

การบริการวิชาการแก่สังคม

การกำหนดนโยบายด้านการบริการวิชาการแก่สังคมและระบบเกื้อหนุนในการบริการวิชาการ (ปีงบประมาณ 2565)

ในปีงบประมาณ 2565 เทคโนโลยีดำเนินการด้านการบริการวิชาการแก่สังคม ผ่านกลยุทธ์ในยุคศาสตร์หลักที่ 3 เพื่อมุ่งสู่การเป็นมหาวิทยาลัยแห่งความเป็นผู้ประกอบการ (Entrepreneurial University) สร้างสังคมที่ยั่งยืนทั้งในระดับจังหวัด อนุภูมิภาค (นครชัยบุรีรินทร์) ระดับชาติและนานาชาติ ภายใต้การกำกับดูแลของรองอธิการบดีฝ่ายพันธกิจสัมพันธ์ นวัตกรรม และความเป็นผู้ประกอบการ

การบริการวิชาการแก่สังคมของเทคโนโลยี เป็นการดำเนินงานผ่านสำนักงานต่าง ๆ ภายใต้โครงสร้างบริหารงาน เทคโนโลยี ร่วมกับสำนักวิชา คณาจารย์ นักวิจัย ของมหาวิทยาลัย โดยโครงการบริการวิชาการที่จัดทำในแต่ละปีนั้น เป็นโครงการที่มุ่งเน้นตามความต้องการของผู้รับบริการ กลุ่มเป้าหมายที่หลากหลายและครอบคลุมทุกภาคส่วน ได้แก่ นักเรียน นักศึกษา เกษตรกร องค์กรชุมชน หน่วยงานองค์กรภาครัฐ ภาคเอกชน ผู้ประกอบการ บริษัท โรงงาน ภาคอุตสาหกรรม และบุคคลทั่วไป ซึ่งเทคโนโลยี ได้เก็บข้อมูลความต้องการของผู้รับบริการจากแบบประเมินผู้ขอรับบริการที่มีการบันทึกข้อมูลในรายงานสรุปผลการดำเนินงานหลังเสร็จสิ้นโครงการ รวมถึงเทคโนโลยี ได้มีการดำเนินงานด้านบริการวิชาการให้แก่กลุ่มเป้าหมายที่กำหนดขึ้นภายใต้ข้อเสนอโครงการต่างๆ จากแหล่งงบประมาณจากภายนอก อาทิ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) หน่วยงานราชการต่าง ๆ ภายในจังหวัดนครราชสีมา เป็นต้น

ทั้งนี้ การอนุมัติดำเนินโครงการ ผ่านกลไกการบริหารงานเทคโนโลยี ภายใต้คณะกรรมการบริหารเทคโนโลยี ซึ่งโครงการที่ได้รับการอนุมัติและมีการดำเนินการ จะมีการติดตามผลการดำเนินงานในทุกเดือน และรายงานผลการดำเนินงาน (KPI) ต่อคณะกรรมการบริหารเทคโนโลยีและผู้สนับสนุนงบประมาณดำเนินการ เพื่อเป็นการทบทวนกลยุทธ์ในแผนการปฏิบัติงานตามยุทธศาสตร์ที่ตั้งไว้ หากพบว่าผลลัพธ์ที่ได้จากการดำเนินโครงการไม่เป็นไปตามเป้าหมาย จะต้องมีการปรับปรุงแผนงานหรือกลยุทธ์ที่นำมาใช้ เพื่อให้เกิดการพัฒนาโครงการอย่างต่อเนื่อง

กลุ่มผู้รับบริการที่สำคัญ ได้แก่

1. กลุ่มผู้รับบริการภาคเกษตรกร ชุมชน วิสาหกิจชุมชน ผู้ประกอบการชุมชน เช่น

- โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์สินค้าชุมชนตามแนวทางคูปองวิทย์เพื่อปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 (OTOP) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อยกระดับผลิตภัณฑ์ OTOP ด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ตามแนวทางคูปองวิทย์เพื่อโอท็อป สามารถเพิ่มรายได้ให้กับผู้ประกอบการ และเกิดการหมุนเวียนเศรษฐกิจฐานราก ซึ่งบรรลุวัตถุประสงค์ในการพัฒนาและยกระดับสินค้า OTOP ด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมตามแนวทางคูปองวิทย์เพื่อโอท็อป 6 ด้าน (นวัตกรรมผลิตภัณฑ์ บรรจุนวัตกรรม กระบวนการผลิต มาตรฐานเครื่องจักร และคุณภาพวัตถุดิบต้นน้ำ) ให้มีคุณภาพมาตรฐาน เพิ่มมูลค่า ผลิตภัณฑ์หรือลดต้นทุนการผลิต สร้างโอกาสการแข่งขันทางการตลาด และสามารถพัฒนาศักยภาพของผู้ประกอบการ OTOP ให้มีขีดความสามารถในการแข่งขัน โดยใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัยเทคโนโลยีและนวัตกรรม ร่วมกับการพัฒนารูปแบบการประกอบธุรกิจระบบการบริหารจัดการ และการตลาด รายชื่อโครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์สินค้าชุมชนตามแนวทางคูปองวิทย์เพื่อโอท็อป (Pitching) ประจำปีงบประมาณ 2565 ที่อยู่ในระบบ OPMS ดังนี้

1. สวนบริบูรณ์ โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์อินนูลินผงและบรรจุภัณฑ์ ผู้เชี่ยวชาญประจำโครงการโดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อธิพร จุลยเสน

2. วิสาหกิจชุมชนปลูกและแปรรูปว่านทางจระเข้ โครงการการออกแบบและพัฒนาเครื่องโฮโมจีไนซ์สำหรับกระบวนการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากว่านทางจระเข้ ผู้เชี่ยวชาญประจำโครงการโดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วาทกิจ

3. วาสนาไหมไทย โครงการการพัฒนาผ้าไหมทอมือย้อมสีธรรมชาติ เพื่อแปรรูปเป็นเครื่องแต่งกายร่วมสมัย ผู้เชี่ยวชาญประจำโครงการโดย อาจารย์ ดร.อรุณศรี นุชิตประสิทธิ์ชัย

- *โครงการคลินิกเทคโนโลยีประจำปี 2565* เป็นการประสานให้ความรู้ทางวิทยาศาสตร์และถ่ายทอดเทคโนโลยีที่ประชาชนทั่วไป กลุ่มอาชีพ วิสาหกิจชุมชนต้องการตั้งปณิธานที่ว่า “คลินิกเทคโนโลยี ที่พึ่งของชุมชน” มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากกระทรวงการอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ในการดำเนินโครงการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 จำนวนทั้งสิ้น 1 โครงการ ได้แก่ โครงการให้บริการคำปรึกษาและบริการข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมโครงการให้บริการคำปรึกษาและบริการข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ผู้รับบริการข้อมูลเทคโนโลยี 414 คน (บุคคลทั่วไป) ผู้รับบริการคำปรึกษา 24 ราย (ชุมชน/วิสาหกิจชุมชน/OTOP/ภาคอุตสาหกรรม) คະแนนความพึงพอใจ ร้อยละ 90 พื้นที่บริการ จังหวัดนครราชสีมา ชัยภูมิ บุรีรัมย์ สุรินทร์ (กลุ่มจังหวัดนครชัยบุรีรินทร์) และจังหวัดใกล้เคียง องค์ความรู้/เทคโนโลยีที่ถ่ายทอด ได้แก่ 1. เทคโนโลยีด้านการเกษตร 2. เครื่องจักรและระบบการผลิต 3. หลักสูตรส่งเสริมอาชีพ 4. การพัฒนาผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ 5. ส่งเสริมด้านการตลาด

- *โครงการพัฒนาวิสาหกิจเริ่มต้นด้านการเกษตรที่ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (AgTech AI)* เป็นการดำเนินโครงการพัฒนาวิสาหกิจเริ่มต้นด้านการเกษตรที่ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ โดยมีเป้าหมายเพื่อสร้างให้นักศึกษา นักวิจัย ศิษย์เก่ามหาวิทยาลัย เป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจเริ่มต้น ให้มีทักษะและความรู้การสร้างนวัตกรรม การเกษตรที่ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์แก้ไขปัญหาภาคการเกษตรของประเทศ รวมไปถึงการเชื่อมโยงให้เกิดเครือข่ายความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัย เกิดเป็นระบบนิเวศทางความรู้ที่เหมาะสมในการผลักดันทำให้เกิดวิสาหกิจเริ่มต้นด้านการเกษตรที่ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ได้อย่างเป็นรูปธรรมและยั่งยืน

- *โครงการส่งเสริมการนำนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่เพื่อพัฒนาสังคมและชุมชน (Area-based Innovation for Community)* ภายใต้กิจกรรมการสร้างผู้ประกอบการชุมชน (Local Startups) เป็นโครงการช่วยสนับสนุนผู้ประกอบการชุมชนและผลิตภัณฑ์/บริการที่มีความพร้อม มีแนวโน้มในการเติบโตทางธุรกิจสามารถออกสู่เชิงพาณิชย์ได้ อีกทั้งยังเป็นการส่งเสริมให้นักศึกษาที่มีความสนใจ ได้พัฒนาความรู้และทักษะในการทำงานร่วมกับผู้ประกอบการในชุมชน เพื่อให้เกิดแผนธุรกิจและผลิตภัณฑ์ที่พร้อมออกสู่ตลาด สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างยั่งยืน

- *โครงการแปรรูปสินค้าเกษตรอุตสาหกรรม 1 จังหวัด 1 ชุมชน (One Province One Agro-Industrial Community : OPOAI-C)* เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของเกษตรกร ฐานราก ซึ่งเป็นประชาชนส่วนใหญ่ของประเทศ ผ่านการสร้างความตระหนัก สร้างองค์ความรู้เรื่องการสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลิตผลทางการเกษตรการสร้างผลิตภัณฑ์ต้นแบบ การสร้างผู้ประกอบการขนาดย่อมรายใหม่ให้กระจายอยู่ทั่วทุกภูมิภาคของประเทศ เพื่อให้เกษตรกรฐานรากมีความเป็นอยู่ที่ดีขึ้นอย่างมั่นคง อย่างยั่งยืน มีกิจกรรมการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ต้นแบบ รวมทั้งให้ความรู้ด้านมาตรฐานผลิตภัณฑ์และการทดสอบตลาด โดยเน้นการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมเข้ามามีส่วนร่วมในการพัฒนาคุณภาพของสินค้า บรรจุภัณฑ์ รวมถึงการเสริมสร้างองค์ความรู้ต่าง ๆ ให้แก่กลุ่มเป้าหมาย โดยวัตถุประสงค์เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลิตผลทางการเกษตร (Value Added) ให้กับเกษตรกร เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน ทั้งด้านการผลิต

การพัฒนาผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ มาตรฐานผลิตภัณฑ์ การตลาดพร้อมทั้งเสริมสร้างองค์ความรู้ให้กับเกษตรกร กลุ่มเป้าหมายเพื่อเชื่อมโยงและผลักดันงานวิจัยและพัฒนา (R&D) มาสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลผลิตทางการเกษตรอย่างเป็น รูปธรรม

- *โครงการนวัตกรรมแบบเปิดในภูมิภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (Open Innovation)* มีวัตถุประสงค์ เพื่อสร้างให้ วิสาหกิจเริ่มต้น (Startup) และผู้ประกอบการธุรกิจนวัตกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม (Innovation based SMEs) ให้ สามารถเริ่มต้นดำเนินธุรกิจได้อย่างมั่นคง ลดความเหลื่อมล้ำในการเข้าถึงบริการของผู้ประกอบการในภูมิภาคและ ส่วนกลาง รวมทั้งเกิดการสร้างนวัตกรรมบริการจากการนำนวัตกรรมผลิตภัณฑ์มาเชื่อมโยงเข้าด้วยกัน ก่อให้เกิดการ บริการแบบใหม่และการแก้ปัญหาใหม่ (total solution) ที่มีความโดดเด่น มีเอกลักษณ์และมีมูลค่าเพิ่มสูงขึ้น ผ่าน กระบวนการพัฒนานวัตกรรมแบบเปิด (Open Innovation) และการเชื่อมโยงวิสาหกิจเริ่มต้น (Startup) กับ ผู้ประกอบการขนาดกลางและขนาดย่อมด้วยการอาศัยเครือข่ายความร่วมมือทั้งภาครัฐและเอกชนในการช่วยส่งเสริมและ สนับสนุนให้เกิดกระบวนการพัฒนานวัตกรรมของผู้ประกอบการไทยอย่างเป็นระบบโดยที่ผ่านมาการพัฒนาและส่งเสริม ผู้ประกอบการที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรม (Innovation driven enterprise; IDE) ซึ่งประกอบด้วยวิสาหกิจเริ่มต้น และ ผู้ประกอบการนวัตกรรมขนาดกลางและขนาดย่อมในภูมิภาค เพื่อเป็นการกระจายการเข้าถึงการให้บริการและความ ช่วยเหลือผู้ประกอบการในส่วนภูมิภาค เทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ทำหน้าที่เป็นเครือข่ายสำนักงาน นวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) ในส่วนภูมิภาค เพื่อพัฒนากลไกการให้ทุนอุดหนุนโครงการนวัตกรรมแบบเปิด (Open Innovation) ในภูมิภาคตะวันออกเฉียงเหนือเพื่อสนับสนุนและส่งเสริมผู้ประกอบการนวัตกรรมในภูมิภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ ทั้ง 20 จังหวัดได้แก่ อุตรดิตถ์ เลย หนองบัวลำภู หนองคาย บึงกาฬ สกลนคร นครพนม มุกดาหาร ขอนแก่น มหาสารคาม กาฬสินธุ์ ร้อยเอ็ด นครราชสีมา บุรีรัมย์ ชัยภูมิสุรินทร์ อุบลราชธานี ยโสธร อำนาจเจริญ ศรีสะเกษ เพื่อการพัฒนาผู้ประกอบการไทยฐานนวัตกรรม กระจายความเจริญสู่ภูมิภาคตะวันออกเฉียงเหนืออย่างยั่งยืน

2. กลุ่มผู้รับบริการภาคอุตสาหกรรม ภาคเอกชน เช่น

- *โครงการพัฒนาขีดความสามารถทางเทคโนโลยีและวิจัยของภาคเอกชนในพื้นที่ (IRTC)* เป็นการให้ความ ช่วยเหลือผู้ประกอบการภาคอุตสาหกรรมการผลิตทุกประเภท ด้วยการส่งเสริมการนำเทคโนโลยีเข้าไปทำให้เกิดนวัตกรรม ในการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตการจับคู่นวัตกรรมในรูปแบบของการใช้ผู้เชี่ยวชาญด้านเทคนิคเข้าไปเป็นที่ปรึกษาในการ แก้ไขปัญหาทางเทคนิค ปรับปรุงประสิทธิภาพกระบวนการผลิต พัฒนาคุณภาพสินค้าให้ได้มาตรฐานสากล และพัฒนา ผลิตภัณฑ์ใหม่ ๆ รวมถึงการฝึกอบรม การเสาะหาเทคโนโลยีจากแหล่งต่าง ๆ เพื่อให้สามารถเข้าสู่การแข่งขันในตลาด การค้าสากลได้อย่างเข้มแข็งโดยมุ่งหวังที่จะพัฒนาศักยภาพของบุคลากรทางเทคโนโลยีของภาคเอกชนให้มีความรู้ความ เข้าใจในเทคโนโลยีที่ได้รับการถ่ายทอดจากผู้เชี่ยวชาญเพื่อการแก้ปัญหาเทคโนโลยีอย่างยั่งยืนรวมถึงการเข้าถึงการให้ บริการทางด้านทรัพย์สินทางปัญญาอย่างเต็มรูปแบบ ผลการดำเนินงาน ในปีงบประมาณ 2565 มีผู้ประกอบการที่ได้รับการ แก้ไขปัญหาทางเทคโนโลยีในอุตสาหกรรม จำนวน 6 ราย โดยแบ่งเป็น การพัฒนาคุณภาพสินค้าให้ได้มาตรฐาน จำนวน 5 ราย การแก้ไขปัญหาของกระบวนการผลิต จำนวน 5 ราย การปรับปรุงประสิทธิภาพกระบวนการผลิต จำนวน 3 ราย การพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ จำนวน 5 ราย และเพิ่มบุคลากร R&D จำนวน 6 ราย มีบุคลากรทางเทคโนโลยีใน ภาคเอกชนที่ได้รับการพัฒนาศักยภาพ จำนวน 6 ราย และมีผลกระทบทางเศรษฐกิจที่เกิดขึ้นจากการเข้าใช้บริการ โครงการพัฒนาขีดความสามารถทางเทคโนโลยีและวิจัยของเอกชนในพื้นที่ (IRTC) รวมทั้งสิ้น 23,930,441 บาท เช่น โครงการวิจัยและพัฒนการผลิตเหล็กหล่อเหนียว นักวิจัยประจำโครงการโดยผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปัญญา บัวสมบุรา

โครงการเพิ่มปริมาณเส้นใยอาหารในผลิตภัณฑ์เส้นก๋วยเตี๋ยวในระดับห้องปฏิบัติการ นักวิจัยประจำโครงการโดยผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีราพร จุลยุเสน โครงการพัฒนาเตาฟืนเพื่อใช้ผลิตเครื่องปั้นดินเผาผ่านเกวียนในระดับอุตสาหกรรม นักวิจัยประจำโครงการโดยผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อนุรัตน์ ภูวานคำ โครงการออกแบบและสร้างนวัตกรรมระบบเลี้ยงกุ้งอัจฉริยะ โดยการประยุกต์ใช้ระบบปัญญาประดิษฐ์ นักวิจัยประจำโครงการโดยอาจารย์ ดร. มาโนทย์ มาปะโท โครงการผลิตภัณฑ์กัมมีช่วยในการนอนหลับ นักวิจัยประจำโครงการโดยรองศาสตราจารย์ ดร.มาโนชญ์ สุธีร์วัฒนานนท์ โครงการพัฒนาสารสกัดจากเซลล์ต้นกำเนิดเพื่อใช้เป็นส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางชะลอวัย นักวิจัยประจำโครงการโดยรองศาสตราจารย์ ดร.ปริญญา น้อยสา เป็นต้น

- *โครงการสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีของอุตสาหกรรมไทย (ITAP) โปรแกรม ITAP* เครือข่ายมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ร่วมกับสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ดำเนินงานให้ความช่วยเหลือและสนับสนุนความต้องการทางด้านเทคโนโลยีในกับผู้ประกอบการไทย ซึ่งมีอยู่ด้วยกันหลายรูปแบบทั้งบริการ ที่ปรึกษา การจัดฝึกอบรมสัมมนาวิชาการการเสาะหาเทคโนโลยีจากในและต่างประเทศ บริการจับคู่เจรจาธุรกิจเทคโนโลยี ฯลฯ โดยมีที่ปรึกษาเทคโนโลยี (Industrial Technology Assistance, ITA) ทำหน้าที่เป็นคนกลางเข้าไปประสานความต้องการระหว่างภาคเอกชนกับนักวิจัยหรือผู้เชี่ยวชาญ เช่น โครงการการพัฒนาสุตรปุยที่มีธาตุอาหารหลัก ธาตุอาหารรอง และธาตุอาหารเสริม สำหรับมันสำปะหลัง ผู้เชี่ยวชาญประจำโครงการโดยผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุดชล วันประเสริฐ ดำเนินงานร่วมกับบริษัท ราชอาโกร จำกัด โครงการพัฒนากระบวนการผลิตทองแดงบริสุทธิ์สูง จากตะกอนของเสียที่มีทองแดงเป็นองค์ประกอบ ผู้เชี่ยวชาญประจำโครงการโดยผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สงบ คำค้อ ร่วมกับบริษัท นิคส์ อินโนเวชั่น จำกัด เป็นต้น

- *โครงการส่งเสริมบุคลากรวิจัยในสถาบันอุดมศึกษาไปปฏิบัติงานเพื่อแก้ไขปัญหาและเพิ่มขีดความสามารถในการผลิตให้กับอุตสาหกรรม (Talent Mobility)* โครงการ Talent Mobility ภายใต้งบที่ขอลง เรื่อง การสนับสนุนกิจกรรมการเคลื่อนย้ายบุคลากรเพื่อพัฒนาศักยภาพการวิจัยในภาคอุตสาหกรรมของสถาบันอุดมศึกษา ระหว่างสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม กับ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โดยสนับสนุนให้บุคลากรในสถาบันอุดมศึกษาออกไปปฏิบัติงานในภาคอุตสาหกรรม ก่อให้เกิดการแก้ไขปัญหาตามโจทย์ของภาคอุตสาหกรรมในด้านการผลิตและพัฒนาผลิตภัณฑ์ด้านกระบวนการหรือพัฒนาด้านโครงสร้างองค์กรในเรื่องของการสร้างและพัฒนาการวิจัยในองค์กร (R&D) และเกิดประโยชน์ต่อการเรียนการสอนและพัฒนาการศักยภาพของนักศึกษา โดยผลการดำเนินงาน ประจำปี พ.ศ. 2565 สนับสนุนให้บุคลากรในสถาบันอุดมศึกษาออกไปปฏิบัติงานในภาคอุตสาหกรรม จำนวน 14 โครงการ โดยมีผู้ประกอบการเข้าร่วมโครงการ จำนวน 14 ราย และมีนักวิจัย จำนวน 14 ราย

- *โครงการตามแผนงานการพัฒนาความสามารถทางเทคโนโลยีของบุคลากรภาคอุตสาหกรรม (Brain Power Skill Up)* โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อสร้างกำลังคนและทักษะแห่งอนาคตในภูมิภาค ให้ตอบโจทย์การพัฒนานวัตกรรมของประเทศ และเพื่อสร้างการขับเคลื่อนเศรษฐกิจฐานนวัตกรรมของประเทศ ด้วยอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาคปีงบประมาณ 2565 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จัดอบรม จำนวน 2 หลักสูตร ได้แก่ 1. หลักสูตร นักบินโดรนเพื่อการสำรวจ (Drone Pilot for Survey) 2. หลักสูตร อบรมผู้ควบคุมโดรนมืออาชีพภารกิจเชิงพาณิชย์: Professional Drone Pilot Training Course (PDPT) จำนวนผู้เข้าร่วมอบรม (คน) รวม 70 คน จำนวนเอกชนที่เข้าร่วม จำนวน 31 บริษัท

- *โครงการยกระดับการวิจัยและพัฒนาของผู้ประกอบการด้วยเครือข่ายโครงสร้างพื้นฐาน ววน. (RD facilities Boost up)* ปีงบประมาณ 2565 โดยมีเป้าหมายของโครงการ เพื่อบริการภาคเอกชน/ผู้ประกอบการ และให้ภาคเอกชน/ผู้ประกอบการสามารถเข้าถึงโครงสร้างพื้นฐานในมหาวิทยาลัยได้ เพิ่มการใช้งาน เครื่องมือวิทยาศาสตร์

ห้องปฏิบัติการและโรงงานต้นแบบ ให้เกิดประโยชน์สูงสุด และเพื่อเพิ่มมูลค่า (Value added) ของผลิตภัณฑ์ และสร้างมาตรฐาน (Standard) ให้แก่ ผลิตภัณฑ์ เพื่อให้สามารถแข่งขันกับประเทศอื่นได้ โดยการดำเนินงาน แบ่งออกเป็น 2 Track คือ TRACK 1 การวิเคราะห์ ทดสอบ ในห้องปฏิบัติการสนับสนุนไม่เกินร้อยละ 80 ของค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในโครงการ หรือไม่เกินวงเงิน 100,000 บาท/โครงการ TRACK 2 การวิเคราะห์ ทดสอบ ในห้องปฏิบัติการ และผลิตผลิตภัณฑ์ต้นแบบ ในโรงงานต้นแบบสนับสนุนไม่เกินร้อยละ 80 ของค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในโครงการ หรือไม่เกินวงเงิน 300,000 บาท/โครงการ โดยผลการดำเนินงานปีงบประมาณ 2565 มีผู้ประกอบการเข้าร่วมโครงการทั้งสิ้น จำนวน 67 ราย โดยแบ่งเป็น TRACK 1 จำนวน 55 ราย และ TRACK 2 จำนวน 12 ราย มีผลลัพธ์และผลกระทบทางเศรษฐกิจ ได้แก่ 1) ภาคเอกชน/ผู้ประกอบการภูมิภาคที่ผ่านกระบวนการยกระดับคุณภาพชีวิตและเศรษฐกิจ ด้วยการวิเคราะห์ทดสอบทางวิทยาศาสตร์และพัฒนานวัตกรรม จำนวน 67 สถานประกอบการ 2) เพิ่มการใช้งานโครงสร้างพื้นฐานด้าน ววน. ร้อยละ 30 3) มีการจ้างงานเพิ่มขึ้น 45 คน 4) มูลค่าการลงทุน R&D ของภาคเอกชน จำนวน 15,000,000 บาท 5) ผลกระทบเชิงเศรษฐกิจรวมที่เกิดขึ้น (เพิ่มมูลค่า/เพิ่มรายได้/ลดรายจ่าย) จำนวน 43,000,000 บาท

- โครงการนักธุรกิจเทคโนโลยีรุ่นใหม่ *New Gen Technopreneur* มีวัตถุประสงค์เพื่อยกระดับและขยายกำลังการผลิตของผู้ประกอบการเทคโนโลยีที่มีความพร้อมและมีศักยภาพในการทำธุรกิจและเพื่อสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ สร้างอาชีพ และสร้างรายได้ให้กับผู้ประกอบการในภูมิภาค กลุ่มเป้าหมาย ผู้ประกอบการที่ผ่านกระบวนการบ่มเพาะธุรกิจ และมีศักยภาพทางธุรกิจ จำนวนผู้เข้าร่วม 9 คน (จาก 9 สถานประกอบการ)

3. กลุ่มผู้รับบริการที่เป็นเยาวชน นักเรียน นักศึกษา/สถานศึกษา สถาบันการศึกษา เช่น

- โครงการค่ายวิทยาศาสตร์และนวัตกรรม เป็นโครงการที่จัดตั้งขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์ให้บริการงานค่ายแก่เยาวชนโดยเน้นการจัดกิจกรรมที่ช่วยเสริมสร้างทักษะกระบวนการเรียนรู้หลายด้าน ได้แก่

- 1) ด้านวิทยาศาสตร์ เน้นกระบวนการการสังเกต การตั้งสมมติฐาน การทดลอง การวิเคราะห์ผลการทดลอง และการสรุปผล ซึ่งเป็นทักษะที่สำคัญทางวิทยาศาสตร์
- 2) ด้านคณิตศาสตร์ เน้นกระบวนการคิดวิเคราะห์ สังเคราะห์ และการแก้โจทย์ปัญหา
- 3) ด้านภาษา เน้นทักษะทางภาษาอังกฤษ ผ่านกิจกรรมที่ช่วยให้นักเรียนมีส่วนร่วมในรูปแบบต่าง ๆ เช่น เกมที่ต้องใช้ภาษาอังกฤษ เป็นต้น

โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 มีโรงเรียนเข้าร่วมกิจกรรมค่ายฯ ทั้งสิ้น 59 โรงเรียนมีนักเรียนเข้าร่วมกิจกรรมทั้งสิ้นกว่า 10,098 คน

นอกเหนือจากการจัดกิจกรรมวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และภาษา แล้ว โครงการค่ายวิทยาศาสตร์ฯ ยังได้จัดกิจกรรมเสริมสร้างการเรียนรู้บูรณาการกับแหล่งเรียนรู้ภายในมหาวิทยาลัยและภายนอกมหาวิทยาลัย ดังนี้

(1) แหล่งเรียนรู้ภายในมหาวิทยาลัย ได้แก่ อุทยานผีเสื้อเฉลิมพระเกียรติ ห้องไทยศึกษานิทรรศน์พิพิธภัณฑ์เทคโนโลยีไทยโบราณ สวนพฤกษศาสตร์ มทส. โดยในปีงบประมาณ 2565 มีจำนวนหน่วยงานเข้าเยี่ยมชมทั้งสิ้น 340 หน่วยงาน จำนวนผู้เยี่ยมชมทั้งสิ้น 24,179 คน

(2) แหล่งเรียนรู้ภายนอกมหาวิทยาลัย ได้แก่ ศูนย์อนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ คลองไผ่ (ในกำกับมหาวิทยาลัย) สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชนจำกัด) หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา นครราชสีมา พิพิธภัณฑ์ไม้กลายเป็นหิน และสวนสัตว์นครราชสีมา

- การให้บริการจัดตั้งมหาวิทยาลัย อพวช. โคราช เป็นความร่วมมือทางวิชาการระหว่างมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีกับองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ในโครงการจัดตั้งมหาวิทยาลัยภูมิภาค แห่งที่ 3 ของประเทศไทยและเป็นแห่งแรกของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ตั้งอยู่ ณ อาคารกาญจนาภิเษก เป็นแหล่งเรียนรู้ที่รวบรวมศาสตร์ความรู้ด้านอาชีพทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมเนื้อหาของนิทรรศการเกี่ยวกับด้านวิทยาศาสตร์ การแพทย์ วิศวกรรมศาสตร์ และการเกษตร ซึ่งได้เชื่อมโยงกับสาขาวิชาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี นำองค์ความรู้ของแต่ละสาขาวิชามาถ่ายทอด เพื่อให้ได้ต่อยอดการเรียนรู้ไปสู่การศึกษาที่เหมาะสมในการพัฒนาประเทศ เพื่อสร้างประสบการณ์และแรงบันดาลใจให้แก่เด็ก เยาวชน และประชาชนทั่วไป เป็นการสนองต่อนโยบายของรัฐบาล ในด้านการขยายโอกาส อย่างกว้างขวางและทั่วถึง ลดการเหลื่อมล้ำทางการศึกษา ถือเป็นอีกส่วนหนึ่งที่ช่วยในการผลักดันและพัฒนาการศึกษาของประเทศไทย ให้มีมาตรฐานอย่างยั่งยืนอาคารแห่งนี้แบ่งออกเป็น 3 โซนการเรียนรู้ ได้แก่ 1. โซนการเรียนรู้ STEM Careers of the Future 2. โซนการเรียนรู้ Inspire Lab 3. โซนการเรียนรู้ Innovation Space ซึ่ง อพวช. โคราช จัดตั้งมหาวิทยาลัย ได้เปิดบริการอย่างเป็นทางการในวันที่ 9 ธันวาคม พ.ศ. 2564 โดยในปีงบประมาณ 2565 ณ อาคารกาญจนาภิเษก มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมทั้งในรูปแบบ Walk-in และหมู่คณะ จำนวน 94,394 คน

- โครงการยุวชนอาสา เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพและสร้างองค์ความรู้ใหม่ ด้วยการบูรณาการการจัดการเรียนการสอนในสถานศึกษากับการปฏิบัติงานจริง ลดระยะเวลาเรียนในชั้นเรียนให้น้อยลง มุ่งเน้นการปฏิบัติงานจริงมากขึ้น เพื่อให้บัณฑิต/นักศึกษาได้ฝึกประสบการณ์การทำงานตรงตามสาขาวิชาและองค์ความรู้ที่เรียน โดยมีชุมชนเป็นฐานในการนำองค์ความรู้ทางวิชาชีพในสาขาที่เรียนสู่การปฏิบัติ โดยมีวัตถุประสงค์

1. เพื่อมุ่งเน้นผลลัพธ์ของการแก้ปัญหาด้านความยากจน ความเหลื่อมล้ำ และปัญหาคุณภาพชีวิต โดยการสร้างหรือนำองค์ความรู้ที่หลากหลายในสถาบันอุดมศึกษาหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาบูรณาการในการแก้ปัญหา

2. เพื่อนำองค์ความรู้และนวัตกรรมจากสถาบันอุดมศึกษามาช่วยในการแก้ปัญหาของชุมชนในการปฏิบัติงานจริง มีความสามารถในการค้นคว้า สามารถปรับออกแบบระบบงานในการปรับตัวเข้ากับสังคมในหลากหลายรูปแบบ

3. เพื่อให้นักศึกษาสามารถประยุกต์ใช้องค์ความรู้จากร่วมมหาวิทยาลัยในการปฏิบัติงานจริงได้

พื้นที่ดำเนินการ ได้แก่ เทศบาลตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา ราชวิทยาลัยราชวิทยาลัยราชวิทยาลัยสัมพันธ์ชุมชนกับกลุ่มอาชีพ (รหัสวิชา IST20 2501) สาขาวิชาศึกษาทั่วไป สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม กิจกรรมในโครงการ ได้แก่ ค่ายเตรียมความพร้อมสำหรับการปฏิบัติงานในชุมชน และจัดอบรมการสร้างอาชีพให้กับชุมชนในพื้นที่

- โครงการนักรบเพื่อการส่งออก (New Generation Trader : NGT) เป็นโครงการความร่วมมือระหว่างสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษาฯ และผู้ประกอบการส่งออก ที่มีความตั้งใจนำความรู้และประสบการณ์ของวิทยากรทุกท่านมาถ่ายทอดให้กับนักศึกษาและบัณฑิตจบใหม่ที่เข้าร่วมโครงการเพื่อพัฒนานักศึกษาที่ต้องการทำธุรกิจส่งออกได้เรียนรู้ฝึกประสบการณ์จากผู้ส่งออกตัวจริงเปิดตลาดส่งออกไปยังประเทศจีน ยุโรป และตะวันออกกลาง ส่งเสริมให้คนรุ่นใหม่ได้เป็นกำลังสำคัญของประเทศ นำไปสู่ประเทศการค้าในอนาคต ซึ่งกลุ่มเป้าหมายเป็นนักศึกษาชั้นปีที่ 3 – 4 และบัณฑิตจบใหม่ไม่เกิน 5 ปี ทีมละ 3 คน 6 ทีม จำนวนทั้งสิ้น 18 คน ทั้งนี้ ผู้ที่ผ่านการคัดเลือกทุกทีมได้เพิ่มความรู้และทักษะในด้านความเป็นผู้ประกอบการ growth mindset เอกสารด้านการส่งออก การเจรจา การจับคู่ค้าในต่างประเทศ เทคนิคการขายออนไลน์ การ Live Commerce การใช้เครื่องมือเพื่อส่งเสริมการขาย นอกจากนี้ยังได้เชิญ Special Guest Speaker มาให้ความรู้และสร้างแรงบันดาลใจให้กับผู้เข้าร่วมโครงการเพิ่มเติม อาทิเช่น ท่านเอกอัครราชทูตไทยประจำประเทศบาห์เรน ผู้นำเข้าสินค้าไปขายจีนและฮ่องกง โค้ชทางด้าน Data Analytic เป็นต้น

- *โครงการนักธุรกิจท้องถิ่น (Local Business Startup: LBS)* มุ่งเน้นที่จะให้นักศึกษาและบัณฑิตจบใหม่ที่ต้องการเพิ่มความรู้ ต้องการ Upskill/Reskill ด้านการทำธุรกิจและการตลาดออนไลน์ โครงการโดยเน้นการฝึกปฏิบัติจริง ซึ่งกลุ่มเป้าหมายเป็นนักศึกษาชั้นปีที่ 3 – 4 และบัณฑิตจบใหม่ไม่เกิน 5 ปี ทีมละ 2 คน 20 ทีม จำนวนทั้งสิ้น 40 คน ทั้งนี้ ผู้ที่ผ่านการคัดเลือกทุกทีมได้เพิ่มความรู้และทักษะในด้านความเป็นผู้ประกอบการ growth mindset เอกสารด้านการส่งออก การเจรจาการค้า คู่ค้าในต่างประเทศ เทคนิคการขายออนไลน์ การ Live Commerce การใช้เครื่องมือเพื่อส่งเสริมการขาย เป็นต้น

- *โครงการยุววิสาหกิจเริ่มต้น (TED Youth Startup : TYS)* เป็นโครงการที่สนับสนุนการพัฒนาให้เกิดผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิต หรือการให้บริการใหม่ ครอบคลุมกระบวนการวางแผนพัฒนาผลิตภัณฑ์ พิสูจน์ความเป็นไปได้ทางการตลาด การจัดทำแผนธุรกิจ การพัฒนาต้นแบบผลิตภัณฑ์ การออกแบบ วิศวกรรม การทดลองผลิตระดับอุตสาหกรรม การทดสอบและขอรับรองมาตรฐาน การเสาะหาลูกค้าหรือตลาดใหม่ หรือการทดสอบตลาด และสนับสนุนนวัตกรรม การจัดการซึ่งช่วยให้ธุรกิจสามารถขยายผลสู่เชิงพาณิชย์ได้อย่างเป็นรูปธรรม

- *แผนงานการพัฒนาระบบนิเวศเพื่อสร้างผู้ประกอบการรุ่นใหม่ (Entrepreneurial Ecosystem Development : EED)* มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างกำลังคนและทักษะแห่งอนาคตในภูมิภาคสร้างให้เกิดระบบนิเวศนวัตกรรมภายใต้ความร่วมมือของสถาบันการศึกษาทั้งบุคลากร อาจารย์ นักวิจัย รวมถึงอุปกรณ์เครื่องมือ โรงงานต้นแบบ และห้องปฏิบัติการในสาขาวิชาที่หลากหลาย มีความพร้อมในการส่งเสริมภาคอุตสาหกรรมที่มีความต้องการพัฒนาด้านเทคโนโลยีให้ทันกับการเปลี่ยนแปลงของบริบทโลกให้สามารถเพิ่มความสามารถในการเข้าถึงเทคโนโลยีและนวัตกรรม ให้ตอบโจทย์การพัฒนา นวัตกรรมของประเทศ และสร้างระบบนิเวศเทคโนโลยี และนวัตกรรมในสถาบันการศึกษา โดยในปีงบประมาณ 2565 มีจำนวนผู้เข้าร่วม 25 คน (7 ทีม) คะแนนความพึงพอใจ 4.80

- *กิจกรรมการแข่งขันโครงการเส้นทางสู่นวัตกรรม (R2M#9)* เพื่อส่งเสริมการสร้างสรรคผลงานวิจัยสู่เชิงพาณิชย์ เป็นการผลักดันผลงานวิจัยและนวัตกรรมจากมหาวิทยาลัยหรือหน่วยงานด้านการวิจัยและพัฒนาสู่การใช้ประโยชน์เชิงธุรกิจ มีการศึกษาความเป็นไปได้ของผลงานดังกล่าวเพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนาและนำไปประยุกต์ใช้ โดยศึกษาความเหมาะสมของเทคโนโลยีหรือนวัตกรรมกับความต้องการของตลาดควบคู่กันไป เป็นโอกาสที่จะสร้างผู้ประกอบการที่ขับเคลื่อนธุรกิจด้วยนวัตกรรม (Innovation driven Entrepreneurship : IDE) สามารถทำให้เกิดผลกระทบกับการพัฒนาเศรษฐกิจรวมถึงเป็นการสร้างประโยชน์และคุณค่าให้แก่ประเทศ โดยปีงบประมาณ 2565 จำนวนผู้เข้าร่วม 67 คน คะแนนความพึงพอใจ 4.85

- *กิจกรรมสหกิจศึกษานักศึกษาผู้ประกอบการ (E-Coop)* ประจำปีการศึกษา 2565 เป็นการบ่มเพาะผู้ประกอบการ (Enterprise Cooperative Education : E-Coop) เพื่อเข้าสู่กระบวนการบ่มเพาะความเป็นผู้ประกอบการ ภายใต้ความดูแลของสำนักงานบ่มเพาะนวัตกรรม เทคโนโลยี เป็นระยะเวลา 1 ภาคการศึกษา ซึ่งนักศึกษาจะได้รับโจทย์ในการผลักดันผลงานวิจัยของมหาวิทยาลัย หรือผลงานที่น่าสนใจ ออกสู่เชิงพาณิชย์ เรียนรู้กระบวนการดำเนินงานในลักษณะ Startup Business หรือ Innovation Driven Enterprise(IDE) เรียนรู้การออกแบบโมเดลธุรกิจ และการนำเสนอไอเดียทางธุรกิจรูปแบบใหม่ที่สอดคล้องและเหมาะสมกับงานวิจัย โดยเน้นการเรียนรู้แบบ Work-based Education การเรียนรู้โดยตรงจากประสบการณ์การทำงานจริง และนักศึกษาจะได้รับพัฒนาตนเองทางด้านความคิด การวิเคราะห์ การลงมือปฏิบัติ และการประเมินผลอย่างเป็นระบบกิจกรรมสหกิจศึกษานักศึกษาผู้ประกอบการ (E-Coop) กลุ่มเป้าหมาย นักศึกษา จำนวนผู้เข้าร่วม 3 คน คะแนนความพึงพอใจ 4.70

4. กลุ่มผู้รับบริการภาคประชาชนทั่วไป เช่น

- *โครงการอบรมหลักสูตรสาขาวิชาอาหารสำหรับผู้ประกอบกิจการและผู้สัมผัสอาหาร* เป็นการอบรมให้ความรู้กับผู้ประกอบกิจการและผู้สัมผัสอาหาร ภายใต้ข้อกำหนดภายใต้กฎกระทรวงสุขลักษณะของสถานที่จำหน่ายอาหาร พ.ศ. 2561 และประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดการอบรมผู้ประกอบกิจการและผู้สัมผัสอาหาร พ.ศ. 2561 โดยในปีงบประมาณ 2565 หน่วยบริการอบรมสามารถขอขึ้นทะเบียนเป็นหน่วยที่สามารถอบรมออนไลน์ (Online) ผ่านเทคโนโลยีดิจิทัล เพิ่มเติมจากการจัดการอบรมแบบปกติ (On-Site) ซึ่งการจัดการอบรมทั้ง 2 ระบบ สามารถดำเนินการได้ทั้ง 2 รูปแบบ กล่าวคือ การจัดการอบรมแบบเปิดสาธารณะ (Public Training) และการจัดการอบรมภายในสถานประกอบการ (In House Training) ซึ่งในปีงบประมาณนี้มีผู้ผ่านการอบรมและได้รับหนังสือรับรอง จำนวน 2,354 คน

- *โครงการยกระดับ สมรรถนะกำลัง คนวัยแรงงานเพื่อ อนาคต Upskill/Reskill* มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ร่วมกับกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) ดำเนินโครงการยกระดับสมรรถนะ กำลังคนวัยแรงงานเพื่ออนาคต (Upskill/Reskill) ต่อเนื่องตั้งแต่ปี 2563-2565 โดยในปี 2565 มีเป้าหมายของโครงการ คือ 1) การพัฒนาหลักสูตรระยะสั้นสนับสนุนการเรียนรู้ตลอดชีวิตและพัฒนาทักษะเพื่ออนาคต (Upskill/Reskill) ภายในสถาบันการศึกษาที่ได้มาตรฐาน 2) การยกระดับทักษะฝีมือแรงงานของประเทศไทยให้มีคุณสมบัติตรงตามความต้องการของตลาดแรงงานในปัจจุบัน 3) การสร้างความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการพัฒนาหลักสูตร (Content) บนแพลตฟอร์มการพัฒนาและบริหารจัดการหลักสูตรอุดมศึกษาในรูปแบบ Modular Education และ/หรือ Modular Curriculum และแพลตฟอร์มการเรียนรู้ตลอดชีวิตและทักษะเพื่ออนาคต (Upskill/Reskill) ของ สป.อว. 4) การถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีในการสร้างแพลตฟอร์มการพัฒนาและบริหารจัดการหลักสูตรอุดมศึกษาในรูปแบบ Modular Education และ/หรือ Modular Curriculum และแพลตฟอร์มการเรียนรู้ ตลอดชีวิตและทักษะเพื่ออนาคต (Upskill/Reskill ผลการดำเนินงาน โครงการยกระดับสมรรถนะกำลังคนวัยแรงงานเพื่ออนาคต Upskill/Reskill ประจำปี 2565 ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม – กันยายน 2565 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้ประชาสัมพันธ์หลักสูตรและเปิดรับสมัครอบรมทั้งรูปแบบออนไลน์ ผ่านระบบ SUT x-lane และออนไลน์ ภายใต้ทักษะหลัก ทั้ง 6 ด้าน ดังนี้ Entrepreneurship, Data Analytics, Cyber Security, Digital Media, Advance Manufacturing, Tech-enabled Services ปัจจุบันมีผู้เข้าร่วมอบรม upskill/reskill ทั้งสิ้น 1,714 ราย

- *โครงการขับเคลื่อนเศรษฐกิจและสังคมฐานรากหลังโควิดด้วยเศรษฐกิจ BCG (U2T for BCG)* มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (มทส.) ร่วมกับ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) ดำเนินโครงการขับเคลื่อนเศรษฐกิจและสังคมฐานรากหลังโควิดด้วยเศรษฐกิจ BCG (U2T for BCG) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มศักยภาพและขีดความสามารถในการแข่งขันของภาคการผลิตและบริการด้าน BCG ในพื้นที่ด้วยองค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพิ่มการจ้างงานบัณฑิตที่พึงจบการศึกษาและประชาชนในพื้นที่ พัฒนากำลังคนให้มีทักษะพื้นฐานที่จำเป็นต่อการทำงานในปัจจุบันและทักษะที่เกี่ยวข้องกับเศรษฐกิจ BCG รวมถึงพัฒนาฐานข้อมูล Thailand Community Big Data (TCD) ให้มีความสมบูรณ์ครอบคลุมในทุกพื้นที่ของประเทศ โดยมีพื้นที่ดำเนินการทั้งหมด 7,435 ตำบล ทั่วประเทศ ทั้งนี้ในพื้นที่จังหวัดนครราชสีมา มีพื้นที่ดำเนินการทั้งหมด 32 อำเภอ 289 ตำบล โดยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้ดำเนินการดังกล่าวครอบคลุมพื้นที่ 17 อำเภอ 77 ตำบล โดยมีการจ้างงานบัณฑิตจบใหม่ (ไม่เกิน 5 ปี) จำนวน 342 อัตรา ประชาชนทั่วไป จำนวน 342 อัตรา รวมทั้งสิ้น 684 อัตรา

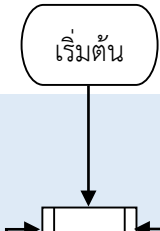

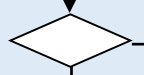
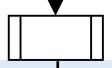
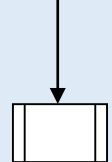
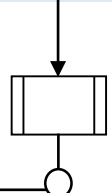
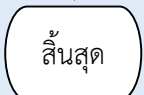
ผลการดำเนินงานด้านการบริการวิชาการแก่สังคม

1. ผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ ปีงบประมาณ 2565

ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ผลลัพธ์
1. จำนวนผู้ประกอบการที่ได้รับการยกระดับผลิตภัณฑ์ด้วยนวัตกรรม หรือ กระบวนการผลิตด้วยนวัตกรรม	ราย	185
2. จำนวนวิสาหกิจชุมชนที่ได้รับการยกระดับผลิตภัณฑ์ด้วยนวัตกรรม	วิสาหกิจ	50
3. จำนวนชุมชนที่ได้รับการยกระดับด้านเทคโนโลยี	ชุมชน	77
4. จำนวนธุรกิจ startup เช่น YSF	ราย	25
5. จำนวนธุรกิจรายใหม่ ubi tbi	ราย	11
6. จำนวนผู้เข้าร่วมอบรม life long learning	คน	43,287
7. จำนวนผลิตภัณฑ์นวัตกรรมใหม่	ผลิตภัณฑ์	106
8. การให้บริการห้องปฏิบัติการ	ครั้ง	6,927
9. รายได้จากการให้บริการห้องปฏิบัติการ	ล้านบาท	19.63
10. จำนวนอาจารย์ที่มาทำงานร่วมกับเทคโนโลยี	คน	262
11. จำนวนบุคลากรทั้งภาครัฐและเอกชนที่ได้รับการยกระดับเป็นผู้จัดการ นวัตกรรม	คน	197
12. จำนวนชุมชนที่เข้าร่วมโครงการยกระดับเศรษฐกิจและสังคมรายตำบลแบบ บูรณาการ (1 ตำบล 1 มหาวิทยาลัย)	ชุมชน	50
13. จำนวนประชาชนที่เข้ารับการถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านศิลปวัฒนธรรม และภูมิ ปัญญาท้องถิ่น	คน	43,006
14. จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการตามแผนงานยุทธศาสตร์จังหวัด	คน	710

2. ระดับคะแนนความพึงพอใจจากผู้รับบริการโดยภาพรวม ปีงบประมาณ 2565 อยู่ที่ 4.72 คะแนน (คะแนนเต็ม 5)

เทคโนโลยีนี้ มีการดำเนินงานบริการวิชาการอย่างเป็นระบบ ภายใต้ระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001 : 2015 โดยมีการบันทึกการดำเนินงานในแบบฟอร์มคุณภาพทั้งรูปแบบเอกสารและระบบออนไลน์ สรุปขั้นตอนพื้นฐานการให้บริการได้ดังนี้

ขั้นตอน	แบบบันทึกคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001 : 2015	หมายเหตุ
 <ul style="list-style-type: none"> - สำรวจความต้องการ - วิเคราะห์ความต้องการ - วิเคราะห์ความพร้อมให้บริการ 	<ul style="list-style-type: none"> - แบบขอรับบริการวิชาการ/ แบบการให้บริการ - แบบตรวจสอบความพร้อมก่อนให้บริการ - แบบฟอร์มการประเมินธุรกิจเบื้องต้น - แบบฟอร์มการประเมินเข้ารับบริการ - แบบฟอร์มใบสมัครเข้ารับบริการ - แบบแจ้งการขอรับบริการ (Service Request Form) 	การใช้แบบฟอร์มคุณภาพขึ้นอยู่กับบริบทงานและกลุ่มเป้าหมาย
 <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำข้อเสนอโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - แบบข้อเสนอโครงการ - แบบเขียนโครงการ 	เสนอผู้บริหาร/ผู้สนับสนุนงบประมาณ
 <ul style="list-style-type: none"> - ขออนุมัติโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - แบบขออนุมัติโครงการ 	เสนอผู้บริหารพิจารณาอนุมัติ
 <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแผนและดำเนินโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - แบบฟอร์มแผนการจัดโครงการ/กิจกรรม 	
 <ul style="list-style-type: none"> - การติดตามผล - ประเมินผลการดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - แบบติดตามประเมินผล (หลังการจัดกิจกรรม) - แบบฟอร์มติดตามการให้บริการ - แบบฟอร์มประเมินโครงการ/แผนงาน - แบบประเมินผลโครงการ - แบบประเมินผลท้ายกิจกรรม - แบบประเมินผลการจัดฝึกอบรม/สัมมนาจากผู้เข้าอบรม - แบบประเมินวิทยากร - แบบประเมินความพึงพอใจการเข้าร่วมกิจกรรม 	การใช้แบบฟอร์มคุณภาพขึ้นอยู่กับบริบทงานและกลุ่มเป้าหมาย
 <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำรายงานผลการดำเนินโครงการ - จัดทำรายงานความคืบหน้า - จัดทำรายงานปัญหาอุปสรรค/แนวทางแก้ไขปรับปรุงงาน - มีการเสนอโครงการเพื่อพัฒนาต่อยอด/ปรับปรุงหลักสูตร (บางโครงการ) 	<ul style="list-style-type: none"> - แบบรายงานความก้าวหน้า - แบบรายงานผลการให้บริการ - แบบรายงานผลการจัดกิจกรรม 	รายงานผู้เกี่ยวข้อง - ผู้บริหาร - ผู้ให้งบประมาณ - วิทยากร/นักวิจัย - ผู้ขอรับบริการ
 <p>สิ้นสุดการดำเนินงาน</p>		