

ผลงานวิจัยเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี

- การยืดอายุการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์ผักผลไม้แก่สลักเพื่อการสร้างมูลค่าเพิ่ม
- ต่อยอดการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารแปรรูปจากปลาน้ำจืดเพื่อการถ่ายทอดเทคโนโลยี
- การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารแปรรูปจากเมล็ดบัวเพื่ออุตสาหกรรมอาหารสุขภาพ
- การใช้ประโยชน์จากบัวหลวงเป็นส่วนประกอบในอาหารเพื่อเพิ่มมูลค่า
- การออกแบบขวดฉายบัวบนผืนผ้าเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์สิ่งทอ
- ผลิตภัณฑ์บัวประยุกต์เชิงธุรกิจ
- ปัจจัยที่ส่งผลต่อคุณภาพของผลิตภัณฑ์งานบัว
- การพัฒนาและสร้างเครื่องจักรตอกกึ่งอัตโนมัติ
- การพัฒนาชิ้นส่วนวัสดุผงอัดขึ้นรูปที่ผ่านการใช้งานกลับมาใช้ใหม่
- การพัฒนาเว็บเพื่อส่งเสริมนิสัยรักการอ่านของเยาวชนไทย : กรณีศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
- การผลิตกระดาษจากฟางข้าวทดแทนกระดาษสาเพื่อแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ชุบน้ำยางพารา
- การออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์เซรามิกส์ที่ใช้ในการก่อผนังเพื่อการอนุรักษ์การใช้พลังงานภายในอาคาร
- การพัฒนารูปแบบผลิตภัณฑ์หน้าแฝก
- การศึกษาและพัฒนาผลิตภัณฑ์หัตถกรรมจากกระดาษมูลช้าง เพื่อสร้างรายได้ให้แก่ชุมชน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
- การพัฒนาเครื่องเสริมทักษะการเรียนรู้ขณะเบรลล์ไทย
- การพัฒนาและออกแบบผลิตภัณฑ์อ่างล้างจาน
- การพัฒนาบรรจุภัณฑ์ของใช้ในครัวเรือน ไข่เค็ม และไวน์สำหรับกลุ่มสหกรณ์การเกษตร หุบกะพง จำกัด
- การพัฒนาผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์อาหารจากสับปะรดสำหรับกลุ่มสหกรณ์การเกษตร หุบกะพง จำกัด
- การพัฒนาศักยภาพผลิตภัณฑ์ป่านศรนารายณ์มีย้อมสำหรับกลุ่มสหกรณ์การเกษตรหุบกะพง จำกัด



ชื่อผลงาน : การยืดอายุการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์ผักผลไม้แกะสลักเพื่อการสร้างมูลค่าเพิ่ม
 : Shelf life Extension of Carved Fruit and Vegetable Product for Value Adding

เจ้าของผลงาน/หน่วยงาน : อ.น้อมจิตต์ สุธีบุตร ผศ.จอมขวัญ สุวรรณรักษ์ อ.นพพร สกุลยืนยงสุข และ อ. รุติพร เพ็งวัน
 / คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

งบประมาณ 190,000 บาท

คุณลักษณะของผลงานและการใช้ประโยชน์

การยืดอายุการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์ผักผลไม้แกะสลักเพื่อการสร้างมูลค่าเพิ่มได้ทำการศึกษาแครอทและฟักทองแกะสลักแบบดอกกุ๊กก๊วยและใบแบบฉลุ ฟักทองแกะสลักเป็นดอกไม้เลื้อยและใบแบบเซาะร่องใบ เตรียมตัวอย่างโดยแช่ในสารละลายกรดซิตริก สารละลายแคลเซียมคลอไรด์ ดอกเค็มในสารละลายโซเดียมคลอไรด์ เก็บรักษาได้เป็นเวลา 4 เดือน ส่วนการเก็บแครอทและฟักทองแกะสลักแบบสดในสภาพตัดแปลงบรรยากาศในถุงแบบลามิเนต/ไนลอน(LL) มีลักษณะด้านสีและเนื้อสัมผัส (ความกรอบ) ดีกว่าถุงพลาสติกแบบ LLDPE และ PP โดยอัตราส่วนร้อยละของแก๊ส O₂ : CO₂ ที่บรรจุภายในถุง เท่ากับ 6 : 15 มีอายุการเก็บรักษาที่อุณหภูมิแช่เย็น (7°ซ) เป็นเวลา 8 วัน



ชื่อผลงาน : ต่อยอดการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารแปรรูปจากปลาน้ำจืดเพื่อการถ่ายทอดเทคโนโลยี
 : Develop research of Value added Food Product from Freshwater Fish For Technology Transfer

เจ้าของผลงาน/หน่วยงาน : ผศ. วลัย หุตะโกวิท ผศ. บุษรา สร้อยระย้า ผศ. ชญาภัทร์ สุทธิมิตร
 อ.น้อมจิตต์ สุธีบุตร อ.นพพร สกุลยืนยงกุล อ.ธนาภ ใสรียม
 และ อ. เจตนิพัทธ์ บุญยสวัสดิ์ / คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

งบประมาณ 200,000 บาท

คุณลักษณะของผลงานและการใช้ประโยชน์

การวิจัยดำเนินการต่อยอดจากโครงการวิจัยเรื่อง การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารจากปลาน้ำจืดเพื่อเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจ ในปีงบประมาณ 2551 โดยได้ศึกษาอายุการเก็บรักษาของผลิตภัณฑ์อาหารแปรรูปจากปลาน้ำจืด 6 ชนิด ได้แก่ ไส้กรอกปลานิล ปลาออย น้ำพริกปลาตะเพียน ปลาจืด ไส้กรอกเปรี้ยว และปลาตะเพียนแผ่นปรุงรส และดำเนินการถ่ายทอดเทคโนโลยีโดยอบรมการผลิตผลิตภัณฑ์อาหารจากปลาน้ำจืดวันที่ 30-31 พฤษภาคม 2552 ณ ศูนย์การเรียนรู้ชุมชนน้ำใจอารีย์ อ.อุ้มทอง จ.สุพรรณบุรี ผู้เข้าอบรม 30 คน มีความพึงพอใจเฉลี่ยร้อยละ 87.8



ชื่อผลงาน : การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารแปรรูปจากเมล็ดบัวเพื่ออุตสาหกรรมอาหารสุขภาพ
: Product Development of Lotus Seeds for Health Food Industry

ชื่อเจ้าของผลงาน/หน่วยงาน : อ.เกศรินทร์ เพ็ชรรัตน์, ผศ.วลัย หุตะโกวิท, อ.น้อมจิตต์ สุธีบุตร
อ.แก้วกาญจน์ จันทนียงยง, อ.เชาวลิต อุปฐาก
และ อ.ทินวรงค์ รัชชชิตระกุล / คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ

งบประมาณ 252,900 บาท

คุณลักษณะของผลงานและการใช้ประโยชน์

การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารแปรรูปจากเมล็ดบัวเพื่ออุตสาหกรรมอาหารสุขภาพ จากการศึกษากรรมวิธีการผลิตของเมล็ดบัวใช้เวลาในการต้ม 20 นาทีใช้อัตราส่วนเมล็ดบัว : น้ำ ที่ใช้ในการต้ม 2:1 แป้งเมล็ดบัวที่ได้มีสีเหลืองนวล ค่อนข้างสว่าง แป้งเมล็ดบัวมีปริมาณอะไมโลส ความสามารถในการเกิดเจล และความหนืดต่ำกว่าแป้งข้าวเจ้า จากการ Proximate Analysis พบว่าแป้งเมล็ดบัวมีปริมาณความชื้น โปรตีน เส้นใย ไขมัน เถ้า และคาร์โบไฮเดรต เท่ากับ 5.06 16.47 3.26 0.72 35.48 และ 38.90 ตามลำดับ จากนั้นนำแป้งเมล็ดบัว ผลิตเป็นเมล็ดบัวอัดเม็ด สามารถใช้ปริมาณแป้งเมล็ดบัวได้ 35.5 ต่อนมผง 23.5 โดยเมล็ดบัวอัดเม็ดมีสีน้ำตาล ปริมาณความชื้นร้อยละ 4.7 ส่วนเมล็ดบัวทั้งสดและแห้งสามารถผลิตเป็นเนยเมล็ดบัว มีส่วนประกอบของ เมล็ดบัวแห้ง ร้อยละ 42 ต่อ น้ำตาลทรายร้อยละ 34 โดยใช้พืคตินร้อยละ 1 นำนมเมล็ดบัว เมล็ดบัวแห้ง ร้อยละ 80 โดยใช้คาราจีแนน ร้อยละ 0.5 ส่วน ใส้ครีมเมล็ดบัว เมล็ดบัวต้ม ร้อยละ 25 ซึ่งไม่มีส่วนผสมของไข่แดงจึงเป็นไส้ครีมเพื่อสุขภาพ



ชื่อผลงาน : การใช้ประโยชน์จากบัวหลวงเป็นส่วนประกอบในอาหารเพื่อเพิ่มมูลค่า

เจ้าของผลงาน/หน่วยงาน : อ.สุพรรณิการ์ โกสุม, อ.เจตนิพัทธ์ บุญยสวัสดิ์, ผศ.สุนีย์ สหัสสิทธิ์, ผศ.อภิญา มานะโรจน์
และ อ.ปรีศนีย์ ทับใบแย้ม / คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

งบประมาณ 229,000 บาท

คุณลักษณะของผลงาน และการใช้ประโยชน์

พัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร 3 ประเภทได้แก่ อาหารคาว ขนม และเบเกอรี่ จากส่วนของบัวหลวงที่ใช้เป็นส่วนประกอบในอาหาร ได้แก่ กลีบบัว เมล็ดบัว รากบัว และไหลบัว รวมทั้งสิ้น 10 รายการ ประกอบด้วย ทอดมันปลากราย ลูกชิ้นหมู แชนดิวชสเปรด ลูกชุบ ไส้มนัส ทองม้วน บำปิ่น เค้ก คุกกี้ วาฟเฟิล ซึ่งผู้ชม และผู้บริโภคส่วนใหญ่ให้การยอมรับผลิตภัณฑ์ในระดับปานกลาง สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการผลิตเพื่อบริโภคในครัวเรือน หรือเพื่อจำหน่ายในเชิงพาณิชย์



ชื่อผลงาน: การออกแบบลวดลายบัวบนผืนผ้าเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์สิ่งทอ
เจ้าของผลงาน/หน่วยงาน : อ.สุวดี ประดับ ผศ.บุษรา สร้อยระย้า อ.กฤตพร ชูแสง
 อ.อัจฉราวรรณ ณ สงขลา ผศ.พรณี วิศิษฎ์วงศ์
 และ อ.เกศทิพย์ กริ่งเงิน /คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

งบประมาณ 191,700 บาท

คุณลักษณะของผลงานและการใช้ประโยชน์

การวิจัยได้ดำเนินการศึกษาเทคนิคการออกแบบลวดลายบัว จำนวน 20 เทคนิค ผลิตภัณฑ์ผ้าที่ตกแต่งด้วยลวดลายบัว ได้แก่หมอนอิงจำนวน 4 ใบผ้าปูโต๊ะจำนวน 1 ผืน ผ้าคลุมเก้าอี้จำนวน 2 ผืน ผ้า màn จำนวน 2 ผืน กล่องทิวจำนวน 1 กล่อง รวมจำนวนผลิตภัณฑ์ 10 ชิ้นงาน องค์ความรู้ใหม่สามารถนำไปใช้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับงานสิ่งทอ งานพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องตกแต่งบ้าน เพื่อให้ได้รูปแบบผลิตภัณฑ์ในรูปแบบใหม่ที่ช่วยส่งเสริมการค้าขาย



ชื่อผลงาน : ผลิตภัณฑ์บัวประยุกต์เชิงธุรกิจ
เจ้าของผลงาน / หน่วยงาน : ผศ. อภิรติ ไสพ์ศ อ.นิอร ดาวเจริญพร
 อ.สุกัญญา จันทกุล และ อ.รุ่งฤทัย รำพึงจิต /คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

งบประมาณ 295,800 บาท

คุณลักษณะของผลงานและการใช้ประโยชน์

การวิจัยเรื่องผลิตภัณฑ์บัวประยุกต์เชิงธุรกิจ มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์บัวประยุกต์ในลักษณะดอกไม้ประดิษฐ์ 3 ชิ้นงาน ศิลปะการพับผ้าเช็ดหน้า 3 ชิ้นงาน ศิลปะงานบัวแบบไทย 3 ชิ้นงาน และดำเนินการถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์บัวสู่ชุมชนและภาคเอกชน เป็นเวลา 2 วัน ทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ ประเมินผลการอบรมการถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์บัว โดยใช้แบบสอบถามความพึงพอใจของผู้เข้ารับการอบรม โดยใช้ ค่าสถิติ ร้อยละ และค่าเฉลี่ย ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้เข้ารับการอบรมอยู่ในระดับดี



ชื่อผลงาน : ปัจจัยที่ส่งผลต่อคุณภาพของผลิตภัณฑ์งานบัว

เจ้าของผลงาน / หน่วยงาน : อ.ปิยะธิดา สีหะวัฒนกุล อ.นิอร ดาวเจริญพร อ.สุกัญญา จันทกุล อ.สุชีรา ผ่องใส และ อ.อนุสรณ์ ใจทน / คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

งบประมาณ 191,700 บาท

คุณลักษณะของผลงานและการใช้ประโยชน์

การวิจัยเพื่อเปรียบเทียบวิธีการเก็บรักษาคุณภาพของผลิตภัณฑ์งานบัวแบบไทย ได้แก่ มาลัยคล้องมือ พานพุ่ม และรูปเทียนแพ จำนวน 3 วิธี ผลการศึกษาพบว่า การเก็บรักษาคุณภาพของผลิตภัณฑ์งานบัวแบบไทยด้วยการใช้สารอาหารสำหรับดอกไม้ ส่งผลให้ผลิตภัณฑ์งานบัวอยู่ในสภาพดี สีสดคงเดิม และคงความสดได้ยาวนานกว่าการใช้สารส้ม และการใช้ความเย็น การประเมินผลพบว่ากลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจรูปแบบผลิตภัณฑ์งานบัวแบบไทยในระดับดี เป็นการเพิ่มมูลค่าและยืดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์งานบัวแบบไทย เพิ่มรายได้ของชุมชนและภาคเอกชน อีกทั้งยังเป็นการส่งเสริมการเผยแพร่และอนุรักษ์ศิลปวัฒนธรรมไทยให้เป็นที่รู้จักมากขึ้น



ชื่อผลงาน : การพัฒนาชิ้นส่วนวัสดุผงอัดขึ้นรูปที่ผ่านการใช้งานกลับมาใช้ใหม่

เจ้าของผลงาน/หน่วยงาน : ผศ. สหรัตน์ วงษ์ศรีษะ อ. สิงห์แก้ว ป็อกเท็ง และ อ. คมพันธ์ ชมสมุทร / คณะวิศวกรรมศาสตร์

งบประมาณ 800,000 บาท

คุณลักษณะของผลงานและการใช้ประโยชน์

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษากระบวนการ Recycled เศษโลหะแข็ง (hard materials) ชนิดความแข็งสูง (high hardness) และเป็นเศษโลหะ (cemented carbide) ที่ผลิตด้วยกระบวนการอัดขึ้นรูป (press formed) และอบผืน (sintering process) ได้แก่ เศษโลหะซีเมนต์คาร์ไบด์ งานวิจัยนี้มีเป้าหมายเพื่อ Recovery โลหะทั้งสแตน ให้กลับมาใช้ประโยชน์ ในอุตสาหกรรมการผลิตได้อีกครั้ง ผลการวิจัยพบว่า การ Recovery เศษโลหะซีเมนต์คาร์ไบด์ สามารถนำกลับมาผลิตโลหะผงทั้งสแตนคาร์ไบด์ ที่มีสมบัติเหมาะสมต่อการใช้งานในอุตสาหกรรมการอบผืน และผลิตเป็นโลหะแข็ง ทนการสึกหรอ จึงเชื่อมั่นได้ว่าผงโลหะที่ได้จากการวิจัยนี้นำไปใช้ประโยชน์ในอุตสาหกรรมได้และมีสมบัติที่ดีต่อการใช้งาน และเป็นแนวทางสำหรับการผลิตวัสดุดิบทั้งสแตนคาร์ไบด์ ในอุตสาหกรรมการผลิตโลหะเพื่อทดแทนการนำเข้าของอุตสาหกรรมการผลิตชิ้นส่วนโลหะแข็งภายในประเทศต่อไป

ชื่อผลงาน : การพัฒนาเว็บเพื่อส่งเสริมนิสัยรักการอ่านของเยาวชนไทย : กรณีศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

เจ้าของผลงาน/หน่วยงาน : ผศ.เกษสุณี บำรุงจิตต์ และคณะ / คณะศิลปศาสตร์

งบประมาณ 400,000 บาท

คุณลักษณะของผลงานและการใช้ประโยชน์

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสำรวจอุปนิสัยการรักการอ่านของเยาวชนไทยภาคตะวันออกเฉียงเหนือเพื่อพัฒนาเว็บส่งเสริมนิสัยรักการอ่านของเยาวชนไทย เพื่อทดลองใช้และหาประสิทธิภาพของเว็บไซต์ เพื่อจัดกิจกรรมส่งเสริมนิสัยรักการอ่าน เพื่อเปรียบเทียบการใช้เว็บส่งเสริมนิสัยรักการอ่านของเยาวชนไทยก่อนและหลังการใช้เว็บ เพื่อส่งเสริมนิสัยรักการอ่าน และเพื่อเปรียบเทียบการใช้เว็บส่งเสริมนิสัยรักการอ่านของเยาวชนไทยภาคกลางตอนล่างกับภาคตะวันออกเฉียงเหนือ โดยใช้กลุ่มตัวอย่าง 120 คน พบว่า เว็บเพื่อส่งเสริมนิสัยรักการอ่านของเยาวชนไทยภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีประสิทธิภาพที่ 95.71/97.00 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน 80/80 ที่กำหนดไว้

ชื่อผลงาน : การพัฒนาและสร้างเครื่องจักรตอกกิ่งอัตโนมัติ

เจ้าของผลงาน/หน่วยงาน : อ. พลังวัชร แพ่งธีระสุขชัย / คณะวิศวกรรมศาสตร์

งบประมาณ 50,000 บาท

คุณลักษณะของผลงานและการใช้ประโยชน์

เป็นการสร้างตามแนวคิดเพื่อจัดสร้างเครื่องจักรช่วยในการจักตอกไม้ไผ่ทำไม้ได้สะดวกกว่าใช้แรงงาน โดยการนำหลักการจักตอกไม้ไผ่ด้วยมือ และเครื่องต้นแบบมาใช้เป็นหลักการในการสร้างเครื่องจักรตอกไม้ไผ่ จากการทดลองได้ใช้ไม้ไผ่ นวลในการทดลอง พบว่าระบบกลไกต่างๆ สามารถจักตอกไม้ตอกแต่ละเส้นใช้เวลาโดยประมาณ 3 วินาทีที่ขนาดความยาว 100 มิลลิเมตร และสามารถจักตอกได้อยู่ในช่วงความหนา 0.3-0.7 มิลลิเมตร โดยทำการผลิตได้ประมาณ 750 ชิ้น/ชั่วโมง



ชื่อผลงาน : การผลิตกระดาษจากฟางข้าวทดแทนกระดาษเพื่อแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ชุบน้ำยารักษา

เจ้าของผลงาน/หน่วยงาน : อ. สัมภาษณ์ สุวรรณศิริ และคณะ/ คณะอุตสาหกรรมสิ่งทอและออกแบบแฟชั่น

งบประมาณ 200,000 บาท

คุณลักษณะของผลงานและการใช้ประโยชน์

การนำฟางข้าวผ่านกระบวนการทางเคมีได้เส้นใยที่มีคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี มีความเหมาะสมสำหรับทำกระดาษจากฟางข้าวทดแทนกระดาษ และสามารถนำกระดาษจากฟางข้าวแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ได้อย่างเหมาะสม มีจุดคุ้มทุนสูง สามารถผลิตออกสู่เชิงพาณิชย์ได้ งานวิจัยดังกล่าวนี้ได้ถ่ายทอดเทคโนโลยีให้กับกลุ่มผู้ผลิตสินค้าหัตถกรรม อำเภอโพธิ์ทอง จังหวัดอ่างทอง และผลิตออกจำหน่ายทั้งในประเทศและต่างประเทศ



ชื่อผลงาน : การพัฒนารูปแบบผลิตภัณฑ์หญ้าแฝก

เจ้าของผลงาน/หน่วยงาน : อ.ธวัชชัย แสงนำเพชร และคณะ / คณะอุตสาหกรรมสิ่งทอและออกแบบแฟชั่น
งบประมาณ 280,000 บาท

คุณลักษณะของผลงานและการใช้ประโยชน์

การพัฒนารูปแบบผลิตภัณฑ์หญ้าแฝกเป็นโครงการวิจัยที่เกิดขึ้นเนื่องจากโครงการพระราชดำริระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวในเรื่องหญ้าแฝก โครงการนี้ได้นำหญ้าแฝกมาแปรรูปเพื่อส่งเสริมและสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับกลุ่มสินค้า OTOP และ SME เพื่อสินค้า อีกทั้งเป็นการเพิ่มรายได้ให้กับผู้ผลิตสินค้า และสร้างมาตรฐานให้กับตัวสินค้า โครงการนี้ได้ทำการถ่ายทอดเทคโนโลยี ที่บ้านห้วยทราย อำเภอลำพูน จังหวัดเพชรบุรี ระหว่างวันที่ 5 - 8 กรกฎาคม 2552



ชื่อผลงาน : การออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์เซรามิกส์ที่ใช้ในการก่อกองไฟเพื่อการอนุรักษ์ การใช้พลังงานภายในอาคาร

เจ้าของผลงาน/หน่วยงาน : อ. ชานนท์ ต้นประวัตติ และคณะ / คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ
งบประมาณ 250,000 บาท

คุณลักษณะของผลงานและการใช้ประโยชน์

ผลิตภัณฑ์เซรามิกส์บล็อกที่ใช้ในการก่อกองไฟ สามารถสกัดกั้นความร้อนไม่ให้ส่งผ่านจากด้านหนึ่งไปอีกด้านหนึ่งได้ง่ายหรือมีความเป็นฉนวนกันความร้อน เพื่อลดการใช้พลังงาน ในการปรับอุณหภูมิภายในอาคาร และสามารถตกแต่งผนังได้ในการก่อครั้งเดียวเพราะมีการเคลือบทั้ง 2 ด้าน ช่วยลดระยะเวลาในการก่อสร้าง



ชื่อผลงาน : การศึกษาและพัฒนาผลิตภัณฑ์หัตถกรรมจากกระดาษมูลช้าง เพื่อสร้างรายได้ให้แก่ชุมชน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

เจ้าของผลงาน/หน่วยงาน : อ. มยุรี เรื่องสมบัติ และคณะ / คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ
งบประมาณ 220,000 บาท

คุณลักษณะของผลงานและการใช้ประโยชน์

การศึกษาและพัฒนาผลิตภัณฑ์สำหรับผลิตภัณฑ์หัตถกรรมจากกระดาษมูลช้าง เพื่อสร้างรายได้ให้แก่ชุมชน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา สามารถนำไปประยุกต์ใช้ประโยชน์ได้จริงกับผลิตภัณฑ์นั้นๆ เพื่อให้ผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน เป็นที่ยอมรับ ตรงตามความต้องการที่แท้จริงของกลุ่มเป้าหมายมากยิ่งขึ้น โดยผู้สนใจสามารถนำรูปแบบในการศึกษาวิจัยครั้งนี้ไปใช้เป็นแนวทางในการศึกษาวิจัยเพื่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากกระดาษมูลช้าง ในกลุ่มอื่นๆ หรือท้องถิ่นอื่นได้อย่างกว้างขวางต่อไป



ชื่อผลงาน : การพัฒนาเครื่องเสริมทักษะการเรียนรู้ขณะเบรลล์ไทย

เจ้าของผลงาน/หน่วยงาน : อ.ประชา พิจักขณา อ. ทินวงษ์ รักอิสสระกุล / คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ
 อ. นพพร สกุลเย็นยงสุข / คณะเทคโนโลยีวิศวกรรมศาสตร์

งบประมาณ 227,770.55 บาท

คุณลักษณะของผลงานและการใช้ประโยชน์

งานวิจัยนี้พัฒนาเครื่องเสริมทักษะการเรียนรู้ขณะเบรลล์ไทย ที่มีความสอดคล้องกับจุดประสงค์ของสูตรการเรียน พยัญชนะเบรลล์ไทย ก - ฮ และสามารถตอบสนองทางด้านประสาทสัมผัสการฟังและให้เด็กที่มีความบกพร่องทางการเห็นใช้ เรียนรู้ได้เองและสามารถเอื้ออำนวยความสะดวกในการศึกษานอกเวลาเรียนให้กับเด็กซึ่งจะเพิ่มความชำนาญในการเรียนพยัญชนะ เบรลล์ไทย อีกทั้งยังเป็นแนวทางสำหรับหน่วยงานที่จะนำผลกรวิจัยไปใช้ประโยชน์ ได้แก่ โรงเรียน มหาวิทยาลัย สมาคม องค์กร หน่วยงานภาครัฐและเอกชน ที่เกี่ยวข้องกับผู้ที่มีความบกพร่องทางการเห็น



ชื่อผลงาน : การพัฒนาและออกแบบผลิตภัณฑ์อ่างล้างจาน
เจ้าของผลงาน/หน่วยงาน : อ.คมเชต เพ็ชรรัตน์ และคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ
งบประมาณ 277,500 บาท
คุณลักษณะของผลงานและการใช้ประโยชน์

เพื่อพัฒนาและออกแบบผลิตภัณฑ์อ่างล้างจานสำหรับสำหรับสถานประกอบการ ที่มีความถี่ในการล้างจานสูงให้มีความเหมาะสมตามหลักการยุทธศาสตร์ของคนไทย โดยมุ่งเน้นด้านประโยชน์ใช้สอย ความต้องการของผู้ใช้งาน การวิจัยใช้วิธีการศึกษาข้อมูลปฐมภูมิจากการสำรวจภาคสนาม (Field survey) และการทดลองแบบกึ่งทดลอง (Quasi-experiment) ของพนักงานล้างจานในสถานประกอบการในเขตกรุงเทพมหานคร การศึกษาการจัดองค์ประกอบพื้นที่ เพื่อออกแบบผลิตภัณฑ์ครั้งนี้ ผู้วิจัยได้กำหนดประเด็นในการศึกษา คือ การศึกษาลักษณะกิจกรรมและพฤติกรรมในการล้างจาน รวมถึงศึกษาลักษณะสภาพแวดล้อมกายภาพที่เป็นอุปสรรคต่อพฤติกรรมการใช้อ่างล้างจาน ในขนาดพื้นที่ ตำแหน่งการจัดวาง และขนาดของพื้นที่จัดเก็บ เพื่อทราบถึงแนวทางการปรับปรุงองค์ประกอบผลิตภัณฑ์อ่างล้างจานที่มีอยู่ในปัจจุบัน



ชื่อเรื่อง : การพัฒนาบรรจุภัณฑ์ของใช้ในครัวเรือน ไข่เค็ม และไวน์สำหรับกลุ่มสหกรณ์การเกษตร หุบกะพง จำกัด
เจ้าของผลงาน/หน่วยงาน : ผศ.จุฑา พิรพัชระ สถาบันวิจัยและพัฒนา / คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์
 อ.ก้องเกียรติ มหาอินทร์ / คณะอุตสาหกรรมสิ่งทอและออกแบบแฟชั่น
 อ.ประชา พิจักขณา / คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ

งบประมาณ 400,000 บาท
คุณลักษณะของผลงานและการใช้ประโยชน์

งานวิจัยนี้วัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาบรรจุภัณฑ์ของใช้ในครัวเรือน ไข่เค็มและไวน์ และเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการทำบรรจุภัณฑ์แก่กลุ่มสหกรณ์การเกษตรหุบกะพง จำกัด กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการประเมินต้นแบบบรรจุภัณฑ์เป็นกลุ่มผู้บริโภคที่ใช้บริการของสหกรณ์การเกษตรหุบกะพง จำกัด จำนวน 100 คน โดยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบบังเอิญ กลุ่มเป้าหมายในการถ่ายทอดเทคโนโลยีเป็นสมาชิกกลุ่มของใช้ในครัวเรือน ไข่เค็มและไวน์ จำนวน 30 คน ผลการศึกษาพบว่า รูปแบบที่เหมาะสมของบรรจุภัณฑ์ที่ใช้บรรจุผลิตภัณฑ์ของชุมชนหุบกะพง คือ ของใช้ในครัวเรือน ไข่เค็ม และไวน์ เป็นบรรจุภัณฑ์ที่ใช้กระดาษ พลาสติก และผ้าเป็นวัสดุหลัก คือ ขวดพลาสติกที่มีการพัฒนารูปแบบและสลักสำหรับของใช้ในครัวเรือน 10 รายการ กล่องกระดาษและตะกร้าสำหรับบรรจุไข่เค็ม 2 รายการ และถุงผ้าสำหรับใส่ไวน์ 10 รายการ ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้บริโภคต่อต้นแบบบรรจุภัณฑ์พบว่า ผู้บริโภคมีความพึงพอใจในระดับมาก ค่าเฉลี่ย 3.98 สำหรับผลการประเมินความพึงพอใจต่อกระบวนการฝึกอบรม พบว่า ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความพึงพอใจในระดับมากทั้งภาพรวมและรายด้าน



ชื่อเรื่อง : การพัฒนาผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์อาหารจากสับประรดสำหรับกลุ่มสหกรณ์การเกษตร หุบกะพง จำกัด
เจ้าของผลงาน/หน่วยงาน : รศ. ดวงสุดา เตโชติรส / สำนักงานอธิการบดี
 ผศ. จุฑา พิรพัชระ สถาบันวิจัยและพัฒนา / คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์
 อ. วรลักษณ์ ปัญญาธิพิงศ์ / คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

งบประมาณ 500,000 บาท

คุณลักษณะของผลงานและการใช้ประโยชน์

กระบวนการผลิตน้ำเชื่อมสับประรดและสับประรดแช่อิ่มอบแห้งมีผลต่อคุณภาพทางกายภาพและคุณภาพทางเคมี โดยทำการศึกษาผลของน้ำเชื่อมที่มีระดับความเข้มข้นเริ่มต้นต่างกัน (20, 30 และ 40%) และเพิ่มความเข้มข้นของน้ำเชื่อมทุกวันๆ ละ 10% จนมีความเข้มข้นสุดท้าย 60% ในการผลิตสับประรดแช่อิ่มอบแห้ง พบว่าความเข้มข้นของน้ำเชื่อมเพิ่มขึ้นส่งผลให้ปริมาณการสูญเสียน้ำและมีปริมาณน้ำตาลเพิ่มขึ้น และการแช่สับประรดในน้ำเชื่อมที่มีความเข้มข้นสูง ส่งผลให้มีการสูญเสียน้ำและมีปริมาณน้ำตาลเริ่มต้นลดลง ($P < 0.05$) และผู้ทดสอบชิมให้คะแนนความชอบสับประรดแช่อิ่มอบแห้งที่แช่ในน้ำเชื่อมเริ่มต้น 30% มากที่สุด ($P < 0.05$) และทำการศึกษาระดับความเข้มข้นสุดท้ายของน้ำเชื่อมสับประรด (65, 70 และ 75 Brix) ในกระบวนการผลิตน้ำเชื่อมสับประรด พบว่าน้ำเชื่อมสับประรดมีความชื้นหนืดและปริมาณน้ำตาลรีดิวซิงเพิ่มขึ้นเมื่อเพิ่มความเข้มข้นสุดท้ายของน้ำเชื่อมสับประรด ($P < 0.05$) และผู้ทดสอบชิมให้คะแนนความชอบน้ำเชื่อมสับประรดที่มีความเข้มข้นสุดท้ายที่ 70 Brix ซึ่งผลิตภัณฑ์ทั้งสองชนิดสามารถเก็บรักษาได้มากกว่า 12 สัปดาห์ จากนั้น ถ่ายทอดเทคโนโลยีแก่กลุ่มชนชุมชนสหกรณ์การเกษตรหุบกะพง จำกัด จำนวน 40 คน ผลการประเมินความพึงพอใจ พบว่า ผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีมีความพึงพอใจในระดับมากทั้งภาพรวมและรายด้าน



ชื่อเรื่อง : การพัฒนาศักยภาพผลิตภัณฑ์ป่านครนารายณ์มัดย้อมสำหรับกลุ่มสหกรณ์การเกษตรหุบกะพง จำกัด
เจ้าของผลงาน/หน่วยงาน : อ.กฤตพร ชูแสง อ.สุวดี ประดับ อ.เกศทิพย์ กี่เงิน / คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

งบประมาณ 300,900 บาท

คุณลักษณะของผลงานและการใช้ประโยชน์

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์จากป่านครนารายณ์มัดย้อมสำหรับกลุ่มสหกรณ์การเกษตรหุบกะพง และถ่ายทอดเทคโนโลยีการทำผลิตภัณฑ์จากป่านครนารายณ์มัดย้อม โดยศึกษาลักษณะของเส้นใยป่านครนารายณ์ที่มัดย้อมเป็นเส้นใยที่ถักเปีย ลวดลายที่ใช้มัดเป็นลายธรรมชาติประเภทสัตว์และพืช การมัดลายใช้วิธีการมัดแบบทียบ และแบบโปร่งย้อมสีเดเร็กซ์ โดยย้อมร้อนตั้งแต่ 2 สีขึ้นไป จัดทำผลิตภัณฑ์ต้นแบบกระเป๋าและหมวกอย่างละ 3 ใบ นำไปสอบถามความคิดเห็นของผู้บริโภค และถ่ายทอดเทคโนโลยีแก่ชุมชนเป้าหมาย จำนวน 30 คน พบว่า ผู้ประเมินมีความพึงพอใจต่อผลิตภัณฑ์กระเป๋าและหมวกในระดับมากที่สุด สำหรับการถ่ายทอดเทคโนโลยี พบว่า ผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีมีความพึงพอใจต่อหลักสูตรการฝึกอบรมในระดับมาก โดยมีค่าเฉลี่ย 4.39 4.35 4.17 4.14 4.11 และ 4.05 ตามลำดับ