



คลินิกเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
CLINIC TECHNOLOGY RAJAMANGALA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY PHRA NAKHON

ผลงานประจำปี 2551

การให้ความรู้ และการถ่ายทอดเทคโนโลยี

Anniversary
ครบรอบ ๑๖ ปี





กาบริการวิชาการแก่สังคม
พฤษภาคม 2551

ผลงาน : การประชุมเชิงปฏิบัติการ การจัดทำแผนโครงการสำหรับอาสาสมัครวิทยากรและเทคโนโลยี (อาสาฯ) ครั้งที่ 1
เจ้าของผลงาน/หน่วยงาน : คณบดีเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
งบประมาณ : 50,000 บาท

วิธีดำเนินการ

เป็นโครงการที่ได้รับการสนับสนุนจากโครงการอาสาสมัครวิทยากรและเทคโนโลยีกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างความรู้แก่สมาชิก อสวท. ในการเขียนข้อเสนอโครงการ เพื่อสร้างความตระหนักด้าน ๖ และ ๗ และเพื่อรับทราบความต้องการของชุมชนโดยผ่านสมาชิก อสวท.

ผลการดำเนินการ

ผู้เข้าร่วมประชุมเชิงปฏิบัติการ จำนวน 118 คน ผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้เข้าร่วมประชุม พบว่า ผู้เข้าร่วมประชุมมีความพึงพอใจต่อโครงการร้อยละ 89.00 โดยพึงพอใจในระดับมาก ค่าเฉลี่ย 4.30 มีการพัฒนาข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณจากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน 8 โครงการ งบประมาณ ๕๓๓,๐๐๐ บาท ได้รับการสนับสนุน จำนวน 1 โครงการ งบประมาณ 130,000 บาท



ผลงาน : การถ่ายทอดเทคโนโลยีงานประดิษฐ์เพื่อพัฒนาอาชีพชุมชนในเขตกรุงเทพมหานคร และจังหวัดนนทบุรี
เจ้าของผลงาน/หน่วยงาน : คณบดีเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
งบประมาณ : 130,000 บาท

วิธีดำเนินการ

เป็นโครงการที่ผลักดันโดยอาสาสมัครวิทยากรและเทคโนโลยี ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการทำพวงหรีดแห้ง และอุปกรณ์ประกอบพวงหรีดแก่ชุมชนบางจุดและชุมชนชนบทในเขตพื้นที่ภาคเหนือและประเมินผลสำเร็จของโครงการ
ผลการดำเนินการ

ถ่ายทอดเทคโนโลยีการทำพวงหรีดแห้งและการทำอุปกรณ์ประกอบพวงหรีด มีผู้เข้ารับการฝึกอบรมจำนวน 50 คน ผลการประเมินความพึงพอใจ พบว่าร้อยละ 89.40 ของผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความพึงพอใจต่อโครงการ โดยพึงพอใจในระดับมาก ค่าเฉลี่ย 4.42 มีความสามารถนำไปใช้ประโยชน์ พบว่า ผู้เข้ารับการฝึกอบรม ร้อยละ 60 นำไปใช้ประโยชน์ โดยใช้ประโยชน์เพื่อการอบรมในที ร้อยละ 73.38 และเพื่อการอบรม 1 เดือน ร้อยละ 28.87 ในการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ พบว่า นำความรู้ไปใช้ประโยชน์ในครอบครัวและชุมชน ร้อยละ 63.08 นำความรู้ไปสอนสมาชิกชุมชนใกล้เคียง ร้อยละ 32.86 นำความรู้ไปผลิตและจำหน่ายให้ ร้อยละ 4.08 และนำไปเป็นรายได้ในครัวเรือน 1,100 บาท ร้อยละ 10.20





ผลงาน : การจัดนิทรรศการผลิตภัณฑ์เทคโนโลยีในงานวันวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2551
เจ้าของผลงาน/หน่วยงาน : คณะเทคโนโลยีชีวภาพและเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
งบประมาณ : 40,000 บาท

การดำเนินงาน

เป็นโครงการที่ดำเนินงานร่วมกับกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและศูนย์เทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วัตถุประสงค์เพื่อจัดนิทรรศการของคณะเทคโนโลยีชีวภาพและเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ซึ่งจัดขึ้นที่ ศูนย์เทคโนโลยีชีวภาพและเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ผลการดำเนินงาน

จัดนิทรรศการผลิตภัณฑ์เทคโนโลยีในงานวันวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติประจำปี 2551 ณ ศูนย์นิทรรศการ และการประชุมไบเทค กรุงเทพมหานคร ระหว่างวันที่ 8-22 สิงหาคม 2551 โดยจัดนิทรรศการโครงการนำร่องเทคโนโลยี เพื่อพัฒนาต่อยอดอาชีพการเกษตรแปรรูปผลไม้ และโครงการนำร่องของเทคโนโลยีการกักตุนผลิตภัณฑ์ บรรจุภัณฑ์ และการผลิตน้ำดื่มเย็น เพื่อเศรษฐกิจชุมชน ภายในวันที่ 9 ตุลาคม 2551 ณ ศูนย์เทคโนโลยีชีวภาพและเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ จำนวน 4 รายการ คือ เครื่องปั่นสมูทผลไม้จากภาคผลิตผลไม้ของจังหวัดจันทบุรี และผลิตภัณฑ์ผลไม้จากภาคผลิตผลไม้ของจังหวัดจันทบุรี จำนวน 2 รายการ คือ ผลไม้แปรรูป (ของทอด) และผลิตภัณฑ์น้ำดื่มเย็น ความพึงพอใจของผู้เข้าชมงานและคณะกรรมการจำนวน 915 คน พบว่า ร้อยละ 90.78 ของผู้เข้าชมงานและคณะกรรมการพึงพอใจต่อโครงการ ผลิตภัณฑ์และการจัดนิทรรศการ คือ มีผู้เข้าชมงานได้ติดต่อให้ข้อมูลผลิตภัณฑ์เทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ เป็นวิทยากรนำชมและ เทคโนโลยีชีวภาพนำเยี่ยมชมเพื่อจัดจำหน่ายในสถานประกอบการ



ผลงาน : การจัดนิทรรศการเพื่อเผยแพร่ความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จัดที่กระทรวงการให้ชุมชน
เจ้าของผลงาน/หน่วยงาน : คณะเทคโนโลยีชีวภาพและเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
งบประมาณ : 61,920 บาท

การดำเนินงาน

เป็นโครงการที่ดำเนินงานร่วมกับกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและศูนย์เทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วัตถุประสงค์เพื่อจัดนิทรรศการของคณะเทคโนโลยีชีวภาพและเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ซึ่งจัดขึ้นที่ ศูนย์เทคโนโลยีชีวภาพและเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ผลการดำเนินงาน

จัดนิทรรศการโครงการนำร่องเทคโนโลยีเพื่อพัฒนาต่อยอดอาชีพการเกษตรแปรรูปผลไม้ โครงการนำร่องของคณะเทคโนโลยีการกักตุนผลิตภัณฑ์ บรรจุภัณฑ์ และภาคการผลิตน้ำดื่มเย็นเพื่อเศรษฐกิจชุมชน และโครงการนำร่องของเทคโนโลยีการกักตุนผลิตภัณฑ์ บรรจุภัณฑ์ และภาคการผลิตน้ำดื่มเย็นเพื่อเศรษฐกิจชุมชน และโครงการนำร่องของเทคโนโลยีการกักตุนผลิตภัณฑ์ บรรจุภัณฑ์ และภาคการผลิตน้ำดื่มเย็นเพื่อเศรษฐกิจชุมชน และโครงการนำร่องของเทคโนโลยีการกักตุนผลิตภัณฑ์ บรรจุภัณฑ์ และภาคการผลิตน้ำดื่มเย็นเพื่อเศรษฐกิจชุมชน





ผลงาน : การพัฒนาและออกแบบบรรจุภัณฑ์สำหรับส่วนสุกคั้นจากผลไม้
เจ้าของผลงาน/หน่วยงาน : อาจารย์อังเกียรณี มาหาสินทร์ และคณะ คณาจารย์และเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
งบประมาณ : 200,000 บาท
วิธีการดำเนินงาน

โครงการการพัฒนาและออกแบบบรรจุภัณฑ์สำหรับส่วนสุกคั้นจากผลไม้ เป็นโครงการที่ใช้งบประมาณจากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ดำเนินโครงการโดยคณาจารย์และบุคลากรของคณะเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรีร่วมกับศูนย์วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์จากพืชเมืองร้อน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี และสำนักงานจังหวัดสุพรรณบุรี โดยมีเป้าหมายที่จะพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่มีความพร้อมและใช้งานได้สำหรับการจำหน่ายผลไม้สดในท้องถิ่นที่มีความเหมาะสมในการจำหน่ายผลไม้สด โดยทีมวิจัยมีชื่อว่า "ทีมวิจัยผลไม้สุกคั้นจากผลไม้" ดำเนินงานภายใต้การสนับสนุนของศูนย์วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์จากพืชเมืองร้อน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี สำนักงานจังหวัดสุพรรณบุรี และสำนักงานเกษตรจังหวัดสุพรรณบุรี

ในการดำเนินงานได้ใช้กระบวนการวิจัยและพัฒนา (Research and Development: R&D) ผสมผสานกับการวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม (Participatory Action Research: PAR) ว่าเป็นแนวทางในการดำเนินโครงการ โดยได้แลกเปลี่ยนความคิดเห็นระหว่างชาวบ้าน ผู้ประกอบการ และทีมวิจัยในโครงการ ทั้งนี้เพื่อประเมินปัญหาและข้อจำกัดของชุมชนจากหลายของชุมชนผู้ผลิตผลไม้ อันส่งผลต่อการกำหนดแนวทางการดำเนินงานวิจัย ตลอดจนต้องมีการถ่ายทอดเทคโนโลยีทางการออกแบบบรรจุภัณฑ์ไปยังชุมชน และเผยแพร่กับสื่อทางการชุมชน

จากการวิเคราะห์ปัญหาที่พบ ทีมวิจัยได้ทำการพัฒนาและออกแบบบรรจุภัณฑ์สำหรับส่วนสุกคั้นจากผลไม้ การบริการออกแบบ ๒ ด้าน คือ ส่วนของโครงสร้างบรรจุภัณฑ์ มีแนวทางการออกแบบ ๒ แนวทาง คือ ใช้โครงสร้างของเครื่องจักรสาน และใช้โครงสร้างแบบสำเร็จรูปที่มีขายทั่วไปตามท้องตลาด และส่วนของกราฟิกออกแบบบรรจุภัณฑ์ สรุปได้ว่า การจะเป็นการคิดที่แสดงความเป็นตัวตนของกลุ่ม ความแนวทางการออกแบบกราฟิกแบบท้องถิ่นได้ ที่ง่าย มีชีวิตชีวา สื่อสารกับชุมชนผู้ผลิต ทั้งนี้กลุ่มผู้ผลิตจำเป็นต้องสามารถผลิตเองได้โดยไม่ต้องผ่านกระบวนการผลิตจากโรงพิมพ์ เนื่องจากมีต้นทุนที่สูงมาก จึงเลือกการโดยใช้เครื่องพิมพ์ที่ขายทั่วไป มีราคาที่ถูกและชุมชนมาก วิจัยและพัฒนาใช้ผลิตภัณฑ์และกระบวนการที่หาซื้อได้ตามร้านขายเครื่องเขียน ซึ่งจากการสำรวจข้อมูลพบว่า มีสมาชิกกลุ่มผู้ผลิตที่เป็นชุมชนอยู่ตามท้องตลาดใช้เครื่องพิมพ์เครื่องดีได้

จากการถ่ายทอดเทคโนโลยีนี้พบว่า กลุ่มผู้ผลิตมีความสนใจเป็นอย่างมากและสามารถผลิตเองได้ตามแนวทางการออกแบบที่กำหนดไว้ ส่วนปัญหาที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในอนาคต คือ กลุ่มผู้ผลิตอาจจะมีปัญหาเรื่องแนวความคิดในการออกแบบที่ค่อนข้างซับซ้อนไม่สะดวกคนในชุมชน และแนวโน้มของการใช้ผลิตภัณฑ์กับวิถีชีวิต

ผลงาน : การให้บริการวิชาการและบริการวิจัยเทคโนโลยีด้านสหกรณ์ศาสตร์ การออกแบบผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์
เจ้าของผลงาน/หน่วยงาน : ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
งบประมาณ : 240,000 บาท
วิธีการดำเนินงาน

ให้บริการวิชาการด้านสหกรณ์ศาสตร์แก่หน่วยงานภาครัฐและเอกชนด้านสหกรณ์ศาสตร์ การออกแบบผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ ตามคณิศรเทคโนโลยีสาขาและหน่วยงานต่างๆ อาจารย์และบุคลากร อาจารย์-พัฒน์มาลีสินธุ์ ศุภวรรณคำทรัพย์ อรรถกมลสินธุ์ และสำนักงานเกษตรจังหวัดสุพรรณบุรี

ให้บริการวิชาการด้านสหกรณ์ศาสตร์แก่หน่วยงานภาครัฐและเอกชน 1 ต.ค. 2550 - 30 ก.ย. 2551 หน่วยงาน ศุภวรรณคำทรัพย์ อรรถกมลสินธุ์และบรรจุภัณฑ์ เช่น บริษัทเมืองสุพรรณ และหน่วยงานต่างๆ อาจารย์และบุคลากร อาจารย์และพัฒน์มาลีสินธุ์ การถ่ายทอดเทคโนโลยี งานนิเทศ งานประชาสัมพันธ์ของจังหวัดสุพรรณบุรี การทำแบบฝึก การทำแบบฝึก การวิจัยเครื่องประดับ การออกแบบบรรจุภัณฑ์ ฯลฯ มีผู้รับบริการขอคำปรึกษา จำนวน 232 คนและมีความพึงพอใจอยู่ในระดับดีมากที่สุด ร้อยละ 90.82





ผลงาน : การให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยี
เจ้าของผลงาน/ประจํางาน : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ฯ ศิริวิริยะ ศูนย์ศึกษาเทคโนโลยีชีวภาพและพลังงาน
งบประมาณ : 250,000 บาท

การดำเนินงาน

เป็นโครงการในแผนงานการบริการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยี โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อจัดทำข้อมูล เทคโนโลยี ที่พร้อมถ่ายทอด เพื่อให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยี เพื่อเผยแพร่ประชาสัมพันธ์งานของสำนักเทคโนโลยี และให้บริการ จัดทําเอกสารเทคโนโลยี มคอ.พระนครทั้ง 6 ศูนย์

ผลการดำเนินงาน

จัดทำข้อมูลเทคโนโลยีจำนวน 44 เทคโนโลยีและวัสดุสิ่งยวชาญ รวมทั้งข้อมูลและจัดทำแผนปฏิบัติงานประจำปีสำนักเทคโนโลยี มคอ.พระนคร จำนวน 6,000 ฉบับ ดำเนินการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลแก่ผู้รับบริการ จำนวน 312 คน ทั่วประเทศ การให้บริการของศูนย์ศึกษาเทคโนโลยี สถาบันวิจัยและพัฒนา พบว่า ผู้รับบริการมีความพึงพอใจ ผลการให้บริการ ร้อยละ 90.90 โดยทั้งหมดอยู่ในระดับมาก ค่าเฉลี่ย 4.34



ผลงาน : การถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อศึกษาต่อสหกิจการแปรรูปผลไม้
เจ้าของผลงาน/ประจํางาน : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ฯ ศิริวิริยะ ศูนย์ศึกษาเทคโนโลยีชีวภาพและพลังงาน
งบประมาณ : 200,000 บาท

การดำเนินงาน

เป็นโครงการในแผนงานการถ่ายทอดเทคโนโลยี โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการศึกษาค้นคว้า วิจัย และ บริการ เพื่อศึกษาฐานชุมชนที่ประสบความสำเร็จในการแปรรูปผลไม้ และเพื่อประเมินและติดตามผลสำเร็จของโครงการ ผลการดำเนินงาน

อบรมเชิงปฏิบัติการแก่ผู้แทนชุมชน ชุมชนสหกรณ์ การเกษตรทุบกระดง จำกัด และกลุ่มสตรีชุมชน ตำบลเขาใหญ่ อำเภอระงำ จังหวัดเพชรบุรี จำนวน 82 คน ณ อาคารฝึกอบรมสหกรณ์ฯ จำกัด และ ศึกษาฐานการแปรรูปผลิตภัณฑ์อาหารของชุมชนวิสาหกิจบ้านเขาตาด ผลการประเมินความพึงพอใจ พบว่า ผู้รับการศึกษามีความพึงพอใจต่อโครงการ ร้อยละ 94.40 โดยพึงพอใจในระดับมากที่สุด ค่าเฉลี่ย 4.72 มีความผลการให้ประโยชน์ พบว่า มีผู้สำเร็จการศึกษาอบรม ร้อยละ 70.03 นำความรู้จากการฝึกอบรมไปใช้ประโยชน์โดยให้ประโยชน์แก่ครอบครัวและชุมชน ร้อยละ 82.85 ใช้ในการสอนบอกความรู้นักเรียน ร้อยละ 8.16 ใช้ในการนำไปเป็นรายได้เลี้ยงชีพ ร้อยละ 48.08 และมีผู้ดำเนินการฝึกอบรมร้อยละ 10.20 สามารถบรรยายข้ามในครอบครัว นอกจากนี้ จากการศึกษาผล พบว่า ชุมชนได้มีการรวมตัวกันเพื่อทำผลิตภัณฑ์จำหน่ายโดยจำหน่าย ณ ศูนย์จำหน่ายผลิตภัณฑ์ของสหกรณ์การเกษตรทุบกระดง จำกัด ตลาดเขาวัง และในงานนิทรรศการต่างๆ





ผลงานประจำปี 2552

การให้ความรู้ และการถ่ายทอดเทคโนโลยี

ผลงาน : การถ่ายทอดเทคโนโลยีการทำแป้งเผือกและผลิตภัณฑ์
เจ้าของผลงาน/พวกร่วม : ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุภา ศิริพิริยะ ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนครและเพื่อน
งบประมาณ : 200,000 บาท

การดำเนินงาน

เป็นโครงการในแผนงานการถ่ายทอดเทคโนโลยี โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปแป้งจากเผือก
เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการทำผลิตภัณฑ์อาหารจากแป้งเผือกและเพื่อประเมินและติดตามผลความสำเร็จของโครงการ

ผลการดำเนินงาน

ถ่ายทอดเทคโนโลยีในรูปแบบการอบรมเชิงปฏิบัติการ แก่ผู้ทรงคุณวุฒิภาคใต้ 3 จังหวัดภาคใต้ จำนวน 53 คน ณ วัดหนองยางอ้อย ตำบลบ้านหนอง จังหวัดสระบุรี ระหว่าง
วันที่ 31 มกราคม - 3 กุมภาพันธ์ 2552 ผลการประเมินความพึงพอใจพบว่า ผู้เข้ารับการศึกษามีความพึงพอใจต่อโครงการ
ร้อยละ 80.40 โดยพิจารณาในประเด็นต่าง ๆ ดังนี้ 4.02 การติดตามผลการนำไปใช้ประโยชน์พบว่า ผู้เข้ารับการศึกษามีร้อยละ
82.45 นำความรู้ไปใช้ประโยชน์ โดยได้ประโยชน์ในครอบครัวร้อยละ 38.70 และได้ประโยชน์ในชุมชนร้อยละ 83.80 ในการ
ใช้ประโยชน์ดังกล่าวได้มีประโยชน์เป็นความรู้อยู่ในการทำขนมก๋วยเตี๋ยวเผือกร้อยละ 22.40 ได้เป็นวิทยากรศึกษาร้อยละ 2.00
เท่ากับการใช้บริการข้อมูล/คำปรึกษาและรวมตัวกันจัดศูนย์ฯ ที่นครพนมจากแป้งเผือกจำหน่าย ร้อยละ 73.50 อาทิ กลุ่มอาชีพ
บ้านจันทระใต้

