



รายงานฉบับสมบูรณ์

โครงการการถ่ายทอดเทคโนโลยี ให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยี



ผู้รับผิดชอบโครงการ

นายธวัชชัย ชาดิ์ต่านาญ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรสิทธิ์ ประกอบกิจ

คลินิกเทคโนโลยี ศูนย์พระนครเหนือ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

บทสรุปผู้บริหาร

รายงานผลการดำเนินงาน ประจำปีงบประมาณ 2563 เป็นรายงานผลการดำเนินงานตามภารกิจหลักด้านการบริการวิชาการแก่สังคมแบบบูรณาการ ถ่ายทอดเทคโนโลยีจากองค์ความรู้และผลงานบริการวิชาการ โดยมุ่งพัฒนาประชากรของประเทศให้มีสติปัญญา ความรู้ ความสามารถ ทักษะ และประสบการณ์ เป็นไปตามความต้องการของกิจกรรมทางสังคมอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด โดยยึดมั่นการส่งเสริมและดำเนินการถ่ายทอดวิทยาการด้านต่าง ๆ เพื่อเพิ่มโอกาสและเสริมคุณภาพชีวิตของประชาชนให้สมดุลและยั่งยืน และในปีงบประมาณ 2563 นี้ งานบริการวิชาการแก่สังคมและงานการจัดการความรู้ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ได้ดำเนินงานโครงการการถ่ายทอดเทคโนโลยี ให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยี โดยได้ใช้งบประมาณทั้งสิ้น 200,000 บาท (สองแสนบาทถ้วน) โดยโครงการ การถ่ายทอดเทคโนโลยี ให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยี มีผู้เข้ารับบริการทั้งสิ้น 117 คน ระดับความพึงพอใจ 95 %

1. บทนำ

1.1 หลักการและเหตุผล

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร เป็นสถาบันอุดมศึกษาในสังกัด สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา มีภารกิจในการจัดการศึกษา รวมทั้งการสร้างสรรค์ผลงานวิจัย การให้บริการวิชาการและวิชาชีพ แก่สังคม และการทำงานบำรุงศิลปวัฒนธรรม ภายใต้คณะต่างๆ ดังนี้ ๑. คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม ๒. คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ ๓. คณะเทคโนโลยีสื่อสารมวลชน ๔. คณะบริหารธุรกิจ ๕. คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ๖. คณะวิศวกรรมศาสตร์ ๗. คณะศิลปศาสตร์ ๘. คณะอุตสาหกรรมสิ่งทอและออกแบบแฟชั่น ๙. คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ

ผลงานวิจัยของคณะต่างๆ ได้มีการถ่ายทอดเทคโนโลยีในรูปแบบของการจัดนิทรรศการการปฏิบัติงานในพื้นที่เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีในรูปแบบการอบรมเชิงปฏิบัติการ บริการข้อมูล การให้คำปรึกษาเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องแก่ประชาชนในพื้นที่และนอกพื้นที่ โดยผ่านทางโทรศัพท์อย่างสม่ำเสมอ ตั้งแต่ได้มีการก่อตั้งเป็นสถาบันเทคโนโลยีราชมงคลจนถึงการเป็นมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ศูนย์คลินิกเทคโนโลยีสถาบันวิจัยและพัฒนา ได้นำผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม และเทคโนโลยี ที่เป็นความเชี่ยวชาญของมหาวิทยาลัย ถ่ายทอดสู่ชุมชนและผู้รับบริการในรูปแบบการบริการข้อมูลและ ให้คำปรึกษา การวิจัยและพัฒนาต่อยอด การถ่ายทอดเทคโนโลยี และการให้ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ส่งผลให้ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ อย่างต่อเนื่องตั้งแต่ปี ๒๕๔๘ – ๒๕๖๐ การนำเสนอโครงการบริการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ จึงเป็นโครงการที่จัดทำขึ้นโดยการรวบรวมข้อมูลเทคโนโลยีที่พร้อมถ่ายทอด ข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ/เจ้าของ เทคโนโลยี และให้บริการ จากการลงพื้นที่จริงในการออกบริการวิชาการ ภายใต้งบประมาณรายจ่ายของสถาบันวิจัยและพัฒนา อย่างต่อเนื่องโดยงานการจัดการความรู้และ งานบริการวิชาการแก่สังคม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ให้การบริการผ่านทางโทรศัพท์ และผ่านทางเว็บไซต์ รวมทั้งการจัดทำสื่อเพื่อประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ รวมถึงงานประชุมวิชาการต่างๆ และได้รับการตีพิมพ์ลงวารสารรับใช้สังคม ในปีที่ผ่านมา

1.2 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อเป็นแหล่งรวบรวมข้อมูลและให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลทางเทคโนโลยี
- 2) เพื่อเป็นตัวกลางและประสานการถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีร่วมกันระหว่างเครือข่าย
- 3) เพื่อสร้างฐานข้อมูลวิศวกรรมเชิงเกษตรและเผยแพร่ในพื้นที่จังหวัดอื่นที่มีความต้องการ
- 4) เพื่อเป็นหน่วยสนับสนุนงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมในพื้นที่จังหวัด

2. วิธีดำเนินการ

- 2.1 ร่างและรายละเอียดโครงการฯ
- 2.2 นำเสนอผู้บริหารเพื่อขอความเห็นชอบในหลักการเบื้องต้น
- 2.3 ปรับรายละเอียดโครงการตามความเห็นชอบของผู้บริหาร
- 2.4 ขออนุมัติโครงการ
- 2.5 ประสานแผน วิทยาการและทรัพยากร ดำเนินงาน
- 2.6 ดำเนินโครงการถ่ายทอดให้ความรู้/ ให้คำปรึกษา
- 2.7 ติดตามประเมินผลโครงการและรายงานผลการดำเนินโครงการ
- 2.8 สรุปผลการดำเนินงาน

3. ผลการดำเนินการ

มกราคม 63 ลงพื้นที่ จ.เพชรบุรี กลุ่มจักรสานผู้สูงอายุ ต.บางครก อยากได้เครื่องต้นแบบตีโยมะพร้าว แยกใย แยกขลุ่ย ทางคณะทำงานให้ความรู้ ฐาน ในการออกแบบ สร้างเครื่องจักร วัสดุ ระบบไฟฟ้า และการประกอบ รวมถึง การคำนวณ ต้นทุน เบื้องต้น แต่ติดปัญหาเรื่อง งบประมาณ จึงได้ เสนอให้ลงขันร่วมทุน กับทาง อบต. เนื่องจาก ทางจังหวัด เพชรบุรี เป็น พื้นที่ ที่ มทร.พระนคร รับผิดชอบโดยตรง โดยให้ เสนอ งบประมาณร่วมกัน

เดือนกุมภาพันธ์ 63 ลงพื้นที่วิสาหกิจชุมชนอาชีพไทรงาม จ.กำแพงเพชร เพื่อถ่ายทอด ให้ความรู้ ในเชิงวิศวกรรมและการผลิต ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลง ทางเศรษฐกิจ สังคมและ สิ่งแวดล้อม จากการ ที่ ชุมชน ได้มีการประสานติดต่อ เพื่อขอความรู้เรื่อง แนวทางออกแบบเครื่องต้นแบบคัดแยกขนาดเมล็ดถั่วเขียว ณ วิสาหกิจชุมชนอ.ไทรงาม จ.กำแพงเพชร

กุมภาพันธ์ 63 ลงพื้นที่ กลุ่มวิสาหกิจชุมชน กระเป๋านางนาดี อ.เมือง จ.สมุทรสาคร ให้ความรู้เรื่องแม่พิมพ์ขึ้นรูปและ กระบวนการผลิตต่างๆ

กลางเดือนกุมภาพันธ์ 2563 ไปให้คำปรึกษา ให้แนวทางความรู้การประยุกต์การออกแบบเครื่องต้นแบบคัดแยกเมล็ดพันธุ์ข้าวดีด อบต ไทรงาม จ กำแพงเพชร

ปลายเดือนกุมภาพันธ์ 2563 ไปให้ความรู้การประยุกต์การออกแบบต้นแบบเครื่องมือช่วยแปรรูปผลิตภัณฑ์ถั่วดาวอินคา และระบบ โซลาเซลล์ อ.สวนผึ้ง จ.ราชบุรี ของวิสาหกิจชุมชน ถั่วดาวอินคา และกลุ่มท่องเที่ยวตลาด ไก่เป่ล

มีนาคม 63 ลงพื้นที่ จ.สมุทรสาคร พบผู้ประกอบการที่ต้องการเครื่อง Roll เพื่อบดรีดแผ่น พักทอง ผสมมันม่วง

มีนาคม 63 ลงพื้นที่ จ. สมุทรสงคราม ที่วิสาหกิจชุมชนบ้านสบายใจ ต้องการระบบ Silo ชั่งตวงวัด การวัดสารกล้วยผง เนื่องจากใช้คนแล้วเกิด Error สูงโดยได้มีการหารือ และ ให้ความรู้การสร้างต้นแบบ การใช้ระบบ Silo ในการชั่งตวงวัดภายใต้ กรอบของวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ส่วนประกอบในการผลิต เพื่อลดความผิดพลาดและทำให้ เกิดความน่าเชื่อถือของผลิตภัณฑ์ และ เพิ่มแนวทางในการ ทวนสอบความผิดพลาด ในการชั่ง ตวง สาร เพื่อตรวจสอบกระบวนการ ย่อยๆ ได้ ทั้งนี้ ได้มีการวางแผน เพื่อ ร่วมทุน ในการ สร้างต้นแบบ โดยการ สร้างเป็น มินิ โปรเจคย่อยๆ ให้ นักศึกษา ชั้นปีที่4 สาขาวิศวกรรมการผลิต และ วิศวกรรมไฟฟ้า ได้ เข้าร่วม พัฒนา ต่อยอด ต้นแบบ

พฤษภาคม 63 ลงพื้นที่ กลุ่มอาชีพชุมชนบ้านผาปก อ.สวนผึ้ง จ.ราชบุรี ให้คำปรึกษาแนวทางการสร้างโดม และประมาณการ ค่าใช้จ่าย

การถ่ายทอดเทคโนโลยี ให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยี มีผู้เข้ารับบริการทั้งสิ้น 117 คน ระดับความพึงพอใจ 95 %

4. สรุปผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมายของผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ

ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ (กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)		
ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน
1.จำนวนผู้รับบริการคำปรึกษาทางเทคโนโลยี(คน)	17	20
2.จำนวนผู้รับบริการข้อมูลเทคโนโลยี (คน)	100	126
3.ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ	85	96
ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ (คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร)		
ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน
1.จำนวนผู้รับบริการคำปรึกษาทางเทคโนโลยี(คน)	17	20
2.จำนวนผู้รับบริการข้อมูลเทคโนโลยี (คน)	100	126
3.ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ	85	96
4.ผู้รับบริการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ (ร้อยละ)	86	100
5.ความพึงพอใจของผู้รับบริการวิชาชีพต่อประโยชน์จากการบริการ (ร้อยละ)	85	99

5. การใช้จ่ายงบประมาณ

งบประมาณที่ได้รับ	200,000	บาท
-------------------	---------	-----

งบประมาณที่ใช้จ่ายจริง	200,000	บาท
------------------------	---------	-----

6. ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ

การดำเนินโครงการประสบความล่าช้าในช่วง 2 ไตรมาสแรกจากการอนุมัติโครงการ และ โรคระบาด
โควิด 19

กิตติกรรมประกาศ

โครงการการถ่ายทอดเทคโนโลยี ให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยี ประสบความสำเร็จเพราะได้รับการสนับสนุนงบประมาณตามโครงการคลินิกเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 จากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีขอกราบขอบพระคุณท่านรักษาราชการแทน อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ดร.ประกอบ ชาทิภูกษ์ ผู้อำนวยการ สถาบันวิจัยและพัฒนา ที่ให้การสนับสนุนการดำเนินงานของโครงการนี้จนสำเร็จลุล่วง และขอบคุณผู้บริหารบุคลากรและเจ้าหน้าที่ในคณะวิศวกรรมศาสตร์ ที่ให้ความร่วมมือในการทำงาน รวมทั้งมีส่วนร่วมในความสำเร็จของโครงการนี้

นายธวัชชัย ชาทิตำนาญ

ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายแผน

ผู้รับผิดชอบโครงการการถ่ายทอดเทคโนโลยี

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทสรุปผู้บริหาร	-1-
กิตติกรรมประกาศ	-5-
สารบัญเรื่อง	-6-
สารบัญตาราง	-7-
สารบัญภาพ	-8-
บทที่ 1 รายละเอียดโครงการ	1
ข้อเสนอโครงการ	1
บทที่ 2 การดำเนินการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยี	9
1 คณะกรรมการดำเนินงาน	9
2 การถ่ายทอดเทคโนโลยี	9
3 กิจกรรมและวิธีดำเนินการ การให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยี	9
4 รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการอบรมถ่ายทอดองค์ความรู้	11
บทที่ 3 ผลการประเมิน	14
1 การประเมินผล	15
2 ความพึงพอใจต่อโครงการ	24
3 การติดตามประเมินผล	28
ภาคผนวก	36
1 แบบใบสมัคร	37
2 แบบประเมินความพึงพอใจ	38
3 แบบติดตามประเมินโครงการ	39
4 เอกสารที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน	40
5 เอกสารฝึกอบรม	50

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1 จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการและรับการฝึกอบรม อำเภอหนองหญ้าปล้อง จังหวัดเพชรบุรี	11
2 จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการและรับการฝึกอบรม อำเภอสวนผึ้ง จังหวัดราชบุรี	12
3 จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการและรับการฝึกอบรม อำเภอไทรงาม จังหวัดกำแพงเพชร	13
4 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบประเมิน อำเภอหนองหญ้าปล้อง จังหวัดเพชรบุรี	16
5 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบประเมินอำเภอสวนผึ้ง จังหวัดราชบุรี	19
6 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบประเมิน อำเภอไทรงาม จังหวัดกำแพงเพชร	21
7 แสดงค่าร้อยละของผู้ใช้ประโยชน์ อำเภอหนองหญ้าปล้อง จังหวัดเพชรบุรี	30
8 ผลการใช้ประโยชน์จำแนกตามระยะเวลาที่ใช้ประโยชน์แนวทางการนำไปใช้ประโยชน์	30
9 แสดงค่าร้อยละของผู้ใช้ประโยชน์อำเภอสวนผึ้ง จังหวัดราชบุรี	32
10 ผลการใช้ประโยชน์จำแนกตามระยะเวลาที่ใช้ประโยชน์แนวทางการนำไปใช้ประโยชน์	32
11 แสดงค่าร้อยละของผู้ใช้ประโยชน์อำเภอไทรงาม จังหวัดกำแพงเพชร	34
12 ผลการใช้ประโยชน์จำแนกตามระยะเวลาที่ใช้ประโยชน์แนวทางการนำไปใช้ประโยชน์	34

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1 สรุปแบบประเมินความพึงพอใจโครงการ กลุ่มผู้รับบริการชุมชนหนองหญ้าปล้อง	27
2 สรุปแบบประเมินความพึงพอใจโครงการ บ้านท่ามะขามจังหวัดราชบุรี	28
3 สรุปแบบประเมินความพึงพอใจโครงการ กลุ่มวิสาหกิจชุมชนกลุ่มส่งเสริมและผลิต พันธุ์ข้าวดีปทุมธานี1 ไทรงาม	29

บทที่ 1
รายละเอียดโครงการ



1. ชื่อหน่วยงาน : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ศูนย์คลินิกเทคโนโลยีพระนครเหนือ
2. ชื่อโครงการ : การถ่ายทอดเทคโนโลยี ให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยี
3. ผู้รับผิดชอบและทีมงาน :
 - 3.1 ที่ปรึกษาโครงการ

อาจารย์ธวัชชัย ขวดีตำนาน
ผู้ช่วยคณบดี
หัวหน้างานการจัดการความรู้
โทรศัพท์ : 0 2836 3000 ต่อ 4181
โทรศัพท์มือถือ : 08-65068224
โทรสาร : 0 2836 3000
E-mail : thawachchai.ch@rmutp.ac.th
 - 3.2 ผู้รับผิดชอบโครงการ
 1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรสิทธิ์ ประกอบกิจ หัวหน้างานบริการวิชาการ
หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
โทรศัพท์ : 0 2836 3000 ต่อ 4181
โทรศัพท์มือถือ : 08-6812 1146
โทรสาร : 0 2836 3000
E-mail : surasit.pr@rmutp.ac.th
 2. นายสุกิจ เจริญวิโรจน์ ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมศาสตร์
ผู้ประสานงานคลินิกเทคโนโลยี
โทรศัพท์มือถือ : 086-974-0943
E-mail : sukitcharoenwirot@gmail.com

4. หลักการและเหตุผล :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร เป็นสถาบันอุดมศึกษาในสังกัด สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา มีภารกิจในการจัดการศึกษารวมทั้งการสร้างสรรค์ผลงานวิจัย การให้บริการวิชาการและวิชาชีพแก่สังคม และการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม ภายใต้คณะต่างๆ ดังนี้ 1. คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม 2. คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ 3. คณะเทคโนโลยีสื่อสารมวลชน 4. คณะบริหารธุรกิจ 5. คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 6. คณะวิศวกรรมศาสตร์ 7. คณะศิลปศาสตร์ 8. คณะอุตสาหกรรมสิ่งทอและออกแบบแฟชั่น 9. คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ

ผลงานวิจัยของคณะต่างๆ ได้มีการถ่ายทอดเทคโนโลยีในรูปแบบของการจัดนิทรรศการการปฏิบัติงานในพื้นที่เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีในรูปแบบการอบรมเชิงปฏิบัติการ บริการข้อมูล การให้คำปรึกษาเทคโนโลยี ที่เกี่ยวข้องแก่ประชาชนในพื้นที่และนอกพื้นที่ โดยผ่านทางโทรศัพท์อย่างสม่ำเสมอ ตั้งแต่ได้มีการก่อตั้งเป็นสถาบันเทคโนโลยีราชมงคลจนถึงการเป็นมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ศูนย์คลินิกเทคโนโลยีสถาบันวิจัยและพัฒนา ได้นำผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม และเทคโนโลยี ที่เป็นความเชี่ยวชาญของมหาวิทยาลัย ถ่ายทอดสู่ชุมชนและผู้รับบริการในรูปแบบการบริการข้อมูลและ ให้คำปรึกษา การวิจัยและพัฒนาต่อยอด การถ่ายทอดเทคโนโลยี และการให้ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ส่งผลให้ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ อย่างต่อเนื่องตั้งแต่ปี 2548 – 2560 การนำเสนอโครงการบริการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 จึงเป็นโครงการที่จัดทำขึ้นโดยการรวบรวมข้อมูลเทคโนโลยีที่พร้อมถ่ายทอด ข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ/เจ้าของ เทคโนโลยี และให้บริการ จากการลงพื้นที่จริงในการออกบริการวิชาการ ภายใต้งบประมาณรายจ่ายของสถาบันวิจัยและพัฒนา อย่างต่อเนื่องโดยงานการจัดการความรู้และ งานบริการวิชาการแก่สังคม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ให้การบริการผ่านทางโทรศัพท์ และผ่านทางเว็บไซต์ รวมทั้งการจัดทำสื่อเพื่อประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ รวมถึงงานประชุมวิชาการต่างๆ และได้รับการตีพิมพ์ลงวารสารรับใช้สังคม ในปีที่ผ่านมา

6. วัตถุประสงค์ :

- 1) เพื่อเป็นแหล่งรวบรวมข้อมูลและให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลทางเทคโนโลยี
- 2) เพื่อเป็นตัวกลางและประสานการถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีร่วมกันระหว่างเครือข่าย
- 3) เพื่อสร้างฐานข้อมูลวิศวกรรมเชิงเกษตรและเผยแพร่ในพื้นที่จังหวัดอื่นที่มีความต้องการ
- 4) เพื่อเป็นหน่วยสนับสนุนงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมในพื้นที่จังหวัด

7. กลุ่มเป้าหมาย/พื้นที่ : กลุ่มผู้สนใจเทคโนโลยี วิสาหกิจชุมชน OTOP ผู้ประกอบการ SMEs จำนวน 100 คน ในจังหวัด สมุทรปราการ นครปฐม สมุทรสาคร สมุทรสงคราม เพชรบุรี ราชบุรี และจังหวัดอื่นๆ

8. ระยะเวลาดำเนินการ : 1 ตุลาคม 2562 – 30 กันยายน 2563

9. การดำเนินโครงการ :

9.1 กิจกรรมและวิธีดำเนินงาน ประกอบด้วย

กิจกรรม 1) การให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี

ช่องทาง/ วิธีการให้บริการ	คำปรึกษาด้านเทคโนโลยี ที่มีความเชี่ยวชาญ (ไม่น้อยกว่า 3 เรื่อง)	รายละเอียดเทคโนโลยี ที่จะให้บริการ (แบบย่อ)	เจ้าของเทคโนโลยี (ชื่อ/ที่อยู่/เบอร์โทรศัพท์/ อีเมล)
☐ โทรศัพท์ หมายเลข : 0865068224, 0868121146, 0869740943 วัน เวลาทำการ : 8.30.น. ถึง เวลา 16.30 น. (เว้นวันเสาร์-อาทิตย์) ชื่อเจ้าหน้าที่ : อาจารย์ธวัชชัย ชาติตำนาน.ผศ.สุรสิทธิ์ ประกอบกิจ.นายสุกิจ.เจริญ วิโรจน์ ☐ เว็บไซต์ : http://eng.rmutp.ac.th/km/ ☐ การบริการนอกสถานที่ (ระบุสถานที่/เรื่องให้บริการ ไม่น้อยกว่า 3 เรื่อง) : 1.การจัดการอุตสาหกรรม โครงการ การวิเคราะห์โครงการ เชิง เศรษฐศาสตร์ 2.การใช้โปรแกรมช่วยออกแบบ และ โปรแกรมในเชิงวิศวกรรม (CAD/CAE) 3. การออกแบบการทดลองเชิง วิศวกรรม การใช้สถิติในงานวิจัย 4. การพัฒนาผลิตภัณฑ์ และ การออกแบบการสร้างต้นแบบ เครื่องมือ อุปกรณ์ และ เครื่องจักร 5.การศึกษาและวิจัย อุตสาหกรรมการผลิต ผลิตภัณฑ์ยาง การขึ้นรูปยาง 6.ระบบไฟฟ้าในเครื่องจักรกล การเกษตร 7. การลดการสูญเสียทางไฟฟ้า	1. การจัดการอุตสาหกรรม โครงการ การวิเคราะห์ โครงการเชิง เศรษฐศาสตร์ 2.การใช้โปรแกรมช่วย ออกแบบ และ โปรแกรมใน เชิงวิศวกรรม(CAD/CAE) 3. การออกแบบการทดลอง เชิงวิศวกรรม การใช้สถิติใน งานวิจัย 4. การพัฒนาผลิตภัณฑ์ และ การออกแบบการสร้างต้นแบบ เครื่องมือ อุปกรณ์ และ เครื่องจักร 5.การศึกษาและวิจัย อุตสาหกรรมการผลิต ผลิตภัณฑ์ยาง การขึ้นรูปยาง 6.ระบบไฟฟ้าในเครื่องจักรกล การเกษตร 7. การลดการสูญเสียทาง ไฟฟ้า 8. การประหยัดพลังงานไฟฟ้า	1.พื้นฐานการผลิตภาพรวม และวิเคราะห์เชิง เศรษฐศาสตร์ 2. การประยุกต์ใช้โปรแกรม ในการสร้างรูปร่าง ชิ้นงาน ชิ้นส่วน 3. การทดลองกระบวนการ ทางสถิติ เพื่อใช้เป็นข้อ มูลค่าตั้งต้นในการทำงาน ประจำวัน 4. หลักพื้นฐานในการสร้าง เครื่องมือช่วยในการทำงาน 5.ระบบไฟฟ้า เบื้องต้น และ ความปลอดภัย ในการใช้ ไฟฟ้า	1.อาจารย์ธวัชชัย ชาติตำนาน นาย/มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคลพระ นคร.1381ถนน ประชากรราษฎร์.สาย.1 แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร.10800 โทรศัพท์.02-836--3000 ต่อ.4181 2.ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุรสิทธิ์.ประกอบกิจ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลพระนคร.1381 ถนนประชากรราษฎร์.สาย.1 แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร.10800 โทรศัพท์.02-836--3000 ต่อ.4181 3. นายสุกิจ.เจริญ วิโรจน์.ผู้เชี่ยวชาญด้าน วิศวกรรมศาสตร์/ โทรศัพท์มือถือ : 086- 974-0943

8. การประหยัดพลังงานไฟฟ้า ☐ การประชาสัมพันธ์ช่องทาง การรับบริการ (โปรดระบุ) :			
---	--	--	--

กิจกรรม 2) การประสานงานและบริหารจัดการเครือข่าย

โปรดใส่เครื่องหมาย ☒ ลงในช่อง ☐ ที่จะให้บริการ

- ☒ การประสานงานภายในสถาบันการศึกษาและกระทรวงการอุดมศึกษาฯ
ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานคลินิกเทคโนโลยี
- ☒ การประสานงานภายในสถาบันการศึกษาและกระทรวงการอุดมศึกษาฯ
ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน หมู่บ้าน วท. และสมาชิก อสวท.
- ☒ การบริหารจัดการทางการเงิน งบประมาณ การติดตาม ประเมินผล
และรายงานผล

กิจกรรม 3) การประสานการดำเนินงาน พัฒนาจังหวัดด้าน วทน. ร่วมกัน

โปรดใส่เครื่องหมาย ☒ ลงในช่อง ☐ ที่จะดำเนินการ

- ☒ รองผู้ว่าราชการจังหวัดที่เป็น PCSO
- ☒ ศูนย์ประสานงานกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำภูมิภาค

9.2 แผนการดำเนินงาน

ตารางแสดงแผนการดำเนินงาน

กิจกรรม	2562			2563									รวม
	ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4			
	ต.ค.	พ.ย	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย	พ.ค	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
แผนเงิน													
1.ประชุมผู้เกี่ยวข้องเพื่อวางแผนการดำเนินงาน													9,000
2.รวบรวมและจัดทำข้อมูลเทคโนโลยีและข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ													25,000
3.จัดทำเอกสารและสื่อเผยแพร่ดำเนินการให้คำปรึกษา บริการข้อมูล สาธิต ถ่ายทอดเทคโนโลยี เผยแพร่ ประชาสัมพันธ์ และ ประสานงานคลินิกเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง													136,000
4.ประเมินและติดตามผล													18,000
5.วิเคราะห์ข้อมูลและรายงานผล													12,000
แผนงาน (โปรดแยกจำนวนผู้รับบริการคำปรึกษา ผู้รับบริการข้อมูลเทคโนโลยีฯ และร้อยละความพึงพอใจ ในแต่ละไตรมาส)													
จำนวนผู้รับบริการคำปรึกษาทางเทคโนโลยี(คน)	2			3			5			7			17
จำนวนผู้รับบริการข้อมูลเทคโนโลยี (คน)	25			25			25			25			100
ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ	ร้อยละ 85			ร้อยละ 85			ร้อยละ 85			ร้อยละ 85			ร้อยละ 85

ตารางแสดงแผนการดำเนินงานขยายเวลา

กิจกรรม	2562			2563												รวม
	ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4			ขยายเวลา			
	ต.ค.	พ.ย	ธ.ค.	ม.ค.	ส.ค.	ก.ย.	เม.ย	พ.ค	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ตค.	พ.ย.	ธค.	
แผนเงิน																
1.ประชุมผู้เกี่ยวข้องเพื่อวาง แผนการดำเนินงาน																9,000
2.รวบรวมและจัดทำข้อมูล เทคโนโลยีและข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ																25,000
3.จัดทำเอกสารและสื่อเผยแพร่ดำเนินการให้คำปรึกษา บริการข้อมูล สาธิตถ่ายทอด เทคโนโลยีเผยแพร่ ประชาสัมพันธ์ และประสานงานคลินิกเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง																136,000
4.ประเมินและติดตามผล																18,000
5.วิเคราะห์ข้อมูลและรายงานผล																12,000
แผนงาน (โปรดแยกจำนวนผู้รับบริการคำปรึกษาฯ ผู้รับบริการข้อมูลเทคโนโลยีฯ และร้อยละความพึงพอใจ ในแต่ละไตรมาส)																
จำนวนผู้รับบริการคำปรึกษาทางเทคโนโลยี(คน)	2			3			5			7						17
จำนวนผู้รับบริการข้อมูลเทคโนโลยี (คน)	25			25			25			25						100
ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ	ร้อยละ 85			ร้อยละ 85			ร้อยละ 85			ร้อยละ 85						ร้อยละ 85

สาเหตุในการขยายเวลา

1. การประสานงานเอกสารอนุมัติจากส่วนกลางมาถึงคณะเกิดความล่าช้า ด้วยสถานการณ์โควิด19 ทำให้การออกหนังสืออนุมัติโครงการล่าช้าไป 2 เดือน คือ เดือน มีนาคม ถึง เดือน เมษายน 2563
2. กลุ่มชุมชน ที่เป็น กลุ่มอุตสาหกรรม แจ้งเลื่อนการลงพื้นที่ ด้วยเหตุผลความพร้อมในการบริหารจัดการ โควิด19

10. ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ

ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ	ค่าเป้าหมาย (หน่วยนับ)	ข้อมูลที่ต้องจัดเก็บ
1. จำนวนผู้รับบริการคำปรึกษาทางเทคโนโลยี(คน)	17 คน	1. แบบใบสมัคร หรือ
2. จำนวนผู้รับบริการข้อมูลเทคโนโลยี (คน)	100 คน	2. บันทึกข้อมูลผู้รับบริการคำปรึกษา ลงในระบบ Call Center
3. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ	ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 85	แบบวัดความพึงพอใจและประเมินผลตาม แบบฟอร์ม

11. ผลที่คาดว่าจะได้รับ (ผลกระทบ : ที่เกิดโดยตรงกับผู้รับบริการและประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ให้บริการ)

☒ ทางเศรษฐกิจ

ผู้รับบริการใช้ข้อมูลจากคำปรึกษาเป็นแนวทางในการพัฒนาผลิตภัณฑ์สามารถเพิ่มคุณภาพและมูลค่าผลิตภัณฑ์โดยส่งผลต่อการเพิ่มรายได้ ของชุมชน และลดปัญหาการว่างงาน

☒ ทางสังคม

ผู้รับบริการใช้ข้อมูลจากคำปรึกษาเพื่อพัฒนาความรู้ สร้างองค์ความรู้ชาวบ้าน และ ประสิทธิภาพของชุมชนอันส่งผลต่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต และ การสร้างเศรษฐกิจใหม่ในชุมชน ลดปัญหารายได้ครัวเรือน

12. งบประมาณขอรับการสนับสนุน จำนวน 200,000 บาท มีรายการดังนี้

รายการ	วัน/ครั้ง	คน	อัตรา	รวมเงิน (บาท)
1. ค่าจ้างเหมาบุคคลธรรมดา ช่วยงานวุฒิ ปริญญาตรีทาง วิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์หรือสาขาใกล้เคียง	9 เดือน	1 คน	15,000 (รวมประกันสังคม และอื่นๆ)	135,000
2. ค่าจ้างเหมารถรับจ้างในการ เดินทาง ให้บริการข้อมูลและให้ คำปรึกษา	1 คัน	6 วัน	2,500 : วัน	15,000
3. ค่าที่พักคนทำงานให้บริการ ข้อมูลและ ให้คำปรึกษา	5 คืน	6 คน	800: คน	24,000
4. ค่าเบี้ยเลี้ยง	5 วัน	6 คน	240 : วัน	7,200
5. ค่าดำเนินการติดตาม ประเมินผล	1 ครั้ง	-	6,000: ครั้ง	6,000
6. ค่าจัดทำเอกสารข้อมูล เทคโนโลยีที่พร้อม ถ่ายทอดและ ข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ	8 เรื่อง	-	1,000 : เรื่อง	8,000
7. ค่าจัดทำสื่อเผยแพร่คลินิก เทคโนโลยี	1 ครั้ง	-	4,800: ครั้ง	4,800

*ถัวเฉลี่ยค่าใช้จ่ายทุกรายการ

13. งบประมาณสนับสนุนจากหน่วยงาน(ถ้ามี) โปรดระบุ.....บาท

14. การติดตาม ประเมินผลและรายงานผล :

14.1 หน่วยงานรับงบประมาณต้องรายงานความก้าวหน้าในระบบคลินิกเทคโนโลยีออนไลน์
(www.clinictech.most.go.th/online/index.asp) รายไตรมาส 4 ครั้ง/ปี

14.2 หน่วยงานรับงบประมาณต้องประเมินผลความพึงพอใจในการให้บริการ

14.3 หน่วยงานรับงบประมาณต้องจัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์พร้อมหนังสือนำส่งจากต้นสังกัด สามารถส่งข้อมูลในรูปแบบดิจิทัลไฟล์ โดยสามารถจัดส่งหลังสิ้นสุดโครงการแต่ไม่เกินวันที่ 30 กันยายน 2564

C. Plamini

(นายรัชชัย.....ชาติตำนาน)

ผู้เสนอโครงการ

ตำแหน่ง**ผู้ช่วยคณบดีและหัวหน้างานการจัดการความรู้

(** ตำแหน่งในสถาบันการศึกษาและตำแหน่งในการบริหารงานคลินิกเทคโนโลยี)

บทที่ 2

การดำเนินการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยี

1. คณะกรรมการดำเนินงาน

นายธวัชชัย	ชาติตำนาน	ประธานกรรมการ/วิทยากร
รองศาสตราจารย์ประสงค์	ก้านแก้ว	กรรมการ/ที่ปรึกษา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์พนา	ดุสิตากร	กรรมการ/วิทยากร
ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรสิทธิ์	ประกอบกิจ	กรรมการ/วิทยากร
นายสมยศ	แสงจันทร์	กรรมการ
นายจักรกฤษณ์	ยิ้มแฉ่ง	กรรมการ/วิทยากร
นายจักรวัฒน์	เรืองแสงสกุล	กรรมการ/วิทยากร
ว่าที่ร้อยเอกภูมิรินทร์	พิสิฐอมรชัย	กรรมการและเลขานุการ

2. การถ่ายทอดเทคโนโลยี

ถ่ายทอดเทคโนโลยีในรูปแบบการอบรมเชิงปฏิบัติการและให้ความรู้ ณ กลุ่มวิสาหกิจชุมชนหัตถจักรสานไม้ไผ่ บ้านเขานันไต่ ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอนองหญ้าปล้อง จังหวัดเพชรบุรี รวม 2 วัน โดยมีผู้เข้าร่วมฝึกอบรมจำนวน 55 คน

ถ่ายทอดเทคโนโลยีในรูปแบบการอบรมเชิงปฏิบัติการและให้ความรู้ ณ กลุ่มผู้รับบริการศูนย์เรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียงบ้านท่ามะขาม จังหวัดราชบุรี บ้านท่ามะขาม 23 หมู่ที่ 2 ตำบลตะนาวศรี อำเภอสวนผึ้ง จังหวัดราชบุรี รวม 2 วัน โดยมีผู้เข้าร่วมฝึกอบรมจำนวน 40 คน

ถ่ายทอดเทคโนโลยีในรูปแบบการอบรมเชิงปฏิบัติการและให้ความรู้ ณ กลุ่มวิสาหกิจชุมชนกลุ่มส่งเสริมและผลิต พันธุ์ข้าวดีปทุมธานี 1 ไทรงาม หมู่ที่ 1 ตำบลไทรงาม อำเภอไทรงาม จังหวัดกำแพงเพชร รวม 2 วัน โดยมีผู้เข้าร่วมฝึกอบรมจำนวน 51 คน

3. กิจกรรมและวิธีดำเนินการ การให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยี

3.1 การให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี

3.1.1 ให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยีทางโทรศัพท์

3.1.2 ให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยีนอกสถานที่

3.1.3 ให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยีทางเว็บไซต์คลินิกเทคโนโลยีของ

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และเว็บไซต์คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

3.1.4 การรวบรวมข้อมูลผลงานวิจัยภายในคลินิกเทคโนโลยีของคณะวิศวกรรมศาสตร์

3.1.5 การสำรวจความต้องการทางเทคโนโลยี

3.2 การประสานงานและบริหารจัดการภายในสถาบันการศึกษาที่เป็นคลินิกฯ และระหว่างเครือข่าย

3.2.1 การประสานงานในการเสนอของบประมาณประจำปีของคลินิกเทคโนโลยี

3.2.2 การประสานงานในเรื่องการเบิกจ่ายงบประมาณที่ได้รับการสนับสนุนฯ ระหว่างคลินิกเทคโนโลยีและกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

3.2.3 การติดตามความก้าวหน้าและรายงานผลของโครงการที่ได้รับการสนับสนุนของคลินิกเทคโนโลยี

3.2.4 การประสานและอำนวยความสะดวกในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับงานคลินิกเทคโนโลยี ภายในพื้นที่จังหวัดที่ร้องขอบริการ

3.3 การติดตาม ประเมินผล และรายงานผล ในส่วนการดำเนินงาน

3.4 การเผยแพร่ข้อมูลเทคโนโลยีที่พร้อมถ่ายทอดผ่านทางโครงการ จัดแสดงผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์

4. รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการอบรมถ่ายทอดองค์ความรู้

ผู้สมัครเข้าร่วมโครงการให้คำปรึกษา จำนวน 55 คนจากกลุ่มวิสาหกิจชุมชนหัตถจักรสานไม้ไผ่ บ้านเขานันได ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอนองหญ้าปล้อง จังหวัดเพชรบุรี

ตารางที่ 1 จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการและรับการฝึกอบรม อำเภอนองหญ้าปล้อง จังหวัดเพชรบุรี

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ลำดับที่	ชื่อ-สกุล
1	น.ส.วรรณภา แสงอาทิตย์	29	นางสุพัตรา วังนิล
2	นายสมพงษ์ อินทร์ทุม	30	นางประไพ วังนิล
3	นางสร้อย คนมัน	31	นายสุชาติ วังนิล
4	นางสาวขวัญเรือน สิงห์โต	32	นางสาวทิวากร ทิศาวง
5	นายสุธี สิงห์โต	33	นายรังสมันต์ แสงอาทิตย์
6	นางแก้วมาลี ทิศาวงค์	34	นางพัชริน อินทรักษา
7	นายสุรินทร์ ทิศาวงค์	35	นายณัฐวุฒิ แสงอาทิตย์
8	นางอนงค์ คอนสุวรรณ	36	นางเสาวรส แสงอาทิตย์
9	นางกัญญา เอกกุล	37	นางปิ่นจง แสงอาทิตย์
10	นายบรรพต เอกกุล	38	นางละออง พันไทย
11	นางสาวขวัญกมล สุขรวด	39	นางฉวี สุดสวาท
12	นางสาวบาศารี โคปลั่ง	40	นางช่อมาลี สุดสวาท
13	นายกฤษฎา จันเรียบ	41	นางณาดยา บุญมัน
14	นางลำจวน แสงอาทิตย์	42	นางกานารมย์ แสงอาทิตย์
15	นางเจียน แสงอาทิตย์	43	นางพรชรินทร์ ทองไทย
16	นายพรม แสงอาทิตย์	44	นายเจริญ ทองไทย
17	นางลำจวน กำเนิดศิษฐ์	45	นายปรัชญา ดิกลิ้น
18	นายประจวบ นิลห้อย	46	นายปรีชา เจริญ
19	นางสาวพรทิวา ยิ้มโพธิ์	47	นายสมยศ แก้วประไพ
20	นางสมจิตร พุ่มพวง	48	นายเอิบ บุญนาค
21	นายวิชัย ปานหอม	49	นางสาวอรอุมา หอมทน
22	นางลัดดา โตดสัง	50	นายเพิ่ม อิมกระสัง
23	นายผิน หอมทน	51	นางพิน อ่อนละมุน
24	นางสมรัก อินทรักษา	52	นายเชื้อม ทองไทย
25	นางสุขสันต์ บุญมัน	53	นางวาสนา อ่อนละมุน
26	นายประสาร บุญมัน	54	นางสมศรี สุดใจ
27	นายจิตตกร แสงอาทิตย์	55	นายสุกิจ เจริญวิโรจน์
28	นางสาวอติยา จันเรียบ		

ผู้สมัครเข้าร่วมโครงการฝึกอบรมปฏิบัติการและถ่ายทอดความรู้ ให้คำปรึกษา จำนวน 40 คน จากกลุ่มผู้รับบริการศูนย์เรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียงบ้านท่ามะขาม จังหวัดราชบุรี บ้านท่ามะขาม 23 หมู่ที่ 2 ตำบลตะนาวศรี อำเภอสวนผึ้ง จังหวัดราชบุรี

ตารางที่ 2 จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการและรับการฝึกอบรม อำเภอสวนผึ้ง จังหวัดราชบุรี

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ลำดับที่	ชื่อ-สกุล
1	นายศักดิ์ อมรวาตรี	21	นางสาวอนุสร ใจมุง
2	นางสาวปราณี อวาศร	22	คุณเดือน บุญเลิศ
3	นายวงศธร ธนาเทวินทร์	23	คุณวศินี หลังมา
4	นางสาวเล็ก เพียงทองภูมิ	24	คุณทองศักดิ์ เพียงทองภูมิ
5	คุณกานดา สันททรัพย์	25	คุณน้อย โพธิ์อาจ
6	นางอรพินท์ เพียงทองภูมิ	26	คุณเนตรชนก เทพสวัสดิ์
7	คุณสุขศรี ตาคู่	27	คุณตึง โพธิ์อาจ
8	นางโสม ศรีจันทร์	28	คุณวุฒิ โพธิ์อาจ
9	นายเสาร์ เทพสวัสดิ์	29	นางสาวอรณี สังกะสี
10	นางสาวริษา บุญเจิม	30	นางสาวน้ำหวาน ขาวนิมิตร
11	นายสกล ไคว่ถาวร	31	นางสาวสมมาตร ขาวนิมิตร
12	นางยุวดี ไคว่ถาวร	32	นางสาวแหม่ม สีดา
13	คุณหทัยพัชรี ปิยธนาโสภณ	33	นางชฎาทิพย์ สุขผ่อง
14	คุณวิภาวรรณ กุตั้ง	34	คุณอำพล บุญมาก
15	นายกัมปนาท ร่มเกตุ	35	คุณศิริวรรณ ต้าคู่
16	นางสาวสมดาว ฅนยา	36	คุณกฤษณา บุญมาก
17	นางนิโลบล บุญเลิศ	37	คุณเฉลียว กลือซ้อ
18	นายเกียรติศักดิ์ บุญเลิศ	38	นางอัยลี ทิงลิ้ง
19	นางสาวขวัญ ฅนยา	39	นางสาวกรรณา อวาศรี
20	นางวิลาวรรณ ใจมุง	40	นายเกตุเพชร ทิงลิ้ง

ผู้สมัครเข้าร่วมโครงการฝึกอบรมปฏิบัติการและถ่ายทอดความรู้ให้คำปรึกษา จำนวน 51 คน จากกลุ่มวิสาหกิจชุมชนกลุ่มส่งเสริมและผลิต พันธุ์ข้าวดีปทุมธานี 1 ไทรวงาม หมู่ที่ 1 ตำบลไทรวงาม อำเภอไทรวงาม จังหวัดกำแพงเพชร

ตารางที่ 3 จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการและรับการฝึกอบรม อำเภอไทรวงาม จังหวัดกำแพงเพชร

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ลำดับที่	ชื่อ-สกุล
1	นางนงเยาว์ ฉวีอินทร์	28	นายธรรมจักร สัปมนา
2	นางสาคร ทันโคกรกรวด.	29	นางสาวลาวัณย์ จันทรเพ็ญเพ็ญ
3	นางประภา อิมสวัสดิ์	30	นายกรัณย์ สมารัณน
4	นางสนอง วาโถม	31	นายพรเทพ สมสถิธรรมย์
5	นางอรรณณ แจ้งบัว	32	นายวินัย นัยเกษมศิริการ
6	นางปิยะมาศ ไช่งศรี	33	นายชาญณรงค์ เกิดชา
7	นายมานพ แรงกสิวิทย์	34	นายสมโภช เตียอุย
8	นายทบ กันแคล้ว	35	นางสาวศุภณัฐ ขุนพินิจพัฒน์
9	นายวิเศษ การะภักดี	36	นางสาวฐานิตาภัทร พันธุเบตริก
10	นายละออง รุ่งวงษ์	37	นางสาวบังอร สิงเสนา
11	นายธนากร แก้วสะแสน	38	นางสาววิจิตรตรา ปานดี
12	นางรัชชนน แพงสีรักษา	39	ว่าที่ร.ต.หญิงศุภรัตน์ อันทอง
13	นางแจ้ว รุ่งวงษ์	40	นางสาวอุสมมา ทับทิมเทศ
14	นางเสนอ สุ่มังคะละ	41	นายชาคริต สุวรรณอาสนี
15	นางนารี ช่างเก็บ	42	นายวิโรจน์ มั่นทริการมณี
16	นายสมบุรณ์ กาละภักดี	43	นางสาวปารณีย์ หมั่นเนตวิทย์
17	นายประจวบ ทองศาสตร์	44	นางสาวอมรา จันทรหอม
18	นางสุนันท์ ยอดสุทธ	45	นายห้วน ปรามนม
19	นายอำพร ยอดสุทธิ	46	นายฉลอง พุ่มกลิ่น
20	นายเพชรไทย ปันกันอินทร์	47	นายพีระพล จันทรดี
21	นางพรณิชาวดี จันทรดี	48	นายณรพล วงศ์จันทร์
22	นางสาวนัฐวดี สหัสสดีบุรุษ	49	นางสุวรรณา อินทร์ม่วง
23	นางจำรัส ศรีตานุช	50	นายวินัส สมัครพาพน
24	นางอุบล แสงทวี	51	นายอำนาจ พิลีก
25	นายแก่นจันทร์ สุธรรมมา		
26	ว่าที่ร.ต. หญิง มนพัทธ จันทนัย		
27	นางสาวกัญญารัตน์ ศรีเดช		

บทที่ 3

ผลการประเมิน

ผลการประเมินก่อนอบรม Pre-test และผลประเมินหลังอบรม Post-test

ข้อมูลก่อนการเข้ารับการอบรมในของผู้เข้าร่วมโครงการและรับการฝึกอบรมการประเมินผลโครงการบูรณาการมีส่วนร่วมเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชนตามแนวทางเศรษฐกิจพอเพียง : โครงการเครื่องมือช่วยแปรรูปของเสียจากไม้ไผ่กลุ่มผู้รับบริการชุมชนหนองหญ้าปล้อง มีการประเมินด้วยแบบทดสอบก่อนการอบรม(Pre-test) จำนวน 6 คำถาม คะแนนเต็ม 6 คะแนน ซึ่งผู้เข้าร่วมโครงการจะต้องมีคะแนนเฉลี่ยอย่างน้อย 4 คะแนน ในหัวข้อการประยุกต์ใช้เครื่องมือช่วยแปรรูปของเสียจากไม้ไผ่ พบว่า ผู้เข้าร่วมโครงการและรับการฝึกอบรม สุ่มจากกลุ่มตัวอย่างผู้เข้าร่วมโครงการจำนวน 11 คน คะแนนเฉลี่ยอยู่ที่ 5.06 คะแนน ดังตาราง Pre-test นี้



รูปแสดงผลแบบทดสอบก่อนอบรม (Pre-test)

และเมื่ออบรมเสร็จแล้วมีการประเมินแบบทดสอบหลังการอบรม(Post-test) จำนวน 6 คำถาม คะแนนเต็ม 6 คะแนน ในหัวข้อการประยุกต์ใช้เครื่องมือช่วยแปรรูปของเสียจากไม้ไผ่ พบว่า ผู้เข้าร่วมโครงการและรับการฝึกอบรมจำนวน 11 คน คะแนนเฉลี่ยอยู่ที่ 5.91 คะแนน ซึ่งความรู้ความเข้าใจหลังการอบรม ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ความเข้าใจในหัวข้อการประยุกต์ใช้เครื่องมือช่วยแปรรูปของเสียจากไม้ไผ่ดีมาก ดังตาราง Post-test นี้



รูปแสดงผลแบบทดสอบหลังอบรม (Post-test)

ผลการประเมินผู้เข้าร่วมโครงการและรับการฝึกอบรม

1. การประเมินผล

ข้อมูลส่วนบุคคลของผู้เข้าร่วมโครงการ กลุ่มผู้รับบริการชุมชนหนองหญ้าปล้อง โดยผู้เข้าร่วมโครงการ และรับการฝึกอบรม รวม 55 คน พบว่า มีผู้ตอบแบบประเมินทั้งสิ้น 55 คน คิดเป็นร้อยละ 100

จากการวิเคราะห์ พบว่า ผู้ตอบแบบประเมินส่วนมาก มีอายุระหว่าง 41-50 ปี คิดเป็นร้อยละ 50.91 รองลงมา มีอายุระหว่าง 31 - 40 ปี คิดเป็นร้อยละ 36.36 และผู้ตอบแบบประเมินมีอายุ 51-60 ปี คิดเป็นร้อยละ 12.73

ด้านอาชีพหลัก พบว่า ร้อยละ 54.55 ประกอบอาชีพเกษตรกร รองลงมาคือผู้ตอบแบบประเมินเป็นแม่บ้าน คิดเป็นร้อยละ 27.27 ส่วนอาชีพรับจ้าง คิดเป็นร้อยละ 18.18

สำหรับระดับการศึกษา พบว่า ร้อยละ 36.36 ของผู้ตอบแบบประเมินระดับการศึกษาระดับระดับมัธยมศึกษาปลายหรือประกาศนียบัตรวิชาชีพ และระดับการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงและอนุปริญญา ประถมศึกษา รองลงมาระดับปริญญาตรี คิดเป็นร้อยละ 18.18 ส่วนระดับการศึกษาของผู้เข้าอบรมต่ำสุดคือระดับมัธยมศึกษาตอนต้น คิดเป็นร้อยละ 9.09

ผู้ตอบแบบประเมินร้อยละ 27.27 มีรายได้ต่อเดือนมากกว่า 10,000 บาท มีรายได้ 9,001 – 10,000 บาท และมีรายได้ 8,001 -9,000 บาท รองลงมาคือ รายได้ต่อเดือน 7,001 – 8,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 18.18

การทราบข่าวในการฝึกอบรม พบว่าร้อยละ 45.45 ทราบข่าวจากหน่วยงานในท้องถิ่น รองลงมาคือทราบข่าวจากการแนะนำและคนรู้จัก คิดเป็นร้อยละ 36.36 และทราบข่าวการอบรมจากเจ้าหน้าที่ของรัฐ คิดเป็นร้อยละ 9.09

ในส่วนของการเข้าร่วมฝึกอบรม คิดเป็นร้อยละ 100 ไม่เคยเข้าร่วมฝึกอบรมในการถ่ายทอดเทคโนโลยี
กับงานบริการวิชาการแก่สังคม คณะวิศวกรรมศาสตร์ และทั้งหมดคือ ร้อยละ 100 ไม่เคยลงทะเบียนเป็นคนจน
ประเภทการขาดอาชีพ ดังข้อมูลตามตารางที่ 4

ตารางที่ 4 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบประเมิน อำเภอหนองหญ้าปล้อง จังหวัดเพชรบุรี

ข้อมูลทั่วไป	จำนวน (คน)	ร้อยละ
1. อายุ		
ต่ำกว่า 20 ปี	0	0.00
21 - 30 ปี	0	0.00
31 - 40 ปี	20	36.36
41 - 50 ปี	28	50.91
51 - 60 ปี	7	12.73
มากกว่า 60 ปี	0	0.00
รวม	55	100.00
2. อาชีพหลัก		
รับราชการ	0	0.00
เกษตรกร	30	54.55
แม่บ้าน	15	27.27
พนักงานธุรกิจเอกชน	0	0.00
รับจ้าง	10	18.18
วิสาหกิจชุมชน	0	0.00
ค้าขาย	0	0.00
อาชีพอิสระ	0	0.00
อื่นๆ (กำลังศึกษา)	0	0.00
รวม	55	100.00
3. ระดับการศึกษา		
ประถม	0	0.00
มัธยมต้น	5	9.09
มัธยมปลาย/ปวช.	20	36.36
ปวส./อนุปริญญา	20	36.36
ปริญญาตรี	10	18.18
สูงกว่าปริญญาตรี	0	0.00
อื่นๆ (กำลังศึกษา)	0	0.00

รวม	55	100.00
-----	----	--------

ตารางที่ 4 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบประเมินอำเภอหนองหญ้าปล้อง จังหวัด
เพชรบุรี (ต่อ)

ข้อมูลทั่วไป	จำนวน (คน)	ร้อยละ
4. รายได้ต่อเดือน		
2,001 - 3,000 บาท	0	0.00
3,001 - 4,000 บาท	0	0.00
4,001 - 5,000 บาท	0	0.00
5,001 - 6,000 บาท	0	0.00
6,001 - 7,000 บาท	0	0.00
7,001 - 8,000 บาท	10	18.18
8,001 - 9,000 บาท	15	27.27
9,001 - 10,000 บาท	15	27.27
มากกว่า 10,000 บาท	15	27.27
รวม	55	100.00
5. ทราบข่าวแรกจากแหล่งใด		
จดหมายเชิญ	0	0.00
ทางอินเทอร์เน็ต	0	0.00
การแนะนำ/คนรู้จัก	20	36.36
ป้ายประกาศโฆษณา	0	0.00
สื่อสารมวลชน	0	0.00
หน่วยงานในท้องถิ่น	25	45.45
เจ้าหน้าที่ของรัฐ	5	9.09
อื่นๆ	0	0.00
รวม	50	90.91
6. การเข้าร่วมฝึกอบรม ถ่ายทอดเทคโนโลยี กับงานบริการวิชาการแก่ สังคม มทร.พระนคร		
เคย	0	0.00
ไม่เคย	55	100.00
รวม	55	100.00

7. การลงทะเบียนคนจนประเภทการขาดอาชีพ		
เคย	0	0.00
ไม่เคย	55	100.00
รวม	55	100.00

ข้อมูลส่วนบุคคลของผู้เข้าร่วมโครงการ กลุ่มผู้รับบริการศูนย์เรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียงบ้านท่ามะขามจังหวัดราชบุรี โดยผู้เข้าร่วมโครงการและรับการฝึกอบรม รวม 40 คน พบว่า มีผู้ตอบแบบประเมินทั้งสิ้น 40 คน คิดเป็นร้อยละ 100

จากการวิเคราะห์ พบว่า ผู้ตอบแบบประเมินส่วนมาก มีอายุระหว่าง 31-40 ปี คิดเป็นร้อยละ 70 รองลงมา มีอายุระหว่าง 41 - 50 ปี คิดเป็นร้อยละ 30

ด้านอาชีพหลัก พบว่า ร้อยละ 50 ประกอบอาชีพเกษตรกร รองลงมาคือผู้ตอบแบบประเมินเป็นแม่บ้าน คิดเป็นร้อยละ 25 ส่วนอาชีพรับจ้าง และประกอบอาชีพค้าขาย คิดเป็นร้อยละ 12.50 ตามลำดับ

สำหรับระดับการศึกษา พบว่า ร้อยละ 50 ของผู้ตอบแบบประเมินระดับการศึกษาระดับระดับมัธยมศึกษาปลายหรือประกาศนียบัตรวิชาชีพ รองลงมาระดับการศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ระดับมัธยมศึกษาและประกาศนียบัตรวิชาชีพ คิดเป็นร้อยละ 25 ตามลำดับ

ผู้ตอบแบบประเมินร้อยละ 37.50 มีรายได้ต่อเดือน 7,001 – 8,000 บาท รองลงมาคือ รายได้ต่อเดือน 9,001 – 10,000 บาท และมากกว่า 10,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 25 ส่วนผู้ประเมินมีรายได้ 8,001 -9,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 12.50

การทราบข่าวในการฝึกอบรม พบว่าร้อยละ 50 ทราบข่าวจากหน่วยงานในท้องถิ่น และการแนะนำจากคนรู้จัก ตามลำดับ

ในส่วนของการเข้าร่วมฝึกอบรม คิดเป็นร้อยละ 100 ไม่เคยเข้าร่วมฝึกอบรมในการถ่ายทอดเทคโนโลยีกับงานบริการวิชาการแก่สังคม คณะวิศวกรรมศาสตร์ และทั้งหมดคือ ร้อยละ 100 ไม่เคยลงทะเบียนคนจนประเภทการขาดอาชีพ ดังข้อมูลตามตารางที่ 5

ตารางที่ 5 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบประเมินอำเภอสวนผึ้ง จังหวัดราชบุรี

ข้อมูลทั่วไป	จำนวน (คน)	ร้อยละ
1. อายุ		
ต่ำกว่า 20 ปี	0	0.00
21 - 30 ปี	0	0.00
31 - 40 ปี	28	70.00
41 - 50 ปี	12	30.00
51 - 60 ปี	0	0.00
มากกว่า 60 ปี	0	0.00
รวม	40	100.00
2. อาชีพหลัก		
รับราชการ	0	0.00
เกษตรกร	20	50.00
แม่บ้าน	10	25.00
พนักงานธุรกิจเอกชน	0	0.00
รับจ้าง	5	12.50
วิสาหกิจชุมชน	0	0.00
ค้าขาย	5	12.50
อาชีพอิสระ	0	0.00
อื่นๆ (กำลังศึกษา)	0	0.00
รวม	40	100.00
3. ระดับการศึกษา		
ประถม	0	0.00
มัธยมต้น	10	25.00
มัธยมปลาย/ปวช.	20	50.00
ปวส./อนุปริญญา	10	25.00
ปริญญาตรี	0	0.00
สูงกว่าปริญญาตรี	0	0.00
อื่นๆ (กำลังศึกษา)	0	0.00
รวม	40	100.00

ตารางที่ 5 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบประเมินอำเภอสวนผึ้ง จังหวัดราชบุรี(ต่อ)

ข้อมูลทั่วไป	จำนวน (คน)	ร้อยละ
4. รายได้ต่อเดือน		
2,001 - 3,000 บาท	0	0.00
3,001 - 4,000 บาท	0	0.00
4,001 - 5,000 บาท	0	0.00
5,001 - 6,000 บาท	0	0.00
6,001 - 7,000 บาท	0	0.00
7,001 - 8,000 บาท	15	37.50
8,001 - 9,000 บาท	5	12.50
9,001 - 10,000 บาท	10	25.00
มากกว่า 10,000 บาท	10	25.00
รวม	40	100.00
5. ทราบข่าวแรกจากแหล่งใด		
จดหมายเชิญ	0	0.00
ทางอินเทอร์เน็ต	0	0.00
การแนะนำ/คนรู้จัก	20	50.00
ป้ายประกาศโฆษณา	0	0.00
สื่อสารมวลชน	0	0.00
หน่วยงานในท้องถิ่น	20	50.00
เจ้าหน้าที่ของรัฐ	0	0.00
อื่นๆ	0	0.00
รวม	40	100.00
6. การเข้าร่วมฝึกอบรม ถ่ายทอดเทคโนโลยี กับงานบริการวิชาการแก่สังคม มทร.พระนคร		
เคย	0	0.00
ไม่เคย	40	100.00
รวม	40	100.00
7. การลงทะเบียนคนจนประเภทการขาดอาชีพ		
เคย	0	0.00

ไม่เคย	40	100.00
รวม	40	100.00

ข้อมูลส่วนบุคคลของผู้เข้าร่วมโครงการฝึกอบรมปฏิบัติการและถ่ายทอดความรู้การประยุกต์การออกแบบเครื่องต้นแบบคัดแยกเมล็ดพันธุ์ข้าวดีด โดยผู้เข้าร่วมโครงการและรับการฝึกอบรม รวม 51 คน พบว่ามีผู้ตอบแบบประเมินทั้งสิ้น 40 คน คิดเป็นร้อยละ 78.43

จากการวิเคราะห์ พบว่า ผู้ตอบแบบประเมินส่วนมาก มีอายุระหว่าง 41-50 ปี คิดเป็นร้อยละ 70 รองลงมา มีอายุ 51-60 ปี คิดเป็นร้อยละ 17.50 ผู้เข้าอบรมอายุมากกว่า 31-40 ปี คิดเป็นร้อยละ 12.50

ด้านอาชีพหลัก พบว่า ร้อยละ 62.50 ทำอาชีพเกษตรกร รองลงมาคือเป็นสมาชิกวิสาหกิจชุมชน คิดเป็นร้อยละ 25 และประกอบอาชีพแม่บ้าน คิดเป็นร้อยละ 12.50 ตามลำดับ

สำหรับระดับการศึกษา พบว่า ร้อยละ 50 ของผู้ตอบแบบประเมินระดับการศึกษาจบระดับการศึกษา ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงและอนุปริญญา รองลงมาคือจบการศึกษาระดับปริญญาตรี คิดเป็นร้อยละ 25 และระดับการศึกษามัธยมศึกษาและระดับประกาศนียบัตร คิดเป็นร้อยละ 25 ตามลำดับ

ผู้ตอบแบบประเมิน คิดเป็นร้อยละ 52.50 มีรายได้ต่อเดือนมากกว่า 10,000 บาท รองลงมาคือมีรายได้ต่อเดือนระหว่าง 9,001 - 10,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 25 และรายได้ต่อเดือนระหว่าง 8,001 - 9,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 22.50 ตามลำดับ

การทราบข่าวในการฝึกอบรม พบว่าร้อยละ 62.50 หน่วยงานท้องถิ่น รองลงมาคือทราบข่าวจากเจ้าหน้าที่ของรัฐ คิดเป็นร้อยละ 12.50 เคยเข้าร่วมการฝึกอบรมถ่ายทอดเทคโนโลยีกับงานบริการวิชาการแก่สังคมและงานศูนย์การจัดการความรู้(KM) ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร คิดเป็นร้อยละ 87.50 และไม่เคยเข้าร่วมฝึกอบรมกับคณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.พระนคร คิดเป็นร้อยละ 12.50 และทั้งหมดคิดเป็นร้อยละ 100 ไม่เคยลงทะเบียนคนจนประเภทการขาดอาชีพ ดังข้อมูลตามตารางที่ 6

ตารางที่ 6 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบประเมิน อำเภอไทรงาม จังหวัดกำแพงเพชร

ข้อมูลทั่วไป	จำนวน (คน)	ร้อยละ
1. อายุ		
ต่ำกว่า 20 ปี	0	0.00
21 - 30 ปี	0	0.00
31 - 40 ปี	5	12.50
41 - 50 ปี	28	70.00
51 - 60 ปี	7	17.50
มากกว่า 60 ปี	0	0.00

รวม	40	100.00
2. อาชีพหลัก		
รับราชการ	0	0.00
เกษตรกร	25	62.50
แม่บ้าน	5	12.50
พนักงานธุรกิจเอกชน	0	0.00
รับจ้าง	0	0.00
วิสาหกิจชุมชน	10	25.00
ค้าขาย	0	0.00
อาชีพอิสระ	0	0.00
อื่นๆ (กำลังศึกษา)	0	0.00
รวม	40	100.00
3. ระดับการศึกษา		
ประถม	0	0.00
มัธยมต้น	0	0.00
มัธยมปลาย/ปวช.	10	25.00
ปวส./อนุปริญญา	20	50.00
ปริญญาตรี	10	25.00
สูงกว่าปริญญาตรี	0	0.00
อื่นๆ (กำลังศึกษา)	0	0.00
รวม	40	100.00

ตารางที่ 6 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบประเมิน อำเภอไทรงาม จังหวัดกำแพงเพชร (ต่อ)

ข้อมูลทั่วไป	จำนวน (คน)	ร้อยละ
4. รายได้ต่อเดือน		
3,001 - 4,000 บาท	0	0.00
4,001 - 5,000 บาท	0	0.00
5,001 - 6,000 บาท	0	0.00
6,001 - 7,000 บาท	0	0.00
7,001 - 8,000 บาท	0	0.00
8,001 - 9,000 บาท	9	22.50
9,001 - 10,000 บาท	10	25.00
มากกว่า 10,000 บาท	21	52.50
รวม	40	100.00
5. ทราบข่าวแรกจากแหล่งใด		
จดหมายเชิญ	0	0.00
ทางอินเทอร์เน็ต	0	0.00
การแนะนำ/คนรู้จัก	10	25.00
ป้ายประกาศโฆษณา	0	0.00
สื่อสารมวลชน	0	0.00
หน่วยงานในท้องถิ่น	25	62.50
เจ้าหน้าที่ของรัฐ	5	12.50
อื่นๆ	0	0.00
รวม	40	100.00
6. การเข้าร่วมฝึกอบรม ถ่ายทอดเทคโนโลยี กับงานบริการวิชาการแก่สังคม มทร.พระนคร		
เคย	35	87.50
ไม่เคย	5	12.50
รวม	40	100.00
7. การลงทะเบียนคนจนประเภทการขาดอาชีพ		
เคย	0	0.00
ไม่เคย	40	100.00
รวม	40	100.00

ผลการดำเนินโครงการระหว่างให้บริการ

2. ความพึงพอใจต่อโครงการ

จากข้อมูลความพึงพอใจของผู้เข้ารับการอบรม พบว่า ผู้ประเมินมีความพึงพอใจมากที่สุดในด้านการให้บริการของเจ้าหน้าที่ มากที่สุดในเรื่องเจ้าหน้าที่ให้คำแนะนำหรือตอบข้อซักถามเป็นอย่างดีและเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกตลอดเวลาของการเข้าร่วมโครงการ คิดเป็นร้อยละ 96 รองลงมาเรื่องเจ้าหน้าที่ให้บริการด้วยความสุภาพและเป็นมิตร และเจ้าหน้าที่ให้ข้อมูลที่ชัดเจนและเข้าใจง่าย คิดเป็นร้อยละ 95

ด้านวิทยากร พบว่า ผู้ประเมินมีความพึงพอใจมากที่สุดในเรื่องวิทยากรมีการเตรียมการอบรมเป็นอย่างดี และวิทยากรมีความสามารถในการถ่ายทอดความรู้ คิดเป็นร้อยละ 96 ส่วนวิทยากรเป็นผู้มีความรู้ความสามารถในเรื่องที่อบรม คิดเป็นร้อยละ 95

ด้านกระบวนการและขั้นตอนการให้บริการ พบว่า ผู้ประเมินมีความพึงพอใจมากที่สุดในเรื่องการจัดกำหนดการโครงการให้ทราบล่วงหน้าก่อนและเรื่องการให้ข้อมูล คำแนะนำต่างๆ มีความชัดเจนและถูกต้อง คิดเป็นร้อยละ 97 รองลงมาเรื่องการมีประชาสัมพันธ์โครงการอย่างทั่วถึง และเรื่องเอกสารประกอบการอบรมมีความเหมาะสม คิดเป็นร้อยละ 96 ส่วนเรื่องการอบรมทำให้มีความรู้ความเข้าใจในเรื่องที่อบรมการประยุกต์ในการแปรรูปจากของเสียจากไม้ไผ่เพิ่มมากขึ้น คิดเป็นร้อยละ 95 เรื่องติดต่อสอบถามรายละเอียดการอบรมได้ง่ายและสะดวก คิดเป็นร้อยละ 94 และการประเมินผลการอบรมอย่างชัดเจน คิดเป็นร้อยละ 93

ด้านสิ่งอำนวยความสะดวก ผู้ประเมินมีความพึงพอใจมากที่สุดเรื่องสื่อและวัสดุอุปกรณ์ประกอบการอบรมมีความทันสมัยพร้อมใช้งาน และสภาพแวดล้อมในห้องอบรมสะอาดและเป็นระเบียบ คิดเป็นร้อยละ 95 รองลงมาคือในเรื่องบริการอาหารของว่างและเครื่องดื่มมีความเหมาะสม คิดเป็นร้อยละ 94

ด้านประโยชน์จากการรับบริการ ผู้ประเมินมีความพึงพอใจมากที่สุดในเรื่องความพึงพอใจในภาพรวมของโครงการ การนำความรู้ไปใช้ประโยชน์และเรื่องความคุ้มค่าเมื่อเทียบกับเวลาและค่าใช้จ่าย คิดเป็นร้อยละ 95 ตามตารางสรุปแบบประเมินความพึงพอใจสรุปแบบประเมินความพึงพอใจโครงการและรับการฝึกอบรมการประเมินผลโครงการบูรณาการมีส่วนร่วมเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชนตามแนวทางเศรษฐกิจพอเพียง : โครงการเครื่องมือช่วยแปรรูปของเสียจากไม้ไผ่กลุ่มผู้รับบริการชุมชนหนองหญ้าปล้อง/..

จากข้อมูลความพึงพอใจของผู้เข้ารับการอบรม พบว่า ผู้ประเมินมีความพึงพอใจมากที่สุดในด้านการให้บริการของเจ้าหน้าที่ มากที่สุดในเรื่องเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกตลอดเวลาของการเข้าร่วมโครงการ คิดเป็นร้อยละ 99 รองลงมาเรื่องเจ้าหน้าที่ให้คำแนะนำหรือตอบข้อซักถามเป็นอย่างดีและเจ้าหน้าที่ให้ข้อมูลที่ชัดเจนและเข้าใจง่าย คิดเป็นร้อยละ 98 ส่วนเรื่องเจ้าหน้าที่ให้บริการด้วยความสุภาพและเป็นมิตร คิดเป็นร้อยละ 97

ด้านวิทยากร พบว่า ผู้ประเมินมีความพึงพอใจมากที่สุดในเรื่องวิทยากรมีการเตรียมการอบรมเป็นอย่างดี และวิทยากรมีความสามารถในการถ่ายทอดความรู้ คิดเป็นร้อยละ 99 ส่วนวิทยากรเป็นผู้มีความรู้ความสามารถในเรื่องที่อบรม คิดเป็นร้อยละ 98

ด้านกระบวนการและขั้นตอนการให้บริการ พบว่า ผู้ประเมินมีความพึงพอใจมากที่สุดในเรื่องการแจ้งกำหนดการโครงการให้ทราบล่วงหน้าก่อน เรื่องติดต่อสอบถามรายละเอียดการอบรมได้ง่ายและสะดวก และเรื่องการอบรมทำให้มีความรู้ความเข้าใจในเรื่องที่อบรมการประยุกต์ในการประยุกต์การออกแบบต้นแบบเครื่องมือช่วยแปรรูปผลิตภัณฑ์ดาวอินคา เพิ่มมากขึ้น คิดเป็นร้อยละ 99 ตามลำดับ รองลงมาเรื่องการให้ข้อมูลคำแนะนำต่างๆ มีความชัดเจนและถูกต้อง เรื่องเอกสารประกอบการอบรมมีความเหมาะสม และการประเมินผลการอบรมอย่างชัดเจน คิดเป็นร้อยละ 98 และเรื่องการมีประชาสัมพันธ์โครงการอย่างทั่วถึง คิดเป็นร้อยละ 97

ด้านสิ่งอำนวยความสะดวก ผู้ประเมินมีความพึงพอใจมากที่สุดเรื่องสื่อและวัสดุอุปกรณ์ประกอบการอบรมมีความทันสมัยพร้อมใช้งาน และสภาพแวดล้อมในห้องอบรมสะอาดและเป็นระเบียบ คิดเป็นร้อยละ 99 รองลงมาคือในเรื่องบริการอาหารของว่างและเครื่องดื่มมีความเหมาะสม คิดเป็นร้อยละ 98

ด้านประโยชน์จากการรับบริการ ผู้ประเมินมีความพึงพอใจมากที่สุดในเรื่อง การนำความรู้ไปใช้ประโยชน์และเรื่องความคุ้มค่าเมื่อเทียบกับเวลาและค่าใช้จ่าย คิดเป็นร้อยละ 99 และในภาพรวมทั้ง 5 ด้านของการสัมมนาฝึกอบรมผู้ประเมินมีความพึงพอใจ คิดเป็นร้อยละ 98 ตามตารางสรุปแบบประเมินความพึงพอใจ สรุปแบบประเมินความพึงพอใจโครงการและรับการฝึกอบรมการประเมินผลโครงการฝึกอบรมปฏิบัติการและถ่ายทอดความรู้การประยุกต์เครื่องมืออุปกรณ์ช่วยแปรรูปผลิตภัณฑ์ดาวอินคากลุ่มผู้รับบริการศูนย์เรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียงบ้านท่ามะขามจังหวัดราชบุรี/..

จากข้อมูลความพึงพอใจของผู้เข้ารับการอบรมมีความพึงพอใจมากที่สุดในด้านการให้บริการของเจ้าหน้าที่ คิดเป็นร้อยละ 94 พบว่า ผู้เข้ารับการอบรมมีความพึงพอใจมากที่สุดในเรื่องเจ้าหน้าที่ให้บริการด้วยความสุภาพและเป็นมิตร เจ้าหน้าที่ให้คำแนะนำหรือตอบข้อซักถามเป็นอย่างดี และเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกตลอดเวลาของการเข้าร่วมโครงการและ คิดเป็นร้อยละ 94 รองลงมาในเรื่องเจ้าหน้าที่ให้ข้อมูลที่ชัดเจนและเข้าใจง่าย คิดเป็นร้อยละ 93

ด้านวิทยากร ผู้เข้าร่วมการอบรมมีความพึงพอใจ คิดเป็นร้อยละ 94 พบว่า ผู้ประเมินมีความพึงพอใจมากที่สุดในเรื่องวิทยากรมีการเตรียมการอบรมเป็นอย่างดีและวิทยากรมีความสามารถในการถ่ายทอดความรู้ คิดเป็นร้อยละ 95 ส่วนวิทยากรเป็นผู้มีความรู้ความสามารถในเรื่องที่อบรม คิดเป็นร้อยละ 94

ด้านกระบวนการและขั้นตอนการให้บริการ ผู้เข้าร่วมการอบรมมีความพึงพอใจ คิดเป็นร้อยละ 94 พบว่า ผู้ประเมินมีความพึงพอใจมากที่สุดในเรื่องการแจ้งกำหนดการโครงการให้ทราบล่วงหน้าก่อน คิดเป็นร้อยละ 97 รองลงมาในเรื่องการให้ข้อมูล คำแนะนำต่างๆ มีความชัดเจนและถูกต้อง คิดเป็นร้อยละ 96 เรื่องการมีประชาสัมพันธ์โครงการอย่างทั่วถึงและเรื่องเอกสารประกอบการอบรมมีความเหมาะสม คิดเป็นร้อยละ 95

เรื่องการอบรมทำให้มีความรู้ความเข้าใจในเรื่องที่อบรมเพิ่มมากขึ้น คิดเป็นร้อยละ 93 เรื่องติดต่อสอบถาม รายละเอียดการอบรมได้ง่ายและสะดวกตามลำดับ คิดเป็นร้อยละ 92 และการประเมินผลการอบรมอย่างชัดเจน คิดเป็นร้อยละ 91 ตามลำดับ

ด้านสิ่งอำนวยความสะดวก ผู้เข้าร่วมการอบรมมีความพึงพอใจ คิดเป็นร้อยละ 93 พบว่า ผู้ประเมินมีความพึงพอใจมากที่สุดเรื่องสภาพแวดล้อมในห้องอบรมสะอาดและเป็นระเบียบ คิดเป็นร้อยละ 94 รองลงมาคือในเรื่องสื่อและวัสดุอุปกรณ์ประกอบการอบรมมีความทันสมัยพร้อมใช้งาน คิดเป็นร้อยละ 93 ส่วนเรื่องบริการอาหารของว่างและเครื่องดื่มมีความเหมาะสม คิดเป็นร้อยละ 92 ตามลำดับ

ด้านประโยชน์จากการรับบริการ ผู้เข้าร่วมการอบรมมีความพึงพอใจ คิดเป็นร้อยละ 93 พบว่า ผู้ประเมินมีความพึงพอใจมากที่สุดในเรื่องความคุ้มค่าเมื่อเทียบกับเวลาและค่าใช้จ่าย คิดเป็นร้อยละ 94 และในเรื่องการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ คิดเป็นร้อยละ 93 ตามตารางสรุปแบบประเมินความพึงพอใจโครงการฝึกอบรมปฏิบัติการและถ่ายทอดความรู้การประยุกต์การออกแบบเครื่องต้นแบบคัดแยกเมล็ดพันธุ์ข้าวดีด

สรุปแบบประเมินความพึงพอใจโครงการ กลุ่มผู้รับบริการชุมชนหนองหญ้าปล้อง

ข้อคำถาม	คะแนนในการประเมิน(คะแนนเต็ม)					คะแนนรวม	คะแนนเฉลี่ย	คิดเป็น (%)	คิดเป็น(%) ในแต่ละด้าน	คะแนนในการประเมิน					รวม
	5	4	3	2	1					5	4	3	2	1	
ด้านความรู้/วิชาการของเจ้าหน้าที่															
1. เจ้าหน้าที่ให้บริการด้วยความสุภาพและเป็นมิตร	48	3	2	2		262	4.76	95	95	240	12	6	4	0	55
2. เจ้าหน้าที่ให้คำแนะนำ หรือตอบข้อซักถามเป็นอย่างดี	49	2	2	2		263	4.78	96		245	8	6	4	0	55
3. เจ้าหน้าที่ให้ข้อมูลที่ดีชัดเจนและเข้าใจง่าย	47	3	3	2		260	4.73	95		235	12	9	4	0	55
4. เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกตลอดระยะเวลาของการเข้าร่วมโครงการ	48	3	3	1		263	4.78	96		240	12	9	2	0	55
ด้านวิทยากร															
5. วิทยากรมีการเตรียมการอบรมเป็นอย่างดี	49	2	3	1		264	4.80	96	96	245	8	9	2	0	55
6. วิทยากรเป็นผู้มีความรู้ความสามารถในเรื่องที่อบรม	48	3	2	2		262	4.76	95		240	12	6	4	0	55
7. วิทยากรมีความสามารถในการถ่ายทอดความรู้	50	2	1	2		265	4.82	96		250	8	3	4	0	55
ด้านกระบวนการ/ขั้นตอนการให้บริการ															
8. มีการประชาสัมพันธ์โครงการอย่างทั่วถึง	49	3	2	1		265	4.82	96	96	245	12	6	2	0	55
9. มีการแจ้งกำหนดการโครงการให้ทราบล่วงหน้าก่อน	51	2	1	1		268	4.87	97		255	8	3	2	0	55
10. คิดต่อสอบถามรายละเอียดการอบรมได้ง่ายและสะดวก	47	2	3	3		258	4.69	94		235	8	9	6	0	55
11. การให้ข้อมูล คำแนะนำต่างๆ มีความชัดเจนและถูกต้อง	50	2	2	1		266	4.84	97		250	8	6	2	0	55
12. เอกสารประกอบการอบรมมีความเหมาะสม	49	3	2	1		265	4.82	96		245	12	6	2	0	55
13. การอบรม ทำให้มีความรู้ ความเข้าใจเรื่อง ... เพิ่มขึ้น	47	3	4	1		261	4.75	95		235	12	12	2	0	55
14. มีการประเมินผลการอบรมอย่างชัดเจน	46	2	4	3		256	4.65	93		230	8	12	6	0	55
ด้านสิ่งอำนวยความสะดวก															
15. สื่อ/วัสดุอุปกรณ์ประกอบการอบรมมีความทันสมัย/พร้อมใช้งาน	48	2	3	2		261	4.75	95	95	240	8	9	4	0	55
16. สภาพแวดล้อมในห้องอบรมสะอาดและเป็นระเบียบ	48	3	2	2		262	4.76	95		240	12	6	4	0	55
17. บริการอาหารของว่างและเครื่องดื่มมีความเหมาะสม	46	4	3	2		259	4.71	94		230	16	9	4	0	55
ด้านประโยชน์จากโครงการ/รับบริการ															
18. การนำความรู้ไปใช้ประโยชน์	47	3	3	2		260	4.73	95	95	235	12	9	4	0	55
19. ความคุ้มค่าเมื่อเทียบกับเวลาและค่าใช้จ่าย	48	2	4	1		262	4.76	95		240	8	12	2	0	55
คะแนนรวมทั้ง 5 ด้าน	915	49	49	32	0	4,982				4575	196	147	64	0	1,045
ทั้งหมดเป็น (%)	95														

ภาพที่ 1 สรุปแบบประเมินความพึงพอใจโครงการ กลุ่มผู้รับบริการชุมชนหนองหญ้าปล้อง

สรุปแบบประเมินความพึงพอใจโครงการ บ้านท่ามะขามจังหวัดราชบุรี

ข้อคำถาม	คะแนนในการประเมิน(คะแนนเต็ม)					คะแนนรวม	คะแนนเฉลี่ย	คิดเป็น (%)	คิดเป็น(%) ในแต่ละด้าน	คะแนนในการประเมิน					รวม
	5	4	3	2	1					5	4	3	2	1	
ด้านการให้บริการของเจ้าหน้าที่															
1. เจ้าหน้าที่ให้บริการด้วยความสุภาพและเป็นมิตร	35	3	2			193	4.83	97	98	175	12	6	0	0	40
2. เจ้าหน้าที่ให้คำแนะนำ หรือตอบข้อซักถามเป็นอย่างดี	37	2	1			196	4.90	98		185	8	3	0	0	40
3. เจ้าหน้าที่ให้ข้อมูลที่ชัดเจนและเข้าใจง่าย	37	2	1			196	4.90	98		185	8	3	0	0	40
4. เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก ตลอดระยะเวลาของการเข้าร่วมโครงการ	38	1	1			197	4.93	99		190	4	3	0	0	40
ด้านวิทยากร															
5. วิทยากรมีการเตรียมการอบรมเป็นอย่างดี	38	1	1			197	4.93	99	98	190	4	3	0	0	40
6. วิทยากรเป็นผู้มีความรู้ความสามารถในเรื่องที่อบรม	37	2	1			196	4.90	98		185	8	3	0	0	40
7. วิทยากรมีความสามารถในการถ่ายทอดความรู้	38	1	1			197	4.93	99		190	4	3	0	0	40
ด้านกระบวนการขั้นตอนการให้บริการ															
8. มีการประชาสัมพันธ์โครงการอย่างทั่วถึง	35	3	2			193	4.83	97	98	175	12	6	0	0	40
9. มีการแจ้งกำหนดการโครงการให้ทราบล่วงหน้าก่อน	38	1	1			197	4.93	99		190	4	3	0	0	40
10. ติดต่อสอบถามรายละเอียดการอบรมได้ง่ายและสะดวก	38	1	1			197	4.93	99		190	4	3	0	0	40
11. การให้ข้อมูล คำแนะนำต่างๆ มีความชัดเจนและถูกต้อง	37	2	1			196	4.90	98		185	8	3	0	0	40
12. เอกสารประกอบการอบรมมีความเหมาะสม	37	2	1			196	4.90	98		185	8	3	0	0	40
13. การอบรม ทำให้มีความรู้ ความเข้าใจเรื่อง ... เพิ่มขึ้น	38	1	1			197	4.93	99		190	4	3	0	0	40
14. มีการประเมินผลการอบรมอย่างชัดเจน	37	2	1			196	4.90	98		185	8	3	0	0	40
ด้านสิ่งอำนวยความสะดวก															
15. สื่อ/วัสดุอุปกรณ์ประกอบการอบรมมีความทันสมัย/พร้อมใช้งาน	38	1	1			197	4.93	99	98	190	4	3	0	0	40
16. สภาพแวดล้อมในห้องอบรมสะอาดและเป็นระเบียบ	38	1	1			197	4.93	99		190	4	3	0	0	40
17. บริการอาหารของว่างและเครื่องดื่มมีความเหมาะสม	37	2	1			196	4.90	98		185	8	3	0	0	40
ด้านประโยชน์จากกระบวนการให้บริการ															
18. การนำความรู้ไปใช้ประโยชน์	38	1	1			197	4.93	99	99	190	4	3	0	0	40
19. ความคุ้มค่าเมื่อเทียบกับเวลาและค่าใช้จ่าย	38	1	1			197	4.93	99		190	4	3	0	0	40
คะแนนรวมทั้ง 5 ด้าน	709	30	21	0	0	3,728				3545	120	63	0	0	760
ทั้งหมดเป็น (%)	98														

ภาพที่ 2 สรุปแบบประเมินความพึงพอใจโครงการ บ้านท่ามะขามจังหวัดราชบุรี

สรุปแบบประเมินความพึงพอใจโครงการกลุ่มวิสาหกิจชุมชนกลุ่มส่งเสริมและผลิต พันธุ์ข้าวดีปทุมธานี1 ไทรวงาม

ข้อคำถาม	คะแนนในการประเมิน(คะแนนเต็ม)					คะแนนรวม	คะแนนเฉลี่ย	คิดเป็น (%)	สอ.เป็น(%) ในกลุ่มงาน	คะแนนในการประเมิน					รวม
	5	4	3	2	1					5	4	3	2	1	
ด้านการให้บริการของเจ้าหน้าที่															
1. เจ้าหน้าที่ให้บริการด้วยความสุภาพและเป็นมิตร	33	3	2	2		187	4.68	94	94	165	12	6	4	0	40
2. เจ้าหน้าที่ให้คำแนะนำ หรือตอบข้อซักถามเป็นอย่างดี	34	2	2	2		188	4.70	94		170	8	6	4	0	40
3. เจ้าหน้าที่ให้ข้อมูลที่ชัดเจนและเข้าใจง่าย	32	3	3	2		185	4.63	93		160	12	9	4	0	40
4. เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกตลอดระยะเวลาของการเข้าร่วมโครงการ	33	3	3	1		188	4.70	94		165	12	9	2	0	40
ด้านวิทยากร															
5. วิทยากรมีการเตรียมการอบรมเป็นอย่างดี	34	2	3	1		189	4.73	95	94	170	8	9	2	0	40
6. วิทยากรเป็นผู้มีความรู้ความสามารถในเรื่องที่อบรม	33	3	2	2		187	4.68	94		165	12	6	4	0	40
7. วิทยากรมีความสามารถในการถ่ายทอดความรู้	35	2	1	2		190	4.75	95		175	8	3	4	0	40
ด้านกระบวนการเรียนรู้ของเกษตรกร															
8. มีการประชาสัมพันธ์โครงการอย่างทั่วถึง	34	3	2	1		190	4.75	95	94	170	12	6	2	0	40
9. มีการแจ้งกำหนดการโครงการให้ทราบล่วงหน้าก่อน	36	2	1	1		193	4.83	97		180	8	3	2	0	40
10. คิดค่าตอบแทนช่วยเหลือการอบรมได้เหมาะสมและสะดวก	32	2	3	3		183	4.58	92		160	8	9	6	0	40
11. การให้ข้อมูล คำแนะนำต่างๆ มีความชัดเจนและถูกต้อง	35	2	2	1		191	4.78	96		175	8	6	2	0	40
12. เอกสารประกอบการอบรมมีความเหมาะสม	34	3	2	1		190	4.75	95		170	12	6	2	0	40
13. การอบรม ทำให้มีความรู้ ความเข้าใจเรื่อง ... เพิ่มขึ้น	32	3	4	1		186	4.65	93		160	12	12	2	0	40
14. มีการประเมินผลของการอบรมอย่างชัดเจน	31	2	4	3		181	4.53	91		155	8	12	6	0	40
ด้านสิ่งแวดล้อมและสังคม															
15. สื่อ/วัสดุอุปกรณ์ประกอบการอบรมมีความทันสมัย/พร้อมใช้งาน	33	2	3	2		186	4.65	93	93	165	8	9	4	0	40
16. สภาพแวดล้อมในท้องบมสะอาดและเป็นระเบียบ	33	3	2	2		187	4.68	94		165	12	6	4	0	40
17. บริการอาหารของว่างและเครื่องดื่มมีความเหมาะสม	31	4	3	2		184	4.60	92		155	16	9	4	0	40
ด้านประโยชน์จากการรับบริการ															
18. การนำความรู้ไปใช้ประโยชน์	32	3	3	2		185	4.63	93	93	160	12	9	4	0	40
19. ความคุ้มค่าเมื่อเทียบกับเวลาและค่าใช้จ่าย	33	2	4	1		187	4.68	94		165	8	12	2	0	40
คะแนนรวมทั้ง 5 ด้าน	630	49	49	32	0	3,557				3150	196	147	64	0	760
ทั้งหมดเป็น (%)	94														

ภาพที่ 3 สรุปแบบประเมินความพึงพอใจโครงการ กลุ่มวิสาหกิจชุมชนกลุ่มส่งเสริมและผลิต พันธุ์ข้าวดีปทุมธานี1 ไทรวงาม

ผลการติดตามหลังการให้บริการ

3. การติดตามประเมินผล

การติดตามผลสำเร็จของโครงการ รวบรวมข้อมูลโดยการส่งแบบแบบติดตามผลถึงผู้ผ่านการฝึกอบรม ได้รับข้อมูล จำนวน 40 คน คิดเป็นร้อยละ 72.72

3.1 ข้อมูลในภาพรวมกลุ่มผู้รับบริการชุมชนหนองหญ้าปล้อง

3.1.1 การใช้ประโยชน์จากการฝึกอบรม

จากการวิเคราะห์พบว่า ผู้ผ่านการฝึกอบรมจำนวน 40 คน คิดเป็นร้อยละ 100 ได้ใช้ประโยชน์จากการฝึกอบรม และ คิดเป็นร้อยละ 0 ไม่สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ ข้อมูลดังตารางที่ 7 ตารางที่ 7 แสดงค่าร้อยละของผู้ใช้ประโยชน์

การใช้ประโยชน์	จำนวน	ร้อยละ
สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์	40	100.00
ไม่สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์	0	0.00
รวม	40	100

3.1.2 ผลการใช้ประโยชน์

จากการศึกษาพบว่า ผู้ผ่านการฝึกอบรม คิดเป็นร้อยละ 75 ใช้ประโยชน์หลังการอบรมทันที และ คิดเป็นร้อยละ 25 การนำความรู้ไปใช้ประโยชน์หลังการอบรมภายใน 1 เดือน แนวทางการนำไปใช้ประโยชน์พบว่า นำความรู้ไปใช้ในครอบครัว คิดเป็นร้อยละ 50 และการนำความรู้ไปใช้ในชุมชน/กลุ่ม คิดเป็นร้อยละ 45 นำความรู้ไปใช้เมื่อมีโอกาส เช่น สอนหรือบอกความรู้แก่ผู้อื่น คิดเป็นร้อยละ 5

นอกจากนี้ ยังพบว่า ความพึงพอใจต่อประโยชน์ที่ได้รับจากการรับบริการข้อมูล/คำปรึกษา/ฝึกอบรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี มีความพึงพอใจมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 75 ความพึงพอใจมาก คิดเป็นร้อยละ 20 และมีความพึงพอใจปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 5 ส่วนสามารถประยุกต์ใช้ประสบการณ์จากการฝึกอบรมโอกาสในการสร้างอาชีพใหม่ คิดเป็นร้อยละ 25 ส่วนใช้เพื่อพัฒนาอาชีพเดิม คิดเป็นร้อยละ 75 ข้อมูลดังตารางที่ 8

ตารางที่ 8 ผลการใช้ประโยชน์จำแนกตามระยะเวลาที่ใช้ประโยชน์แนวทางการนำไปใช้ประโยชน์

ผลการใช้ประโยชน์	จำนวน	ร้อยละ
หลังการอบรมทันที	30	75.00
หลังอบรมภายใน 1 เดือน	10	25.00
หลังการรับบริการ/อบรม 2-3 เดือน	0	0.00
หลังการรับบริการ/อบรม 4-6 เดือน	0	0.00
รวม	40	100.00

ตารางที่ 8 (ต่อ)

แนวทางการนำไปใช้ประโยชน์	จำนวน	ร้อยละ
นำความรู้ไปใช้ในครอบครัว	20	50.00
นำความรู้ไปใช้ในชุมชน/กลุ่ม	18	45.00
สอน/บอกความรู้แก่ผู้อื่น	2	0.00
นำความรู้ไปดัดแปลงทำแบบใหม่	0	0.00
นำไปทำเป็นรายได้หลัก/เดือน	0	0.00
นำไปทำเป็นรายได้เสริม/เดือน	0	0.00
สามารถลดรายจ่ายในครอบครัวได้/เดือน	0	0.00
รวม	40	100

ความพึงพอใจต่อประโยชน์ที่ได้รับจาก การบริการข้อมูล	จำนวน	ร้อยละ
มากที่สุด	30	75.00
มาก	18	20.00
ปานกลาง	2	5.00
น้อย	0	0.00
น้อยที่สุด	0	0.00
รวม	40	100.00

การนำความรู้ไปขยายผลต่อ	จำนวน	ร้อยละ
สร้างอาชีพใหม่	10	25.00
พัฒนาอาชีพเดิม	30	75.00
ไม่สามารถสร้างอาชีพใหม่หรือพัฒนา อาชีพเดิมได้	0	0.00
รวม	40	100

การติดตามผลสำเร็จของโครงการ รวบรวมข้อมูลโดยการส่งแบบสอบถามติดตามผลถึงผู้ผ่านการฝึกอบรม ได้รับข้อมูล จำนวน 40 คน คิดเป็นร้อยละ 100

3.2 ข้อมูลในภาพรวมบ้านท่ามะขามจังหวัดราชบุรี

3.2.1 การใช้ประโยชน์จากการฝึกอบรม

จากการวิเคราะห์พบว่า ผู้ผ่านการฝึกอบรมจำนวน 40 คน คิดเป็นร้อยละ 100 ได้ใช้ประโยชน์จากการฝึกอบรม และ คิดเป็นร้อยละ 0 ไม่สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ ข้อมูลดังตารางที่ 9 ตารางที่ 9 แสดงค่าร้อยละของผู้ใช้ประโยชน์

การใช้ประโยชน์	จำนวน	ร้อยละ
สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์	40	100.00
ไม่สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์	0	0.00
รวม	40	100

3.2.2 ผลการใช้ประโยชน์

จากการศึกษาพบว่า ผู้ผ่านการฝึกอบรม คิดเป็นร้อยละ 75 ใช้ประโยชน์หลังการอบรมทันที และ คิดเป็นร้อยละ 25 การนำความรู้ไปใช้ประโยชน์หลังการอบรมภายใน 1 เดือน แนวทางการนำไปใช้ประโยชน์พบว่า นำความรู้ไปใช้ในครอบครัว คิดเป็นร้อยละ 50 และการนำความรู้ไปใช้ในชุมชน/กลุ่ม คิดเป็นร้อยละ 45 นำความรู้ไปใช้เมื่อมีโอกาสนั้น เช่น สอนหรือบอกความรู้แก่ผู้อื่น คิดเป็นร้อยละ 5

นอกจากนี้ ยังพบว่า ความพึงพอใจต่อประโยชน์ที่ได้รับจากการรับบริการข้อมูล/คำปรึกษา/ฝึกอบรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี มีความพึงพอใจมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 75 ความพึงพอใจมาก คิดเป็นร้อยละ 20 และมีความพึงพอใจปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 5 ส่วนสามารถประยุกต์ใช้ประสบการณ์จากการฝึกอบรมโอกาสในการสร้างอาชีพใหม่ คิดเป็นร้อยละ 25 ส่วนใช้เพื่อพัฒนาอาชีพเดิม คิดเป็นร้อยละ 75 ข้อมูลดังตารางที่ 10

ตารางที่ 10 ผลการใช้ประโยชน์จำแนกตามระยะเวลาที่ใช้ประโยชน์แนวทางการนำไปใช้ประโยชน์

ผลการใช้ประโยชน์	จำนวน	ร้อยละ
หลังการอบรมทันที	30	75.00
หลังอบรมภายใน 1 เดือน	10	25.00
หลังการรับบริการ/อบรม 2-3 เดือน	0	0.00
หลังการรับบริการ/อบรม 4-6 เดือน	0	0.00
รวม	40	100.00

ตารางที่ 10 (ต่อ)

แนวทางการนำไปใช้ประโยชน์	จำนวน	ร้อยละ
นำความรู้ไปใช้ในครอบครัว	20	50.00
นำความรู้ไปใช้ในชุมชน/กลุ่ม	18	45.00
สอน/บอกความรู้แก่ผู้อื่น	2	5.00
นำความรู้ไปดัดแปลงทำแบบใหม่	0	0.00
นำไปทำเป็นรายได้หลัก/เดือน	0	0.00
นำไปทำเป็นรายได้เสริม/เดือน	0	0.00
สามารถลดรายจ่ายในครอบครัวได้/เดือน	0	0.00
รวม	40	100

ความพึงพอใจต่อประโยชน์ที่ได้รับจาก การบริการข้อมูล	จำนวน	ร้อยละ
มากที่สุด	30	75.00
มาก	8	20.00
ปานกลาง	2	5.00
น้อย	0	0.00
น้อยที่สุด	0	0.00
รวม	40	100.00

การนำความรู้ไปขยายผลต่อ	จำนวน	ร้อยละ
สร้างอาชีพใหม่	10	25.00
พัฒนาอาชีพเดิม	30	75.00
ไม่สามารถสร้างอาชีพใหม่หรือพัฒนา อาชีพเดิมได้	0	0.00
รวม	40	100

การติดตามผลสำเร็จของโครงการฝึกอบรมปฏิบัติการและถ่ายทอดความรู้การประยุกต์การออกแบบเครื่องต้นแบบคัดแยกเมล็ดพันธุ์ข้าวดีด รวบรวมข้อมูลโดยการส่งแบบแบบติดตามผลถึงผู้ผ่านการฝึกอบรม ได้รับข้อมูล จำนวน 40 คน จากจำนวนผู้เข้าร่วมอบรมทั้งหมด 51 คน คิดเป็นร้อยละ 78.43

3.3 ข้อมูลในภาพรวมกลุ่มวิสาหกิจชุมชนกลุ่มส่งเสริมและผลิต พันธุ์ข้าวดีดพันธุ์ 1 ไทรงาม

3.3.1 การใช้ประโยชน์จากการฝึกอบรม

จากการวิเคราะห์พบว่า ผู้ผ่านการฝึกอบรมจำนวน 40 คน คิดเป็นร้อยละ 87.50 ได้ใช้ประโยชน์จากการฝึกอบรม และ คิดเป็นร้อยละ 12.50 ไม่สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ ข้อมูลดังตารางที่ 11 ตารางที่ 11 แสดงค่าร้อยละของผู้ใช้ประโยชน์

การใช้ประโยชน์	จำนวน	ร้อยละ
สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์	35	87.50
ไม่สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์	5	12.50
รวม	40	100

3.3.2 ผลการใช้ประโยชน์

จากการศึกษาพบว่า ผู้ผ่านการฝึกอบรม คิดเป็นร้อยละ 75 ใช้ประโยชน์หลังการอบรมทันที และ คิดเป็นร้อยละ 25 การนำความรู้ไปใช้ประโยชน์หลังการอบรมภายใน 1 เดือน แนวทางการนำไปใช้ประโยชน์พบว่า การนำความรู้ไปใช้ในชุมชน/กลุ่ม คิดเป็นร้อยละ 75 และ คิดเป็นร้อยละ 25 นำความรู้ไปใช้เมื่อมีโอกาส เช่น สอนหรือบอกความรู้แก่ผู้อื่น

นอกจากนี้ ยังพบว่า ความพึงพอใจต่อประโยชน์ที่ได้รับจากการรับบริการข้อมูล/คำปรึกษา/ฝึกอบรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี มีความพึงพอใจมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 75 ความพึงพอใจมาก คิดเป็นร้อยละ 25 ส่วนสามารถประยุกต์ใช้ประสบการณ์จากการฝึกอบรมโอกาสในการพัฒนาอาชีพเดิม คิดเป็นร้อยละ 87.50 ส่วนใช้เพื่อสร้างอาชีพใหม่ คิดเป็นร้อยละ 12.50 ข้อมูลดังตารางที่ 12

ตารางที่ 12 ผลการใช้ประโยชน์จำแนกตามระยะเวลาที่ใช้ประโยชน์แนวทางการนำไปใช้ประโยชน์

ผลการใช้ประโยชน์	จำนวน	ร้อยละ
หลังการอบรมทันที	30	75.00
หลังอบรมภายใน 1 เดือน	10	25.00
หลังการรับบริการ/อบรม 2-3 เดือน	0	0.00
หลังการรับบริการ/อบรม 4-6 เดือน	0	0.00
รวม	40	100.00

ตารางที่ 12 (ต่อ)

แนวทางการนำไปใช้ประโยชน์	จำนวน	ร้อยละ
--------------------------	-------	--------

นำความรู้ไปใช้ในครอบครัว	0	0.00
นำความรู้ไปใช้ในชุมชน/กลุ่ม	30	75.00
สอน/บอกความรู้แก่ผู้อื่น	10	25.00
นำความรู้ไปดัดแปลงทำแบบใหม่	0	0.00
นำไปทำเป็นรายได้หลัก/เดือน	0	0.00
นำไปทำเป็นรายได้เสริม/เดือน	0	0.00
สามารถลดรายจ่ายในครอบครัวได้/เดือน	0	0.00
รวม	40	100

ความพึงพอใจต่อประโยชน์ที่ได้รับจาก การบริการข้อมูล	จำนวน	ร้อยละ
มากที่สุด	30	75.00
มาก	10	25.00
ปานกลาง	2	0.00
น้อย	0	0.00
น้อยที่สุด	0	0.00
รวม	40	100.00

การนำความรู้ไปขยายผลต่อ	จำนวน	ร้อยละ
สร้างอาชีพใหม่	5	12.50
พัฒนาอาชีพเดิม	35	87.50
ไม่สามารถสร้างอาชีพใหม่หรือพัฒนา อาชีพเดิมได้	0	0.00
รวม	40	100

ภาคผนวก



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร หน่วยงาน คณะวิศวกรรมศาสตร์
แบบใบสมัครของผู้รับบริการ

ชื่อโครงการ/กิจกรรม.....

วัน/เดือน/ปี.....

ส่วนที่ 1 ข้อมูลส่วนบุคคล

1. ชื่อ ☐ นาย ☐ นาง ☐ นางสาว ชื่อ.....นามสกุล.....

เลขประจำตัวประชาชน (เพื่อประโยชน์ในการให้บริการ)

2. สถานที่ติดต่อ.....(ระบุบ้านเลขที่ หมู่ที่ หมู่บ้าน ถนน)

ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....

3. อายุ.....ปี

4. หมายเลขโทรศัพท์บ้าน..... โทรศัพท์มือถือ.....

5. อาชีพหลัก (เลือกเพียง 1 ข้อ)

1 ☐ รับราชการ

2 ☐ พนักงานรัฐวิสาหกิจ

3 ☐ เกษตรกร

4 ☐ โอท็อป

5 ☐ แม่บ้าน

6 ☐ พนักงานธุรกิจเอกชน

7 ☐ รับจ้าง

8 ☐ วิสาหกิจชุมชน

9 ☐ ค้าขาย

10 ☐ อาชีพอิสระ

11 ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

6. ระดับการศึกษาสูงสุด (เลือกเพียง 1 ข้อ)

1 ☐ ประถม

2 ☐ มัธยมต้น

3 ☐ มัธยมปลาย/ปวช.

4 ☐ ปวส./อนุปริญญา

5 ☐ ปริญญาตรี

6 ☐ สูงกว่าปริญญาตรี

7 ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

7. รายได้ต่อเดือน (เลือกเพียง 1 ข้อ)

1 ☐ น้อยกว่า 1,000 บาท

2 ☐ 1,001 - 2,000 บาท

3 ☐ 2,001 - 3,000 บาท

4 ☐ 3,001 - 4,000 บาท

5 ☐ 4,001 - 5,000 บาท

6 ☐ 5,001 - 6,000 บาท

7 ☐ 6,001 - 7,000 บาท

8 ☐ 7,001 - 8,000 บาท

9 ☐ 8,001 - 9,000 บาท

10 ☐ 9,001 - 10,000 บาท

11 ☐ มากกว่า 10,000 บาท (โปรดระบุจำนวน.....บาท)

8. ทราบข่าวการให้บริการ/การอบรม จากแหล่งใด (เลือกเพียง 1 ข้อ)

1 ☐ จดหมายเชิญ

2 ☐ อินเทอร์เน็ต

3 ☐ การแนะนำ/คนรู้จัก

4 ☐ ป้ายประกาศโฆษณา

5 ☐ สื่อสารมวลชน

6 ☐ หน่วยงานในท้องถิ่น

7 ☐ เจ้าหน้าที่ของรัฐ

8 ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

9. ท่านเคยได้รับการบริการข้อมูล/การอบรม/คำปรึกษา/ถ่ายทอดเทคโนโลยี จาก มทร.พระนคร หรือไม่

1 ☐ เคย

2 ☐ ไม่เคย

ส่วนที่ 2 ข้อมูลเฉพาะบุคคลที่เกี่ยวข้องกับหลักสูตร

หน่วยงานผู้ดำเนินโครงการ เป็นผู้พิจารณาสอบถามคุณลักษณะที่เฉพาะต้องการทราบเพิ่มเติมในโครงการดังกล่าว (ถ้าจำเป็น)

ลงชื่อ.....

ผู้ให้ข้อมูล

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร หน่วยงานคณะวิศวกรรมศาสตร์

แบบประเมินความพึงพอใจของโครงการ

โครงการ.....

ข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบประเมิน

สถานภาพ ☐ ผู้เข้าร่วมโครงการ ☐ วิทยากร ☐ ผู้ช่วยวิทยากร ☐ คณะทำงาน / กรรมการโครงการเพศ ☐ ชาย ☐ หญิงอายุ ☐ ไม่เกิน 25 ปี ☐ 26-35 ปี ☐ 36-45 ปี ☐ 46-55 ปี ☐ 56 ปีขึ้นไป

โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องระดับความพึงพอใจที่ตรงกับความคิดเห็นของท่าน โดยมีความหมาย ดังนี้

5 = พึงพอใจมากที่สุด 4 = พึงพอใจมาก 3 = พึงพอใจปานกลาง 2 = พึงพอใจน้อย 1 = พึงพอใจน้อยที่สุด

การให้บริการ	ระดับความพึงพอใจ				
	5	4	3	2	1
• ด้านการให้บริการของเจ้าหน้าที่					
1. เจ้าหน้าที่ให้บริการด้วยความสุภาพและเป็นมิตร					
2. เจ้าหน้าที่ให้คำแนะนำ หรือตอบข้อซักถามเป็นอย่างดี					
3. เจ้าหน้าที่ให้ข้อมูลที่ชัดเจนและเข้าใจง่าย					
4. เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกตลอดเวลาของการเข้าร่วมโครงการ					
• ด้านวิทยากร					
5. วิทยากรมีการเตรียมการอบรมเป็นอย่างดี					
6. วิทยากรเป็นผู้มีความรู้ความสามารถในเรื่องที่อบรม					
7. วิทยากรมีความสามารถในการถ่ายทอดความรู้					
• ด้านกระบวนการ/ขั้นตอนการให้บริการ					
8. มีการประชาสัมพันธ์โครงการอย่างทั่วถึง					
9. มีการแจ้งกำหนดการโครงการให้ทราบล่วงหน้าก่อน					
10. ติดต่อสอบถามรายละเอียดการอบรมได้ง่ายและสะดวก					
11. การให้ข้อมูล คำแนะนำต่าง ๆ มีความชัดเจนและถูกต้อง					
12. เอกสารประกอบการอบรมมีความเหมาะสม					
13. การอบรม ทำให้มีความรู้ ความเข้าใจเรื่อง.....เพิ่มมากขึ้น					
14. มีการประเมินผลการอบรมอย่างชัดเจน					
• ด้านสิ่งอำนวยความสะดวก					
15. สื่อ / วัสดุอุปกรณ์ประกอบการอบรมมีความทันสมัย / พร้อมใช้งาน					
16. สภาพแวดล้อมในห้องอบรมสะอาดและเป็นระเบียบ					
17. บริการอาหาร ของว่างและเครื่องดื่มมีความเหมาะสม					
• ด้านประโยชน์จากการรับบริการ					
18. การนำความรู้ไปใช้ประโยชน์					
19. ความคุ้มค่าเมื่อเทียบกับเวลาและค่าใช้จ่าย					
• ความพึงพอใจในภาพรวมของโครงการ					

ข้อคิดเห็นเพิ่มเติม _____



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร หน่วยงาน คณะวิศวกรรมศาสตร์
แบบติดตามประเมินผลโครงการ

1. ข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบติดตามผล

ชื่อ นาย/นาง/นางสาว.....นามสกุล.....

เลขบัตรประจำตัวประชาชน ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

2. การนำผลของการรับข้อมูล/คำปรึกษา/ฝึกอบรม/ถ่ายทอดเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์

☐ นำไปใช้ประโยชน์

☐ ไม่ได้นำไปใช้ประโยชน์ เพราะ.....

(หมายเหตุ : ผู้ตอบข้อไม่ได้นำไปใช้ประโยชน์ ไม่ต้องตอบข้อต่อไป)

3. ระยะเวลาที่นำผลของการรับข้อมูล/คำปรึกษา/ฝึกอบรม/ถ่ายทอดเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์

☐ หลังการรับบริการ/อบรมทันที

☐ หลังการรับบริการ/อบรม 1 เดือน

☐ หลังการรับบริการ/อบรม 2-3 เดือน

☐ หลังการรับบริการ/อบรม 4-6 เดือน

4. แนวทางการนำผลของการรับข้อมูล/คำปรึกษา/ฝึกอบรม/ถ่ายทอดเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

☐ นำความรู้ไปใช้ในครอบครัว

☐ นำความรู้ไปใช้ในชุมชน/องค์กร

☐ สอน/บอกความรู้แก่คนอื่น

☐ นำความรู้ไปดัดแปลงทำแบบใหม่

☐ นำไปทำเป็นรายได้หลัก/เดือน.....บาท

☐ นำไปทำเป็นรายได้เสริม/เดือน.....บาท

☐ สามารถลดรายจ่ายในครอบครัวได้/เดือน.....บาท

5. ความพึงพอใจต่อประโยชน์ที่ได้รับจากการรับบริการข้อมูล/คำปรึกษา/ฝึกอบรม/ถ่ายทอดเทคโนโลยี

☐ มากที่สุด

☐ มาก

☐ ปานกลาง

☐ น้อย

☐ น้อยที่สุด

6. ปัญหา/อุปสรรคของการนำไปใช้ประโยชน์ (โปรดระบุรายละเอียด)

7. แนวทางการสร้างและ/หรือพัฒนาอาชีพ หลังรับบริการข้อมูล/คำปรึกษา/ฝึกอบรม/ถ่ายทอดเทคโนโลยี

☐ สร้างอาชีพใหม่ (ระบุ

อาชีพ).....

☐ พัฒนาอาชีพเดิม (ระบุ

อาชีพ).....

☐ ไม่สามารถสร้างอาชีพใหม่ หรือพัฒนาอาชีพเดิมได้

เอกสารที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน

บันทึกข้อความ

งานสารบรรณ
คณะวิศวกรรมศาสตร์
เลขที่ 1834
วันที่ 19 มิ.ย. 2563
เวลา 10.48 น.

ฝ่ายวิชาการและวิจัย
คณะวิศวกรรมศาสตร์
เลขที่ 460
วันที่ 18 มิ.ย. 63
เวลา 12.40 น.

ส่วนราชการ งานบริการวิชาการและงานการจัดการความรู้ ฝ่ายวิชาการและวิจัย คณะวิศวกรรมศาสตร์ โทร ๔๑๘๑

ที่ วจร ๐๖๖/๒๕๖๓

วันที่ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๖๓

เรื่อง ขออนุมัติดำเนินโครงการและงบประมาณโครงการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยี ประจำปี
งบประมาณ ๒๕๖๓

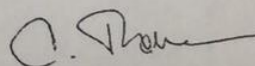
เรียน คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

ด้วยงานบริการวิชาการแก่สังคมและงานการจัดการความรู้ ได้รับมอบหมายให้ดำเนินโครงการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นแหล่งรวบรวมข้อมูลและให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลทางเทคโนโลยี เป็นตัวกลางและประสานการถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีร่วมกันระหว่างเครือข่าย สร้างฐานข้อมูลวิศวกรรมเชิงเกษตรและเผยแพร่ในพื้นที่จังหวัดอื่นที่มีความต้องการและเป็นหน่วยสนับสนุนงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมในพื้นที่จังหวัด นั้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

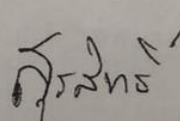
๑. อนุมัติดำเนินให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓ โดยดำเนินโครงการระหว่าง ตุลาคม ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๓

๒. อนุมัติงบประมาณให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓ จำนวน ๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองแสนบาทถ้วน)



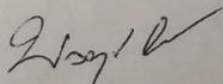
(นายรัชชัย ขาดตานาน)

หัวหน้างานการจัดการความรู้/หัวหน้าโครงการ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรสิทธิ์ ประกอบกิจ)

หัวหน้างานบริการวิชาการแก่สังคม



(เรื่ออากาศตรีพลกฤษณ์ จริยตันติเวช)

รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

67490 203690 นิสิตชายชั้น 3

ශ්‍රී ලංකා විද්‍යා මණ්ඩලය

၂. ဂေဟဓာတ် အသံချက် အသံချက်
 ၃. ဂေဟဓာတ် အသံချက် အသံချက်
 ၄. ဂေဟဓာတ် အသံချက် အသံချက်
 ၅. ဂေဟဓာတ် အသံချက် အသံချက်
 ၆. ဂေဟဓာတ် အသံချက် အသံချက်
 ၇. ဂေဟဓာတ် အသံချက် အသံချက်
 ၈. ဂေဟဓာတ် အသံချက် အသံချက်
 ၉. ဂေဟဓာတ် အသံချက် အသံချက်
 ၁၀. ဂေဟဓာတ် အသံချက် အသံချက်

2500

22/6/63

Date	Amount
1900	
1901	
1902	
1903	
1904	
1905	
1906	
1907	
1908	
1909	
1910	
1911	
1912	
1913	
1914	
1915	
1916	
1917	
1918	
1919	
1920	
1921	
1922	
1923	
1924	
1925	
1926	
1927	
1928	
1929	
1930	
1931	
1932	
1933	
1934	
1935	
1936	
1937	
1938	
1939	
1940	
1941	
1942	
1943	
1944	
1945	
1946	
1947	
1948	
1949	
1950	
1951	
1952	
1953	
1954	
1955	
1956	
1957	
1958	
1959	
1960	
1961	
1962	
1963	
1964	
1965	
1966	
1967	
1968	
1969	
1970	
1971	
1972	
1973	
1974	
1975	
1976	
1977	
1978	
1979	
1980	
1981	
1982	
1983	
1984	
1985	
1986	
1987	
1988	
1989	
1990	
1991	
1992	
1993	
1994	
1995	
1996	
1997	
1998	
1999	
2000	
2001	
2002	
2003	
2004	
2005	
2006	
2007	
2008	
2009	
2010	
2011	
2012	
2013	
2014	
2015	
2016	
2017	
2018	
2019	
2020	
2021	
2022	
2023	
2024	
2025	
2026	
2027	
2028	
2029	
2030	
2031	
2032	
2033	
2034	
2035	
2036	
2037	
2038	
2039	
2040	
2041	
2042	
2043	
2044	
2045	
2046	
2047	
2048	
2049	
2050	
2051	
2052	
2053	
2054	
2055	
2056	
2057	
2058	
2059	
2060	
2061	
2062	
2063	
2064	
2065	
2066	
2067	
2068	
2069	
2070	
2071	
2072	
2073	
2074	
2075	
2076	
2077	
2078	
2079	
2080	
2081	
2082	
2083	
2084	

Wolfgang von Goethe

טעמלעכע זאכעס

Feb

25/6/63

Scanned

25 Nov 63

อนุมัติ มอบตั้งเสนอ

[Signature]

25 a.d. 2563



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สถาบันวิจัยและพัฒนา กลุ่มบริหารวิชาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

โทรศัพท์ ๐ ๒๖๖๕ ๓๓๗๗ ต่อ ๖๖๔๕

ที่...ว ๐๖๕๐.๑๑.490

วันที่ ๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

เรื่อง การเบิกจ่ายงบประมาณโครงการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

เรียน คณะบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ (ศูนย์คลินิกเทคโนโลยีพระนครเหนือ)

ตามที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร โดยงานคลินิกเทคโนโลยี ได้รับการสนับสนุนงบประมาณเพื่อดำเนินกิจกรรมภายใต้การดำเนินงานคลินิกเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ แผนงานบริการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยี จากกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม จำนวน ๖๓๓,๓๕๐ บาท (หกแสนเจ็ดหมื่นสามพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน) และได้แจ้งยืนยันการดำเนินงานตามข้อเสนอโครงการ พร้อมเบิกเงินสนับสนุนโครงการคลินิกเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ จากกระทรวงการอุดมศึกษา เรียบร้อยแล้ว

ในการนี้ สถาบันวิจัยและพัฒนา (สวพ.) มีความประสงค์ขอให้หน่วยงานของท่าน ดำเนินการเบิกจ่ายงบประมาณจากกองคลัง มทร.พระนคร ในส่วนที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณ จำนวน ๑ โครงการ คือ โครงการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยี งบประมาณจำนวน ๑๐๐,๐๐๐ บาท (สองแสนบาทถ้วน) รายละเอียดตามเอกสารดังแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และดำเนินการต่อไป

เรียน คณะบดี

เพื่อโปรดทราบและพิจารณา

เห็นชอบ

☒ ฝ่ายบริหาร

☒ ฝ่ายวิชาการและวิจัย

☐ ฝ่ายกิจการนักศึกษา

☐ ฝ่ายวางแผนและพัฒนา

(นายประจักษ์ ชาติภักดี)

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

๙ กพ ๖๓

ทราบ มอบดังเสนอ

- 7 กพ. 2563

* กำนัน *



ส่วนราชการ

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สถาบันวิจัยและพัฒนา กลุ่มบริหารวิชาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

โทรศัพท์ ๐.๒๖๖๕.๓๓๗๗ ต่อ ๖๖๔๔ โทรสาร ๐.๒๖๖๕.๓๘๖๐

ที่ อว.๐๖๕๒.๑๑/ ๓๓๗๐

วันที่ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๒

เรื่อง ยืนยันการดำเนินงานความข้อเสนอโครงการแผนงานบริหารให้คูปริมาณและข้อมูลเทคโนโลยี และขอเบิกเงินสนับสนุนจากโครงการคลินิกเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

เรียน ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ตามหนังสือสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ที่ อว.๐๒๐๔.๓/ว ๔๗๑๓ ลงวันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๒ เห็นชอบให้มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ดำเนินกิจกรรมแผนงานบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี ภายใต้การดำเนินงานคลินิกเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ และสนับสนุนงบประมาณ จำนวน ๖๗๓,๗๕๐ บาท (หกแสนเจ็ดหมื่นสามพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ดังความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ขอยืนยันการดำเนินการตามข้อเสนอโครงการและขอเบิกเงินสนับสนุน จำนวน ๖๗๓,๗๕๐ บาท (หกแสนเจ็ดหมื่นสามพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน) โดยส่งจ่ายเช็คในนามมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ซึ่งมอบหมายให้ นางสาวกัญญาภัทร คงศิริ ตำแหน่ง นักวิชาการเงินและบัญชี สังกัดกองคลัง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร เป็นผู้รับเช็คจำนวนดังกล่าว ทั้งนี้ได้ลงนามในแบบตอบยืนยันเพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณฯ แผนการเบิกจ่ายงบประมาณงบเงินอุดหนุนฯ และแบบตอบรับการขอยกเว้นการหักค่าธรรมเนียมเข้าสถาบันการศึกษา รายละเอียดดังเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์สุภัทรา โกไศยกานนท์)

รักษาราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

**แบบตอบรับยืนยันเพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณจากงบอุดหนุน
รายการเงินอุดหนุนเพื่อการดำเนินการส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม
เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน (งานคลินิกเทคโนโลยี/งานหมู่บ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2563**

1. ชื่อหน่วยงาน: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

2. ชื่อโครงการที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณ :

1. ให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยี งบประมาณ 235,000 บาท

2. การบริการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยี งบประมาณ 238,750 บาท

ด้านคหกรรมศาสตร์ การออกแบบผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์

3. การให้คำปรึกษา และบริการข้อมูลเทคโนโลยี งบประมาณ 200,000 บาท

รวมงบประมาณที่ได้รับทั้งสิ้น (บาท) 673,750 บาท

การแสดงคำยืนยัน :

☐ ยืนยันการดำเนินโครงการตามข้อ 2 โดยรับทราบและยินดียที่จะปฏิบัติตามขอบเขต เงื่อนไข และงบประมาณที่ได้รับการสนับสนุนตามข้อเสนอโครงการ และคู่มือการดำเนินงานส่งเสริมการนำ วทน. เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน (งานคลินิกเทคโนโลยี/หมู่บ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี) ประจำปีงบประมาณพ.ศ. 2563 โดยสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษาจะส่งจ่ายเช็คในนามของหน่วยงาน และหน่วยงานประสงค์

☐ ให้โอนเข้าบัญชีธนาคาร สาขา
ชื่อบัญชี (ต้องมีชื่อหน่วยงาน)
ประเภทบัญชี เลขที่บัญชี โดยยินดีให้หัก

เงินค่าธรรมเนียมตามที่ธนาคารเรียกเก็บจากงบประมาณที่ได้รับการสนับสนุน

☒ มารับด้วยตนเองหรือมอบหมายให้ นาย/นาง/น.ส. ณัฏฐณิชา กิจศิริ
เป็นผู้มารับเงินจำนวนดังกล่าว และได้แนบสำเนาบัตรประชาชนของผู้มอบและรับมอบมาด้วยแล้ว

☐ ไม่สามารถดำเนินโครงการ
เนื่องจาก

ลงชื่อ  ผู้บริหารหน่วยงาน
> (รองศาสตราจารย์สุภัทรา โกไทยกานนท์)
ตำแหน่ง รักษาการแทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

รายละเอียดเพิ่มเติม ติดต่อ: กลุ่มงานงบประมาณ ส่วนงานคลัง
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
โทรศัพท์ 0 2333 3783 (คุณบุศรา แยมเกษร)

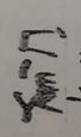
แผนการเบิกจ่ายงบประมาณงบเงินอุดหนุน ประเภทเงินอุดหนุนทั่วไป พ.ศ. 2563

หน่วยงาน/ส่วนราชการเจ้าของงบประมาณ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

หน่วยงานที่ได้รับเงินอุดหนุน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร งบประมาณจำนวน 673,750 บาท

จากงบอุดหนุน รายการเงินอุดหนุนเพื่อการดำเนินการส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน
(งานสนับสนุนเทคโนโลยี /งานหมู่บ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)

รายการ	วงเงิน งบประมาณ	ตุลาคม 2562	พฤศจิกายน 2562	ธันวาคม 2562	มกราคม 2563	กุมภาพันธ์ 2563	มีนาคม 2563	เมษายน 2563	พฤษภาคม 2563	มิถุนายน 2563	กรกฎาคม 2563	สิงหาคม 2563	กันยายน 2563
งบบุคลากร													
งบดำเนินการ	673,750			673,750									
งบลงทุน													
รวมเงิน	673,750			673,750									

ลงชื่อ  ผู้ขอเบิก
(รองศาสตราจารย์สุภัทรา โกไศยกานนท์)
(รัชชาพราราชการแทน)
อธิการบดี/รองอธิการบดี/ผู้อำนวยการวิทยาลัย

ลงชื่อ () ผู้เบิก
(ตำแหน่ง)

วันที่ วันที่

แบบตอบรับการขอยกเว้นการหักค่าธรรมเนียมเข้าสถาบันการศึกษา
การสนับสนุนงบประมาณในการดำเนินงานภายใต้โครงการส่งเสริมการนำ วทน. เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและ
เศรษฐกิจชุมชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 (แผนงานบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี)

เรียน ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ชื่อสถาบันการศึกษา :

ขอแจ้งการขอยกเว้นการหักค่าธรรมเนียมเข้าสถาบันการศึกษา ดังนี้ (โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ลงใน ☐)

☒ ยินยอมให้ยกเว้นการหักค่าธรรมเนียมเข้าสถาบันการศึกษา

☐ ไม่ยินยอมให้ยกเว้นการหักค่าธรรมเนียมเข้าสถาบันการศึกษา

เนื่องจาก

.....

.....

ลงชื่อ



ผู้บริหารหน่วยงาน

(รองศาสตราจารย์สุภัทรา โกไศยกานนท์)

ตำแหน่ง

รักษาราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

หมายเหตุ : ผู้บริหารหน่วยงาน คือ อธิการบดี / รองอธิการบดี / ผู้อำนวยการวิทยาลัย



บันทึกข้อความ

งานสารบรรณ
คณะวิศวกรรมศ
เลขที่ 201
วันที่ 18 ส.ค.
เวลา 11.50

ส่วนราชการ งานบริการวิชาการแก่สังคมและงานการจัดการความรู้ คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร โทร. ๐๒-๘๓๖-๓๐๐๐ ต่อ ๔๑๘๑

ที่ วร๐๘๐./๒๕๖๓

วันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ขออนุมัติเดินทางไปปฏิบัติราชการโครงการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓

เรียน คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ (ผ่านรองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย)

เนื่องด้วยหน่วยงานบริการวิชาการแก่สังคมและงานการจัดการความรู้ได้รับมอบหมายให้ดำเนินโครงการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นแหล่งรวบรวมข้อมูลและให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลทางเทคโนโลยี เป็นตัวกลางและประสานการถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีร่วมกันระหว่างเครือข่าย สร้างฐานข้อมูลวิศวกรรมเชิงเกษตรและเผยแพร่ในพื้นที่จังหวัดอื่นที่มีความต้องการและเป็นหน่วยสนับสนุนงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมในพื้นที่จังหวัด นั้น

๑. อาจารย์ธวัชชัย ขาดิฉันาญ
๒. ผศ.สุรสิทธิ์ ประกอบกิจ
๓. อาจารย์จกฤษณ์ ยิ้มแจ้ง
๔. ผศ.ดร.พนา ดุสิตาการ
๕. ผศ.มนัส บุญเทียนทอง
๖. นายสุกิจ เจริญวิโรจน์
๗. นายสมยศ แสงจันทร์

โดยออกเดินทางในช่วงเวลาตามตารางการปฏิบัติราชการ ดังแนบ โดยการเบิกค่าใช้จ่ายในการเดินทางปฏิบัติราชการเป็นไปตามระเบียบของทางมหาวิทยาลัย ฯ และมีสถาบันวิจัยและพัฒนา มทร.พระนคร เป็นผู้ดำเนินการเบิกจ่ายต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(อาจารย์ธวัชชัย ขาดิฉันาญ)

หัวหน้างานการจัดการความรู้/หัวหน้าโครงการ

(เรื่ออากาศตรี ดร.พลกฤษณ์ จริยตันติเวทย์)

รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

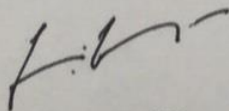
เรียน รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

เพื่อโปรดเกล้าฯ อนุมัติให้
 ๒ ที่ตั้งศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรในเขตพื้นที่
 ๒๐๐ ไร่ บริเวณที่ดินของมหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรวิทยาดอนเมือง
 ๒๕๖๓ ตามที่ขอ ๒๐๐ ไร่ ในพื้นที่ของมหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรวิทยาดอนเมือง
 ๒๐๐ ไร่ ในเขตพื้นที่ของมหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรวิทยาดอนเมือง

มีมติ
 18 สก ๖3

เรียน รองอธิการบดี

เพื่อโปรดเกล้าฯ อนุมัติให้
 ๒๐๐ ไร่

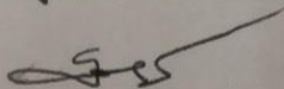


18 สก ๖3

2๕๖๓

19 สก ๖3

อนุมัติ มอบดังเสนอ



19 ส.ค. 2563

เอกสารประกอบ

โครงการ : การถ่ายทอดเทคโนโลยี ให้ตำบลรักษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ศูนย์ดลันก
เทคโนโลยีพระนครเหนือ

ผู้รับผิดชอบและทีมงาน

ที่ปรึกษาโครงการ
อาจารย์อชชัย ชาติสำน (ผู้อำนวยการศูนย์ / หัวหน้างานบริการวิชาการ)
ผู้รับผิดชอบโครงการ
ผู้ประสานงานศูนย์ฯ ประจวบ (หัวหน้างานบริการวิชาการ/หัวหน้าสาขาวิชาเกษตรอินทรีย์)
ผู้ประสานงานศูนย์เทคโนโลยี
นายสุกิจ วรรณวิธย์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์เกษตรศาสตร์

หลักการและเหตุผล

- ต้องการนำ พลังงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม เทคโนโลยี ที่เป็นความเชี่ยวชาญของมหาวิทยาลัย จากศูนย์พระนครเหนือ ถ่ายทอดสู่ชุมชนและผู้รับบริการในรูปแบบการบริการข้อมูล และ ให้คำปรึกษา การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ การถ่ายทอดเทคโนโลยี และ การให้คำปรึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ครอบคลุมข้อมูลเทคโนโลยีที่พร้อมถ่ายทอด เน้นผู้ผลิตอาหาร/อาหารปลอดภัย และ บริการ จากการผลิตพื้นที่จริงในการลงบริการวิชาการ ส่งเสริม ให้มีความเข้าใจง่าย แนวทางการทรงพลังที่พร้อมดำเนินการ

วัตถุประสงค์

- เพื่อเป็นแหล่งรวบรวมข้อมูลและให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลทางเทคโนโลยี
- เพื่อเป็นตัวกลางและประสานการถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีร่วมกันระหว่างเครือข่าย
- เพื่อสร้างฐานข้อมูลวิศวกรรมเชิงเกษตรและเกษตรอินทรีย์ในพื้นที่จังหวัดนนทบุรีและจังหวัด
- เพื่อเป็นหน่วยงานสนับสนุนงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมในพื้นที่จังหวัด

กลุ่มเป้าหมาย/พื้นที่



การดำเนินโครงการ

■ กิจกรรม 1 การให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี



การรับฟัง ปัญหา สาเหตุ และ
วิเคราะห์แนวทางการแก้ไข



กระบวนการ ชัก
ปัญหาอย่างเข้าใจ
และ แก้ไข

■ กิจกรรม 4 ถ่ายทอดเทคโนโลยี ความรู้ แก่นุชน

4.4 การออกแบบเครื่องจักรและอุปกรณ์

หลักการออกแบบเครื่องจักร

จะต้องแสดงให้เห็นถึงสิ่งที่ต้องการออกแบบเพื่อแก้ไข ปัญหาได้ชัดเจนและเข้าใจง่ายที่สุด โดยจะต้องไม่มีความคลุมเครือ และทำการสรุปประเด็นเพื่อหาแนวทางในการออกแบบและพัฒนา แก่ต่อไป

จะต้องมีการสืบค้นข้อมูลสารสนเทศเพื่อพัฒนาให้ได้ความน่าเชื่อถือและตรงตามวัตถุประสงค์ในการออกแบบ ได้แก่

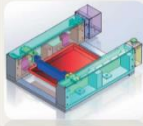
ประโยชน์ใช้สอยของสิ่งที่ออกแบบ

รูปร่างหน้าตาของสิ่งที่ออกแบบ

วัสดุที่ใช้ในการผลิตสิ่งที่ออกแบบ

วิธีการสร้างงานสิ่งที่ออกแบบ

ความปลอดภัยเมื่อนำสิ่งที่ออกแบบไปใช้งาน



■ กิจกรรม 4 ถ่ายทอดเทคโนโลยี ความรู้ แก่นุชน



4.5 การเลือกใช้วัสดุ ให้เหมาะสมกับการใช้งาน

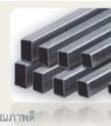
หลักการเลือกใช้วัสดุ

วิธีการเลือกวัสดุที่ใช้ในการสร้างหรือผลิตชิ้นงาน เพื่อให้ได้ชิ้นงานที่มีคุณภาพดี เหมาะสมกับคุณสมบัติที่มีประโยชน์ในการใช้สอย มีความสวยงาม ราคาไม่แพง สามารถใช้งานได้ยาวนาน ควรมีหลักการเลือกใช้วัสดุดังต่อไปนี้

ควรรักษาและทำความเข้าใจถึงชนิดและคุณสมบัติของวัสดุที่จะนำมาใช้งาน หรือสร้างและผลิตชิ้นงานได้อย่างเหมาะสม

เลือกใช้วัสดุให้คุ้มค่า พิจารณาสถิติที่ดีของวัสดุ นำมาใช้ตามความเหมาะสมอย่างประหยัด ไม่ให้เกิดของเสียโดยไม่จำเป็น

ควรรวหาแหล่งจัดซื้อวัสดุที่มีคุณภาพดีมี ราคาถูกและใกล้สถานที่ทำงาน



■ กิจกรรม 4 ถ่ายทอดเทคโนโลยี ความรู้ แก่นุชน

4.6 วิธีการ/กระบวนการผลิต

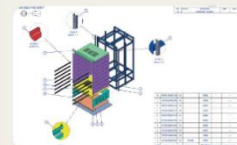
เป็นการศึกษา วิเคราะห์ กำหนดแนวทางปฏิบัติ และควบคุมกระบวนการแปรรูป (transformation process) ปัจจัยนำเข้า (input) หรือทรัพยากรการดำเนินงานให้เป็นผลลัพธ์ (output) ออกมาในรูปแบบของสินค้า และ/หรือบริการ อย่างเป็นระบบ มีประสิทธิภาพและสอดคล้องกับวัตถุประสงค์



■ กิจกรรม 4 ถ่ายทอดเทคโนโลยี ความรู้ แก่นุชน

4.7 งานประกอบเครื่องจักร

เป็นงานการประกอบชิ้นส่วนหลังจากมีการตัดชิ้นส่วนแล้ว จะต้องศึกษารูปแบบให้เข้าใจ ถึงการประกอบว่าจะประกอบก่อนหลัง เพื่อให้ชิ้นงานมีความปลอดภัยระหว่างประกอบ



■ กิจกรรม 4 ถ่ายทอดเทคโนโลยี ความรู้ แก่นุชน

4.8 การซ่อมบำรุง

การซ่อมบำรุง (Maintenance) มาจากคำว่า "การซ่อม + การบำรุง" หมายถึง การทำสิ่งที่ชำรุดให้คืนดี การบำรุง หมายถึง การรักษาให้อยู่ในสภาพที่ดี ในทางการบริหารการผลิต ระบบการซ่อมบำรุง หมายถึง งานกิจกรรมที่จัดให้มีขึ้นเพื่อให้เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ อยู่ในสภาพพร้อมที่จะใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง



■ กิจกรรม 4 ถ่ายทอดเทคโนโลยี ความรู้ แก่นุชน

4.8 การซ่อมบำรุง

ผลที่ได้

สามารถลดสินค้าคงเหลือ (reduced inventory)

สามารถปรับปรุงคุณภาพได้ (improved quality)

สามารถปรับปรุงขีดความสามารถของเครื่องจักร (improved capacity)

สามารถสร้างชื่อเสียงด้านคุณภาพเป็นการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง

