ราชมงคลพระนคร ถวายความจงรักภักดีเนื่องในวโรกาส ๘๔ พรรษามหาราช

# รายงานฉบับสมบูรณ์
# โครงการ ให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยี
# (งบประมาณโครงการคลินิกเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๔)
# กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ที่ปรึกษาโครงการ
รองศาสตราจารย์ดวงสุดา เตโชติรส
ผู้ช่วยศาสตราจารย์เฟื่องฟ้า เมฆเกรียงไกร
ผู้รับผิดชอบโครงการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์จุฑามาศ พีรพัชระ

โครงการคลินิกเทคโนโลยี กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี http://www.clinictech.most.go.th
ศูนย์คลินิกเทคโนโลยี สถาบันวิจัยและพัฒนา มทร.พระนคร http://www.clinictech.rmutp.ac.th

**ราชมงคลพระนคร ถวายความจงรักภักดีเนื่องในวโรกาส 84 พรรษามหาราช**

# รายงานฉบับสมบูรณ์

**โครงการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยี**

**( งบประมาณตามโครงการคลินิกเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ 2554 )**

**กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี**


**ที่ปรึกษาโครงการ**

**รองศาสตราจารย์ ดวงสุดา เตโชติรส**

**ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เฟื่องฟ้า เมฆเกรียงไกร**

**ผู้รับผิดชอบโครงการ**

**ผู้ช่วยศาสตราจารย์จุฑามาศ พีรพัชระ**

**ศูนย์คลินิกเทคโนโลยีสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร**

**399 ถนนสามเสน แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300**

**โทรศัพท์ : 0 2281 0492 โทรสาร : 0 2282 0423**

**http://www.clinictech.rmutp.ac.th**

**บทสรุปผู้บริหาร**

**โครงการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร**

## 1. บทนำ

1.1 ความเป็นมา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร เป็นสถาบันอุดมศึกษาในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา มีภารกิจในการจัดการศึกษารวมทั้งการสร้างสรรค์ผลงานวิจัย การให้บริการวิชาการและวิชาชีพแก่สังคม และการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม ภายใต้คณะต่างๆ ดังนี้

1. คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม
2. คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์
3. คณะเทคโนโลยีสื่อสารมวลชน
4. คณะบริหารธุรกิจ
5. คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
6. คณะวิศวกรรมศาสตร์
7. คณะศิลปศาสตร์
8. คณะอุตสาหกรรมสิ่งทอและออกแบบแฟชั่น
9. คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ

ผลงานวิจัยของคณะต่าง ๆ ได้มีการถ่ายทอดเทคโนโลยีในรูปแบบของการจัดนิทรรศการ การปฏิบัติงานในพื้นที่เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีในรูปแบบการอบรมเชิงปฏิบัติการ บริการข้อมูล การให้คำปรึกษาเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องแก่ประชาชนในพื้นที่และนอกพื้นที่ โดยผ่านทางโทรศัพท์อย่างสม่ำเสมอตั้งแต่ได้มีการก่อตั้งเป็นสถาบันเทคโนโลยีราชมงคลจนถึงการเป็นมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

1.2 วัตถุประสงค์

1.2.1 เพื่อจัดทำข้อมูลเทคโนโลยีที่พร้อมถ่ายทอด

1.2.2 เพื่อให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยีของคณะในสังกัด มทร.พระนคร

1.เทคโนโลยีด้านการสื่อสารมวลชน 4.เทคโนโลยีด้านบริหารธุรกิจ

2. เทคโนโลยีด้านคหกรรมศาสตร์ 5. เทคโนโลยีด้านอุตสาหกรรมสิ่งทอ

3.เทคโนโลยีด้านการออกแบบผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ 6. เทคโนโลยีด้านวิทยาศาสตร์

1.2.3 เพื่อเผยแพร่ประชาสัมพันธ์งานของคลินิกเทคโนโลยี

1.2.4 เพื่อประสานงานศูนย์คลินิกเทคโนโลยี ในสังกัด มทร.พระนคร ทั้ง 5 ศูนย์

## 2. วิธีดำเนินการ

2.1 จัดทำข้อมูลเทคโนโลยีที่พร้อมถ่ายทอด

2.2 ให้บริการข้อมูลเทคโนโลยี และสาธิตเทคโนโลยี

2.3 ให้คำปรึกษาเทคโนโลยีเพิ่มเติมแกผู้ที่เคยได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีไปแล้วหรือผู้รับบริการใหม่ ได้แก่

(1) แป้งกล้วยและผลิตภัณฑ์อาหาร

(2) การพัฒนาคุณภาพผ้าและผลิตภัณฑ์

(3) การพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์อาหาร

(4) ผลิตภัณฑ์จากแป้งเผือก

2.4 เผยแพร่ประชาสัมพันธ์งานของคลินิกเทคโนโลยี

2.5 ประสานการดำเนินงานร่วมกับคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร รวม 5 ศูนย์ คือ ศูนย์คลินิกเทคโนโลยีชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ โชติเวช พณิชยการพระนคร พระนครเหนือ สถาบันวิจัยและพัฒนา

**3. การประเมินและติดตามผล**

3.1 เตรียมเอกสารการประเมินและติดตามผล

3.2 ส่งแบบประเมินและติดตามผลถึงกลุ่มเป้าหมาย

3.3 วิเคราะห์ข้อมูลและจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์

**4. ผลการดำเนินการ**

**4.1 การให้บริการข้อมูล**

มกราคม – กันยายน ให้บริการข้อมูลเทคโนโลยีแก่ผู้รับบริการ 529 คน ประเภท อาหารแปรรูป ถนอมอาหาร เครื่องจักร สิ่งประดิษฐ์ เอกสารอบรม อาหาร และเครื่องดื่ม

**4.2 การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์งานคลินิกเทคโนโลยี**

**16 – 20 ตุลาคม 2553** เข้าร่วมกิจกรรมในงานวันเทคโนโลยีและนวัตกรรมของไทย ประจำปี 2553

**21 - 25 มกราคม 2554** จัดนิทรรศการคลินิกเทคโนโลยีในระหว่างการถ่ายทอดเทคโนโลยี โครงการ การถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์ บรรจุภัณฑ์ และการตลาดชุมชนอำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี เพื่อเพิ่มศักยภาพในการแข่งขัน มีผู้เข้าร่วมฝึกอบรม จำนวน 87 คน

**27 มกราคม 2554** เข้าร่วมแสดงผลงานผลิตภัณฑ์ชุมชน ในงานแถลงข่าว สื่อพื้นบ้านสื่อสารนิวเคลียร์ ภายใต้กิจกรรมเวทีชุมชนปรมาณูเพื่อสันติ รู้จักเชื่อมั่น กับสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (Getting to know Me Better) โดยมีท่านรัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ดร.วีระชัย วีระเมธีกุล เป็นประธาน ศูนย์คลินิกเทคโนโลยี สถาบันวิจัย จัดแสดงผลงานจากกลุ่มชุมชนเทศบาลเมืองชะอำ ได้แก่ ผลิตภัณฑ์น้ำพริกกลุ่มผู้สูงอายุห้วยทรายเหนือและผลิตภัณฑ์กล้วยทอดกรอบชุมชนบ้านสระ ณ ห้องประชุมใหญ่ ชั้น 2 สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ กรุงเทพฯ

**30 มกราคม 2554** เข้าร่วมกิจกรรมการถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อสร้างอาชีพ ในโครงการนำวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาอาชีพและคุณภาพชีวิตในชุมชนกรุงเทพมหานคร ภายใต้โครงการ “ไทยนี้...รักสงบ” ในพื้นที่เขตบางเขน ณ สมาคมหมู่บ้านสวัสดิการทหารบกพัฒนา ซอยอยู่เย็น รามอินทรา 34 เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร ได้จัดการฝึกอบรม จำนวน 3 หลักสูตร ได้แก่ โดนัทแป้งกล้วย เต้าฮวยฟรุตสลัด และบลูเบอรี่ชีสพาย โดยวิทยากรจากคณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ และสถาบันวิจัยและพัฒนา มทร.พระนคร มีผู้เข้าร่วมฝึกอบรมหลักสูตรละ 50 คน

**กุมภาพันธ์ 2554** จัดทำสื่อเผยแพร่คลินิกเทคโนโลยี คือ กุญแจสู่ความสำเร็จของคลินิกเทคโนโลยี มทร.พระนคร เพื่อเป็นเอกสารประกอบการรับการศึกษาดูงานระบบบริหารจัดการคลินิกเทคโนโลยี ของคลินิกเทคโนโลยีเครือข่ายพื้นที่ภาคกลาง ภาคตะวันออก และภาคใต้

**12-17 มีนาคม 2554** จัดนิทรรศการคลินิกเทคโนโลยีในระหว่างการถ่ายทอดเทคโนโลยี โครงการ การเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์แปรรูปจากกล้วยเพื่อใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ณ จังหวัดเพชรบุรี

**21 มีนาคม 2554** เข้าร่วมฝึกอบรมโครงการ คลินิกเทคโนโลยีออนไลน์ ณ สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ชั้น 6 อาคารพระจอมเกล้า

**22 และ 29 มีนาคม 2554** เข้าร่วมโครงการฝึกอบรม เรื่อง การใช้งานระบบคลินิกเทคโนโลยีออนไลน์ เมื่อวันที่ 21 มีนาคม 2554 ณ สำนักส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และรับการศึกษาดูงานระบบการบริหารจัดการคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ในฐานะหน่วยงานที่สนับสนุนการปฏิบัติราชการภายใต้การดำเนินงานคลินิกเทคโนโลยี ประจำปี พ.ศ. 2553 ระดับดีเยี่ยม มีคลินิกเทคโนโลยีเครือข่ายในพื้นที่ภาคกลาง ตะวันออก และใต้ จำนวนประมาณ 50 หน่วยงาน ณ ห้องประชุมรพีพัฒน์ สำนักงานอธิการบดี ชั้น ๓ มทร.พระนคร โดยอธิการบดี มทร.พระนคร และรองอธิการบดีด้านวิจัยและบริการวิชาการ มีกิจกรรมการบรรยายหัวข้อ รูปแบบการดำเนินงาน รูปแบบการให้บริการ รูปแบบการบริหารงานงบประมาณ รูปแบบการ

เผยแพร่เทคโนโลยี/การประชาสัมพันธ์ และปัจจัยการสนับสนุนในการดำเนินงานคลินิกเทคโนโลยี และเยี่ยมชมการดำเนินงานของศูนย์คลินิกเทคโนโลยีโชติเวช ศูนย์คลินิกเทคโนโลยีชุมพรเขตรอุดมศักดิ์

**26 มีนาคม 2554** เข้าร่วมเป็นวิทยากรในโครงการ การถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารและบรรจุภัณฑ์ต่อยอดงานวิจัยและการแปรรูปกล้วยเชิงพาณิชย์ แก่ กลุ่มวิสาหกิจชุมชนแปรรูปกล้วยโสมจันทร์ โดยความรับผิดชอบของศูนย์คลินิกเทคโนโลยีโชติเวช โดยอบรมหลักสูตรการทำขนมเปี๊ยะทอดจากแป้งกล้วย ณ กลุ่มวิสาหกิจชุมชนแปรรูปกล้วยโสมจันทร์ อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี มีผู้เข้าร่วมฝึกอบรม จำนวน 50 คน

**9 – 11 พฤษภาคม 2554** ได้เดินทางสู่พื้นที่เป้าหมายเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี ในรูปแบบการอบรม เชิงปฏิบัติการ หลักสูตรการผลิตภัณฑ์เบเกอรี่ มีผู้สนใจเข้ารับการฝึกอบรมจำนวน 35 คน ณ กลุ่มแม่บ้านห้วยทรายใต้ ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี โดยกิจกรรมการฝึกอบรมประกอบด้วย การทำขนมปังไส้ต่างๆ การทำขนมปังลูกเกด การทำเค้กชิฟฟ่อนใบเตย และการทำแยมโรล

**27 – 30 กรกฎาคม 2554** จัดนิทรรศการคลินิกเทคโนโลยีในระหว่างการถ่ายทอดเทคโนโลยี โครงการหมู่บ้านเผือกหอม ณ วัดโคกใหญ่ ตำบลโคกใหญ่ อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี

**30 – 31 กรกฎาคม** 2554 เข้าร่วมประชุมเชิงปฏิบัติการหมู่บ้านแม่ข่ายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี ๒๕๕๔ เรื่อง การสร้างเครือข่ายหมู่บ้านแม่ข่ายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

**23 – 24 สิงหาคม 2554** จัดนิทรรศการคลินิกเทคโนโลยี ในงานนิทรรศการผลงานวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ มทร.พระนคร ครั้งที่ 2 และกระประชุมวิชาการระดับชาติ มทร.พระนคร ครั้งที่ 1 ณ คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

**5 – 9 กันยายน 2554** เข้าร่วมประชุม รวมพลคน อสวท. ประจำปี 2554 ณ จังหวัดตรัง

**24 – 25 กันยายน 25**54 จัดนิทรรศการคลินิกเทคโนโลยีในระหว่างการจัดกิจกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี โครงการพัฒนาศูนย์การเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กรมการสารวัตรทหารบก ณ กรมการสารวัตรทหารบก ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพฯ

ได้ประเมินผลด้านความพึงพอใจ พบว่า ผู้รับบริการมีความพึงพอใจต่อการให้บริการของศูนย์คลินิกเทคโนโลยีสถาบันวิจัยและพัฒนาในระดับมาก ค่าเฉลี่ย 4.43 คิดเป็นร้อยละ 88.60 สำหรับการนำไปใช้ประโยชน์ พบว่าสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ ร้อยละ 91.49 โดยนำไปเพิ่มรายได้ ลดรายจ่าย เพิ่มคุณภาพชีวิต และแก้ปัญหาเทคโนโลยี

**5. สรุปผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมายของผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ**

| **ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ (กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)** | | | **ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร)** | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ** | **เป้าหมาย** | **ผลการดำเนินงาน** | **ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ** | **เป้าหมาย** | **ผลการดำเนินงาน** |
| 1. จำนวนผู้รับบริการคำปรึกษาและข้อมูลทางเทคโนโลยี (คน) | 150 | 529 | 1.จำนวนโครงการ (โครงการ) | 1 | 1 |
| 2. ผู้รับบริการนำไปใช้ประโยชน์ (ร้อยละ) | 30 | 91.49 | 3. ความพึงพอใจของผู้รับบริการในกระบวนการให้บริการ | 84 | 88.60 |
| 3. ผู้รับบริการมีความพึงพอใจ (ร้อยละ) | 80 | 88.60 | 4.ผู้รับบริการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ (ร้อยละ) | 83 | 91.49 |
| | | | 5.ความพึงพอใจของผู้รับบริการวิชาชีพต่อประโยชน์จากการบริการ (ร้อยละ) | 77 | 89.60 |

**5. การใช้จ่ายงบประมาณ** ใช้จ่ายงบประมาณ จำนวน 250,000 บาท

(สองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

**6. ปัญหา อุปสรรค** ไม่มี

**และข้อเสนอแนะ**

## การประเมินผล

### 1. ความพึงพอใจต่อการให้บริการ

จากการวิเคราะห์ พบว่า ผู้รับบริการมีความพึงพอใจต่อการให้บริการของศูนย์คลินิกเทคโนโลยีสถาบันวิจัยและพัฒนา ในระดับมากทุกด้าน คือ ด้านกระบวนการ/ขั้นตอนการให้บริการประกอบด้วยการมีช่องทางการให้บริการที่หลากหลาย การให้บริการมีขั้นตอนไม่ยุ่งยากซับซ้อนและการให้บริการมีความสะดวก รวดเร็ว ด้านเจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการ ด้านข้อมูลและด้านภาพรวมความพึงพอใจของผู้รับบริการวิชาชีพต่อประโยชน์จากการบริการ โดยมีค่าเฉลี่ย 4.43 4.45 4.45 4.45 4.40 4.43 4.43 4.42 4.40 และ 4.48 ตามลำดับ สำหรับความพึงพอใจเฉลี่ยพบว่า มีความพึงพอใจในระดับมากเช่นกันโดยมีค่าเฉลี่ย 4.43 หรือร้อยละ 88.60

ตารางที่ 2 ค่าร้อยละและค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจต่อการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูล

| การให้บริการ | ระดับความพึงพอใจ | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | มากที่สุด | | มาก | | ปานกลาง | | น้อย | | น้อยที่สุด | | รวม | ค่าเฉลี่ย | ระดับความพึงพอใจ |
| | จำนวน | ร้อยละ | จำนวน | ร้อยละ | จำนวน | ร้อยละ | จำนวน | ร้อยละ | จำนวน | ร้อยละ | % | $\overline{X}$ | |
| 1.ด้านกระบวนการขั้นตอนการให้บริการ 1.1 มีช่องทางการให้บริการที่หลากหลาย | 230 | 43.48 | 299 | 56.52 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 100.00 | 4.43 | มาก |
| 1.2 การให้บริการมีขั้นตอน ไม่ยุ่งยากซับซ้อน | 239 | 45.18 | 290 | 54.82 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 100.00 | 4.45 | มาก |
| 1.3 การให้บริการมีความสะดวกรวดเร็ว | 236 | 44.61 | 293 | 55.39 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 100.00 | 4.45 | มาก |
| 2. ด้านเจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการ 2.1 .ให้บริการด้วยความสุภาพ เต็มใจ ยินดี | 237 | 44.80 | 292 | 55.20 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 100.00 | 4.45 | มาก |
| 2.2 ให้บริการด้วยความสะดวกรวดเร็ว | 209 | 39.51 | 320 | 60.49 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 100.00 | 4.40 | มาก |
| 2.3 ให้บริการตอบข้อซักถามปัญหาได้น่าเชื่อถือ | 229 | 43.29 | 300 | 56.71 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 100.00 | 4.43 | มาก |
| 3. ด้านข้อมูล 3.1 ได้รับความรู้เพิ่มขึ้น | 227 | 42.91 | 302 | 57.09 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 100.00 | 4.43 | มาก |
| 3.2 ข้อมูลมีความถูกต้องตรงความต้องการ | 220 | 41.59 | 309 | 58.41 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 100.00 | 4.42 | มาก |
| 3.3ข้อมูลที่ได้รับมีประโยชน์ | 214 | 40.45 | 315 | 59.55 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 100.00 | 4.40 | มาก |
| 4. ภาพรวมความพึงพอใจของผู้รับบริการวิชาชีพต่อประโยชน์จากการบริการ | 254 | 48.02 | 275 | 51.98 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 100.00 | 4.48 | มาก |
| **รวม** | **2295** | **43.38** | **2995** | **56.62** | **0** | **0.00** | **0** | **0.00** | **0** | **0.00** | 100.00 | **4.43** | **มาก** |

**2. การนำความรู้ไปใช้ประโยชน์**

ผู้รับบริการสามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ คิดเป็นร้อยละ 91.40 ข้อมูลตามตารางที่ 3

ตารางที่ 3 แสดงค่าร้อยละจำแนกตามความสามารถในการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์

| ความสามารถในการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ | จำนวน (คน) | ร้อยละ |
|---|---|---|
| 1. ใช้ประโยชน์ได้ | 484 | 91.49 |
| 2. ใช้ประโยชน์ไม่ได้ | 45 | 8.51 |
| **รวม** | **529** | **100.00** |

**3. ช่องทางการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์**

ผู้รับบริการสามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ในการเพิ่มรายได้ จำนวน 113 คน คิดเป็นร้อยละ 21.36 ด้านลดรายจ่าย จำนวน 131 คน คิดเป็นร้อยละ 24.76 ด้านคุณภาพชีวิต จำนวน 183 คน คิดเป็นร้อยละ 34.59 และด้านแก้ปัญหาเทคโนโลยี จำนวน 102 คน คิดเป็นร้อยละ 19.28 ข้อมูลตามตารางที่ 4

ตารางที่ 4 ค่าร้อยละจำแนกตามลักษณะการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์

| ความสามารถในการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ | จำนวน (คน) | ร้อยละ |
|---|---|---|
| 1. เพิ่มรายได้ | 113 | 21.36 |
| 2. ลดรายจ่าย | 131 | 24.76 |
| 3. คุณภาพชีวิต | 183 | 34.59 |
| 4. แก้ปัญหาเทคโนโลยี | 102 | 19.28 |
| **รวม** | **529** | **100.00** |

**4 การให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยีในกิจกรรมการถ่ายทอดเทคโนโลยี**

4.1 โครงการเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์แปรรูปจากกล้วย เพื่อใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์

1. บทนำ

1.1 ความเป็นมา

กลุ่มแม่บ้านเยาวชน กศน. บ้านห้วยสาลิกา ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอหนองหญ้าปล้อง จังหวัดเพชรบุรี มีสมาชิกรวมทั้งสิ้น 80 คน ได้จัดตั้งกลุ่มเมื่อเดือน มีนาคม 2543 เริ่มดำเนินงานในกลุ่มเมื่อวันที่ 29 กรกฎาคม 2543 โดยเริ่มต้นจากการระดมหุ้น ๆ ละ 10 บาท จำนวน 780 หุ้น ในการรวมกลุ่มกันนี้ได้จัดทำผลิตภัณฑ์กล้วยทอดกรอบ (จากกล้วยน้ำว้า) ได้แก่ กล้วยม้วนรสเผ็ดพริกไทย กล้วยม้วนโอวัลติน กล้วยม้วนรสโกโก้ กล้วยม้วนรสไม่เผ็ด กล้วยเส้นอบเนย กล้วยเส้นเค็ม กล้วยม้วนเค็ม กล้วยกรอบเค็ม นำไปฝากจำหน่ายในงานนิทรรศการและงานประจำปีของจังหวัด ปัจจุบันจำหน่ายประจำอยู่ที่ ชุ้มจำหน่ายใน Outlet ของ Flynow โดยบรรจุผลิตภัณฑ์ในถุงพลาสติกทรงสูงและปิดด้วยสติกเกอร์ ซึ่งเป็นบรรจุภัณฑ์แบบดั้งเดิมที่ใช้อยู่และปัจจุบันยังไม่ได้มีการพัฒนา

ในกระบวนการทำกล้วยม้วน เริ่มต้นจากการนำกล้วยมาปอกเปลือกแช่น้ำเกลือ ไสเป็นแผ่นบางแล้วนำมาม้วน หลังจากนั้นจึงทำการทอด ปรุงรสและบรรจุ ซึ่งพบว่า ในขั้นตอนการม้วน จะมีเศษกล้วยน้ำว้าเหลือทิ้งเป็นจำนวนมาก และไม่ได้ใช้ประโยชน์ ทางกลุ่มจึงต้องการใช้ประโยชน์จากเศษกล้วยเหล่านี้เพื่อพัฒนาเป็นกล้วยผงหรือแป้งกล้วย และนำไปใช้ประโยชน์ในการทำขนมอบ ซึ่งมีอุปกรณ์การทำของกลุ่มอยู่แล้ว

สรุปความต้องการของกลุ่ม

1. ต้องการรับการถ่ายทอดเทคโนโลยีการทำกล้วยผง/แป้งกล้วยจากเศษเหลือใช้ของการทำกล้วยม้วน พัฒนาเป็นขนมอบจากแป้งกล้วย คือ คุกกี้ เค้ก และขนมปัง

2. ต้องการรับคำปรึกษา/การถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาบรรจุภัณฑ์ของกล้วยทอดกรอบชนิดต่าง ๆ

การนำเสนอโครงการการเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์แปรรูปจากกล้วยเพื่อใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ของกลุ่มแม่บานเยาวชน กศน. เป็นโครงการที่ช่วยให้เกิดการใช้ประโยชน์จากส่วนที่เหลือจากกระบวนการผลิตกล้วยทอดกรอบ ทำให้มี

ผลิตภัณฑ์ใหม่ของกลุ่ม และมีการพัฒนารูปแบบบรรจุภัณฑ์ใหม่ที่ช่วยส่งเสริมการขาย สร้างรายได้เพิ่มขึ้น ซึ่งนำไปสู่การพัฒนากลุ่มในอนาคตได้ต่อไป

1.2 วัตถุประสงค์

1.2.1 เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการทำกล้วยผง/แป้งกล้วยจากเศษเหลือใช้ของกล้วยทอดกรอบ

1.2.2 เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการทำขนมอบโดยใช้ประโยชน์จากกล้วยผง/แป้งกล้วย

1.2.3 เพื่อพัฒนารูปแบบบรรจุภัณฑ์ของผลิตภัณฑ์กล้วยทอดกรอบ

**2. วิธีดำเนินการ**

2.1 ติดต่อประสานงานกับกลุ่มชุมชนเพื่อสำรวจข้อมูล ประชาสัมพันธ์ และรับสมัครผู้เข้ารับการฝึกอบรม

2.2 ทำหนังสือถึงกลุ่ม เพื่อขอความอนุเคราะห์และความร่วมมือด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์และการถ่ายทอดเทคโนโลยี

2.3 เตรียมสื่อต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง (วิทยากร เอกสาร สถานที่ วัสดุ อุปกรณ์ สิ่งอำนวยความสะดวก)

2.4 ถ่ายทอดเทคโนโลยี

(1) ถ่ายทอดเทคโนโลยีการทำกล้วยผง/แป้งกล้วย

(2) ถ่ายทอดเทคโนโลยีการทำขนมอบจากแป้งกล้วย

(3) ถ่ายทอดเทคโนโลยีการออกแบบบรรจุภัณฑ์ของผลิตภัณฑ์กล้วยทอดกรอบ

2.5 ประเมินผลความพึงพอใจของผู้เข้ารับการฝึกอบรม วิทยากรและคณะทำงาน

2.6 ติดตามผลการใช้ประโยชน์หลังการฝึกอบรม

**3. ผลการดำเนินการ**

**มกราคม – กุมภาพันธ์ 2554** ติดต่อและประสานงานกับ นางสุขุมาษ เติมศักดิ์ ประธานกลุ่มแม่บ้านเยาวชน กศน. บ้านห้วยสาลิกา อำเภอหนองหญ้าปล้อง จังหวัดเพชรบุรี

**12 – 17 มีนาคม 2554** สู่พื้นที่เป้าหมาย ดำเนินการถ่ายทอดเทคโนโลยี ในรูปแบบการอบรม เชิงปฏิบัติการ หลักสูตรการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์แป้งกล้วยและขนมอบจากแป้งกล้วย โดยวิทยากรของสถาบันวิจัยและพัฒนา คือ ผู้ช่วยศาสตราจารย์จุฑามาศ พีรพัชระ นางสาวอินท์ธีมา หิรัญอัครวงศ์ นางสาวชนิดา ประจักษ์จิตร นางสาวเจนจิรา บ.ป.สูงเนิน นางสาวแสงแข สพันธุพงศ์ และอาจารย์ธานี สุคนธะชาติ วิทยากรด้านการออกแบบบรรจุภัณฑ์ ณ กลุ่มแม่บ้านเยาวชน กศน. บ้านห้วยสาริกา ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอหนองหญ้าปล้อง จังหวัดเพชรบุรี โดยได้จัดทำผลิตภัณฑ์แปรรูปกล้วยและขนมอบจากแป้งกล้วย ได้แก่ แป้งกล้วย คุกกี้กล้วยกรอบ ขนมปังปอนด์แป้งกล้วย โดนัทแป้งกล้วย และการพัฒนาบรรจุภัณฑ์ มีผู้เข้ารับการฝึกอบรม จำนวน 59 คน ผลการประเมินความพึงพอใจพบว่าของผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความพึงพอใจต่อโครงการ ร้อยละ 85.50 โดยพึงพอใจในระดับมาก ค่าเฉลี่ย 4.29

**พฤษภาคม – มิถุนายน 2554** ติดตามผลการนำไปใช้ประโยชน์พบว่า มีผู้สำเร็จการฝึกอบรม จำนวน 59 คน หรือร้อยละ 100 นำความรู้จากการฝึกอบรมไปใช้ประโยชน์ โดยใช้ประโยชน์ในครอบครัว ร้อยละ 81.36 ผู้ฝึกอบรมนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ในชุมชนที่เกี่ยวข้องกับการประกอบอาชีพ ร้อยละ 18.64

**4. สรุปผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมายของผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ**

| ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ (กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี) | | | ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร) | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ | เป้าหมาย | ผลการดำเนินงาน | ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ | เป้าหมาย | ผลการดำเนินงาน |
| 4.จำนวนผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี (คน) | 50 | 59 | 1.จำนวนโครงการ (โครงการ) | 1 | 1 |
| 5.ผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีมีความพึงพอใจ (ร้อยละ) | 80 | 85.50 | 2.จำนวนผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี (คน) | 50 | 59 |
| 6.ผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีมีการนำไปใช้ประโยชน์ (ร้อยละ) | 30 | 100 | 3.ความพึงพอใจของผู้รับบริการในกระบวนการให้บริการ | 84 | 85.50 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 7.จำนวนสถานประกอบการที่นำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ (แห่ง/ราย) | 1 | 1 | 4.ผู้รับบริการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ (ร้อยละ) | 83 | 100 |
| | | | 5.ความพึงพอใจของผู้รับบริการวิชาชีพต่อประโยชน์จากการบริการ (ร้อยละ) | 77 | 87.40 |

**5.การใช้จ่ายงบประมาณ** ใช้จ่ายงบประมาณ จำนวน 150,000 บาท
( หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน )

**6. ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ** -

**7. ภาพกิจกรรมโครงการ การเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์แปรรูปจากกล้วย เพื่อใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์**

**4.2 โครงการ การพัฒนาศูนย์การเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กรมการสารวัตรทหารบก (ปีที่ 3)**

**1. บทนำ**

1.1 ความเป็นมา

การพัฒนาประเทศสู่ "สังคมฐานความรู้ (knowledge based society)" เพื่อเพิ่มศักยภาพในการแข่งขันของประเทศในเวทีโลกนั้น ทรัพยากรมนุษย์เป็นทรัพยากรที่สำคัญอย่างยิ่ง ที่ต้องพัฒนาเป็นอันดับแรก พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ ปีพุทธศักราช 2542 ได้ให้ความสำคัญกับการเรียนรู้ตลอดชีวิตของประชาชนทุกระดับ สำหรับการส่งเสริมให้ประชาชนเกิดพฤติกรรมการเรียนรู้ตลอดชีวิตนั้น แหล่งเรียนรู้ที่สอดคล้องความต้องการในการดำรงชีพของประชาชนในแต่ละชุมชนเป็นสิ่งที่สำคัญ แหล่งเรียนรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระดับชุมชน เป็นแหล่งเรียนรู้ที่สำคัญอย่างหนึ่ง ที่จะช่วยให้ประชาชนได้พัฒนาความรู้และทักษะทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พัฒนากระบวนการคิดในการแก้ปัญหาต่าง ๆ ให้เป็นระบบ และสามารถยกระดับคุณภาพชีวิตให้ดำรงอยู่ในสังคมได้อย่างมีความสุข

ศูนย์การเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กรมการสารวัตรทหารบก จัดตั้งขึ้นโดยความร่วมมือของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และกรมการสารวัตรทหารบก เริ่มเปิดให้บริการเมื่อวันที่ 19 ตุลาคม 2551 ซึ่งสำหรับในปีงบประมาณ 2552 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนครได้รับเชิญให้เข้าร่วมดำเนินการศูนย์การเรียนรู้ดังกล่าว จึงได้จัดทำโครงการพัฒนาศูนย์การเรียนรู้ฯ กรมการสารวัตรทหารบกขึ้น ประกอบด้วยการจัดนิทรรศการความรู้และภูมิปัญญาท้องถิ่น กิจกรรมการเรียนรู้และถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชน

ผลการดำเนินงานในปี 2552

ดำเนินการใน 4 กิจกรรม ดังนี้

1. กิจกรรมการเรียนรู้ของชุมชน เป็นลักษณะการจัดนิทรรศการผลงาน และฐานกิจกรรม ที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน 5 ฐาน ณ ศูนย์การเรียนรู้ฯ วันที่ 20 มิถุนายน 2552 มีผู้เข้าร่วมกิจกรรม จำนวน 341 คน ผลการประเมินความพึงพอใจ พบว่า ผู้ร่วมกิจกรรมมีความพึงพอใจต่อโครงการ ร้อยละ 90.80 โดยพึงพอใจในระดับมากที่สุด ค่าเฉลี่ย 4.54

2. กิจกรรมการอบรมเพื่อพัฒนาอาชีพเดิมและสร้างอาชีพใหม่หลักสูตรการชุบโลหะและหลักสูตรการแปรรูปอาหารและเครื่องดื่ม ณ ศูนย์การเรียนรู้ฯ วันที่ 25 กรกฎาคม 2552 และวันที่ 1 -2 สิงหาคม 2552 มีผู้เข้ารับการอบรม จำนวน 106 คน ผลการประเมินความพึงพอใจ พบว่า ผู้ร่วมกิจกรรมมีความพึงพอใจต่อโครงการ ร้อยละ 91.00 หรือพึงพอใจในระดับมากที่สุด ค่าเฉลี่ย 4.55

3. กิจกรรมการจัดทำสื่อการเรียนรู้จัดทำเอกสาร จำนวน 2,000 เล่ม

4. กิจกรรมวันเสาร์ – อาทิตย์กับคนสายวิทย์ ในวันเสาร์ที่ 5 กันยายน 2552 ณ ศูนย์การเรียนรู้ มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน 100 คน การประเมินความพึงพอใจ พบว่า ผู้ร่วมกิจกรรมมีความพึงพอใจต่อโครงการร้อยละ 87.60 โดยพึงพอใจในระดับมาก ค่าเฉลี่ย 4.38

ผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบ

| รายการ | ตัวชี้วัด | เป้าหมาย | ดำเนินการได้ |
|---|---|---|---|
| ผลผลิต | ผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี/ผู้รับบริการ<br>- กิจกรรมการเรียนรู้ของชุมชน<br>- กิจกรรมฝึกอบรมเพื่อพัฒนาอาชีพเดิมและสร้างอาชีพใหม่<br>- กิจกรรมวันเสาร์-อาทิตย์ กับคนสายวิทย์ | 100 คน | 547 คน<br>341 คน<br>106 คน<br>100 คน |
| ผลลัพธ์ | ความพึงพอใจของผู้รับบริการ<br>- กิจกรรมการเรียนรู้ของชุมชน<br>- กิจกรรมฝึกอบรมเพื่อพัฒนาอาชีพเดิมและ สร้างอาชีพใหม่<br>- กิจกรรมวันเสาร์ - อาทิตย์กับคนสายวิทย์ | ร้อยละ 80 | ร้อยละ 89.80<br>ร้อยละ 90.80<br>ร้อยละ 91.00<br>ร้อยละ 87.60 |

ผลการดำเนินงานในปี 2553 ดำเนินการใน 4 กิจกรรม ดังนี้

1. กิจกรรมการเรียนรู้ของชุมชน เป็นลักษณะการจัดนิทรรศการผลงาน และกิจกรรม ที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน 8 กิจกรรม ณ ศูนย์การเรียนรู้ฯ วันที่ 5 กันยายน 2553 มีผู้เข้าร่วมกิจกรรม จำนวน 105 คน

2. กิจกรรมการค่ายวิทยาศาสตร์ (4 กิจกรรม) ณ ศูนย์การเรียนรู้ฯ วันที่ 4 กันยายน 2553 มีผู้เข้ารับการอบรม จำนวน 111 คน

3. กิจกรรมการจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ (ภูมิปัญญาท้องถิ่น 8 เรื่อง)

4. กิจกรรมอาหารปลอดภัย ในวันที่ 4 กันยายน 2553 ณ ศูนย์การเรียนรู้ มีผู้เข้าร่วมกิจกรรม จำนวน 111 คน

ผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบ

| รายการ | ตัวชี้วัด | เป้าหมาย | ดำเนินการได้ |
|---|---|---|---|
| ผลผลิต | ผู้เข้าร่วมกิจกรรม | | |
| | - กิจกรรมการเรียนรู้ของชุมชน | 100 คน | 105 คน |
| | - กิจกรรมค่ายวิทยาศาสตร์ | 100 คน | 111 คน |
| | - กิจกรรมส่งเสริมอาหารปลอดภัย | | |
| | - กิจกรรมการทำสื่อประชาสัมพันธ์ | 8 เรื่อง | 8 เรื่อง |
| ผลลัพธ์ | ความพึงพอใจของผู้รับบริการ | ร้อยละ 80 | |
| | - กิจกรรมการเรียนรู้ของชุมชน | | ร้อยละ |
| | - กิจกรรมค่ายวิทยาศาสตร์ | | ร้อยละ |
| | - กิจกรรมส่งเสริมอาหารปลอดภัย | | ร้อยละ |
| | - กิจกรรมการทำสื่อประชาสัมพันธ์ | | ร้อยละ |

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2554 ศูนย์คลินิกเทคโนโลยีสถาบันวิจัยและพัฒนาได้รับการสนับสนุนให้ดำเนินโครงการการพัฒนาศูนย์การเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กรมการสารวัตรทหารบก (ปีที่ 3) ได้รับงบประมาณต่อเนื่องเป็นปีที่ 3

1.2 วัตถุประสงค์

1.2.1 เพื่อพัฒนาแหล่งเรียนรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในระดับชุมชน

1.2.2 เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชน ที่สามารถพึ่งพาตนเองได้ โดยใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์

1.2.3 เพื่อส่งเสริมอาชีพ เพิ่มรายได้ และสร้างความเข้มแข็งให้แก่ชุมชน

**2. วิธีดำเนินการ**

2.1 สำรวจพื้นที่ ประชุมผู้เกี่ยวข้อง รับฟังปัญหา และสรุปแนวคิดในการแก้ไขปัญหา

2.2 กำหนดกิจกรรม แผนการดำเนินงาน และงบประมาณ

2.3 อบรมให้ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

2.4 จัดกิจกรรมถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อการเรียนรู้ของชุมชน

2.5 จัดทำข้อมูลภูมิปัญญาท้องถิ่น และสื่อเผยแพร่

2.6 ติดตามและประเมินผลการดำเนินโครงการ

2.7 รายงานผลสัมฤทธิ์การดำเนินโครงการ

**3.ผลการดำเนินงาน**

ดำเนินการอบรมให้ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กิจกรรม Science Show โดยวิทยาการจากองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ โดยมีผู้สนใจเข้าร่วมกิจกรรม จำนวน 100 คน ถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อการเรียนรู้ของชุมชน ได้แก่ กิจกรรมการทำเต้าฮวยนมสด/เต้าฮวยฟรุตสลัด กิจกรรมการทำขนมเปี๊ยะบัวหิมะ กิจกรรมการทำบลูเบอร์ชีสพาย/สตอร์เบอร์ชีสพาย กิจกรรมการทำเสื้อสกรีนแนวแนว กิจกรรมการทำผลิตภัณฑ์จากผักตบชวา และการจัดนิทรรศการผลงานคลินิกเทคโนโลยี โดยมีผู้สนใจเข้าร่วมกิจกรรม จำนวน 100 คน และจัดทำข้อมูลภูมิปัญญาท้องถิ่น และสื่อเผยแพร่ จำนวน 1500 ฉบับ

**4. สรุปผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมายของผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ**

| ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ (กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี) | | | ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร) | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ | เป้าหมาย | ผลการดำเนินงาน | ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ | เป้าหมาย | ผลการดำเนินงาน |
| 1.จำนวนผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี (คน) | 200 | 200 | 1.จำนวนโครงการ (โครงการ) | 1 | 1 |
| 2.ผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีมีความพึงพอใจ (ร้อยละ) | 80 | 95.60 | 2.จำนวนผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี (คน) | 200 | 200 |
| 3.ผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีมีการนำไปใช้ประโยชน์ (ร้อยละ) | 30 | 95.80 | 3.ความพึงพอใจของผู้รับบริการในกระบวนการให้บริการ | 84 | 92.00 |
| 4.จำนวนภูมิปัญญาท้องถิ่น (เรื่อง) | 4 | 4 | 4.ผู้รับบริการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ (ร้อยละ) | 83 | 95.80 |
| 5.จำนวนกิจกรรมเพื่อการเรียนรู้ของชุมชน (ครั้ง) | 4 | 5 | 5.ความพึงพอใจของผู้รับบริการวิชาชีพต่อประโยชน์จากการบริการ (ร้อยละ) | 77 | 95.60 |

**5.การใช้จ่ายงบประมาณ** ใช้จ่ายงบประมาณ จำนวน 250,000 บาท (สองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

**6. ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ** -

**7. กิจกรรมโครงการ การพัฒนาศูนย์การเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กรมการสารวัตรทหารบก (ปีที่ 3)**

**5 การให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยีในกิจกรรมโครงการหมู่บ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี**

**5.1 โครงการหมูบ้านเผือกหอม ปีที่ 2**

**1. บทนำ**

1.1 ความเป็นมา

ชุมชนตำบลหรเทพ ตำบลโคกใหญ่ ตำบลตลาดน้อย อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี มีอาชีพทางการเกษตร ค้าขาย และรับจ้างทั่วไป ในชุมชนสามตำบล ดังกล่าว มีความเหมาะสมในการเป็นหมู่บ้านเผือกหอม เนื่องจากชุมชนมีอาชีพในการเพาะปลูกเผือก จากข้อมูล พบว่า ตำบลหรเทพ มีเกษตรกร จำนวน 53 ราย เพาะปลูกเผือกในพื้นที่ 644 ไร่ ตำบลโคกใหญ่ มีเกษตรกร 51 ราย เพาะปลูกเผือก จำนวน 807 ไร่ และตำบลตลาดน้อย มีเกษตรกร 65 ราย เพาะปลูกเผือก จำนวน 780 ไร่ ปัจจุบันมีการดำเนินการโดยเพาะปลูกเผือกสลับกับ การทำนาข้าว ซึ่งพิจารณาตามความเหมาะสมและด้านการตลาดของเผือกและข้าวเป็นส่วนประกอบ พื้นที่ของชุมชนดังกล่าว มีระบบสาธารณูปโภคที่เอื้ออำนวยต่อการทำนาเผือกสลับกับการทำนาข้าว กล่าวคือ มีปริมาณน้ำที่เหมาะสมและสมบูรณ์ตลอดปี ประกอบกับเกษตรกรมีศักยภาพในการทำนาเผือกและนาข้าว โดยผลผลิตของนาเผือก ได้จำหน่ายเป็นหัวสด แบ่งเป็นเกรด 1 เกรด 2 และเกรด 3 และส่วนที่มีความบกพร่อง คือ เน่าเสียบางส่วน เรียกว่า เผือกปาด ปัจจุบันส่งขายในตลาดสดและนำมาแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์อาหารบางส่วน สำหรับผลผลิตข้าว จำหน่ายส่งใน 2 ลักษณะ คือ ผลิตส่ง กรมการข้าว และเกษตรกรทั่วไป เพื่อทำเป็นเมล็ดพันธุ์ และอีกลักษณะหนึ่งคือ จำหน่ายเมล็ดข้าวแก่ประชาชนทั่วไป ในการทำนาเผือกประกอบกับนาข้าว รวมทั้งการแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์อาหารบางส่วน อยู่ในความสนับสนุนของหน่วยงานในท้องถิ่น อาทิ องค์การบริหารส่วนตำบลหรเทพ ตลาดน้อย สำนักงานเกษตรอำเภอบ้านหมอ การศึกษานอกโรงเรียนตำบลโคกใหญ่ อำเภอบ้านหมอ สำนักงานพัฒนาชุมชน อำเภอบ้านหมอ

ในเดือน มีนาคม 2552 ทางคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ได้ลงพื้นที่ ดังกล่าว เพื่อดำเนินโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีการทำแป้งเผือกและผลิตภัณฑ์ ซึ่งในขณะนั้น ได้มีการประชุมเพื่อหารือ แนวทางการพัฒนาศักยภาพของชุมชนในการพัฒนาแปรรูปผลิตภัณฑ์จากเผือก ซึ่งประกอบด้วยผู้นำท้องถิ่นและผู้นำชุมชน จึงพบปัญหาและแนวทางในการพัฒนาชุมชนเพื่อให้มีศักยภาพและเป็นตัวอย่างของชุมชนต้นแบบ โดยชุมชนต้องการรับการถ่ายทอดเทคโนโลยี การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารจากเผือก ข้าว การทำบรรจุภัณฑ์ การตลาดผลิตภัณฑ์ รวมทั้งเครื่องมือ/อุปกรณ์ที่ช่วยลดเวลาและลดต้นทุนการทำผลิตภัณฑ์ ดังกล่าวด้วย

จากความพร้อมและศักยภาพของชุมชนตำบลหรเทพ ตำบลโคกใหญ่ และตำบลตลาดน้อย อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร จึงขอเสนอกลุ่มดังกล่าวให้เป็นหมู่บ้านเผือกหอม ภายใต้โครงการ “หมู่บ้านแม่ข่ายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี” เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตประชาชน ตามนโยบายของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่มุ่งเน้นในการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมประยุกต์ใช้ในการแก้ปัญหาของชุมชน การมีส่วนร่วมของชุมชนและหน่วยงานท้องถิ่น

ในปีงบประมาณประจำปี พ.ศ. 2553 คลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร โดยศูนย์คลินิกเทคโนโลยีสถาบันวิจัยและพัฒนา ได้รับการสนับสนุนงบประมาณของโครงการหมู่บ้านเผือกหอม จำนวน 215,000 บาท (สองแสนหนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน) โดยมีผลการดำเนินงาน ดังนี้

**ผลการดำเนินงานโครงการหมู่บ้านเผือกหอมประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2553**

พฤษภาคม 2553 ติดต่อประสานงานกับ นางนงคราญ เชาวนเมธา สำนักงานเกษตรอำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี และเดินทางสำรวจพื้นที่ เพื่อเตรียมปฏิบัติงานการถ่ายทอดเทคโนโลยี

มิถุนายน 2553 รับสมัคร/คัดเลือก และจัดทำทะเบียนผู้เข้าร่วมโครงการ จำนวน 150 คน

12 กรกฎาคม 2553 เดินทางสู่พื้นที่เป้าหมายเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี ในรูปแบบการอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรหลักสูตรกรทำบัญชีในครัวเรือน การทำอาหารจากแป้งเผือก และการจัดนิทรรศการหมู่บ้านเผือกหอม โดยได้รับความอนุเคราะห์วิทยากรจากคณะบริหารธุรกิจ คือ ผศ.บุญธรรม พรเจริญ ผศ.กรวสา จันทวงศ์วิไล และผศ.ลำไย มากเจริญ และวิทยากรภายนอก คือ นายปัญญากร คงสมจิตต์ มีผู้สนใจเข้ารับการฝึกอบรมจำนวน 50 คน ณ โรงเรียนวัดหนองนางปุ้ย ตำบลโคกใหญ่ อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี โดยกิจกรรมการฝึกอบรม

ประกอบด้วย การทำบัญชีในครัวเรือน การทำเผือกกรอบทรงเครื่อง ขนมเปี๊ยะหิมะเผือก ซาลาเปาไส้เผือก กะหรี่พัฟไส้เผือก การจัดนิทรรศการหมู่บ้านเผือกหอมและแสดงผลงานผู้สำเร็จการอบรม

31ก.ค. -1 ส.ค. 53 จัดกิจกรรมการศึกษาดูงาน ณ หมู่บ้านข้าวหอมนิลวัดกุ่มทอง อำเภอวิเศษชัยชาญ จังหวัดอ่างทอง มีผู้เข้าร่วมกิจกรรม จำนวน 40 คน

4 กันยายน 2553 เผยแพร่ข้อมูลโครงการหมู่บ้านเผือกหอมผ่านทางสถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบกช่อง 5 ในรายการ ปล.รักเมืองไทย

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2554 ศูนย์คลินิกเทคโนโลยีสถาบันวิจัยและพัฒนาได้รับการสนับสนุนให้ดำเนินโครงการหมู่บ้านเผือกหอม ได้รับงบประมาณต่อเนื่องเป็นปีที่ 2

1.2 วัตถุประสงค์

1.2.1 เพื่อเป็นหมู่บ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่มีขีดความสามารถเป็นหมู่บ้านต้นแบบผลิตภัณฑ์จากเผือกหอม

1.2.2 เพื่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ที่เป็นประโยชน์ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ของชุมชนและพัฒนาคุณภาพชีวิต

1.2.3 เพื่อให้เกิดการบูรณาการองค์ความรู้และบูรณการเครือข่ายความร่วมมือระหว่างกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัย และชุมชนในท้องถิ่น

**2. วิธีดำเนินการ**

2.1 จัดทำข้อเสนอโครงการ เพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณและการดำเนินการในโครงการหมู่บ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ของ วท. ประจำปีงบประมาณ 2554

2.2 ดำเนินการตามแผนการดำเนินงานของแต่ละกิจกรรม

2.3 ติดตาม ประเมินผล การดำเนินงานตามแผน

2.4 รายงานความก้าวหน้าผลการดำเนินงาน ทุก 3 เดือน

2.5 สรุปผลการดำเนินงานตามโครงการ

**3.ผลการดำเนินงาน**

26-31 กรกฎาคม 2554 เดินทางสู่พื้นที่เป้าหมายเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีในรูปแบบอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตรการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารจากข้าว กระดาษจากฟางข้าว และบรรจุภัณฑ์จากกระดาษจากฟางข้าว โดยวิทยากรได้แก่ ผู้ช่วยศาสตราจารย์จุฑามาศ พีรพัชระ อาจารย์ปัญญากร คงสมจิตต์ อาจารย์สัมภาษณ์ สุวรรณคีรี อาจารย์นฤพล ไพศาลตันติวงศ์ นางสาวชนิดา ประจักษ์จิตร และนางสาวเจนจิรา บ.ป.สูงเนิน มีผู้สนใจเข้ารับการฝึกอบรมจำนวน 40 คน ณ วัดโคกใหญ่ ตำบลโคกใหญ่ อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี โดยกิจกรรมการฝึกอบรมประกอบด้วยการทำผลิตภัณฑ์จากข้าวเจ้า ได้แก่ การทำหมี่กรอบข้าวเจ้าสมุนไพร ข้าวแกงอบแห้ง และการใช้ประโยชน์จากฟางข้าว ได้แก่ การทำกระดาษจากฟางข้าว การทำบรรจุภัณฑ์จากกระดาษฟางข้าว และการจัดนิทรรศการผลิตภัณฑ์สำเร็จของโครงการ

13 กันยายน 2554 จัดกิจกรรมการศึกษาดูงานและรับการถ่ายทอดเทคโนโลยี ณ กลุ่มการผลิตกระดาษ อำเภอวิเศษชัยชาญ และกลุ่มหัตถกรรม อำเภอโพธิ์ทอง จังหวัดอ่างทอง จำนวน 40 คน

**4. สรุปผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมายของผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ**

| ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ (กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี) | | | ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร) | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ | เป้าหมาย | ผลการดำเนินงาน | ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ | เป้าหมาย | ผลการดำเนินงาน |
| 6.จำนวนผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี (คน) | 100 | 135 | 1.จำนวนโครงการ (โครงการ) | 1 | 1 |
| 7.ผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีมีความพึงพอใจ (ร้อยละ) | 80 | 88.60 | 2.จำนวนผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี (คน) | 100 | 135 |
| 8.ผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีมีการนำไปใช้ประโยชน์ (ร้อยละ) | 80 | 83.80 | 3.ความพึงพอใจของผู้รับบริการในกระบวนการให้บริการ | 84 | 88.60 |
| | | | 4.ผู้รับบริการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ (ร้อยละ) | 83 | 83.80 |
| | | | 5.ความพึงพอใจของผู้รับบริการวิชาชีพต่อประโยชน์จากการบริการ (ร้อยละ) | 77 | 82.80 |

**5.การใช้จ่ายงบประมาณ** ใช้จ่ายงบประมาณ จำนวน 203,000 บาท (สองแสนสามพันบาทถ้วน)

**6. ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ** -

**7. กิจกรรมโครงการ หมู่บ้านเผือกหอม**

**6 การให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยีในกิจกรรมการสาธิตและถ่ายทอดเทคโนโลยี**

9 – 11 พฤษภาคม 2554 ได้เดินทางสู่พื้นที่เป้าหมายเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี ในรูปแบบการอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรการผลิตภัณฑ์เบเกอรี่ มีผู้สนใจเข้ารับการฝึกอบรมจำนวน 35 คน ณ กลุ่มแม่บ้านห้วยทรายใต้ ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี โดยกิจกรรมการฝึกอบรมประกอบด้วย การทำขนมปังไส้ต่าง ๆ การทำขนมปังลูกเกด การทำเค้กชิฟฟ่อนใบเตย และการทำแยมโรล

**7 การให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยีในกิจกรรมการจัดนิทรรศการต่างๆ**

**7.1 จัดแสดงผลงานคลินิกเทคโนโลยีในงานแถลงข่าว สื่อพื้นบ้านสื่อสารนิวเคลียร์**

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี โดยศูนย์คลินิกเทคโนโลยีสถาบันวิจัยและพัฒนา เข้าร่วมแสดงผลงานผลิตภัณฑ์ชุมชน ในงานแถลงข่าว สื่อพื้นบ้านสื่อสารนิวเคลียร์ ภายใต้กิจกรรมเวทีชุมชนปรมาณูเพื่อสันติ รู้จักเชื่อมั่น กับสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (Getting to know Me Better) โดยมีท่านรัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ดร.วีระชัย วีระเมธีกุล เป็นประธาน ศูนย์คลินิกเทคโนโลยีสถาบันวิจัย จัดแสดงผลงานจากกลุ่มชุมชนเทศบาลเมืองชะอำ ได้แก่ ผลิตภัณฑ์น้ำพริกกลุ่มผู้สูงอายุห้วยทรายเหนือและผลิตภัณฑ์กล้วยทอดกรอบชุมชนบ้านสระ เมื่อวันที่ 27 มกราคม 2554 ณ ห้องประชุมใหญ่ ชั้น 2 สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ กรุงเทพฯ

**7.2 จัดแสดงผลงานคลินิกเทคโนโลยีในงานประชุมเชิงปฏิบัติการ “แนวทางการจัดทำแผนพัฒนาจังหวัดด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม”**

เข้าร่วมแสดงผลงานคลินิกเทคโนโลยี ในการประชุมเชิงปฏิบัติการเรื่อง “แนวทางการจัดทำแผนพัฒนาจังหวัดด้วย วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม” โดยคลินิกเทคโนโลยี มทร.พระนครได้จัดแสดงผลงานเรื่อง การสร้างมูลค่าเพิ่มจากป่านศรนารายณ์ และการสร้างมูลค่าเพิ่มจากผักตบชวา เมื่อวันที่ 25-26 พฤษภาคม 2554 ณ โรงแรมรอยัลริเวอร์ กรุงเทพฯ

# คลินิกเทคโนโลยี

## มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

CLINIC TECHNOLOGY OF RAJAMANGALA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY PHRA KAKHON


ศูนย์คลินิกเทคโนโลยีสถาบันวิจัยและพัฒนา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

๓๙๙ ถนนสามเสน แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ ๑๐๓๐๐

โทรศัพท์ : ๐ ๒๒๘๒ ๐๔๙๒ โทรสาร : ๐ ๒๒๘๑ ๐๔๙๒

http://www.clinictech.rmutp.ac.th