรับบรรณารักษ์ หอสมุด มหาวิทยาลัยขอนแก่น มีบทบาทเพิ่มเติมกับการเป็น Prompt Librarian ที่จะมาช่วยสนับสนุนนักศึกษาในการพูดคุยกับ AI ควบคู่ไปกับการฝึกอบรมองค์ความรู้ใหม่ ๆ ให้แก่นักศึกษา โดยมุ่งเน้นที่นักศึกษาปีสุดท้ายก่อน เพราะเป็นปีที่ใกล้จะสำเร็จการศึกษาจึงควรได้สัมผัสกับเทคโนโลยีเหล่านี้เพื่อก้าวสู่ทักษะอาชีพที่ตลาดแรงงานต้องการต่อไป และสิ่งที่นักศึกษาสามารถต่อยอดจาก AI ได้ คือการเพิ่มเติมความคิดสร้างสรรค์เพื่อแก้ปัญหาเดิม หรือเพิ่มเติมสิ่งใหม่ ๆ โดยเฉพาะมหาวิทยาลัยขอนแก่น เป็นมหาวิทยาลัยแห่งการสร้างสรรค์และพัฒนาเพื่อสังคม เพราะฉะนั้นบัณฑิตของเราก็ต้องเป็นคนที่มีความคิดสร้างสรรค์อยู่เสมอไม่ใช่เฉพาะสร้างสรรค์เรื่องงานศิลปะแต่เป็นสร้างสรรค์ในวิชาชีพตัวเองได้

การอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องการใช้อากาศยานไร้คนขับและถ่ายภาพทางอากาศ

ดำเนินการโดยคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จัดขึ้นเพื่อให้บุคลากรสามารถปฏิบัติงานสำรวจและถ่ายภาพด้วยเทคโนโลยีด้านอากาศยานไร้คนขับ (Drone/UAV) เทคโนโลยีด้านการระบุภูมิศาสตร์ด้วยดาวเทียม (GPS) เทคโนโลยีด้านการสร้างภาพสามมิติด้วยวิธี Photogrammetry ถูกนำมาใช้เพื่องานสำรวจและจัดทำภาพถ่ายทางอากาศ ซึ่งคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ได้มีการจัดหาเครื่องอากาศยานไร้คนขับไว้ใช้เพื่อการศึกษาจำนวนหนึ่ง จึงต้องการให้บุคลากรของคณะ ได้ทำการฝึกปฏิบัติเพิ่มพูนความรู้ความสามารถอย่างถูกต้องตามหลักการของการสำรวจและถ่ายภาพด้วยอากาศยานไร้คนขับ เพื่อเป็นประโยชน์ต่อการทำสำรวจพื้นที่ ตลอดจนสำรวจพื้นที่เพื่องานวิจัยในอนาคตต่อไป



โครงการวิจัยหมอลำกับเศรษฐกิจสร้างสรรค์ :
วิถีการแปรเปลี่ยนนวัตกรรมและการประกอบการทางวัฒนธรรมในสังคมเสมือน

มหาวิทยาลัยขอนแก่น ได้รับการสนับสนุนทุนวิจัยจากหน่วยบริหารและจัดการทุน ด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ (บพท.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ร่วมกับทีมนักพัฒนา Metaverse จาก Khon Kaen InfiniteLand เปิดตัวนวัตกรรมดิจิทัลจากทุนทางวัฒนธรรมในพื้นที่โลกเสมือน “หมอลำเมตาเวิร์ส” (Molam Metaverse) ซึ่งเป็นพื้นที่เรียนรู้ใหม่ที่ทุกคนสามารถท่องโลกหมอลำผ่านพื้นที่โลกเสมือนจักรวาลนฤมิตร โดยการออกแบบหมอลำจักรวาลนฤมิตร (Molam Metaverse) มีเป้าหมายเพื่อเปิดพื้นที่และช่องทางการเรียนรู้รูปแบบใหม่ในยุคดิจิทัลโดยใช้กลไกและหลักคิดของ Metaverse ผู้ใช้สามารถเข้าถึงแหล่งเรียนรู้จากทุนทางวัฒนธรรมด้านหมอลำได้ทุกที่ทุกเวลาและเสมือนจริง นอกจากนั้นพื้นที่หมอลำเมตาเวิร์สยังสามารถเชื่อมต่อกับแพลตฟอร์มแผนที่วัฒนธรรม (Cultural Map) ที่เป็นเครือข่ายห่วงโซ่อุปทาน (Supply Chain) ที่เกี่ยวโยงกับการประกอบการธุรกิจที่อยู่ภายใต้คลัสเตอร์หมอลำซึ่งจะช่วยส่งเสริมและเพิ่มการรับรู้ไม่ใช่เฉพาะหมอลำเท่านั้น แต่เป็นการเพิ่มพื้นที่เข้าถึงการประกอบการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องได้ด้วย นอกจากนี้ Molam Metaverse จะเป็นทั้งแหล่งเรียนรู้และพื้นที่ส่งเสริมการประกอบการในช่องทางดิจิทัลที่อำนวยประโยชน์แก่ธุรกิจหมอลำ ศิลปินหมอลำ และผู้ประกอบการที่เกี่ยวข้อง ซึ่งในอนาคตพื้นที่ Molam Metaverse สามารถที่จะต่อยอดไปยังกิจกรรมและช่องทางอื่น ๆ เพิ่มเติมได้เมื่อมีเทคโนโลยีใหม่เข้ามาเสริม เป็นช่องทางการเผยแพร่องค์ความรู้ เรื่องราว และธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับห่วงโซ่อุปทานของหมอลำ เป็นการส่งเสริมการใช้เครื่องมือดิจิทัลในรูปแบบใหม่ ให้กลุ่มผู้ประกอบการหมอลำ และสามารถสร้างประสบการณ์ใหม่ให้แก่กลุ่มผู้ใช้งานสู่การขยายฐานลูกค้าที่รับชมการแสดงหมอลำทั้งภายในและต่างประเทศได้ โดยเฉพาะกลุ่มที่ไม่รู้จักหมอลำมาก่อน

พิธีลงนามบันทึกความร่วมมือทางวิชาการ (MOU) ร่วมกับบริษัทน้ำตาลราชบุรี จำกัด

มหาวิทยาลัยขอนแก่นบันทึกความร่วมมือทางวิชาการ (MOU) กับบริษัทน้ำตาลราชบุรี จำกัด มีวัตถุประสงค์เพื่อบูรณาการความร่วมมือทางวิชาการด้านการวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาล เพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจ BCG (Bio-CrcularGreen Economy) ให้เกิดประโยชน์ด้านการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมภาคอุตสาหกรรมการเกษตร เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต การเพิ่มมูลค่า และศักยภาพการในการแข่งขันโดย สำหรับการลงนามบันทึกความร่วมมือทางวิชาการครั้งนี้ มหาวิทยาลัยขอนแก่นมีความยินดียิ่งในการให้

ร่วมมือทางวิชาการ ดังนี้ 1) ร่วมมือในการจัดการศึกษาและพัฒนากำลังคน 2) ส่งเสริมและสนับสนุนนักศึกษาให้ไปฝึกงานและสหกิจศึกษา ณ บริษัทในกลุ่มโรงงานน้ำตาลราชบุรี 3) สนับสนุนงานด้านวิชาการและวิจัย เพื่อพัฒนาอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาล รวมทั้งอุตสาหกรรมต่อเนื่องที่เกี่ยวข้อง 4) สนับสนุนด้านสถานที่และเครื่องมือวิทยาศาสตร์ เพื่อให้นักวิจัยสามารถทำการค้นคว้าในโครงการพิเศษได้ตามความเหมาะสม และ 5) ให้ความร่วมมือในการพัฒนาบุคลากรของกลุ่มบริษัทโรงงานน้ำตาลราชบุรี เกษตรกร และบุคลากรของอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง และถือเป็นจุดเริ่มต้นในการพัฒนากำลังคนและขับเคลื่อนเศรษฐกิจ BCG เพื่อเพิ่มศักยภาพการในการแข่งขันของตลาดได้อย่างยั่งยืนต่อไป

การสัมมนาแลกเปลี่ยนเรียนรู้การผลิตสื่อดิจิทัลสำหรับการเรียนรู้ และการจัดการเรียนการสอนในยุคดิจิทัล และนิทรรศการผลิตสื่อการเรียนรู้ดิจิทัล

ความสำคัญของสื่อดิจิทัล คือการสร้าง Learning Resources เป็นการสร้างบทเรียนออนไลน์ที่จะทำให้ผู้เรียนสามารถเรียนรู้ได้ทุกที่ทุกเวลา โดยมหาวิทยาลัยขอนแก่นได้ดำเนินการ Education Transformation เน้นการเรียนรู้ Learning Paradigm เกี่ยวกับการเรียนการสอน มีการพัฒนาหลักสูตรเดิมสู่กระบวนทัศน์ใหม่ส่งเสริมการเรียนรู้แบบใหม่ (Flipped classroom) อย่างไรก็ตามการพัฒนาและการปรับเปลี่ยนวิธีการเรียนการสอนที่ทันกับยุคสมัยของเทคโนโลยีสารสนเทศที่มีการเปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็ว เป็นอีกหนึ่งความท้าทายที่ผู้สอนจะต้องพัฒนาการผลิตสื่อให้เหมาะสมกับการเรียนรู้ของผู้เรียนในอนาคต ขณะเดียวกันเจ้าหน้าที่ และนักศึกษา ได้มีการพัฒนาและปรับเปลี่ยนการทำงานและการเรียนรู้เพื่อก้าวสู่ยุคดิจิทัล โดยการเพิ่มพูนทักษะทางดิจิทัลให้กับตนเองได้สามารถผลิตสื่อการเรียนรู้ที่ส่งเสริมการทำงานและการเรียนรู้ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น ดังนั้นศูนย์นวัตกรรมการเรียนการสอน (LTIC KKU) จึงจัดสัมมนาแลกเปลี่ยนเรียนรู้การผลิตสื่อดิจิทัลสำหรับการเรียนรู้และการจัดการเรียนการสอนในยุคดิจิทัล และนิทรรศการผลิตสื่อการเรียนรู้ดิจิทัล นอกจากนี้ได้จัดเสวนา เรื่อง “Generative AI ในการเรียนรู้ อะไร อย่างไร” เพื่อให้ทุกคนได้ตระหนักและเข้าใจในการประยุกต์ใช้เครื่องมือเทคโนโลยีที่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วสามารถพัฒนาการทำงานและพร้อมรับมือกับการเรียนรู้ในอนาคตต่อไป และมีกิจกรรมเปิดเวทีให้คณาจารย์ บุคลากร เครือข่ายนักวิชาการด้านสื่อนักวิชาการโสตทัศนศึกษา เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง และนักศึกษา ส่งผลงานสื่อการเรียนการสอนเข้าร่วมประกวดแข่งขันในธีม Show & *Share*