รายงานผลการดำเนินงาน
โครงการบริการวิชาการแก่สังคม ประจำปี 2560

เรื่อง
โครงการการถ่ายทอดเทคโนโลยีการเลี้ยงผึ้งและการแปรรูปเพื่อสร้างเสริมรายได้ให้ชาวสวนยางและสวนปาล์ม ในพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนัง

โดย

ผศ.ดร. อมรรัตน์ ถนนแก้ว

คณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน

มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตพัทลุง

คำนำ

โครงการบริการวิชาการ ประจำปีงบประมาณ 2560 “โครงการการถ่ายทอดเทคโนโลยีการเลี้ยงผึ้งและการแปรรูปเพื่อสร้างเสริมรายได้ให้ชาวสวนยางและสวนปาล์มในพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนัง ” นั้นเป็นโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการสอดคล้องและตอบสนองยุทธศาสตร์การพัฒนาของมหาวิทยาลัย และยุทธศาสตร์ของหน่วยงาน ที่ถ่ายทอดด้านวิทยาการและเทคโนโลยีจากผลงานการศึกษาวิจัย และสร้างสรรค์ ซึ่งเป็นโครงการ ที่ได้รับงบประมาณสนับสนุนจากมหาวิทยาลัยมหาวิทยาลัยทักษิณ ทั้งนี้วัตถุประสงค์ของโครงการเพื่อ 1) ถ่ายทอดเทคโนโลยีการเลี้ยงผึ้ง และการแปรรูปเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม เพื่อสร้างเสริมรายได้ให้ชาวสวนยางและสวนปาล์มในพื้นที่ภาคใต้ตอนกลาง 2) เพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งและโดดเด่นให้กับพื้นที่ภาคใต้ตอนกลาง โดยมีผลิตภัณฑ์จากผึ้งและส่วนต่างของผึ้งที่มีการเลี้ยงในพื้นที่ภาคใต้ตอนกลาง รวมทั้งร่วมส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงเกษตรในพื้นที่ภาคใต้ตอนกลาง

ในการนี้คณะทำงานใคร่ขอขอบพระคุณมหาวิทยาลัยทักษิณที่ให้การสนับสนุนงบประมาณโครงการฯ ทำให้การดำเนินโครงการผ่านไปด้วยดี

ขอบคุณ

ผศ.ดร.อมรรัตน์ ถนนแก้ว
หัวหน้าคณะทำงาน
กันยายน 2560

สารบัญ

เนื้อหา

คำนำ	1
สารบัญ	2
บทนำ	3
วัตถุประสงค์	4
ผู้รับผิดชอบโครงการ	4
กลุ่มเป้าหมายที่เข้าร่วม	4
สถานที่จัดประชุม	4
ระยะเวลาในการดำเนินโครงการ	4
การดำเนินงาน	4
ผลที่ได้รับ	6
สรุปและข้อเสนอแนะ	6

ภาคผนวก

รายละเอียดโครงการที่ได้รับอนุมัติ	ภาคผนวก ก
กำหนดการ	ภาคผนวก ข
คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการ	ภาคผนวก ค
สรุปค่าใช้จ่ายเงินของโครงการ	ภาคผนวก ง
สรุปแบบประเมินโครงการ	ภาคผนวก จ
ภาพกิจกรรม	ภาคผนวก ฉ
รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ	ภาคผนวก ช
หนังสือเชิญวิทยากร	ภาคผนวก ซ

1. บทนำ

ภาคใต้ของไทยถือว่าเป็นพื้นที่ที่มีการปลูกยางพาราและปาล์มน้ำมันที่สำคัญของไทยมากที่สุด และเกษตรกรในภาคใต้ส่วนใหญ่มีอาชีพทำสวนยางพารา แต่อาชีพการเกษตรมักประสบปัญหาด้านราคาผลผลิตมีความไม่แน่นอน เพราะกลไกลของตลาดโลก ภาวะวิกฤตของราคายางพาราดังกล่าว ส่งผลให้รายได้ของเกษตรกรชาวสวนยางพาราโดยเฉพาะภาคใต้ลดลง ซึ่งมีผลกระทบต่อเนื่องต่อความเป็นอยู่ของเกษตรกรด้อยลง และภาวะเศรษฐกิจของครัวเรือนมีความฝืดเคืองเพิ่มมากขึ้น ในสถานการณ์เช่นนี้เกษตรกรจึงจำเป็นต้องมีการปรับตัวเพื่อความอยู่รอด ดังนั้นการแสวงหาแหล่งได้จากแหล่งอื่น โดยการพึ่งทรัพยากรของตนที่มีอยู่จึงจะสามารถประคองสถานะเศรษฐกิจของครัวเรือนได้ อย่างไรก็ตาม หากเกษตรกรมีความคาดหวังว่าการแสวงหารายได้จากแหล่งอื่นเพื่อเพียงต้องการพยุงตัวเองให้อยู่รอดในระหว่างที่ราคาตกต่ำเท่านั้น สังคมครัวเรือนก็จะไม่มีภูมิคุ้มกันหากได้รับผลกระทบเช่นเดิม ดังนั้น การสร้างอาชีพเสริมและต่อยอดผลผลิตจนถึงแหล่งตลาดหรือจนถึงมือผู้บริโภคให้แก่เกษตรกรและเพื่อให้เกษตรกรมีได้รายได้เพิ่มขึ้น จึงเป็นหนทางหนึ่งเพื่อความอยู่รอดได้ในภาวะเช่นนี้ และยังเป็นหนทางที่ก่อให้เกิดความยั่งยืนในอาชีพได้เช่นกัน

การหารายได้ในพื้นที่สวนยางและสวนปาล์ม เช่น การเลี้ยงผึ้งโพรง เป็นกิจกรรมหนึ่งที่สามารถทำเป็นอาชีพเสริมรายได้ให้แก่เกษตรกรได้ โดยกิจกรรมดังกล่าวเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ประโยชน์ของพื้นที่สวนยางและยังเป็นการเพิ่มความหลากหลายทางชีวภาพในธรรมชาติ อีกทั้งวิธีการเลี้ยงผึ้งดังกล่าวไม่ส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตของการทำอาชีพสวนยางของเกษตรกร ซึ่งจากการลงสำรวจพื้นที่และการบริการวิชาการในศาสตร์ต่างๆให้แก่เกษตรกร พบว่า ในพื้นที่หมู่ 3, 5, 6, 9 และ 11 ตำบลปันแต อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง มีประชากรส่วนหนึ่งมีอาชีพเสริมโดยการเลี้ยงผึ้งโพรงและชันโรง โดยใช้ชื่อกลุ่มว่า “กลุ่มผู้เลี้ยงผึ้งโพรง และชันโรงตำบลปันแต” จากข้อมูลเบื้องต้น พบว่า การเลี้ยงผึ้งในสวนยางทำได้ไม่ยาก แต่ผู้ที่เลี้ยงจำเป็นต้องมีความรู้ในเบื้องต้นและต้องมีการเรียนรู้เทคนิคการเลี้ยงบางประการเพื่อให้ได้น้ำผึ้งที่มีคุณภาพ เช่น แหล่งน้ำหวานของผึ้ง ซึ่งจากการให้ข้อมูลเกษตรกรผู้เลี้ยงผึ้งบอกว่าแหล่งน้ำหวานของผึ้งคือยอดและดอกยางพารา ดังนั้นการเลี้ยงผึ้งในสวนยางจึงเป็นวิถีที่สอดคล้องกับวิถีของการทำสวนยาง และเมื่อเปรียบเทียบวิธีการเลี้ยงผึ้งแบบดั้งเดิม (เลี้ยงแบบธรรมชาติ) ของเกษตรกรจะขายน้ำผึ้งได้น้อยกว่าการเลี้ยงแบบประณีต (มีเทคนิคการเลี้ยง) ซึ่งปัจจุบันพบว่า เกษตรกรที่ใช้วิธีการเลี้ยงแบบประณีตจะสามารถขายผึ้งโพรงได้ขวดละ 500 บาท และชันโรงขวดละ 1,500-2,100 บาท จะเห็นว่าการเลี้ยงผึ้งมีแนวโน้มที่สามารถสร้างรายได้ให้แก่เกษตรกรได้ นอกจากนั้นแล้วผลผลิตจากการเลี้ยงผึ้ง เช่น น้ำผึ้ง รังผึ้ง ขี้ผึ้ง ยังสามารถนำมาแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ต่างๆ ได้ ไม่ว่าจะเป็นเครื่องสำอาง เช่น สบู่น้ำผึ้ง คีมบำรุงผิว อาหาร เช่น ผลิตภัณฑ์อาหารเสริมที่มีส่วนผสมของน้ำผึ้ง หรือเครื่องดื่ม และยาสมุนไพร แป็นต้น

จากการที่ทีมนักวิจัยดำเนินโครงการวิจัยและโครงการบริการวิชาการในพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนัง มาอย่างน้อย 5 ปี จึงทำให้ทราบความต้องการของเกษตรกรในการเลี้ยงผึ้งและการแปรรูปผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ จากผึ้ง ทางหน่วยงานต่าง ๆ ได้ติดต่อมาทางนักวิจัยให้จัดอบรมเรื่องการเลี้ยงผึ้งและการแปรรูปเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม ให้ในหลาย ๆ ครั้ง เช่น อบต. ขอนหาด อบต. ลานข่อย และ อบต.การะเกด ดังนั้นในโครงการบริการวิชาการประจำปี 2560 นี้ ทางคณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชนได้ร่วมกับวิทยาลัยภูมิปัญญาชุมชน ดำเนินโครงการ “การถ่ายทอดเทคโนโลยีการเลี้ยงผึ้งและการแปรรูปเพื่อสร้างเสริมรายได้ให้ชาวสวนยางและสวนปาล์มในพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนัง” จึงมีความมุ่งหวังที่จะสร้างจิตสำนึกให้กับเกษตรกรชาวสวนยางและสวนปาล์มให้เข้าใจระบบอาชีพการทำสวนพืชเศรษฐกิจที่มีความยั่งยืน โดยเน้นให้เกษตรกรชาวสวนให้เข้าใจธรรมชาติการผันแปรของราคาผลผลิต และส่งเสริมและพัฒนาอาชีพเสริมให้แก่

เกษตรกรชาวสวนยางและสวนปาล์ม โดยเน้นอาชีพการเลี้ยงผึ้งและการแปรรูปเพื่อเพิ่มมูลค่า ที่มีความสอดคล้องกับวิถีชีวิตของชุมชนและการใช้ทรัพยากรในท้องถิ่นให้เกิดประโยชน์เพื่อสร้างงานและสร้างรายได้ในครัวเรือนของประชากรในพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนัง

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการเลี้ยงผึ้ง และการแปรรูปเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม เพื่อสร้างเสริมรายได้ให้ชาวสวนยางและสวนปาล์มในพื้นที่ภาคใต้ตอนกลาง
2. เพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งและโดดเด่นให้กับพื้นที่ภาคใต้ตอนกลาง โดยมีผลิตภัณฑ์จากผึ้งและส่วนต่างของผึ้งที่มีการเลี้ยงในพื้นที่ภาคใต้ตอนกลาง รวมทั้งร่วมส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงเกษตรในพื้นที่ภาคใต้ตอนกลาง

3. ผู้รับผิดชอบโครงการ

ผศ.ดร.อมรรัตน์ ถนนแก้ว

4. กลุ่มเป้าหมายที่เข้าร่วม

เกษตรกรในพื้นที่เขตกรรมบริเวณลุ่มน้ำปากพนัง เข้าร่วมโครงการจำนวน 90 คน

5. สถานที่จัดประชุม

1. ศูนย์การเรียนรู้พันธุ์พืชและสัตว์น้ำท้องถิ่นบ้านท้ายทะเล ม.12 ต.การะเกด อ.เชียรใหญ่ จ.นครศรีธรรมราช
2. กลุ่มผู้เลี้ยงผึ้งโพรง และชันโรงตำบลปันแต หมู่ที่ 11 ตำบลปันแต อำเภอควนขนุน จ.พัทลุง

6. ระยะเวลาในการดำเนินโครงการ

ดำเนินการในระหว่างเดือนมีนาคม ถึงเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2560

7. การดำเนินงาน

กลุ่มเป้าหมาย ได้จัดวางกลุ่มเป้าหมายเป็นเกษตรกรในพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนังทั้งสิ้น จำนวน 90 คน โดยมีการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการจำนวน 3 ครั้ง มีผู้เข้าร่วมครั้งละ 30 คน ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ การแปรรูปน้ำผึ้งและและส่วนต่าง ๆ ที่ได้จากการเลี้ยงผึ้ง เป็นผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพและความงาม ครั้งที่ 1 จะจัดขึ้นใน วันที่ 3 มีนาคม พ.ศ. 2560 โดยใช้สถานที่ ณ ศูนย์การเรียนรู้พันธุ์พืชและสัตว์น้ำท้องถิ่นบ้านท้ายทะเล ม.12 ต.การะเกด อ. เชียรใหญ่ จ.นครศรีธรรมราช ผู้เข้าร่วมฝึกอบรมจำนวน 30 คน

2. การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรการเลี้ยงผึ้ง การทำรังผึ้ง และการเก็บเกี่ยวน้ำผึ้ง จะจัดขึ้นใน 14 มีนาคม พ.ศ. 2560 โดยใช้สถานที่ ณ กลุ่มผู้เลี้ยงผึ้งโพรง และชันโรงตำบลปันแต หมู่ที่ 11 ตำบลปันแต อำเภอควนขนุน จ.พัทลุง ผู้เข้าร่วมฝึกอบรมจำนวน 30 คน

3. การฝึกอบรมในการแปรรูปน้ำผึ้งและส่วนต่าง ๆ ที่ได้จากการเลี้ยงผึ้ง เป็นผลิตภัณฑ์เพื่อความงาม จะจัดขึ้นใน วันที่ 4 สิงหาคม พ.ศ. 2560 โดยใช้สถานที่ ณ ศูนย์การเรียนรู้พันธุ์พืชและสัตว์น้ำท้องถิ่นบ้านท้ายทะเล ม.12 ต.การะเกด อ.เชียรใหญ่ จ.นครศรีธรรมราช ผู้เข้าร่วมฝึกอบรมจำนวน 30 คน

9. ผลที่ได้รับ

เมื่อสำรวจผลการดำเนินในเชิงปริมาณ พบว่ามีจำนวนกลุ่มเป้าหมายเป็นเกษตรกรในพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนัง จำนวน 90 คน คิดเป็นผู้ร่วม 100 เปอร์เซ็นต์ มีผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการฝึกอบรมจำนวน 11 ผลิตภัณฑ์ ได้แก่

1) กล้วยดองน้ำผึ้ง
2) มะนาวดองน้ำผึ้ง
3) ชาน้ำผึ้งราชพฤกษ์
4) เครื่องดื่มอัญชันน้ำผึ้งมะนาว
5) สบู่น้ำผึ้งสมุนไพร (สบู่กลีเซอรีน)
6) ไขผึ้งธรรมชาติ
7) ครีมกันยุงจากไขผึ้ง
8) สบู่น้ำผึ้งสมุนไพร
9) เจลอาบน้ำผึ้งสมุนไพร
10) ลิปสติกบำรุงริมฝีปาก
11) ลังผึ้ง

สำหรับผลการดำเนินงานในเชิงคุณภาพพบว่า ผู้เข้าร่วมได้ประเมินความพึงพอใจ ด้านกระบวนการ ขั้นตอนการให้บริการวิชาการ ด้านวิทยากร ด้านสิ่งอำนวยความสะดวก ด้านการให้บริการของเจ้าหน้าที่ ผู้เข้าร่วมการฝึกอบรมได้ประเมินด้านความรู้ความเข้าใจ และสามารถการนำความรู้ไปใช้ในการประกอบอาชีพได้จริง

10. สรุปและข้อเสนอแนะ

เมื่อศึกษาการนำองค์ความรู้ไปใช้ประโยชน์พบว่า เกษตรกรสามารถนำกิจกรรมการแปรรูปต่างๆ มาทำเป็นอาชีพเสริมหลังจากกรีดยางและการทำสวนปาล์ม ได้หลากหลายชนิดทั้งบริโภคเอง และขายเพื่อเพิ่มรายได้ให้ครัวเรือน มีผู้ผลิตและจำหน่ายครีมกันยุงจำนวน 8 ราย ผลิตและจำหน่ายสบู่จำนวน 3 ราย ผลิตและจำหน่ายลิปสติกจำนวน 2 ราย และผลิตลังผึ้งและเลี้ยงผึ้ง 20 ราย ส่วนที่เหลือนำไปผลิตเพื่อการบริโภคในครัวเรือน

การจัดโครงการบริการวิชาการไปยังกลุ่มเป้าหมายที่ต้องการจริง ทำให้เกิดประโยชน์อย่างแท้จริง การจัดบริการวิชาการควรจัดให้กลุ่มเกษตรกรชาวสวนยางและสวนปาล์ม และผู้ว่างงานเพื่อให้เห็นว่าการมีอาชีพเสริมสามารถสร้างรายได้ และเงินให้เพิ่มมากขึ้น หลังจากการกรีดยางพารากลับมาสามารถใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์และมีรายได้เพิ่มมากขึ้น เพราะช่วงนี้ราคายางพาราและปาล์มน้ำมันตกต่ำจนเกษตรกรได้รายได้ไม่พอใช้ และยังสามารถนำผลิตภัณฑ์เช่น สมุนไพรต่าง ๆในท้องถิ่น มาแปรรูปรูปร่วมกันกับน้ำผึ้งและส่วนต่าง ๆ จากการเลี้ยงผึ้ง ให้สามารถสร้างมูลค่าเพิ่มแก่ผลผลิตทางการเกษตรได้อีกด้วย

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

รายละเอียดโครงการที่ได้รับอนุมัติ

คณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน
เลขที่รับ 0376 วันที่ 8 ก.พ. 60
เลขที่ส่ง เวลา 11.44 น.

ที่ อว 0604.1/0376
ฝ่ายวิชาการ
วันที่ 20 ม.ค. 60
เวลา 10.31 น.

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน โทร. ๐ ๗๔๖๙ ๓๙๙๖ ภายใน ๓๑๐๐

ที่ ศธ ๖๔.๒๕/๑๓๕ **วันที่** ๒๐ มกราคม ๒๕๖๐

ฝ่ายแผนงาน
รับ 0493 วันที่ 25 ม.ค. 2560
ส่ง เวลา 15-05น.

เรื่อง ขอส่งข้อเสนอโครงการบริการวิชาการแก่สังคมฉบับแก้ไข ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๐

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยทักษิณ

ตามบันทึกข้อความที่ ศธ ๖๔.๐๒/๐๐๓๙ ลงวันที่ ๙ มกราคม ๒๕๖๐ เรื่องขออนุมัติโครงการบริการวิชาการแก่สังคมและขออนุมัติโอนเปลี่ยนแปลงรายการงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ (เงินอุดหนุนจากรัฐบาล) ความทราบแล้วนั้น

ในการนี้ คณะฯ ขอส่งข้อเสนอโครงการบริการวิชาการแก่สังคม ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๐ ฉบับแก้ไข จำนวน ๘ โครงการ ซึ่งผ่านมติเห็นชอบจากการประชุมคณะกรรมการประจำคณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน สมัยวิสามัญ ครั้งที่ ๑/๒๕๕๙ วันที่ ๒๘ กรกฎาคม ๒๕๕๙ แล้ว รายละเอียดดังเอกสารแนบท้าย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(อาจารย์ ดร.ถาวร จันทโชติ)
รองคณบดีฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ

① เรียน อธิการบดี

ตามที่มหาวิทยาลัยได้อนุมัติงบประมาณเงินอุดหนุนรัฐบาลประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 เพื่อสนับสนุน โครงการบริการวิชาการแก่สังคม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 แก่คณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน จำนวน 1,130,000 บาท สำหรับโครงการบริการวิชาการ จำนวน 8 โครงการ นั้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

อนุมัติโครงการและแผนการเบิกจ่ายงบประมาณของโครงการบริการวิชาการของคณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน จำนวน 8 โครงการ

ศิริวรรณา กราปัญจะ
20 มกราคม 2560

② เรียน ผช.อธิการบดี
เพื่อโปรดพิจารณา
20/1/60

③ เรียน อธิการบดี
เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ
27 ม.ค. 60

- อนุมัติ
27 ม.ค. 60

แผนการเบิกจ่ายเงินงบประมาณงบเงินอุดหนุน ประเภทเงินอุดหนุนทั่วไป พ.ศ. 2560

ช่วยงาน/ส่วนราชการเจ้าของงบประมาณ มหาวิทยาลัยทักษิณ องค์กรที่ได้รับเงินอุดหนุน คณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน

สหน่วยงาน ลักษณะงาน ประเภทงาน/โครงการ บัญชี งบ เงินอุดหนุนทั่วไป

อนุมัติเงินประจำงวดเลขที่ วันที่ จำนวนเงิน 100,000.00 บาท

น/โครงการ : โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตรในพื้นที่ภาคใต้ตอนกลาง โครงการย่อยที่ 2: โครงการการถ่ายทอดเทคโนโลยีการเลี้ยงผึ้งและการแปรรูปเพื่อสร้างเสริมรายได้ให้ชาวสวนยางและ
นปาล์มในพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนัง

รายการ	วงเงินงบประมาณ	พ.ศ.2559			พ.ศ.2560								
		ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน
บุคลากร													
ดำเนินการ	100,000.00					100,000.00							
ลงทุน													
มเงิน	100,000.00	-	-	-	-	100,000.00	-	-	-	-	-	-	-

ายเหตุ.....

ลงชื่อ ..... ผู้ขอเบิก
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อมรรัตน์ ถนนแก้ว)
ตำแหน่ง หัวหน้าโครงการย่อยที่ 2
วันที่ 25 มิ.ถ. 2560

ลงชื่อ ..... ผู้เบิก
(รองศาสตราจารย์ ดร. วิชัย ชำนิ)
ตำแหน่ง อธิการบดีมหาวิทยาลัยทักษิณ
วันที่ 1 มิ.ย. 2560

แบบเสนอโครงการบริการวิชาการ เพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณ โครงการบริการวิชาการแก่สังคม มหาวิทยาลัยทักษิณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

1. ส่วนงาน/หน่วยงาน คณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน
2. ชื่อชุดโครงการ **โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตรในพื้นที่ภาคใต้ตอนกลาง**
   โครงการย่อยที่ 2 : โครงการการถ่ายทอดเทคโนโลยีการเลี้ยงผึ้งและการแปรรูปเพื่อสร้างเสริมรายได้ให้ชาวสวนยางและสวนปาล์มในพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนัง
3. ข้อมูลพื้นฐานของโครงการ
   3.1 ประเภทโครงการ
   - ☐ โครงการบริการวิชาการแบบมุ่งเป้า
     - ☐ การพัฒนาคุณภาพการศึกษา
     - ☐ ภาษาและวัฒนธรรม
     - ☑ อุตสาหกรรมการเกษตร
     - ☐ พลังงานทางเลือก
     - ☐ สุขภาวะชุมชน
     - ☐ การแก้ไขปัญหาความมั่นคงในพื้นที่
   - ☐ โครงการบริการวิชาการรับใช้สังคมเพื่อการใช้ประโยชน์เชิงสาธารณะ
     - ☑ โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
     - ☐ โครงการบริการวิชาการเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่
   - ☐ โครงการบริการวิชาการแบบสร้างรายได้

   3.2 ลักษณะโครงการ
   - ☑ โครงการใหม่
   - ☐ โครงการต่อเนื่อง ปีที่..... (โปรดแนบผลการประเมินโครงการในปีที่ผ่านมา)

4. โครงการบริการวิชาการแก่สังคมมีลักษณะการดำเนินงานโดย
   - ☐ การวิเคราะห์ ทดสอบ หรือการตรวจซ่อม
   - ☐ การให้บริการเครื่องมือ หรืออุปกรณ์ต่าง ๆ
   - ☑ การจัดฝึกอบรม สัมมนา หรือการประชุมเชิงปฏิบัติการ
   - ☐ การให้บริการจัดฝึกอบรม สัมมนา หรือการประชุมเชิงปฏิบัติการในลักษณะการว่าจ้าง
   - ☐ การสำรวจ การวางแผน การจัดการ หรือการวิจัยในลักษณะการว่าจ้าง
   - ☐ การศึกษาความเหมาะสมของโครงการ การศึกษาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม
   - ☐ การวางระบบ ออกแบบ สร้าง ประดิษฐ์ หรือผลิต
   - ☐ อื่น ๆ เช่น
     - ☐ การให้คำปรึกษาทางวิชาการและวิชาชีพ
     - ☐ การให้บริการข้อมูล สารสนเทศ
     - ☐ การประชุมเชิงวิชาการ
     - ☐ การจัดนิทรรศการ
     - ☐ การประกวด
     - ☐ การเป็นวิทยากร กรรมการวิชาการ กรรมการวิชาชีพ
     - ☐ การจัดโครงการเชิงพัฒนาที่เสริมสร้างความเข้มแข็งชุมชน (ระบุชื่อชุมชน)

(โปรดแนบเอกสารสรุปผลการสำรวจความต้องการของชุมชน ท้องถิ่น จังหวัด ที่แสดงถึงความสอดคล้องกับโครงการ/กิจกรรมที่จะดำเนินงาน)

☐ การให้บริการวิชาการอื่น ๆ (ระบุ).....

5. ความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์

O สอดคล้องกับยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยทักษิณ

☐ ยุทธศาสตร์ที่ 1 : การพัฒนาความเป็นเลิศในการผลิตบัณฑิตคุณภาพระดับสากล และความเป็นเลิศในการจัดการศึกษาระดับนานาชาติ

☐ ยุทธศาสตร์ที่ 2 : การจัดการศึกษาต่อเนื่องเพื่อการพัฒนากำลังคนคุณภาพรองรับความต้องการของพื้นที่ ประเทศ และการก้าวสู่ประชาคมอาเซียน และประชาคมโลก

☑ ยุทธศาสตร์ที่ 3 : การสร้างสรรค์ผลงานการวิจัยและพัฒนาเชิงบูรณาการเพื่อการรับใช้ชี้นำการพัฒนาให้กับสังคม และพัฒนาเป็นมหาวิทยาลัยวิจัยในอนาคต

☑ ยุทธศาสตร์ที่ 4 : การจัดบริการวิชาการร่วมสร้างสังคมแห่งการเรียนรู้ ขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม คุณภาพชีวิต ความมั่นคง และการพัฒนาในภาคใต้ตอนล่าง และประเทศให้แข่งขันได้และเติบโตอย่างต่อเนื่อง

☑ ยุทธศาสตร์ที่ 5 : การเสริมสร้างความเป็นเลิศด้าน ศิลปะ วัฒนธรรม ภูมิปัญญาและการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อการพัฒนาสังคมแห่งปัญญาและสันติสุขที่ยั่งยืน

☐ ยุทธศาสตร์ที่ 6 : การพัฒนามหาวิทยาลัยให้เป็นมหาวิทยาลัยสมบูรณ์แบบ มีการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ สู่มหาวิทยาลัยแห่งความสุข มีวัฒนธรรมที่เข้มแข็งมีธรรมาภิบาล พึ่งพาตนเองได้

O สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ หรือจุดเด่น ของส่วนงาน/หน่วยงาน (โปรดระบุรายละเอียด)

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3: บริการวิชาการเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการดำรงชีพและการพัฒนาที่ยั่งยืนของชุมชน

เป้าประสงค์ที่ 1: พัฒนางานบริการวิชาการที่ตอบสนองความต้องการและเกิดประโยชน์ต่อชุมชนและสังคม

เป้าประสงค์ที่ 2: การส่งเสริมและสืบสานโครงการอันเนื่องมาจากแนวพระราชดำริและแนวคิดเศรษฐกิจพอเพียง

เป้าประสงค์ที่ 3: มีการสร้างรายได้จากโครงการบริการวิชาการ

6. ระบุองค์ความรู้ ผลงานวิจัยหรือผลงานสร้างสรรค์ที่ให้บริการ (ระบุความสอดคล้องขององค์ความรู้กับพันธกิจหลักของมหาวิทยาลัยหรือยุทธศาสตร์ของจังหวัด) สามารถระบุได้มากกว่า 1 ข้อ

พันธกิจหลักของมหาวิทยาลัย	ยุทธศาสตร์ของจังหวัด
☑ มีการบูรณาการโครงการบริการวิชาการกับการเรียนการสอน (โปรดระบุรายละเอียด) หลักสูตรวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหาร 1. รายวิชาการแปรรูปอาหาร 1-2 2. รายวิชาปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การอาหาร 1-2 3. รายวิชาการควบคุมคุณภาพอาหาร 4. รายวิชาความปลอดภัยอาหาร 5. รายวิชาเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพ 6. รายวิชาเทคโนโลยีและภูมิปัญญาท้องถิ่นด้านอาหาร 7. วิชาทักษิณศึกษา	☐ ตอบสนองความต้องการของชุมชน ท้องถิ่นตามยุทธศาสตร์ (โปรดระบุรายละเอียด) ☐ จังหวัด..... ประเด็นยุทธศาสตร์ เรื่อง..... ..... ☐ อปท. ☐ อบจ. ☐ เทศบาล ☐ อบต. ประเด็นยุทธศาสตร์ เรื่อง.....
☐ มีการบูรณาการโครงการบริการวิชาการกับการวิจัย (โปรดระบุรายละเอียด) <u>งานวิจัย เรื่อง</u> 1) การพัฒนาผลิตภัณฑ์บำรุงผิวจากน้ำมันรำข้าวสังข์หยด 2) การประยุกต์ใช้รำข้าวสังข์หยดในผลิตภัณฑ์อาหารเช้าสำเร็จรูป	

พันธกิจหลักของมหาวิทยาลัย	ยุทธศาสตร์ของจังหวัด
3) สมบัติของรำข้าวและน้ำมันรำข้าวสังข์หยด 4) การสร้างมูลค่าและการจัดการเชิงธุรกิจผลิตภัณฑ์คุกกี้ข้าวสังข์หยดเพื่อสุขภาพ 5) การสร้างมูลค่าเพิ่มแก่ผลิตภัณฑ์ปลาดุกร้าเชิงพานิชย์ 6) การวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มจากรำข้าวสังข์หยดพัทลุง 7) การสร้างมูลค่าเพิ่มของมังคุดโดยการแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์เพื่ออุปโภคและบริโภค 8) การสร้างมูลค่าเพิ่มของน้ำมันรำข้าวสังข์หยดโดยการผลิตอิมัลชันที่มีความคงตัวและประยุกต์ใช้ในผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพ 9) คุณค่าทางโภชนาการและสมบัติการต้านออกซิเดชันของเนื้อลูกตาลสุกและการใช้ประโยชน์ในผลิตภัณฑ์ขนมลา 10)การพัฒนาผลิตภัณฑ์ซีเรียลบาร์เสริมใยอาหารจากรำข้าวสังข์หยด 11)การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มผงสำเร็จรูปจากข้าวสังข์หยดเพาะงอกที่เสริมใยอาหารและสารช่วยระบายสำหรับผู้สูงอายุ 12)การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มรังนกเพื่อสุขภาพ 13)การพัฒนาผลิตภัณฑ์ชาสมุนไพรเพื่อสุขภาพโครงการศึกษาภูมิปัญญาชาวบ้านในจังหวัดพัทลุง : กรณีศึกษา ฟื้นฟูวัฒนธรรมข้าว พื้นที่ชุ่มน้ำตำบลพนางตุง 14)โครงการพัฒนาเครื่องแกงส้มปักษ์ใต้กึ่งสำเร็จรูปชนิดผงของกลุ่มแม่บ้านเกษตรกรแปรรูปพริกขอนหาด 15)โครงการการศึกษาภูมิปัญญาท้องถิ่นและวิธีการประยุกต์ใช้ในกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์อาหารพื้นบ้านเชิงพาณิชย์ จังหวัดพัทลุง 16)โครงการศึกษาเพื่อดำเนินการยกระดับและสร้างมูลค่าเพิ่มผลิตภัณฑ์ภายใต้กิจกรรมพัฒนาขีดความสามารถของชุมชนในการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์จากทรัพยากรชีวภาพอย่างยั่งยืน 17)การพัฒนาผลิตภัณฑ์กล้วยกรอบแก้ว : กรณีศึกษาวิสาหกิจชุมชนบ้านลำในใต้ 18)โครงการการศึกษาเพื่อดำเนินการพัฒนานวัตกรรมผลิตภัณฑ์: วิสาหกิจชุมชนผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพบ่อน้ำร้อนกันตัง 19)การเสริมโพรไบโอติกในผลไม้โดยการแช่ภายใต้สภาวะสุญญากาศ	
<u>การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม</u> กิจกรรมที่จัดขึ้นได้นำองค์ความรู้เกี่ยวกับภูมิปัญญาการถนอมอาหารพื้นบ้านภาคใต้ เช่น การผลิตปลาดุกร้า การผลิตขนมลา การผลิตอาหารหมักดอง การส่งเสริมการปลูกและการแปรรูปข้าวพื้นบ้านภาคใต้ ตลอดจนการนำความรู้ทางวิชาการมาปรับใช้ในชีวิต เพื่อยกระดับคุณภาพผลผลิตทางการเกษตรและคุณภาพชีวิตของเกษตรกรให้ดียิ่งขึ้น และเกิดความภาคภูมิใจและรักท้องถิ่นของตนเอง ในการดำเนินโครงการบริการวิชาการ	

พันธกิจหลักของมหาวิทยาลัย	ยุทธศาสตร์ของจังหวัด
การถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปอาหารเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มแก่ผลผลิตทางการเกษตรในพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนัง มีสอดคล้องกับโครงการทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมในปี 57 เรื่อง ภูมิปัญญาการถนอมอาหารท้องถิ่นในพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนัง และปี 58 เรื่องการสืบสานภูมิปัญญาการทำขนมลาในพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนัง	

6.1 คณะทำงาน

ผู้รับผิดชอบหลัก ผศ.ดร.อมรรัตน์ ถนนแก้ว (หัวหน้าโครงการ)

6.2 หน่วยงานร่วม (ภายใน/ภายนอก)

ในการดำเนินโครงการ "การถ่ายทอดเทคโนโลยีการเลี้ยงผึ้งและการแปรรูปเพื่อสร้างเสริมรายได้ให้ชาวสวนยางและสวนปาล์ม" ทีมนักวิจัยจากมหาวิทยาลัยทักษิณจะทำงานร่วมกันกับหน่วยงานต่าง ๆ ในพื้นที่เป้าหมายในพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนัง ซึ่งประกอบด้วยหน่วยงาน ต่าง ๆ ดังนี้

1) ศูนย์เรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียงตำบลวังอ่าง อำเภอชะอวด จังหวัดนครศรีธรรมราช (โครงการพัฒนาพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนังอันเนื่องมาจาพระราชดำริ)
2) สำนักงานเทศบาลตำบลลานข่อย อำเภอป่าพะยอม จังหวัดพัทลุง
3) องค์การบริหารส่วนตำบลปันแต อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง
4) สำนักงานเทศบาลตำบลแหลมโตนด อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง
5) สำนักงานเทศบาลตำบลการะเกด อำเภอเชียรใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช
6) องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเนิน อำเภอเชียรใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช
7) องค์การบริหารส่วนตำบลขอนหาด อำเภอชะอวด จังหวัดนครศรีธรรมราช
8) สำนักงานเกษตรอำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง
9) สำนักงานเกษตรอำเภอป่าพะยอม จังหวัดพัทลุง
10) กองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง

6.3 วิทยากร

1) ผศ.ดร.อมรรัตน์ ถนนแก้ว
2) นางสาววีรยา สมณะ
3) นายวีระพล ห้วนแจ่ม

7. หลักการและเหตุผล

ภาคใต้ของไทยถือว่าเป็นพื้นที่ที่มีการปลูกยางพาราและปาล์มน้ำมันที่สำคัญของไทยมากที่สุด และเกษตรกรในภาคใต้ส่วนใหญ่มีอาชีพทำสวนยางพารา แต่อาชีพการเกษตรมักประสบปัญหาด้านราคาผลผลิตมีความไม่แน่นอน เพราะกลไกลของตลาดโลก ภาวะวิกฤตของราคายางพาราดังกล่าว ส่งผลให้รายได้ของเกษตรกรชาวสวนยางพาราโดยเฉพาะภาคใต้ลดลง ซึ่งมีผลกระทบต่อเนื่องต่อความเป็นอยู่ของเกษตรกรด้อยลง และภาวะเศรษฐกิจของครัวเรือนมีความฝืดเคืองเพิ่มมากขึ้น ในสถานการณ์เช่นนี้เกษตรกรจึงจำเป็นต้องมีการปรับตัวเพื่อความอยู่รอด ดังนั้นการแสวงหาแหล่งได้จากแหล่งอื่น โดยการพึ่งทรัพยากรของตนที่มีอยู่จึงจะสามารถประคองสถานะเศรษฐกิจของครัวเรือนได้ อย่างไรก็ตาม หากเกษตรกรมีความคาดหวังว่าการแสวงหารายได้จากแหล่งอื่นเพื่อเพียงต้องการพยุงตัวเองให้อยู่รอดในระหว่างที่ราคาตกต่ำเท่านั้น สังคมครัวเรือนก็จะไม่มีภูมิคุ้มกันหากได้รับผลกระทบเช่นเดิม ดังนั้น การสร้างอาชีพเสริมและต่อยอดผลผลิตจนถึงแหล่งตลาดหรือจนถึงมือผู้บริโภคให้แก่เกษตรกรและเพื่อให้เกษตรกรมีได้รายได้เพิ่มขึ้น จึงเป็นหนทางหนึ่งเพื่อความอยู่รอดได้ในภาวะเช่นนี้ และยังเป็นหนทางที่ก่อให้เกิดความยั่งยืนในอาชีพได้เช่นกัน

การหารายได้ในพื้นที่สวนยางและสวนปาล์ม เช่น การเลี้ยงผึ้งโพรง เป็นกิจกรรมหนึ่งที่สามารถทำเป็นอาชีพเสริมรายได้ให้แก่เกษตรกรได้ โดยกิจกรรมดังกล่าวเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ประโยชน์ของพื้นที่สวนยางและยังเป็นการเพิ่มความหลากหลายทางชีวภาพในธรรมชาติ อีกทั้งวิธีการเลี้ยงผึ้งดังกล่าวไม่ส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตของการทำอาชีพสวนยางของเกษตรกร ซึ่งจากการลงสำรวจพื้นที่และการบริการวิชาการในศาสตร์ต่างๆ ให้แก่เกษตรกร พบว่า ในพื้นที่หมู่ 3, 5, 6, 9 และ 11 ตำบลปันแต อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง มีประชากรส่วนหนึ่งมีอาชีพเสริมโดยการเลี้ยงผึ้งโพรงและชันโรง โดยใช้ชื่อกลุ่มว่า "กลุ่มผู้เลี้ยงผึ้งโพรง และชันโรงตำบลปันแต" จากข้อมูลเบื้องต้น พบว่า การเลี้ยงผึ้งในสวนยางทำได้ไม่ยาก แต่ผู้ที่เลี้ยงจำเป็นต้องมีความรู้ในเบื้องต้นและต้องมีการเรียนรู้เทคนิคการเลี้ยงบางประการเพื่อให้ได้น้ำผึ้งที่มีคุณภาพ เช่น แหล่งน้ำหวานของผึ้ง ซึ่งจากการให้ข้อมูลเกษตรกรผู้เลี้ยงผึ้งบอกว่าแหล่งน้ำหวานของผึ้งคือยอดและดอกยางพารา ดังนั้นการเลี้ยงผึ้งในสวนยางจึงเป็นวิถีที่สอดคล้องกับวิถีของการทำสวนยาง และเมื่อเปรียบเทียบวิธีการเลี้ยงผึ้งแบบดั้งเดิม (เลี้ยงแบบธรรมชาติ) ของเกษตรกรจะขายน้ำผึ้งได้น้อยกว่าการเลี้ยงแบบประณีต (มีเทคนิคการเลี้ยง) ซึ่งปัจจุบันพบว่า เกษตรกรที่ใช้วิธีการเลี้ยงแบบประณีตจะสามารถขายผึ้งโพรงได้ขวดละ 500 บาท และชันโรงขวดละ 1,500-2,100 บาท จะเห็นว่าการเลี้ยงผึ้งมีแนวโน้มที่สามารถสร้างรายได้ให้แก่เกษตรกรได้ นอกจากนั้นแล้วผลผลิตจากการเลี้ยงผึ้ง เช่น น้ำผึ้ง รังผึ้ง ขี้ผึ้ง ยังสามารถนำมาแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ต่างๆ ได้ ไม่ว่าจะเป็นเครื่องสำอาง เช่น สบู่น้ำผึ้ง ครีมบำรุงผิว อาหาร เช่น ผลิตภัณฑ์อาหารเสริมที่มีส่วนผสมของน้ำผึ้ง หรือเครื่องดื่ม และยาสมุนไพร แป็นต้น

จากการที่ทีมนักวิจัยดำเนินโครงการวิจัยและโครงการบริการวิชาการในพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนัง มาอย่างน้อย 5 ปี จึงทำให้ทราบความต้องการของเกษตรกรในการเลี้ยงผึ้งและการแปรรูปผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ จากผึ้ง ทางหน่วยงานต่าง ๆ ได้ติดต่อมาทางนักวิจัยให้จัดอบรมเรื่องการเลี้ยงผึ้งและการแปรรูปเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม ให้ในหลาย ๆ ครั้ง เช่น อบต. ขอนหาด อบต. ลานข่อย และ อบต.การะเกด ดังนั้นในโครงการบริการวิชาการประจำปี 2560 นี้ ทางคณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชนได้ร่วมกับวิทยาลัยภูมิปัญญาชุมชน ดำเนินโครงการ "การถ่ายทอดเทคโนโลยีการเลี้ยงผึ้งและการแปรรูปเพื่อสร้างเสริมรายได้ให้ชาวสวนยางและสวนปาล์มในพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนัง" จึงมีความมุ่งหวังที่จะสร้างจิตสำนึกให้กับเกษตรกรชาวสวนยางและสวนปาล์มให้เข้าใจระบบอาชีพการทำสวนพืชเศรษฐกิจที่มีความยั่งยืน โดยเน้นให้เกษตรกรชาวสวนให้เข้าใจธรรมชาติการผันแปรของราคาผลผลิต และส่งเสริมและพัฒนาอาชีพเสริมให้แก่เกษตรกรชาวสวนยางและสวนปาล์ม โดยเน้นอาชีพการเลี้ยงผึ้งและการแปรรูปเพื่อเพิ่มมูลค่า ที่มีความสอดคล้องกับวิถีชีวิตของชุมชนและการใช้ทรัพยากรในท้องถิ่นให้เกิดประโยชน์เพื่อสร้างงานและสร้างรายได้ในครัวเรือนของประชากรในพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนัง

8. วัตถุประสงค์ (ต้องแสดงให้เห็นถึงความสอดคล้องกับหลักการและเหตุผล ไม่ควรเกิน 3 ข้อ โดยเน้นวัตถุประสงค์หลัก)
   1) เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการเลี้ยงผึ้ง และการแปรรูปเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม เพื่อสร้างเสริมรายได้ให้ชาวสวนยางและสวนปาล์มในพื้นที่ภาคใต้ตอนกลาง
   2) เพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งและโดดเด่นให้กับพื้นที่ภาคใต้ตอนกลาง โดยมีผลิตภัณฑ์จากผึ้งและส่วนต่างของผึ้งที่มีการเลี้ยงในพื้นที่ภาคใต้ตอนกลาง รวมทั้งร่วมส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงเกษตรในพื้นที่ภาคใต้ตอนกลาง
9. พื้นที่ / ชุมชนเป้าหมาย (ชุมชน/หมู่บ้าน/ตำบล/อำเภอ/จังหวัด)
   1) จังหวัดนครศรีธรรมราช ได้แก่ อำเภอปากพนัง อำเภอชะอวด อำเภอร่อนพิบูลย์ อำเภอเชียรใหญ่ อำเภอหัวไทร อำเภอจุฬาภรณ์ อำเภอเฉลิมพระเกียรติ และอำเภอพระอำเภอลานสกา และอำเภอเมือง
   2) จังหวัดพัทลุง ได้แก่ อำเภอควนขนุน และอำเภอป่าพะยอม
   3) จังหวัดสงขลา ได้แก่ อำเภอระโนด

10. กลุ่มบุคคลผู้รับบริการ

☑	เกษตรกร	90 คน
☐	นักเรียน นักศึกษา จากภายนอก	..... คน
☐	ผู้พิการ/ผู้ด้อยโอกาส	..... คน
☐	ข้าราชการ/ครูผู้สอนสถานศึกษา	..... คน
☐	พนักงานบริษัทเอกชน	..... คน
☐	อื่น ๆ (ระบุ).....	..... คน
	รวมทั้งสิ้น	90 คน

11. ผลที่คาดว่าจะได้รับ (เชิงปริมาณ/เชิงคุณภาพ)

11.1 ด้านผลผลิต (output)

ผลผลิต (Output)	ตัวชี้วัด (เชิงปริมาณ/เชิงคุณภาพ)
องค์ความรู้ต่าง ๆที่เกี่ยวกับการเลี้ยงผึ้ง และการแปรรูปน้ำผึ้งและผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง	จำนวนผู้ที่นำองค์ความรู้ไปใช้ประโยชน์
คุณภาพของหลักสูตรและวิทยากร	ประเมินความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมการฝึกอบรม
จำนวนผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการฝึกอบรม	จำนวนผลิตภัณฑ์ที่ผู้เข้าร่วมฝึกอบรมสามารถนำไปผลิตได้จริง

11.2 ด้านผลลัพธ์ (outcome)

ผลลัพธ์ (Outcome)	ตัวชี้วัด (เชิงปริมาณ/เชิงคุณภาพ)
การสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับทรัพยากรในท้องถิ่น โดยสามารถเพิ่มรายได้ให้กับครอบครัวและชุมชน	รายได้จากการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการฝึกอบรม
การเสริมสร้างความเข้มแข็งและโดดเด่นให้กับการเกษตรและผลิตภัณฑ์จากผลผลิตทางการเกษตรในพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนัง รวมทั้งร่วมส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงเกษตรในพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนัง	จำนวนผลิตภัณฑ์ที่สามารถส่งเสริมการท่องเที่ยวในพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนัง

11.3 ด้านผลกระทบ (impact)

ทำให้เกิดการทำการเกษตรแบบยั่งยืน โดยสามารถเลี้ยงผึ้งและแปรรูปผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ สร้างอาชีพใหม่และอาชีพเสริมแก่ชุมชน สามารถส่งเสริมเศรษฐกิจของชุมชน โดยการเพิ่มรายได้ให้กับเกษตรกรและผู้ประกอบการชุมชน

12. วิธีดำเนินการ (ระบุกระบวนการที่ชุมชนมีส่วนร่วมตั้งแต่การวางแผน การดำเนินงาน และการประเมินผล)

12.1 สถานที่ดำเนินโครงการ

1) กลุ่มผู้เลี้ยงผึ้งโพรง และชันโรงตำบลปันแต ม.11 ต.ปันแต อ.ควนขนุน จ.พัทลุง
2) ศูนย์เรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียงตำบลวังอ่าง อำเภอชะอวด จังหวัดนครศรีธรรมราช (โครงการพัฒนาพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนังอันเนื่องมาจาพระราชดำริ)
3) กลุ่มเลี้ยงผึ้งบ้านท้ายทะเล ม.12 ต.การะเกด อ.เชียรใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช
4) องค์การบริหารส่วนตำบลขอนหาด อำเภอชะอวด จังหวัดนครศรีธรรมราช

12.2 วันที่จัดกิจกรรมโครงการ

1) การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ การแปรรูปน้ำผึ้งและและส่วนต่าง ๆ ที่ได้จากการเลี้ยงผึ้ง เป็นผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพและความงาม ครั้งที่ 1 จะจัดขึ้นในระหว่างเดือน กุมภาพันธ์-พฤษภาคม 2560 โดยใช้สถานที่ กลุ่มเลี้ยงผึ้งบ้านท้ายทะเล ม.12 ต.การะเกด อ.เชียรใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช

2) การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรการเลี้ยงผึ้ง การทำรังผึ้ง และการเก็บเกี่ยวน้ำผึ้ง จะจัดขึ้นใน เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 โดยใช้สถานที่ ณ กลุ่มผู้เลี้ยงผึ้งโพรง และชันโรงตำบลปันแต หมู่ที่ 11 ตำบลปันแต อำเภอควนขนุน จ.พัทลุง

3) การฝึกอบรมในการแปรรูปน้ำผึ้งและส่วนต่าง ๆ ที่ได้จากการเลี้ยงผึ้ง เป็นผลิตภัณฑ์เพื่อความงาม จะจัดขึ้นในเดือนเมษายน พ.ศ. 2560 โดยใช้สถานที่ ศูนย์เรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียงตำบลวังอ่าง อำเภอชะอวด จังหวัดนครศรีธรรมราช

12.3 แผนการดำเนินการ/ปฏิทินปฏิบัติงาน

ขั้นตอน/กิจกรรม	พ.ศ. 2559			พ.ศ. 2560				
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.
1. การติดต่อประสานงานกับผู้นำชุมชนเป้าหมาย และการศึกษารวมรวมข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการเลี้ยงผึ้งในพื้นที่ภาคใต้ตอนกลาง								
2. การศึกษาความต้องการในการฝึกอบรมในด้านการเลี้ยงผึ้ง การทำรังผึ้ง การเก็บเกี่ยวน้ำผึ้ง การแปรรูปน้ำผึ้งและส่วนต่าง ๆ ที่ได้จากการเลี้ยงผึ้ง และการเตรียมหลักสูตรงานสำหรับการถ่ายทอดเทคโนโลยี								
3.การฝึกอบรมหลักสูตร การเลี้ยงผึ้ง การทำรังผึ้ง และการเก็บเกี่ยวน้ำผึ้ง								
4.การฝึกอบรมการแปรรูปน้ำผึ้งและและส่วนต่าง ๆ ที่ได้จากการเลี้ยงผึ้งเป็นผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพและความงาม								
5. การติดตามผลการถ่ายทอดเทคโนโลยี								
6. การสรุปผลการดำเนินงานของโครงการ								

12.4 การดำเนินงานรายกิจกรรม

วัน เวลา สถานที่	กิจกรรมและวิธีการดำเนินงาน	วัตถุประสงค์กิจกรรม	กลุ่มเป้าหมาย	งบประมาณ	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ผลที่เกิดขึ้น	ปัญหาอุปสรรคข้อเสนอแน
พื้นที่ลุ่มน้ำปากพนัง	1. การติดต่อประสานงานกับผู้นำชุมชนเป้าหมาย และการศึกษารวมรวมข้อมูลต่าง ๆ ที่	-เพื่อสร้างเครือข่ายการทำงานกับชุมชนเป้าหมาย -เพื่อรวบรวมข้อมูลการเลี้ยงผึ้งในพื้นที่	- ผู้นำชุมชน - ผู้เลี้ยงผึ้งในภาคใต้ตอนกลาง	10,000.00	-ได้เครือข่ายการทำงานในพื้นที่ -ทราบข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเลี้ยงผึ้งในภาคใต้	ได้เครือข่ายการทำงาน	

	เกี่ยวกับการเลี้ยงผึ้งในพื้นที่ภาคใต้ตอนกลาง	ภาคใต้ตอนกลาง			ตอนกลาง		
พื้นที่ลุ่มน้ำปากพนัง	2. การศึกษาความต้องการในการฝึกอบรมในด้านการเลี้ยงผึ้ง การทำรังผึ้ง การเก็บเกี่ยวน้ำผึ้ง การแปรรูปน้ำผึ้งและส่วนต่าง ๆ ที่ได้จากการเลี้ยงผึ้ง และการเตรียมหลักสูตรงานสำหรับการถ่ายทอดเทคโนโลยี	เพื่อศึกษาความต้องการในการฝึกอบรมในด้านการเลี้ยงผึ้ง การทำรังผึ้ง การเก็บเกี่ยวน้ำผึ้ง การแปรรูปน้ำผึ้งและส่วนต่าง ๆ ที่ได้จากการเลี้ยงผึ้งสำหรับการถ่ายทอดเทคโนโลยี	- ผู้เลี้ยงผึ้งในลุ่มน้ำปากพนัง (ตอนบน)	10,000.00	- ทราบความต้องการในการฝึกอบรมในด้านการแปรรูปน้ำผึ้งและส่วนต่าง ๆ ที่ได้จากการเลี้ยงผึ้งแล้วนำไปจัดทำหลักสูตรสำหรับการถ่ายทอดเทคโนโลยี - ทราบความต้องการในการฝึกอบรมในด้านการเลี้ยง การทำรังผึ้ง และการเก็บเกี่ยวน้ำผึ้ง แล้วนำไปจัดทำหลักสูตรสำหรับการถ่ายทอดเทคโนโลยี	ได้หลักสูตรการฝึกอบรมที่ตรงกับความต้องการของเกษตรกร	
กุมภาพันธ์ 2560 กลุ่มเลี้ยงผึ้งบ้านท้ายทะเล ม.12 ต.ภาระเกต อ.เชียรใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช	3.การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ การแปรรูปน้ำผึ้งและและส่วนต่าง ๆ ที่ได้จากการเลี้ยงผึ้ง เป็นผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพและความงาม ครั้งที่ 1	เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปน้ำผึ้งและและส่วนต่าง ๆ ที่ได้จากการเลี้ยงผึ้งเป็นผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพและความงาม	- ผู้เลี้ยงผึ้งในลุ่มน้ำปากพนัง (ตอนบน)	21,700	ได้ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีการแปรรูปน้ำผึ้งและและส่วนต่าง ๆ ที่ได้จากการเลี้ยงผึ้งเป็นผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพและความงาม	ได้ผลิตภัณฑ์ที่สามารถตอบสนองความต้องการของเกษตรกร	
กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 ณ กลุ่มผู้เลี้ยงผึ้งโพรง และชันโรง ตำบลปันแต หมู่ที่ 11 ตำบลปันแต อำเภอควนขนุน จ.พัทลุง	การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรการเลี้ยงผึ้ง การทำรังผึ้ง และการเก็บเกี่ยวน้ำผึ้ง ครั้งที่ 2	เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการเลี้ยงผึ้ง การทำรังผึ้ง และการเก็บเกี่ยวน้ำผึ้ง	- ผู้เลี้ยงผึ้งในลุ่มน้ำปากพนัง (ตอตอนล่าง)	21,700	ชุมชนได้รับความรู้ต่าง ๆ สำหรับการเลี้ยงผึ้ง การทำรังผึ้ง และการเก็บเกี่ยวน้ำผึ้ง	ได้ผลิตภัณฑ์ที่สามารถตอบสนองความต้องการของเกษตรกร	
ศูนย์เรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียงตำบลวังอ่าง อำเภอชะอวด จังหวัดนครศรีธรรมราช	3.การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ การแปรรูปน้ำผึ้งและและส่วนต่าง ๆ ที่ได้จากการเลี้ยงผึ้ง เป็นผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพ	เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปน้ำผึ้งและและส่วนต่าง ๆ ที่ได้จากการเลี้ยงผึ้งเป็นผลิตภัณฑ์		21,700			

	และความงาม ครั้งที่ 2	อาหารเพื่อสุขภาพและความงาม					
พื้นที่ลุ่มน้ำปากพนัง	7. การติดตามผลการถ่ายทอดเทคโนโลยี	เพื่อการติดตามผลการถ่ายทอดเทคโนโลยี	- ผู้เลี้ยงผึ้งในลุ่มน้ำปากพนัง	10,000.00	ได้ข้อมูลการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์		
	8. การสรุปผลการดำเนินงานของโครงการ	เพื่อสรุปผลการดำเนินงานของโครงการ		4,900.00	สรุปงานทั้งหมดของโครงการ		

12.3 งบประมาณ

13.3.1 รายรับ

12.3.1.1 งบประมาณจัดสรรจากมหาวิทยาลัย 100,000.00 บาท

12.3.1.2 งบจากการเก็บค่าลงทะเบียน (ถ้ามี) - บาท

12.3.1.3 งบประมาณสนับสนุนจากแหล่งอื่น (ถ้ามี) - บาท

12.3.2 รายจ่าย (แจกแจงรายละเอียดโดยยึดถือตามหลักเกณฑ์การตั้งงบประมาณค่าใช้จ่ายโครงการบริการวิชาการงบประมาณเงินแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560)

รายการ	จำนวนเงิน(บาท)
1. งบบุคลากร (ไม่มี)	
2. งบดำเนินงาน	
2.1 ค่าตอบแทนใช้สอยและวัสดุ	
2.1.1 ค่าตอบแทน	
1) ค่าตอบแทนวิทยากร (ชม.ละ 300 x 8 ชม. x 2 คน x3 ครั้ง)	14,400.00
2.1.2 ค่าใช้สอย	
1) ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการ เช่น ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พัก (10,000 บาท x 1 คน)	10,000.00
2) ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (มื้อละ 30 x 6 มื้อx 35 คน)	3,600.00
3) ค่าอาหารกลางวัน (มื้อละ 100 x 3 มื้อx 35 คน)	10,500.00
4) ค่าจ้างเหมาบริการทำเล่มเอกสาร (35 ชุด x 200 บาท x 3 หลักสูตร)	21,000.00
5) ค่าใช้สอยอื่น ๆ	250.00
2.1.3 ค่าวัสดุ	
1) วัสดุสำนักงาน	5,000.00
2) วัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น	1,000.00
3) ค่าวัสดุการเกษตร (3 หลักสูตร x 5,000 บาท)	15,000.00
4) ค่าวัสดุงานบ้านงานครัวและบรรจุภัณฑ์ (3 หลักสูตร x 5,000 บาท)	15,000.00
5) วัสดุโฆษณาและเผยแพร่	1,000.00
6) วัสดุคอมพิวเตอร์	3,000.00
7) วัสดุอื่น ๆ	250.00
2.2 ค่าสาธารณูปโภค (ไม่มี)	
รวมงบประมาณที่เสนอขอ	100,000.00

**หมายเหตุ ขอถัวจ่ายทุกรายการ

13.แนวทางการพัฒนาโครงการไปสู่การพึ่งพาตนเอง

เนื่องจากโครงการจัดขึ้นเพื่อให้บริการวิชาการแก่กลุ่มเกษตรกรซึ่งมีรายได้น้อย ทีมนักวิจัยจึงได้จัดโครงการนี้เพื่อนำองค์ความรู้ของบุคลากรภายในคณะฯ ถ่ายทอดความรู้ให้แก่กลุ่มเกษตรกร เพื่อสร้างอาชีพเสริมหรือเป็นอาชีพหลักให้แก่เกษตรกรในพื้นที่จังหวัดพัทลุงและจังหวัดใกล้เคียง เป็นการยกระดับคุณภาพผลผลิตทางการเกษตรที่มีอยู่ในท้องถิ่น และยกระดับความเป็นอยู่ของเกษตรกรให้ดียิ่งขึ้น นอกจากนี้ยังเป็นการประชาสัมพันธ์คณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน และวิวิทยาลัยภูมิปัญญาชุมชน มหาวิทยาลัยทักษิณ ให้เป็นที่รู้จักในสังคม

14.ประสบการณ์และความเชี่ยวชาญในการบริการวิชาการของคณะทำงาน <u>โปรดเสนอรายละเอียดที่ท่านเห็นว่ามีประโยชน์ต่อการเสนอโครงการ</u> (ระบุชื่อโครงการบริการวิชาการ แหล่งงบประมาณ สถานภาพ (หัวหน้าโครงการ/คณะทำงาน)

คณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน และวิทยาลัยภูมิปัญญาชุมชน มหาวิทยาลัยทักษิณมีบุคลากรที่มี องค์ความรู้ ผลงานวิจัย เทคโนโลยี นวัตกรรม รวมทั้งผลงานสร้างสรรค์ที่สามารถถ่ายทอดสู่ชุมชนเป้าหมายต่าง ๆ มากมายที่เป็นที่ยอมรับของสังคม มีความพร้อมด้านครุภัณฑ์ในการจัดการอบรมให้ความรู้แก่เกษตรกร และมีการจัดการองค์ความรู้อย่างเป็นระบบ สืบเนื่องจากการที่ทีมนักวิจัยได้มีความมุ่งมั่นในการทำงานวิจัยและการพัฒนานวัตกรรมต่าง ๆ เพื่อรับใช้สังคมมาอย่างต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลา 10 ปี โดยมีการทำงานเป็นเครือข่ายการทำงานวิจัยเพื่อรับใช้สังคม มีการบูรณาการงานวิจัยร่วมกับหน่วยงานต่าง ๆ ในจังหลายจังหวัดในภาคใต้ เช่น พัทลุง สงขลา นครศรีธรรมราช ยะลา และ พังงา เป็นต้น และหน่วยงานจากส่วนกลาง เช่น กรมการข้าว สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นต้น เพื่อร่วมกันถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมการแปรรูปผลิตทางการเกษตรให้กับเกษตรกรและผู้ประกอบการมาอย่างต่อเนื่อง ประกอบกับการที่ทีมนักวิจัยมีประสบการณ์และความเชี่ยวชาญในการทำงานกับชุมชน ทำให้สามารถเข้าถึงและติดตามงาน รวมทั้งสามารถเป็นที่ปรึกษาให้กับกลุ่มแปรรูปผลผลิตทางการเกษตรหลายกลุ่ม เช่น กลุ่มแปรรูปกล้วย กลุ่มแปรรูปเครื่องแกง กลุ่มแปรรูปสมุนไพร กลุ่มแปรรูปข้าวสังข์หยด กลุ่มแปรรูปปลาดุกร้า เป็นต้น จากการดำเนินงานพบว่าการถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางการเกษตร สามารถช่วยแก้ปัญหาของเกษตรได้เป็นอย่างมีประสิทธิภาพ

ในที่จึงขอยกตัวอย่างวิจัย นวัตกรรม และงานสร้างสรรค์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพและความงาม ที่สามารถนำมาถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมไปยังกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนัง ได้แก่

1) การพัฒนาผลิตภัณฑ์บำรุงผิวจากน้ำมันรำข้าวสังข์หยด
2) การประยุกต์ใช้รำข้าวสังข์หยดในผลิตภัณฑ์อาหารเช้าสำเร็จรูป
3) สมบัติของรำข้าวและน้ำมันรำข้าวสังข์หยด
4) การสร้างมูลค่าและการจัดการเชิงธุรกิจผลิตภัณฑ์คุกกี้ข้าวสังข์หยดเพื่อสุขภาพ
5) การสร้างมูลค่าเพิ่มแก่ผลิตภัณฑ์ปลาดุกร้าเชิงพานิชย์
6) การวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มจากรำข้าวสังข์หยดพัทลุง
7) การสร้างมูลค่าเพิ่มของมังคุดโดยการแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์เพื่ออุปโภคและบริโภค
8) การสร้างมูลค่าเพิ่มของน้ำมันรำข้าวสังข์หยดโดยการผลิตอิมัลชันที่มีความคงตัวและประยุกต์ใช้ในผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพ
9) คุณค่าทางโภชนาการและสมบัติการต้านออกซิเดชันของเนื้อลูกตาลสุกและการใช้ประโยชน์ในผลิตภัณฑ์ขนมลา
10) การพัฒนาผลิตภัณฑ์ซีเรียลบาร์เสริมใยอาหารจากรำข้าวสังข์หยด

		2.1.4 คณะฯ นำผลการประเมินไปปรับปรุงการจัดโครงการบริการวิชาการในปีถัดไป 2.1 ระบุการบูรณาการโครงการบริการวิชาการกับการเรียนการสอนหลักสูตรวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหาร 1) รายวิชาการแปรรูปอาหาร 1-2 2) รายวิชาปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การอาหาร 1-2 3) รายวิชาการควบคุมคุณภาพอาหาร 4) รายวิชาความปลอดภัยอาหาร 5) รายวิชาเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพ 6) รายวิชาเทคโนโลยีและภูมิปัญญาท้องถิ่นด้านอาหาร 2.2 ระบุการบูรณาการโครงการบริการวิชาการกับการวิจัย 1. การยกระดับคุณภาพและประโยชน์ต่อสุขภาพของผลิตภัณฑ์ขนมอบโดยใช้น้ำมันรำข้าวสังข์หยดบีบเย็น โดยผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อมรรัตน์ ถนนแก้ว เป็นหัวหน้าโครงการ 2. การศึกษาคุณภาพและสัดส่วนของน้ำมันปาล์มและน้ำมันรำข้าวที่ใช้ทอดต่อคุณภาพของขนมลา โดยผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อมรรัตน์ ถนนแก้ว เป็นหัวหน้าโครงการ 3. การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตปลาดุกร้าเชิงพาณิชย์อย่างยั่งยืน โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อมรรัตน์ ถนนแก้ว เป็นหัวหน้าโครงการ 4. การพัฒนาผลิตภัณฑ์ขนมทองพับข้าวสังข์หยดรสกะเพราไก่หยอง โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อมรรัตน์ ถนนแก้ว เป็นหัวหน้าโครงการ 5. การพัฒนาผลิตภัณฑ์ซอสอเนกประสงค์จากวัสดุเศษเหลือของกระบวนการผลิตปลาดุกร้า โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อมรรัตน์ ถนนแก้ว เป็นหัวหน้าโครงการ
3. มีกระบวนการบริการทางวิชาการให้เกิดประโยชน์ต่อสังคม		3.1 ระบุพื้นที่ /ชุมชนที่รับบริการ พื้นที่ในลุ่มน้ำปากพนังประกอบด้วย 13 อำเภอ ดังนี้ จังหวัดนครศรีธรรมราช ได้แก่ อำเภอปากพนัง อำเภอชะอวด อำเภอร่อนพิบูลย์ อำเภอเชียรใหญ่ อำเภอหัวไทร อำเภอจุฬาภรณ์ อำเภอเฉลิมพระเกียรติ และอำเภอพระอำเภอสานสกา และอำเภอเมือง จังหวัดพัทลุง ได้แก่ อำเภอควนขนุน และอำเภอป่าพะยอม จังหวัดสงขลา ได้แก่ อำเภอระโนด 3.2 ระบุเครือข่ายความร่วมมือ 1)ศูนย์เรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียงตำบลวังอ่าง อำเภอชะอวด จังหวัดนครศรีธรรมราช (โครงการพัฒนาพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนังอันเนื่องมาจาพระราชดำริ) 2)สำนักงานเทศบาลตำบลลานข่อย อำเภอป่าพะยอม จังหวัดพัทลุง 3)องค์การบริหารส่วนตำบลปันแต อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง 4)สำนักงานเทศบาลตำบลแหลมโตนด อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง 5)สำนักงานเทศบาลตำบลการะเกด อำเภอเชียรใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช 6)องค์การบริหารส่วนตำบลแม่เจ้าอยู่หัว อำเภอเชียรใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช

11) การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มผงสำเร็จรูปจากข้าวสังข์หยดเพาะงอกที่เสริมใยอาหารและสารช่วยระบายสำหรับผู้สูงอายุ
12) การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มรังนกเพื่อสุขภาพ
13) การพัฒนาผลิตภัณฑ์ชาสมุนไพรเพื่อสุขภาพโครงการศึกษาภูมิปัญญาชาวบ้านในจังหวัดพัทลุง : กรณีศึกษา ฟื้นฟูวัฒนธรรมข้าว พื้นที่ชุ่มน้ำตำบลพนางตุง
14) โครงการพัฒนาเครื่องแกงส้มปักษ์ใต้กึ่งสำเร็จรูปชนิดผงของกลุ่มแม่บ้านเกษตรกรแปรรูปพริกขอนหาด
15) โครงการการศึกษาภูมิปัญญาท้องถิ่นและวิธีการประยุกต์ใช้ในกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์อาหารพื้นบ้านเชิงพาณิชย์ จังหวัดพัทลุง
16) โครงการศึกษาเพื่อดำเนินการยกระดับและสร้างมูลค่าเพิ่มผลิตภัณฑ์ภายใต้กิจกรรมพัฒนาขีดความสามารถของชุมชนในการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์จากทรัพยากรชีวภาพอย่างยั่งยืน
17) การพัฒนาผลิตภัณฑ์กล้วยกรอบแก้ว : กรณีศึกษาวิสาหกิจชุมชนบ้านลำในใต้
18) โครงการการศึกษาเพื่อดำเนินการพัฒนานวัตกรรมผลิตภัณฑ์: วิสาหกิจชุมชนผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพบ่อน้ำร้อนกันตัง

ตารางสรุปคุณภาพโครงการบริการวิชาการ (ใช้เป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาของผู้ทรงคุณวุฒิ)

ความสอดคล้อง	รายละเอียด
1. ความสอดคล้องตามประกาศฯของมหาวิทยาลัยและยุทธศาสตร์ของหน่วยงาน	1.1 ความสอดคล้องตามประกาศฯมหาวิทยาลัย ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 5 ส่งเสริมการบริการวิชาการเชิงบูรณาการโดยเน้นกลไกการจัดการความรู้ เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตและความเข้มแข็งของชุมชนสู่ความยั่งยืน เป้าประสงค์ที่ 1 : มีการถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีในลักษณะความร่วมมือทางวิชาการ (Academic Clusters) เพื่อสร้างคุณภาพชีวิตและความเข้มแข็งของชุมชน ผ่านโครงการบริการวิชาการ ที่มีแหล่งเงินสนับสนุนทั้งจากภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย เป้าประสงค์ที่ 2 : การส่งเสริมและสืบสานโครงการอันเนื่องมาจากแนวพระราชดำริ เป้าประสงค์ที่ 4 : มีการหลอมรวมความรู้จากชุมชนและความรู้ทางวิชาการที่นำไปสู่การพัฒนาและต่อยอดให้เกิดองค์ความรู้ใหม่ เพื่อเผยแพร่สู่ชุมชนและสังคม 1.2 ความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ หรือจุดเด่น ของคณะ/หน่วยงาน ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3 : บริการวิชาการเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการดำรงชีพและการพัฒนาที่ยั่งยืนของชุมชน เป้าประสงค์ที่ 1 : พัฒนางานบริการวิชาการที่ตอบสนองความต้องการของชุมชน เป้าประสงค์ที่ 2 : การส่งเสริมและสืบสานโครงการอันเนื่องมาจากแนวพระราชดำริและแนวคิดเศรษฐกิจพอเพียง เป้าประสงค์ที่ 3 : มีการสร้างรายได้จากโครงการบริการวิชาการ
2. มีระบบและกลไกการบริการทางวิชาการแก่สังคมและดำเนินการตามระบบที่กำหนด	ระบุระบบและกลไกการบริการทางวิชาการแก่สังคม คณะฯ กำหนดไว้ในแผนยุทธศาสตร์ของคณะฯ 2.1.2 คณะฯ มีคณะกรรมการบริการวิชาการและวิจัย โดยดำเนินการตามหลักเกณฑ์หรือระเบียบในการให้บริการวิชาการแก่สังคม 2.1.3 คณะฯ ดำเนินการประเมินผลการดำเนินงานของโครงการบริการวิชาการแก่สังคม

14. ข้อมูลเพิ่มเติมที่เป็นประโยชน์ในการพิจารณาสนับสนุนโครงการ ฯ และสอดคล้องกับแนวทางการพิจารณาตามประกาศมหาวิทยาลัยทักษิณ เรื่อง หลักเกณฑ์และแนวทางการพิจารณาจัดสรรงบประมาณอุดหนุนโครงการบริการวิชาการแก่สังคมมหาวิทยาลัยทักษิณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 (จัดทำเอกสารแนบภาคผนวก)

(ลงชื่อ)..... ผู้เสนอโครงการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อมรรัตน์ ถนนแก้ว)
หัวหน้าโครงการย่อยที่ 2
29/พฤศจิกายน/2559

(ลงชื่อ)..... ผู้เสนอโครงการ
(อาจารย์ ดร.ถาวร จันทโชติ)
รองคณบดีฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ
หัวหน้าชุดโครงการ
29/พฤศจิกายน/2559

(ลงชื่อ)..... ผู้เห็นชอบโครงการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรศักดิ์ คชภักดี)
คณบดีคณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน
29/พฤศจิกายน/2559

ภาคผนวก ข

กำหนดการ

กำหนดการ

การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ

การแปรรูปน้ำผึ้งและส่วนต่าง ๆ ที่ได้จากการเลี้ยงผึ้งเป็นผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพและความงาม

วันที่ ๓ มีนาคม ๒๕๖๐ เวลา ๐๘.๐๐-๑๘.๐๐ น. ณ ศูนย์การเรียนรู้พันธุ์พืชและสัตว์น้ำท้องถิ่นบ้านท้ายทะเล

หมู่ ๑๒ ตำบลการะเกด อำเภอเชียรใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช

วันที่ ๓ มีนาคม ๒๕๖๐

เวลา ๐๘.๐๐-๐๘.๓๐ น.	ลงทะเบียน
เวลา ๐๘.๓๐-๐๙.๐๐ น.	พิธีเปิด โดย ผศ.ดร.อมรรัตน์ ถนนแก้ว
เวลา ๐๙.๐๐-๑๐.๔๐ น.	อบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่องการผลิตอาหารเพื่อสุขภาพจากน้ำผึ้ง โดย ผศ.ดร.อมรรัตน์ ถนนแก้ว คุณวีรยา สมณะ และคุณวีระพล ห้วนแจ่ม
เวลา ๑๐.๔๐-๑๑.๐๐ น.	รับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
เวลา ๑๑.๐๐-๑๒.๐๐ น.	อบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่องการผลิตอาหารเพื่อสุขภาพจากน้ำผึ้ง (ต่อ) โดย ผศ.ดร.อมรรัตน์ ถนนแก้ว คุณวีรยา สมณะ และคุณวีระพล ห้วนแจ่ม
เวลา ๑๒.๐๐-๑๓.๐๐ น.	รับประทานอาหารกลางวัน
เวลา ๑๓.๐๐-๑๔.๔๐ น,	อบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การผลิตสบู่น้ำผึ้งสมุนไพร โดย ผศ.ดร.อมรรัตน์ ถนนแก้ว คุณวีรยา สมณะ และคุณวีระพล ห้วนแจ่ม
เวลา ๑๔.๔๐- ๑๕.๐๐น.	รับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
เวลา ๑๕.๐๐-๑๘.๐๐ น.	อบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การผลิตแชมพูน้ำผึ้งสมุนไพร โดย ผศ.ดร.อมรรัตน์ ถนนแก้ว คุณวีรยา สมณะ และคุณวีระพล ห้วนแจ่ม

*หมายเหตุ กำหนดการสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

กำหนดการ
การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ
การเลี้ยงผึ้ง การทำรังผึ้ง และการเก็บเกี่ยวน้ำผึ้ง
วันที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๐ เวลา ๐๘.๐๐-๑๘.๐๐ น. ณ กลุ่มผู้เลี้ยงผึ้งโพรง และชันโรงตำบลปันแต
หมู่ ๑๑ ตำบลปันแต อำเภอควนขนุน จ.พัทลุง

วันที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๐

เวลา ๐๘.๐๐-๐๘.๓๐ น.	ลงทะเบียน
เวลา ๐๘.๓๐-๐๙.๐๐ น.	พิธีเปิด โดย ผศ.ดร.อมรรัตน์ ถนนแก้ว
เวลา ๐๙.๐๐-๑๐.๔๐ น.	อบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่องการเลี้ยงผึ้ง โดย คุณวีรยา สมณะ และคุณวีระพล ห้วนแจ่ม
เวลา ๑๐.๔๐-๑๑.๐๐ น.	รับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
เวลา ๑๑.๐๐-๑๒.๐๐ น.	อบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่องวิธีการเก็บเกี่ยวน้ำผึ้ง โดย คุณวีรยา สมณะ และคุณวีระพล ห้วนแจ่ม
เวลา ๑๒.๐๐-๑๓.๐๐ น.	รับประทานอาหารกลางวัน
เวลา ๑๓.๐๐-๑๔.๔๐ น.	อบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การทำรังผึ้ง โดย คุณวีรยา สมณะ และคุณวีระพล ห้วนแจ่ม
เวลา ๑๔.๔๐- ๑๕.๐๐น.	รับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
เวลา ๑๕.๐๐-๑๘.๐๐ น.	อบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การทำรังผึ้ง (ต่อ) โดย คุณวีรยา สมณะ และคุณวีระพล ห้วนแจ่ม

*หมายเหตุ กำหนดการสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

กำหนดการ

การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ

การแปรรูปน้ำผึ้งและและส่วนต่าง ๆ ที่ได้จากการเลี้ยงผึ้งเป็นผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพและความงาม

วันที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๖๐ เวลา ๐๘.๐๐-๑๘.๐๐ น.

ณ ศูนย์การเรียนรู้พันธุ์พืชและสัตว์น้ำท้องถิ่นบ้านท้ายทะเล

หมู่ ๑๒ ตำบลการะเกด อำเภอเชียรใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช

วันที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๖๐

เวลา ๐๘.๐๐-๐๙.๓๐ น.	ลงทะเบียน
เวลา ๐๘.๓๐-๐๙.๐๐ น.	พิธีเปิด โดย ท่านนายกเทศบาลตำบลการะเกด
เวลา ๐๙.๐๐-๑๐.๔๐ น.	อบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่องการผลิตไขผึ้งธรรมชาติ โดย ผศ.ดร.อมรรัตน์ ถนนแก้ว คุณยินดี บัวแก้ว และคุณวิภาวดี ว่องสาริการ
เวลา ๑๐.๔๐-๑๓.๐๐ น.	รับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
เวลา ๑๓.๐๐-๑๒.๐๐ น.	อบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่องการผลิตครีมกันยุงจากไขผึ้ง โดย ผศ.ดร.อมรรัตน์ ถนนแก้ว คุณยินดี บัวแก้ว และคุณวิภาวดี ว่องสาริการ
เวลา ๑๓.๐๐-๑๔.๔๐ น.	อบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การผลิตสบู่น้ำผึ้งสมุนไพร โดย ผศ.ดร.อมรรัตน์ ถนนแก้ว คุณยินดี บัวแก้ว และคุณวิภาวดี ว่องสาริการ
เวลา ๑๔.๔๐- ๑๕.๐๐น.	รับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
เวลา ๑๕.๐๐-๑๗.๐๐ น.	อบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การผลิตเจลอาบน้ำผึ้งสมุนไพร โดย ผศ.ดร.อมรรัตน์ ถนนแก้ว คุณยินดี บัวแก้ว และคุณวิภาวดี ว่องสาริการ
เวลา ๑๗.๐๐-๑๘.๐๐ น.	อบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การผลิตลิปสติกบำรุงริมฝีปาก โดย ผศ.ดร.อมรรัตน์ ถนนแก้ว คุณยินดี บัวแก้ว และคุณวิภาวดี ว่องสาริการ

*หมายเหตุ กำหนดการสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

ภาคผนวก ค

คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการ

คำสั่งคณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน
ที่ ๐๔๕ /๒๕๖๐

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีการเลี้ยงผึ้งและการแปรรูปเพื่อสร้างเสริมรายได้ให้ชาวสวนยางและสวนปาล์มในพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนัง

เพื่อให้การดำเนินงานโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีการเลี้ยงผึ้งและการแปรรูปเพื่อสร้างเสริมรายได้ให้ชาวสวนยางและสวนปาล์มในพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนัง ในระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ ถึงเดือนกันยายน ๒๕๖๐ ณ มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตพัทลุง และกลุ่มเกษตรกรในพื้นที่จังหวัดพัทลุง และจังหวัดนครศรีธรรมราช ดำเนินงานไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพ อาศัยตามความในมาตรา ๒๗ และมาตรา ๓๑ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยทักษิณ พ.ศ. ๒๕๕๑ ประกอบคำสั่งมหาวิทยาลัยทักษิณที่ ๑๕๕๓/๒๕๕๑ ลงวันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๕๑ เรื่อง มอบอำนาจและภารกิจให้ คณบดี ผู้อำนวยการสถาบันทักษิณคดีศึกษา ผู้อำนวยการสำนัก ปฏิบัติหน้าที่แทนอธิการบดี จึงแต่งตั้งให้บุคคลต่อไปนี้เป็นคณะทำงานโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีการเลี้ยงผึ้งและการแปรรูปเพื่อสร้างเสริมรายได้ให้ชาวสวนยางและสวนปาล์มในพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนัง ดังรายชื่อต่อไปนี้

๑. คณะกรรมการฝ่ายอำนวยการ

๑.๑ คณบดีคณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรศักดิ์ คชภักดี)	ประธานกรรมการ
๑.๒ รองคณบดีฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ (อาจารย์ ดร.ถาวร จันทโชติ)	กรรมการ
๑.๓ หัวหน้าสำนักงานคณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน (นางพรทิพย์ บุญจุน)	กรรมการและเลขานุการ

<u>หน้าที่</u> ควบคุมและดูแลการดำเนินงานให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและบรรลุผลตามวัตถุประสงค์

๒. คณะกรรมการฝ่ายวิชาการและดำเนินงาน

๒.๑ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อมรรัตน์ ถนนแก้ว	ประธานกรรมการ
๒.๒ อาจารย์ ดร.ธิดารัตน์ จุทอง	กรรมการ
๒.๓ อาจารย์ ดร.พรพิมล มะยะเฉียว	กรรมการ
๒.๔ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิไลลักษณ์ กล่อมพงษ์	กรรมการ
๒.๕ อาจารย์ ดร.ถาวร จันทโชติ	กรรมการ
๒.๖ อาจารย์ ดร.รัทรดา เทพประดิษฐ์	กรรมการ
๒.๗ อาจารย์ ดร.รชนิภาค สุขแก้ว สมัครธำรงไทย	กรรมการ
๒.๘ นางพัชรี ม่วงรักษ์	กรรมการ
๒.๙ นายศราวุธ เหมหมัด	กรรมการ

๒.๑๐ นายยุทธนา เอียดน้อย กรรมการ
๒.๑๑ นางโสภี กิมาคม กรรมการ
๒.๑๒ นางสาวอุไรวรรณ เหตุทอง กรรมการ
๒.๑๓ นางสาวรัตนาภรณ์ นุ่นมัน กรรมการและเลขานุการ

<u>หน้าที่</u> ดำเนินงานของโครงการให้สำเร็จและบรรลุตามวัตถุประสงค์

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๑ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๐

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรศักดิ์ คชภักดี)
คณบดีคณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน
ปฏิบัติหน้าที่แทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยทักษิณ

ภาคผนวก ง

สรุปค่าใช้จ่ายเงินของโครงการ

บันทึกข้อความ

ส่วนงาน คณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน **โทร.** 3104

ที่ ศธ 64.25.01/ **วันที่** 24 เมษายน 2560

เรื่อง -รายงานผลการดำเนินงานและขออนุมัติเบิกเงินโครงการ

เรียน คณบดีคณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน

ตามที่ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อมรรัตน์ ถนนแก้ว สังกัด คณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน
ได้จัดโครงการ การถ่ายทอดเทคโนโลยีการเลี้ยงผึ้งและการแปรรูปเพื่อสร้างเสริมรายได้ให้ชาวสวนยางฯ
ระหว่างวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2560 ถึงวันที่ 31 พฤษภาคม 2560 บัดนี้ได้สิ้นสุดระยะเวลาการดำเนินการของโครงการแล้
จึงขออนุมัติเบิกเงินพร้อมรายงานผลการดำเนินงานของโครงการตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุมัติ

ลงชื่อ.....ผู้รับผิดชอบโครงการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อมรรัตน์ ถนนแก้ว)

(/) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรศักดิ์ คชภักดี)
คณบดีคณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน
26 / เม.ย. / 60

รายงานการจ่ายเงินโครงการ

โครงการ การถ่ายทอดเทคโนโลยีการเลี้ยงผึ้งและการแปรรูปเพื่อสร้างเสริมรายได้ให้ชาวสวนยางฯ

ระยะเวลาดำเนินการวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2560 ถึงวันที่ 31 พฤษภาคม 2560

ผู้เข้าร่วมโครงการ จำนวน _____ คน

รายรับ

1 ค่าลงทะเบียนคนละ	_____ บาท	_____	บาท
2 งบประมาณเงินแผ่นดิน		100,000.00	บาท
	รวมรายรับ	100,000.00	บาท
	หักเป็นรายได้	_____	บาท

รายรับสุทธิ 100,000.00 บาท

รายจ่าย

1 ค่าตอบแทน

1.1 ค่าตอบแทนวิทยากร	จำนวน	_____ ราย	ชั่วโมงละ	_____	บาท
	รวม	_____ ชั่วโมง	เป็นเงิน	9,600.00	บาท
1.2 ค่าตอบแทนผู้ดำเนินงาน	จำนวน	_____ ราย	วันละ	_____	บาท
	รวม	_____ วัน	เป็นเงิน	_____	บาท
1.3 ค่าปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ	จำนวน	_____ ราย	วันละ	_____	บาท
	รวม	_____ วัน	เป็นเงิน	_____	บาท
			รวมค่าตอบแทน	9,600.00	บาท

2 ค่าใช้สอย

2.1 ค่ารับรอง (ค่าอาหาร ค่าเครื่องดื่ม ค่าอาหารว่าง)	จำนวน	_____ ราย	อัตราคนละ	_____	บาท
	รวม	_____ วัน	เป็นเงิน	11,200.00	บาท
2.2 ค่าเดินทางไปปฏิบัติหน้าที่นอกพื้นที่				3,880.00	บาท
2.3				_____	บาท
2.4				_____	บาท
2.5				_____	บาท
2.6				_____	บาท
			รวมค่าใช้สอย	15,080.00	บาท

3 ค่าวัสดุ

3.1 ค่าวัสดุงานบ้านงานครัว	14,044.00	บาท
3.2 ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์	10,180.00	บาท
3.3 ค่าวัสดุหนังสือวารสารและตำรา	14,000.00	บาท
3.4	_____	บาท
3.5	_____	บาท
3.6	_____	บาท
รวมค่าวัสดุ	38,224.00	บาท

รายงานการจ่ายเงินโครงการ

โครงการ การถ่ายทอดเทคโนโลยีการเลี้ยงผึ้งและการแปรรูปเพื่อสร้างเสริมรายได้ให้ชาวสวนยางฯ

ลงชื่อ.....ผู้รับผิดชอบโครงการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อมรรัตน์ ถนนแก้ว)

ลงชื่อ.....รองคณบดีฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ
(อาจารย์ ดร.ถาวร จันทโชติ)

เลขที่ PR0202010006004007B

วันที่ 24Apr2017

มหาวิทยาลัยทักษิณ

ใบขอเบิกเงิน

เรื่อง ขออนุมัติเบิกจ่ายเงิน

เรียน คณบดีคณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน

ด้วย สำนักงานคณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน

เหตุผลความจำเป็น ค่าใช้จ่ายโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีการเลี้ยงผึ้งและการแปรรูปเพื่อสร้างเสริมรายได้ให้ชาว

สวนยางฯ

(ไม่มี VAT)

จึงขอเบิกเงินตามรายการดังต่อไปนี้

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	Vat(%)	Vat (บาท)	ราคารวม VAT
1	ค่าตอบแทนวิทยากร-ค่าตอบแทนวิทยากร	1.00	รายการ	0.00	0.00	9,600.00
2	ค่ารับรองและพิธีการ-ค่ารับรองและพิธีการ	1.00	รายการ	0.00	0.00	11,200.00
3	ค่าเดินทางไปราชการในประเทศ - ค่าเบี้ยเลี้ยง-ค่าเดินทางไปราชการในประเทศ - ค่าเบี้ยเลี้ยง	1.00	รายการ	0.00	0.00	1,080.00
4	ค่าเดินทางไปราชการในประเทศ - ค่าเดินทาง-ค่าเดินทางไปราชการในประเทศ - ค่าเดินทาง	1.00	รายการ	0.00	0.00	2,800.00
5	ค่าวัสดุใช้ไปในโครงการ-ค่าวัสดุใช้ไปในโครงการ	1.00	รายการ	0.00	0.00	38,224.00
				รวม	0.00	62,904.00

(หกหมื่นสองพันเก้าร้อยสี่บาทถ้วน) ราคาก่อน VAT รวม 62,904.00

แผนงาน	หน่วยงาน	กองทุน	หมวดรายจ่าย	แหล่งเงิน	จำนวนเงิน
ขยายโอกาสและพัฒนาคุณภาพการศึกษา / ผลงานการให้บริการวิชาการ / จัดอบรมและสัมมนาเชิงวิชาการหรือปฏิบัติการ	สำนักงานคณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน	กองทุนบริการวิชาการ	เงินอุดหนุนทั่วไป/อุดหนุนค่าใช้จ่ายบริการวิชาการ	เงินอุดหนุนจากรัฐบาล	62,904.00
				รวม	62,904.00

(นางโสภี กิมาคม)

ผู้จัดทำ

24 เม.ย. 2560

PR101.rpt

มหาวิทยาลัยทักษิณ

ใบขออนุมัติเบิกเงิน

เลขที่ AP02020100060040076

วันที่ 24 Apr 2017

เลขที่ใบโอน

ที่ ศธ 64 : 26.00 / ๗๕๗

เรียน คณบดีคณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน / นางสาวสมทิตาน์ ชนแก้ว มย.220/60

จ่ายให้แก่ สำนักงานมหาวิทยาลัย - พัทลุง

เลขที่เอกสาร	ชื่อบัญชี	รหัสบัญชี	เดบิท	เครดิต
RC02020100060040076	ค่าตอบแทนวิทยากร	51020106010043	9,600.00	0.00
	ค่ารับรองและพิธีการ	51020201010021	11,200.00	0.00
	ค่าเดินทางไปราชการในประเทศ - ค่าเบี้ยเลี้ยง	51020201010049	1,080.00	0.00
	ค่าเดินทางไปราชการในประเทศ - ค่าเดินทาง	51020201010076	2,800.00	0.00
	ค่าวัสดุใช้ไปในโครงการ	51020301010039	38,224.00	0.00
	ใบสำคัญค้างจ่าย-ม.ทักษิณ	21020102010002	0.00	62,904.00
		รวม	62,904.00	62,904.00

(หกหมื่นสองพันเก้าร้อยสี่บาทถ้วน)

แผนงาน	หน่วยงาน	กองทุน	หมวดรายจ่าย	แหล่งเงิน	จำนวนเงิน
ขยายโอกาสและพัฒนาคุณภาพการศึกษา / ผลงานการให้บริการวิชาการ / จัดอบรมและสัมมนาเชิงวิชาการหรือปฏิบัติการ (60010401)	สำนักงานคณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน (020203000)	กองทุนบริการวิชาการ (040401)	เงินอุดหนุนทั่วไป/อุดหนุนค่าใช้จ่ายบริการวิชาการ (040101000007)	เงินอุดหนุนจากรัฐบาล (1002)	62,904.00
				รวม	62,904.00

คำอธิบายรายการ

ค่าใช้จ่ายโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีการเลี้ยงผึ้งและการแปรรูปเพื่อสร้างเสริมรายได้ให้ชาวสวนยางฯ

เลขที่บัญชีธนาคาร.....

ธนาคาร.....

ชื่อบัญชีธนาคาร.....

สาขาธนาคาร.....

สำหรับหน่วยงาน / ฝ่ายการคลังและทรัพย์สิน

ใบเบิกตามรายละเอียดข้างต้นข้าพเจ้าได้รับทราบตามที่กรรมการเสนอตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยทักษิณว่าด้วยการบริหารงานการเงินและทรัพย์สิน พ.ศ.2551 แล้วจึงอนุญาตให้จ่าย

(นางโสภี กิมาคม)
ผู้จัดทำ
24 เมย 2560

(นางโสภี กิมาคม)
ผู้ตรวจสอบ 1
24 เมย 2560

(นางพรทิพย์ บุญจุน)
ผู้ตรวจสอบ 2
25 เมย 2560

(ผศ.ดร.กฤษฎา ตรกวิจ)
ผู้อนุมัติ
25 เมย 2560

PR103.rpt

สำนักงานมหาวิทยาลัยทักษิณ

ดาราวะ ปัญญา สามัคคี มุ่งผลสัมฤทธิ์ที่ดี มีความหุ้มค่า นำพาสังคม

สำหรับฝ่ายการคลังและทรัพย์สิน

.....
(.....)
ผู้ตรวจสอบ(ภาระการเงิน)
...../...../.....

.....
(.....)
ผู้ตรวจสอบ (การกิจพัสดุ)
...../...../.....

.....
(.....)
ผู้ตรวจสอบ(การกิจบัญชี)
...../...../.....

บันทึกข้อความ

ส่วนงาน คณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน **โทร.** 3104

ที่ ศธ 64.25.03/ **วันที่** 12 กรกฎาคม 2560

เรื่อง รายงานผลการดำเนินงานและขออนุมัติเบิกเงินโครงการ

เรียน คณบดีคณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน

ตามที่ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อมรรัตน์ ถนนแก้ว สังกัด คณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน ได้จัดโครงการ การถ่ายทอดเทคโนโลยีการเลี้ยงผึ้งและการแปรรูปเพื่อสร้างเสริมรายได้ให้ชาวสวนยางฯ ระหว่างวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2560 ถึงวันที่ 31 พฤษภาคม 2560 บัดนี้ได้สิ้นสุดระยะเวลาการดำเนินการของโครงการแล้ว จึงขออนุมัติเบิกเงินพร้อมรายงานผลการดำเนินงานของโครงการตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุมัติ

ลงชื่อ..... ผู้รับผิดชอบโครงการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อมรรัตน์ ถนนแก้ว)

(✓) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรศักดิ์ คชภักดี)

คณบดีคณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน

๒๔ / ก.ค. / ๖๐

รายงานการจ่ายเงินโครงการ

โครงการ การถ่ายทอดเทคโนโลยีการเลี้ยงผึ้งและการแปรรูปเพื่อสร้างเสริมรายได้ให้ชาวสวนยางฯ

ระยะเวลาดำเนินการวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2560 ถึงวันที่ 31 พฤษภาคม 2560

ผู้เข้าร่วมโครงการ จำนวน คน

รายรับ

1 ค่าลงทะเบียนคนละ	บาท		บาท	
2 งบประมาณเงินแผ่นดิน		37,096.00	บาท	(100,000-62,904)
รวมรายรับ		37,096.00	บาท	
หักเป็นรายได้			บาท	**รายรับสุทธิ** 37,096.00 บาท

รายจ่าย

1 ค่าตอบแทน

1.1 ค่าตอบแทนวิทยากร	จำนวน		ราย	ชั่วโมงละ		บาท
	รวม		ชั่วโมง	เป็นเงิน		บาท
1.2 ค่าตอบแทนผู้ดำเนินงาน	จำนวน		ราย	วันละ		บาท
	รวม		วัน	เป็นเงิน		บาท
1.3 ค่าปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ	จำนวน		ราย	วันละ		บาท
	รวม		วัน	เป็นเงิน		บาท
				รวมค่าตอบแทน		บาท

2 ค่าใช้สอย

2.1 ค่ารับรอง (ค่าอาหาร ค่าเครื่องดื่ม ค่าอาหารว่าง)	จำนวน		ราย	อัตราคนละ		บาท
	รวม		วัน	เป็นเงิน		บาท
2.2 ค่าเดินทางไปปฏิบัติหน้าที่นอกพื้นที่					5,280.00	บาท
2.3						บาท
2.4						บาท
2.5						บาท
2.6						บาท
				รวมค่าใช้สอย	5,280.00	บาท

3 ค่าวัสดุ

3.1 ค่าวัสดุคอมพิวเตอร์	1,440.00	บาท
3.2		บาท
3.3		บาท
3.4		บาท
3.5		บาท
3.6		บาท
รวมค่าวัสดุ	1,440.00	บาท

รายงานการจ่ายเงินโครงการ

โครงการ การถ่ายทอดเทคโนโลยีการเลี้ยงผึ้งและการแปรรูปเพื่อสร้างเสริมรายได้ให้ชาวสวนยางฯ

4 ค่าสาธารณูปโภค

4.1			บาท
4.2			บาท
4.3			บาท
		รวมค่าสาธารณูปโภค	บาท

5 รายจ่ายอื่น

4.1			บาท
4.2			บาท
4.3			บาท
		รวมรายจ่ายอื่น	บาท

6 ค่าครุภัณฑ์

6.1 รายการ

รวมเป็นเงิน บาท

ตามใบเสร็จรับเงินจาก

เล่มที่ เลขที่ ลงวันที่

6.2 รายการ

รวมเป็นเงิน บาท

ตามใบเสร็จรับเงินจาก

เล่มที่ เลขที่ ลงวันที่

5.3 รายการ

รวมเป็นเงิน บาท

ตามใบเสร็จรับเงินจาก

เล่มที่ เลขที่ ลงวันที่

หกพันเจ็ดร้อยยี่สิบบาทถ้วน **รวมจ่ายสุทธิ** 6,720.00 บาท

7 เงินเหลือจ่าย

ส่งฝากมหาวิทยาลัยไว้เป็นเงินรับฝาก (รับสุทธิ - จ่ายสุทธิ) **เป็นจำนวนเงิน** 30,376.00 บาท

สามหมื่นสามร้อยเจ็ดสิบหกบาทถ้วน

ขอรับรองว่าคณะกรรมการจัดโครงการ การถ่ายทอดเทคโนโลยีการเลี้ยงผึ้งและการแปรรูปเพื่อสร้างเสริมรายได้ให้ชา

ได้จ่ายเงินไปตามรายการดังกล่าวจริง

รายงานการจ่ายเงินโครงการ

โครงการ การถ่ายทอดเทคโนโลยีการเลี้ยงผึ้งและการแปรรูปเพื่อสร้างเสริมรายได้ให้ชาวสวนยางฯ

ลงชื่อ.....ผู้รับผิดชอบโครงการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อมรรัตน์ ถนนแก้ว)

ลงชื่อ.....รองคณบดีฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ

(อาจารย์ ดร.ภาวร จันทโชติ)

มหาวิทยาลัยทักษิณ

ใบขออนุมัติเบิกเงิน

เลขที่ AP02020100060070045

วันที่ 24 ก.ค. 2017

เลขที่ใบกัน .....

ที่ ศธ 64 26.0C/1377

เรียน หัวหน้าสำนักงานคณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน

จ่ายให้แก่ สำนักงานมหาวิทยาลัย - ทักษิณ นางสาวสมาธิ์ชา ชนแก้ว มย. 220 (10)

เลขที่เอกสาร	ชื่อบัญชี	รหัสบัญชี	เดบิต	เครดิต
RC02020100060070045	ค่าเดินทางไปราชการในประเทศ - ค่าเบี้ยเลี้ยง	51020201010049	1,200.00	0.00
	ค่าเดินทางไปราชการในประเทศ - ค่าที่พัก	51020201010050	2,400.00	0.00
	ค่าเดินทางไปราชการในประเทศ - ค่าเดินทาง	51020201010076	1,680.00	0.00
	ค่าวัสดุใช้ไปในโครงการ	51020301010039	1,440.00	0.00
	ใบสำคัญค้างจ่าย-ม.ทักษิณ	21020102010002	0.00	6,720.00
	(หกพันเจ็ดร้อยยี่สิบบาทถ้วน)	รวม	6,720.00	6,720.00

แผนงาน	หน่วยงาน	กองทุน	หมวดรายจ่าย	แหล่งเงิน	จำนวนเงิน
ขยายโอกาสและพัฒนาคุณภาพการศึกษา / ผลงานการให้บริการวิชาการ / จัดอบรมและสัมมนาเชิงวิชาการหรือปฏิบัติการ (60010401)	สำนักงานคณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน (020203000)	กองทุนบริการวิชาการ (040401)	เงินอุดหนุนทั่วไป/อุดหนุนค่าใช้จ่ายบริการวิชาการ (040101000007)	เงินอุดหนุนจากรัฐบาล (1002)	6,720.00
				รวม	6,720.00

คำอธิบายรายการ

ค่าใช้จ่ายโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีการเลี้ยงผึ้งและการแปรรูปเพื่อสร้างเสริมรายได้ให้ชาวสวนยางฯ.

เลขที่บัญชีธนาคาร.....

ชื่อบัญชีธนาคาร.....

ธนาคาร.....

สาขาธนาคาร.....

สำหรับหน่วยงาน / ฝ่ายการคลังและทรัพย์สิน

ใบเบิกตามรายละเอียดข้างต้นข้าพเจ้าได้รับทราบตามที่กรรมการเสนอตามข้อบังคับ

มหาวิทยาลัยทักษิณว่าด้วยการบริหารงานการเงินและทรัพย์สิน พ.ศ.2551 แล้วจึงขนญาตให้จ่าย

(นางโสภี กิมาคม)

ผู้จัดทำ

24 / ก.ค. / 60

(นางสาวสมาธิ์ชา ชนแก้ว)

ผู้อนุมัติ

24 / ก.ค. / 60

(นางสาวสมาธิ์ชา ชนแก้ว)

ผู้ตรวจสอบ 1

24 / ก.ค. / 60

(.....)

ผู้ตรวจสอบ 2

...../...../.....

ค่านิยมหลักมหาวิทยาลัยทักษิณ

ความรอบรู้ ปัญญา ความดี มุ่งผลสัมฤทธิ์ที่ดี มีความคุ้มค่า นำพาสังคม

เลขที่ PR02020100060070048

วันที่ 24Jul2017

มหาวิทยาลัยทักษิณ

ใบขอเบิกเงิน

เรื่อง ขออนุมัติเบิกจ่ายเงิน

เรียน หัวหน้าสำนักงานคณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน

ด้วย สำนักงานคณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน

เหตุผลความจำเป็น ค่าใช้จ่ายโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีการเลี้ยงผึ้งและการแปรรูปเพื่อสร้างเสริมรายได้ให้ชาวสวนยางฯ

จึงขอเบิกเงินตามรายการดังต่อไปนี้

(ไม่มี VAT)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	Vat(%)	Vat (บาท)	ราคารวม VAT
1	ค่าเดินทางไปราชการในประเทศ - ค่าเบี้ยเลี้ยง-ค่าเดินทางไปราชการในประเทศ - ค่าเบี้ยเลี้ยง	1.00	รายการ	0.00	0.00	1,200.00
2	ค่าเดินทางไปราชการในประเทศ - ค่าที่พัก-ค่าเดินทางไปราชการในประเทศ - ค่าที่พัก	1.00	รายการ	0.00	0.00	2,400.00
3	ค่าเดินทางไปราชการในประเทศ - ค่าเดินทาง-ค่าเดินทางไปราชการในประเทศ - ค่าเดินทาง	1.00	รายการ	0.00	0.00	1,680.00
4	ค่าวัสดุใช้ไปในโครงการ-ค่าวัสดุใช้ไปในโครงการ	1.00	รายการ	0.00	0.00	1,440.00
	(หกพันเจ็ดร้อยยี่สิบบาทถ้วน)		รวม		0.00	6,720.00
	(หกพันเจ็ดร้อยยี่สิบบาทถ้วน)		ราคาก่อน VAT รวม			6,720.00

แผนงาน	หน่วยงาน	กองทุน	หมวดรายจ่าย	แหล่งเงิน	จำนวนเงิน
ขยายโอกาสและพัฒนาคุณภาพการศึกษา / ผลงานการให้บริการวิชาการ / จัดอบรมและสัมมนาเชิงวิชาการหรือปฏิบัติการ	สำนักงานคณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน	กอง ทุนบริการวิชาการ	เงินอุดหนุนทั่วไป/อุดหนุนค่าใช้จ่ายบริการวิชาการ	เงินอุดหนุนจากรัฐบาล	6,720.00
				รวม	6,720.00

(นางโสภี กิมาคม)

ผู้จัดทำ

24, ก.ค., 60

PR101.rpt

สำหรับฝ่ายการคลังและทรัพย์สิน

.....

(.....)

ผู้ตรวจสอบ(ภาระทางการเงิน)

...../...../.....

.....

(.....)

ผู้ตรวจสอบ (ภาระทางพัสดุ)

...../...../.....

.....

(.....)

ผู้ตรวจสอบ(ภาระทางบัญชี)

...../...../.....

บันทึกข้อความ

ส่วนงาน คณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน **โทร.** 3104

ที่ ศธ 64.25.03/ **วันที่** ๒๕ สิงหาคม 2560

เรื่อง รายงานผลการดำเนินงานและขออนุมัติเบิกเงินโครงการ

เรียน คณบดีคณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน

ตามที่ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อมรรัตน์ ถนนแก้ว สังกัด คณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน ได้จัดโครงการ การถ่ายทอดเทคโนโลยีการเลี้ยงผึ้งและการแปรรูปเพื่อสร้างเสริมรายได้ให้ชาวสวนยางฯ ระหว่างวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2560 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2560 บัดนี้ได้สิ้นสุดระยะเวลาการดำเนินการของโครงการแล้ว จึงขออนุมัติเบิกเงินพร้อมรายงานผลการดำเนินงานของโครงการตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุมัติ

ลงชื่อ..... ผู้รับผิดชอบโครงการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อมรรัตน์ ถนนแก้ว)

◉ อนุมัติ ○ ไม่อนุมัติ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรศักดิ์ คชภักดี)
คณบดีคณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน
๘ / กย / ๖๐

รายงานการจ่ายเงินโครงการ

โครงการ การถ่ายทอดเทคโนโลยีการเลี้ยงผึ้งและการแปรรูปเพื่อสร้างเสริมรายได้ให้ชาวสวนยางฯ

ระยะเวลาดำเนินการวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2560 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2560

ผู้เข้าร่วมโครงการ จำนวน คน

รายรับ

1 ค่าลงทะเบียนคนละ	บาท		บาท	
2 งบประมาณเงินแผ่นดิน		30,376.00	บาท	(100,000-62,904-6,720)
รวมรายรับ		30,376.00	บาท	
หักเป็นรายได้			บาท	**รายรับสุทธิ** 30,376.00 บาท

รายจ่าย

1 ค่าตอบแทน

1.1 ค่าตอบแทนวิทยากร	จำนวน		ราย	ชั่วโมงละ		บาท
	รวม		ชั่วโมง	เป็นเงิน	4,800.00	บาท
1.2 ค่าตอบแทนผู้ดำเนินงาน	จำนวน		ราย	วันละ		บาท
	รวม		วัน	เป็นเงิน		บาท
1.3 ค่าปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ	จำนวน		ราย	วันละ		บาท
	รวม		วัน	เป็นเงิน		บาท
				รวมค่าตอบแทน	4,800.00	บาท

2 ค่าใช้สอย

2.1 ค่ารับรอง (ค่าอาหาร ค่าเครื่องดื่ม ค่าอาหารว่าง)	จำนวน		ราย	อัตราคนละ		บาท
	รวม		วัน	เป็นเงิน	5,600.00	บาท
2.2 ค่าเดินทางไปปฏิบัติหน้าที่นอกพื้นที่					1,051.00	บาท
2.3						บาท
2.4						บาท
2.5						บาท
2.6						บาท
				รวมค่าใช้สอย	6,651.00	บาท

3 ค่าวัสดุ

3.1 ค่าวัสดุหนังสือ วารสารและตำรา	3,500.00	บาท
3.2 ค่าวัสดุสำนักงาน	3,575.00	บาท
3.3 ค่าวัสดุงานบ้านงานครัว	9,750.00	บาท
3.4 ค่าวัสดุโฆษณาและเผยแพร่	2,100.00	บาท
3.5		บาท
3.6		บาท
รวมค่าวัสดุ	18,925.00	บาท

รายงานการจ่ายเงินโครงการ

โครงการ การถ่ายทอดเทคโนโลยีการเลี้ยงผึ้งและการแปรรูปเพื่อสร้างเสริมรายได้ให้ชาวสวนยางฯ

4 ค่าสาธารณูปโภค

4.1			บาท
4.2			บาท
4.3			บาท
		รวมค่าสาธารณูปโภค	บาท

5 รายจ่ายอื่น

4.1			บาท
4.2			บาท
4.3			บาท
		รวมรายจ่ายอื่น	บาท

6 ค่าครุภัณฑ์

6.1 รายการ

รวมเป็นเงิน บาท

ตามใบเสร็จรับเงินจาก

เล่มที่ เลขที่ ลงวันที่

6.2 รายการ

รวมเป็นเงิน บาท

ตามใบเสร็จรับเงินจาก

เล่มที่ เลขที่ ลงวันที่

5.3 รายการ

รวมเป็นเงิน บาท

ตามใบเสร็จรับเงินจาก

เล่มที่ เลขที่ ลงวันที่

สามหมื่นสามร้อยเจ็ดสิบหกบาทถ้วน **รวมจ่ายสุทธิ** 30,376.00 บาท

7 เงินเหลือจ่าย

ส่งฝากมหาวิทยาลัยไว้เป็นเงินรับฝาก (รับสุทธิ - จ่ายสุทธิ) **เป็นจำนวนเงิน** บาท

ขอรับรองว่าคณะกรรมการจัดโครงการ การถ่ายทอดเทคโนโลยีการเลี้ยงผึ้งและการแปรรูปเพื่อสร้างเสริมรายได้ให้ชา

ได้จ่ายเงินไปตามรายการดังกล่าวจริง

รายงานการจ่ายเงินโครงการ

โครงการ การถ่ายทอดเทคโนโลยีการเลี้ยงผึ้งและการแปรรูปเพื่อสร้างเสริมรายได้ให้ชาวสวนยางฯ

ลงชื่อ.....ผู้รับผิดชอบโครงการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อมรรัตน์ ถนนแก้ว)

ลงชื่อ.....รองคณบดีฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ

(อาจารย์ ดร.ถาวร จันทโชติ)

เลขที่ PR02020100060090002

วันที่ 6Sep2017

มหาวิทยาลัยทักษิณ

ใบขอเบิกเงิน

เรื่อง ขออนุมัติเบิกจ่ายเงิน

เรียน คณบดีคณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน

ด้วย สำนักงานคณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน

เหตุผลความจำเป็น ค่าใช้จ่ายโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีการเลี้ยงนิ่งและการแปรรูปเพื่อสร้างเสริมรายได้ให้ชาว

สวนยางฯ

จึงขอเบิกเงินตามรายการดังต่อไปนี้ (ไม่มี VAT)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	Vat(%)	Vat (บาท)	ราคารวม VAT
1	ค่าตอบแทนวิทยากร-ค่าตอบแทนวิทยากร	1.00	รายการ	0.00	0.00	4,800.00
2	ค่ารับรองและพิธีการ-ค่ารับรองและพิธีการ	1.00	รายการ	0.00	0.00	5,600.00
3	ค่าเดินทางไปราชการในประเทศ - ค่าเบี้ยเลี้ยง-ค่าเดินทางไปราชการในประเทศ - ค่าเบี้ยเลี้ยง	1.00	รายการ	0.00	0.00	240.00
4	ค่าเดินทางไปราชการในประเทศ - ค่าเดินทาง-ค่าเดินทางไปราชการในประเทศ - ค่าเดินทาง	1.00	รายการ	0.00	0.00	811.00
5	ค่าวัสดุใช้ไปในโครงการ-ค่าวัสดุใช้ไปในโครงการ	1.00	รายการ	0.00	0.00	18,925.00
	(สามหมื่นสามร้อยเจ็ดสิบหกบาทถ้วน)			รวม	0.00	30,376.00

(สามหมื่นสามร้อยเจ็ดสิบหกบาทถ้วน) ราคาก่อน VAT รวม 30,376.00

แผนงาน	หน่วยงาน	กองทุน	หมวดรายจ่าย	แหล่งเงิน	จำนวนเงิน
ขยายโอกาสและพัฒนาคุณภาพการศึกษา / ผลงานการให้บริการวิชาการ / จัดอบรมและสัมมนาเชิงวิชาการหรือปฏิบัติการ	สำนักงานคณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน	กองทุนบริการวิชาการ	เงินอุดหนุนทั่วไป/อุดหนุนค่าใช้จ่ายบริการวิชาการ	เงินอุดหนุนจากรัฐบาล	30,376.00
				รวม	30,376.00

ผู้ขอเบิก

(นางโสภี กิมาคม)

ผู้จัดทำ

6 / กย / 60

มหาวิทยาลัยทักษิณ

ใบขออนุมัติเบิกเงิน

เลขที่ AP02020100080090001

วันที่ 5 Sep 2017

เลขที่ใบกัน .....

ที่ ศธ 64 26.01/1662

เรียน คณบดีคณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน

จ่ายให้แก่ สำนักงานมหาวิทยาลัย - พัทลุง นางสาวสมศรี ถนนแก้ว มย.220/67

เลขที่อ้างอิง	ชื่อบัญชี	รหัสบัญชี	เดบิท	เครดิต
RC02020100060090001	ค่าตอบแทนวิทยากร	51020106010043	4,800.00	0.00
	ค่ารับรองและพิธีการ	51020201010021	5,600.00	0.00
	ค่าเดินทางไปราชการในประเทศ - ค่าเบี้ยเลี้ยง	51020201010049	240.00	0.00
	ค่าเดินทางไปราชการในประเทศ - ค่าเดินทาง	51020201010076	811.00	0.00
	ค่าวัสดุใช้ไปในโครงการ	51020301010039	18,925.00	0.00
	ในค่าดัญส้างจ่าย-ม.ทักษิณ	21020102010002	0.00	30,376.00
	(สามหมื่นสามร้อยเจ็ดสิบหกบาทถ้วน)	รวม	30,376.00	30,376.00

แผนงาน	หน่วยงาน	กองทุน	หมวดรายจ่าย	แหล่งเงิน	จำนวนเงิน
ขยายโอกาสและพัฒนาคุณภาพการศึกษา / ผลงานการให้บริการวิชาการ / จัดสัมมนาและสัมมนาเชิงวิชาการหรือปฏิบัติการ (60010401)	สำนักงานคณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน (020203000)	กองทุนบริการวิชาการ (040401)	เงินอุดหนุนทั่วไป/อุดหนุนค่าใช้จ่ายบริการวิชาการ (0401016000007)	เงินอุดหนุนจากรัฐบาล (1002)	30,376.00
				รวม	30,376.00

คำอธิบายรายการ

ค่าใช้จ่ายโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีการเลี้ยงผึ้งและการแปรรูปเพื่อสร้างเสริมรายได้ให้ชาวสวนยางฯ

สำหรับหน่วยงาน / ฝ่ายการคลังและทรัพย์สิน

ได้เปิดตามรายละเอียดข้างต้นข้าพเจ้าได้รับทราบตามที่กรรมการเสนอตามข้อบังคับ

มหาวิทยาลัยทักษิณว่าด้วยการบริหารงานการเงินและทรัพย์สิน พ.ศ.2551 แล้วจึงอนุมัติให้จ่ายได้

(นางโสภี ทิมาคม)

ผู้จัดทำ

6 / กย / 60

(นางสาวสุดา กุลาดม)

ผู้ตรวจสอบ 1

6 / กย / 60

(นางสาวจิตกร มานอน)

ผู้ตรวจสอบ 2

6 / กย / 60

(ผศ.ดร.ศรชัย สมรักษ์)

ผู้อนุมัติ

6 / กย / 60

ค่านิยมหลักมหาวิทยาลัยทักษิณ

ความวะ ปัญญา สามัคคี มุ่งผลสัมฤทธิ์ดี มีความคุ้มค่า นำพาสังคม

สำหรับฝ่ายการคลังและทรัพย์สิน

.....

(.....)

ผู้ตรวจสอบ(การกิจการเงิน)

...../...../.....

.....

(.....)

ผู้ตรวจสอบ (การกิจพัสดุ)

...../...../.....

.....

(.....)

ผู้ตรวจสอบ(การกิจบัญชี)

...../...../.....

ภาคผนวก จ

สรุปแบบประเมินโครงการ

ประเด็นความคิดเห็น	ระดับความพึงพอใจ/ความรู้ความเข้าใจ/การนำความรู้ไปใช้				
	มากที่สุด (5)	มาก (4)	ปานกลาง (3)	น้อย (2)	น้อยที่สุด (1)
1. ด้านกระบวนการ/ขั้นตอนการให้บริการ	85.55	11.11	3.34		
การประชาสัมพันธ์ ความสะดวกในการลงทะเบียนการดำเนินงานเป็นระบบมีขั้นตอน รูปแบบการจัดโครงการมีความเหมาะสม ความเหมาะสมของวันและระยะเวลาในการอบรม					
2. ด้านวิทยากร	94.44	5.56			
การเตรียมตัวและความพร้อมของวิทยากร การถ่ายทอดของวิทยากร สามารถอธิบายเนื้อหาได้ชัดเจนและตรงประเด็น ใช้ภาษาได้เหมาะสมและเข้าใจง่าย การตอบคำถามของวิทยากรเอกสารประกอบการบรรยายเหมาะสม					
3. ด้านสิ่งอำนวยความสะดวก	81.11	11.11	7.78		
ความเหมาะสมของสถานที่ ความเรียบร้อยของสถานที่ ความเหมาะสมของสื่อ และอุปกรณ์ ความชัดเจนของเอกสารประกอบการอบรม ความเหมาะสมของอาหารกลางวันและอาหารว่าง					
4. ด้านการให้บริการของเจ้าหน้าที่	87.77	11.11	1.12		
การบริการของเจ้าหน้าที่ การประสานงานของเจ้าหน้าที่โครงการ การอำนวยความสะดวกของเจ้าหน้าที่ การให้คำแนะนำหรือคำตอบข้อซักถามของเจ้าหน้าที่					
5. ด้านความรู้ความเข้าใจ	88.88	10.00	1.12		
ความรู้ความเข้าใจในหัวข้อการอบรม สามารถบอกประโยชน์ได้ สามารถบอกข้อดีได้ สามารถอธิบายรายละเอียดได้ สามารถนำไปบูรณาการทางความคิดสู่การทำงานเป็นทีมและพัฒนางานอย่างเป็นระบบ					
6. ด้านการนำความรู้ไปใช้	87.77	8.89	3.34		
สามารถนำความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงาน สามารถนำความรู้ไปเผยแพร่/ถ่ายทอดแก่ชุมชนได้ สามารถให้คำปรึกษาแก่เพื่อนร่วมอาชีพได้ มีความมั่นใจและสามารถนำความรู้ที่ได้รับนำไปใช้ได้					

ภาคผนวก ฉ

ภาพกิจกรรม

ยินดีต้อนรับ

ภาคผนวก ช

รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ

การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ

การแปรรูปน้ำผึ้งและและส่วนต่างๆที่ได้จากการเลี้ยงผึ้งเป็นผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพและความงาม

วันที่ 3 มีนาคม 2560 เวลา 8.00-18.00 น. ณ ศูนย์การเรียนรู้พันธุ์พืชและสัตว์น้ำท้องถิ่นบ้านท้ายทะเล

หมู่ 12 ตำบลการะเกด อำเภอเชียรใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ลายเซ็น	หมายเหตุ
1	นายอำนาจ หมีทองหลาง		
2	นายธีระยุธ คุ้มสังข์	—	
3	นางจรัสศรี หนูพันธ์	จรัสศรี	
4	นางสาวรัตนาภรณ์ ยอดแก้ว	รัตนาภรณ์	
5	นางสาววิไลวรรณ ถนนแก้ว	วิไลวรรณ	
6	นายนพสิทธิ์ ดำจูด	นพสิทธิ์ ดำจูด	
7	นายไชยรัตน์ ถนนแก้ว	เนาวรัตน์ สองเมืองกุย	
8	นายไพเราะ กลับทับลัง	—	
9	นางอรสา ปราณเกิด	อรสา ปราณเกิด	
10	นายบริภัณฑ์ สุวรรณรัตน์	บริภัณฑ์ สุวรรณรัตน์	
11	นางนิยม ทองมี	นิยม ทองมี	
12	นางเสริม สุขอ้น	—	
13	นางชยอ้อน นามอง	ชยอ้อน นามอง	
14	นางกุหลาบ คุ้มสังข์	—	
15	นายวิจิตร ชูเหมือน	กัลยา ถนนแก้ว	
16	นางปรีดา ชูทอง	ดวงเดือน ชูทอง	
17	นางยินดี ปราณรักษ์	—	
18	นางสาวสดสี สุวรรณรัตน์	สดศรี สุวรรณรัตน์	
19	นางสาวเบญพร ปาทะกาญจน์	เบญจพร	
20	นายสามารถ คุ้มสังข์	—	
21	นายจรุง ดำจูด	จรุง ดำจูด	
22	นายจำปา ถนนแก้ว	จำปา ถนนแก้ว	
23	นายบุญเทพ ศรีดงแก้ว	บุญเทพ ศรีดงแก้ว	
24	นางจรรยาพร เทพแก้ว	จรรยาพร เทพแก้ว	
25	นายประภาส เรืองโรจน์	ประภาส เรืองโรจน์	
26	นางสาวกาญจนา ชูทอง	กาญจนา ชูทอง	
28	นายวุฒิศักดิ์ คุ้มสังข์	วุฒิศักดิ์ คุ้มสังข์	
29	นางสาวปวีณา ยอดแก้ว	ปวีณา ยอดแก้ว	
30	นายชัยยุทธ [illegible]	[illegible]	
31	[illegible]	[illegible]	
32	[illegible]	[illegible]	

การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ

การแปรรูปน้ำผึ้งและและส่วนต่างๆที่ได้จากการเลี้ยงผึ้งเป็นผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพและความงาม

วันที่ 3 มีนาคม 2560 เวลา 8.00-18.00 น. ณ ศูนย์การเรียนรู้พันธุ์พืชและสัตว์น้ำท้องถิ่นบ้านท้ายทะเล

หมู่ 12 ตำบลการะเกด อำเภอเชียรใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ลายเซ็น	หมายเหตุ
33	นางวรรณี ลมมงคล	นางวรรณี คนเที่ยง	
34	นาง-สาวปนีย์ เหล็กสังข์	ปนีย์ เหล็กสังข์	
35	อิสรารมณ์ คนแก้ว	อิสรารมณ์	
36.	สาคร ด้วงดก	สุพา ด้วง.	
37.	กาญจนา ด้วงดก	กาญจนา ด้วงดก	
38.	วาที หนูด้ำ	วาที หนูด้ำ	
39.	เสียน หนูด้ำ	เสียน หนูด้ำ	
40.	ชลธาร หนูด้วง	ชลธาร หนูด้วง	
41.	นางอารีย์ คนแก้ว	อารีย์ คนแก้ว	
42.	นาย อรรถพนธ์ เทพันธ์	อรรถพนธ์ เทพันธ์	
43	ด.ช. ศรัญญา ธูเสน	ศรัญญา ธูเสน	
44	นาย ศิโรจน์ สัจจรักษ	ศิโรจน์	
45	หมวง พูลช่วย เพชรอนุช		

การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ
การเลี้ยงผึ้ง การทำรังผึ้ง และการเก็บเกี่ยวน้ำผึ้ง
วันที่ 14 มีนาคม 2560 เวลา 8.00-18.00 น.
ณ กลุ่มผู้เลี้ยงผึ้งโพรง และชันโรงตำบลปันแต หมู่ที่ 11 ตำบลปันแต อำเภอควนขนุน จ.พัทลุง

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ลายเซ็น	หมายเหตุ
1	น.ส.สิตมาภรณ์ ยอดแก้ว	สิตมาภรณ์ ยอดแก้ว	
2	สำเนา หมีดแดง		
3	น.ส. นฤมิตร์ สุขชนทึพย์		
4	นาง ภรณี สุขชนทึพย์	นาง วรรณี สุขชนทึพย์	
5	นาง สาง พุธรอดี เพชรสุข		
6	นาย สำเนียน สุขชนทึพย์	วรเวียน สุขชนทึพย์	
7	นาย เอกชัย มั่นอ้องค์	เอกชัย	
8	นายอรุณ สุขรมย์		
9	ชลิดา ยอดแก้ว	ชลิดา	
10	นายบุรินทร์ ศุภวรรณบริรักษ์	บุรินทร์	
11	นายทรี ชินทรทอง	ทรี ชินทรทอง	
12	นายไชยรัตน์ กนนแก้ว	ไชยรัตน์	
13	วิไลวรรณ กนนแก้ว	วิไลวรรณ	
14	อริรัตนนท์ นาวินลี	อริรัตนนท์	
15	อรัญญา ปรางแก้ว	อรัญญา	
16	เบญจพร ปานทางตอน	เบญจพร	
17	ชนิดา ก็มกที่ ต่ำกูล	ชนิดา	
18	น.ส. จินตหรา สาลีแล้		
19	นาย ชัยยา พลรัง		
20	สุดารัตน์ สุวรรณรัตน์		
21	ภัทรา กนนแก้ว	ภัทรา กนนแก้ว	
22	อรวิสรา หมุดนันธ์	อรวิสรา หมุดนันธ์	
23	น.ส. อัจฉรา สิงขร	อัจฉรา สิงขร	
24	นายอำนวย หนูทอง	อำนวย หนูทอง	
25	นายสุชาติ หนูทอง	สุชาติ หนูทอง	
26	นายอดิศักดิ์ ชันแปะ	อดิศักดิ์ ชันแปะ	
28	นายสิริพล ทองอินไข่	สิริพล ทองอินไข่	
29	อนิรุทธ์ หนูทอง	อนิรุทธ์ หนูทอง	
30	ชีระพล หนูทอง	ชีระพล หนูทอง	
31	ศศิธิ ณะจำ	ศศิธิ ณะจำ	
32	นายไพฑูรย์ ยงชิต	ไพฑูรย์ ยงชิต	

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ลายเซ็น	หมายเหตุ
33	นางสาวชื่อ สกุลเก่า	อารีย์	
34	นางสาวลักษณ์ สกุลเก่า	ลักษณ์	
35	นางสาวลักษณ์ สกุล	สกุล	

โครงการ การแปรรูปน้ำผึ้งและและส่วนต่าง ๆ ที่ได้จากการเลี้ยงผึ้ง
เป็นผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพและความงาม
วันที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๖๐ เวลา ๐๘.๐๐-๑๘.๐๐ น.
ณ ศูนย์การเรียนรู้พันธุ์พืชและสัตว์น้ำท้องถิ่นบ้านท้ายทะเล
หมู่ ๑๒ ตำบลการะเกด อำเภอเชียรใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ลายเซ็น	หมายเหตุ
24	[illegible]	[illegible]	
25	[illegible]	[illegible]	
26	[illegible]	[illegible]	
27	[illegible]	[illegible]	
28	[illegible]	[illegible]	
29	[illegible]	[illegible]	
30	[illegible]	[illegible]	
31	[illegible]	[illegible]	
32	[illegible]	[illegible]	
33	[illegible]	[illegible]	
34	[illegible]	[illegible]	
35	[illegible]	[illegible]	
36	[illegible]	[illegible]	
37	[illegible]	[illegible]	
38	[illegible]	[illegible]	
39	[illegible]	[illegible]	
40	[illegible]	[illegible]	

โครงการ การแปรรูปน้ำผึ้งและและส่วนต่าง ๆ ที่ได้จากการเลี้ยงผึ้ง
เป็นผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพและความงาม
วันที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๖๐ เวลา ๐๘.๐๐-๑๘.๐๐ น.
ณ ศูนย์การเรียนรู้พันธุ์พืชและสัตว์น้ำท้องถิ่นบ้านท้ายทะเล
หมู่ ๑๒ ตำบลการะเกต อำเภอเชียรใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล		ลายเซ็น	หมายเหตุ
1.	นิยม	วิทยะนนท์		
2	วิสิทธ์	ทองชนก		
3	ณรงค์	ทิพยเกิด		
4	สาลิสา	แซ่ลิ้ม		
5	จรรยาพร	เทพแก้ว		
6	สุกาญจน์	เพ็ชรแก้ว		
7	จตุพงศ์	ส่างพรหม		0854447810
8	พิชัย	จันทร์ปานศรี		0884908479
9	วิลาวรณ์	ถนนแก้ว		087-8958592
10	วิโรจน์	ชื่นสุขสวาท		063-749-8593
11	อนุพล	เพ็ชรวิชยาการ		063-736-1541
12.	ชีวิลวรรณ	ถนนแก้ว		
13.	ลิลาศิ	ถนนแก้ว		
14	ชนวีร์ธน์	ถนนแก้ว		
15	ชลธาวิชญ์	ถนนแก้ว		
16	นพพรรณ	ทองทุกข์		
17	ศิริชัย	เพ็ชรไชยศรี		
18	นาย อนุพล	เพ็ชรวิชยาการ		
19	นาง สุพิตรา	นันทพงศ์		
20	นาง สาว	ลิลาศิพงษ์	ถนนแก้ว	
21	นาง สาว	กันหวิมา	ถนนแก้ว	
22	นายวิ เชียร		หงานน้อย	
23	นาย บุญ ชัย		หงานน้อย	

ภาคผนวก ซ

หนังสือเชิญวิทยากร

ที่ ศธ ๖๔.๒๕/๑๕๔

คณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน
มหาวิทยาลัยทักษิณวิทยาเขตพัทลุง
อำเภอป่าพะยอม จังหวัดพัทลุง ๙๓๒๑๐

๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐

เรื่อง ขอเชิญเป็นวิทยากร

เรียน คุณวีรยา สมณะ

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. กำหนดการจัดโครงการ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. แบบตอบรับเชิญเป็นประธานเปิดงาน จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่ คณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตพัทลุง ได้กำหนดจัดโครงการบริการวิชาการแก่สังคม ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๐ เรื่อง การถ่ายทอดเทคโนโลยีการเลี้ยงผึ้งและการแปรรูปเพื่อสร้างเสริมรายได้ให้ชาวสวนยางและสวนปาล์มในพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนัง ในหัวข้อ "การแปรรูปน้ำผึ้งและส่วนต่าง ๆ ที่ได้จากการเลี้ยงผึ้งเป็นผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพและความงาม" ซึ่งกำหนดจัดในวันที่ ๓ มีนาคม ๒๕๖๐ เวลา ๐๘.๐๐-๑๘.๐๐ น. ณ หมู่ที่ ๑๒ ตำบลการะเกด อำเภอเชียรใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช นั้น

ในการนี้ คณะฯ เห็นว่าท่านเป็นบุคลากรที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์เกี่ยวกับการเลี้ยงผึ้งและการแปรรูปต่าง ๆ จากผึ้ง จึงขอเชิญท่านเป็นวิทยากรเพื่อบรรยายให้ความรู้แก่เกษตรกร ดังนี้

เวลา ๐๙.๐๐-๑๒.๐๐ น. เรื่องการผลิตอาหารเพื่อสุขภาพจากน้ำผึ้ง
เวลา ๑๓.๐๐-๑๕.๐๐ น. เรื่องการผลิตสบู่น้ำผึ้งสมุนไพร
เวลา ๑๕.๐๐-๑๘.๐๐ น. เรื่องการผลิตแชมพูน้ำผึ้งสมุนไพร

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรศักดิ์ คชภักดี)
คณบดีคณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน ปฏิบัติหน้าที่แทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยทักษิณ

สำนักงานคณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน มหาวิทยาลัยทักษิณ
โทรศัพท์ (074) 693996 โทรสาร(074) 693996

คณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน
มหาวิทยาลัยทักษิณวิทยาเขตพัทลุง
อำเภอป่าพะยอม จังหวัดพัทลุง ๙๓๒๑๐

ที่ ศธ ๖๔.๒๕/๑๕๕

๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐

เรื่อง ขอเชิญเป็นวิทยากร

เรียน คุณวีระพล ห้วนแจ่ม

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. กำหนดการจัดโครงการ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. แบบตอบรับเชิญเป็นประธานเปิดงาน จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่ คณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตพัทลุง ได้กำหนดจัดโครงการบริการวิชาการแก่สังคม ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๐ เรื่อง การถ่ายทอดเทคโนโลยีการเลี้ยงผึ้งและการแปรรูปเพื่อสร้างเสริมรายได้ให้ชาวสวนยางและสวนปาล์มในพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนัง ในหัวข้อ "การแปรรูปน้ำผึ้งและส่วนต่าง ๆ ที่ได้จากการเลี้ยงผึ้งเป็นผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพและความงาม" ซึ่งกำหนดจัดในวันที่ ๓ มีนาคม ๒๕๖๐ เวลา ๐๘.๐๐-๑๘.๐๐ น. ณ หมู่ที่ ๑๒ ตำบลการะเกด อำเภอเชียรใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช นั้น

ในการนี้ คณะฯ เห็นว่าท่านเป็นบุคลากรที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์เกี่ยวกับการเลี้ยงผึ้งและการแปรรูปต่าง ๆ จากผึ้ง จึงขอเชิญท่านเป็นวิทยากรเพื่อบรรยายให้ความรู้แก่เกษตรกร ดังนี้

เวลา ๐๙.๐๐-๑๒.๐๐ น. เรื่องการผลิตอาหารเพื่อสุขภาพจากน้ำผึ้ง
เวลา ๑๓.๐๐-๑๕.๐๐ น. เรื่องการผลิตสบู่น้ำผึ้งสมุนไพร
เวลา ๑๕.๐๐-๑๘.๐๐ น. เรื่องการผลิตแชมพูน้ำผึ้งสมุนไพร

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรศักดิ์ คชภักดี)
คณบดีคณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน ปฏิบัติหน้าที่แทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยทักษิณ

สำนักงานคณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน มหาวิทยาลัยทักษิณ
โทรศัพท์ (074) 693996 โทรสาร(074) 693996

คณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน
มหาวิทยาลัยทักษิณวิทยาเขตพัทลุง
อำเภอป่าพะยอม จังหวัดพัทลุง ๙๓๒๑๐

ที่ ศธ ๖๔.๒๕/๑๗๘

๙ มีนาคม ๒๕๖๐

เรื่อง ขอเชิญเป็นวิทยากร

เรียน คุณวีรยา สมณะ

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. กำหนดการจัดโครงการ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. แบบตอบรับเชิญเป็นประธานเปิดงาน จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่ คณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตพัทลุง ได้กำหนดจัดโครงการบริการวิชาการแก่สังคม ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๐ เรื่อง การถ่ายทอดเทคโนโลยีการเลี้ยงผึ้งและการแปรรูปเพื่อสร้างเสริมรายได้ให้ชาวสวนยางและสวนปาล์มในพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนัง ในหัวข้อ "การเลี้ยงผึ้ง การทำรังผึ้ง และการเก็บเกี่ยวน้ำผึ้ง" ซึ่งกำหนดจัดในวันที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๐ เวลา ๐๘.๐๐-๑๘.๐๐ น. ณ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลปันแต อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง นั้น

ในการนี้ คณะฯ เห็นว่าท่านเป็นบุคลากรที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์เกี่ยวกับการเลี้ยงผึ้งและการแปรรูปต่าง ๆ จากผึ้ง จึงขอเชิญท่านเป็นวิทยากรเพื่อบรรยายให้ความรู้แก่เกษตรกร ดังนี้

เวลา ๐๙.๐๐-๑๑.๐๐ น. เรื่องการเลี้ยงผึ้ง
เวลา ๑๑.๐๐-๑๒.๐๐ น. เรื่องการเก็บเกี่ยวน้ำผึ้ง
เวลา ๑๓.๐๐-๑๘.๐๐ น. เรื่องการทำรังผึ้ง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรศักดิ์ คชภักดี)
คณบดีคณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน ปฏิบัติหน้าที่แทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยทักษิณ

สำนักงานคณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน มหาวิทยาลัยทักษิณ
โทรศัพท์ (074) 693996 โทรสาร(074) 693996

ที่ ศธ ๖๔.๒๕/๑๗๙

คณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน
มหาวิทยาลัยทักษิณวิทยาเขตพัทลุง
อำเภอป่าพะยอม จังหวัดพัทลุง ๙๓๒๑๐

๙ มีนาคม ๒๕๖๐

เรื่อง ขอเชิญเป็นวิทยากร

เรียน คุณวีระพล ห้วนแจ่ม

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. กำหนดการจัดโครงการ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. แบบตอบรับเชิญเป็นประธานเปิดงาน จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่ คณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตพัทลุง ได้กำหนดจัดโครงการบริการวิชาการแก่สังคม ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๐ เรื่อง การถ่ายทอดเทคโนโลยีการเลี้ยงผึ้งและการแปรรูปเพื่อสร้างเสริมรายได้ให้ชาวสวนยางและสวนปาล์มในพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนัง ในหัวข้อ "การเลี้ยงผึ้ง การทำรังผึ้ง และการเก็บเกี่ยวน้ำผึ้ง" ซึ่งกำหนดจัดในวันที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๐ เวลา ๐๘.๐๐-๑๘.๐๐ น. ณ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลปันแต อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง นั้น

ในการนี้ คณะฯ เห็นว่าท่านเป็นบุคลากรที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์เกี่ยวกับการเลี้ยงผึ้งและการแปรรูปต่าง ๆ จากผึ้ง จึงขอเชิญท่านเป็นวิทยากรเพื่อบรรยายให้ความรู้แก่เกษตรกร ดังนี้

เวลา ๐๙.๐๐-๑๑.๐๐ น. เรื่องการเลี้ยงผึ้ง
เวลา ๑๑.๐๐-๑๒.๐๐ น. เรื่องการเก็บเกี่ยวน้ำผึ้ง
เวลา ๑๓.๐๐-๑๘.๐๐ น. เรื่องการทำรังผึ้ง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรศักดิ์ คชภักดี)
คณบดีคณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน ปฏิบัติหน้าที่แทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยทักษิณ

สำนักงานคณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน มหาวิทยาลัยทักษิณ
โทรศัพท์ (074) 693996 โทรสาร(074) 693996

ที่ ศธ ๖๔.๒๕/๖๒๕

คณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน
มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตพัทลุง
อำเภอป่าพะยอม จังหวัดพัทลุง ๙๓๒๑๐

๓ สิงหาคม ๒๕๖๐

เรื่อง ขอเชิญเป็นวิทยากร

เรียน คุณวิภาวดี ว่องสาริการ

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. กำหนดการจัดโครงการ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. แบบตอบรับเชิญเป็นวิทยากร จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่ คณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตพัทลุง ได้กำหนดจัดโครงการบริการวิชาการแก่สังคม ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๐ เรื่อง การถ่ายทอดเทคโนโลยีการเลี้ยงผึ้งและการแปรรูปเพื่อสร้างเสริมรายได้ให้ชาวสวนยางและสวนปาล์มในพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนัง ในหัวข้อ “การแปรรูปน้ำผึ้งและส่วนต่าง ๆ ที่ได้จากการเลี้ยงผึ้งเป็นผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพและความงาม” ซึ่งกำหนดจัดในวันที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๖๐ เวลา ๐๘.๐๐-๑๘.๐๐ น. ณ ศูนย์การเรียนรู้พันธุ์พืชและสัตว์น้ำท้องถิ่นบ้านท้ายทะเล หมู่ที่ ๑๒ ตำบลการะเกด อำเภอเชียรใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช นั้น

ในการนี้ คณะฯ เห็นว่าท่านเป็นบุคลากรที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์เกี่ยวกับการการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากผึ้ง จึงขอเชิญท่านเป็นวิทยากร ในวันที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๖๐ ณ ศูนย์การเรียนรู้พันธุ์พืชและสัตว์น้ำท้องถิ่นบ้านท้ายทะเล หมู่ที่ ๑๒ ตำบลการะเกด อำเภอเชียรใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช ตามเวลา ดังนี้

เวลา ๐๙.๐๐-๑๑.๐๐ น. อบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่องการผลิตไขผึ้งธรรมชาติ
เวลา ๑๑.๐๐-๑๒.๐๐ น. อบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่องการผลิตครีมกันยุงจากไขผึ้ง
เวลา ๑๓.๐๐-๑๕.๐๐ น. อบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่องการผลิตสบู่น้ำผึ้งสมุนไพร
เวลา ๑๕.๐๐-๑๗.๐๐ น. อบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่องการผลิตเจลอาบน้ำผึ้งสมุนไพร
เวลา ๑๗.๐๐-๑๘.๐๐ น. อบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่องการผลิตลิปสติกบำรุงริมฝีปาก

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรศักดิ์ คชภักดี)
คณบดีคณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน ปฏิบัติหน้าที่แทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยทักษิณ

สำนักงานคณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน มหาวิทยาลัยทักษิณ
โทรศัพท์ (๐๗๔) ๖๙๓ ๙๙๖ โทรสาร (๐๗๔) ๖๙๓ ๙๙๖

ที่ ศธ ๖๔.๒๕/๖๒๔

คณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน
มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตพัทลุง
อำเภอป่าพะยอม จังหวัดพัทลุง ๙๓๒๑๐

๓ สิงหาคม ๒๕๖๐

เรื่อง ขอเชิญเป็นวิทยากร

เรียน คุณยินดี บัวแก้ว

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. กำหนดการจัดโครงการ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. แบบตอบรับเชิญเป็นวิทยากร จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่ คณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตพัทลุง ได้กำหนดจัดโครงการบริการวิชาการแก่สังคม ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๐ เรื่อง การถ่ายทอดเทคโนโลยีการเลี้ยงผึ้งและการแปรรูปเพื่อสร้างเสริมรายได้ให้ชาวสวนยางและสวนปาล์มในพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนัง ในหัวข้อ "การแปรรูปน้ำผึ้งและส่วนต่าง ๆ ที่ได้จากการเลี้ยงผึ้งเป็นผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพและความงาม" ซึ่งกำหนดจัดในวันที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๖๐ เวลา ๐๘.๐๐-๑๘.๐๐ น. ณ ศูนย์การเรียนรู้พันธุ์พืชและสัตว์น้ำท้องถิ่นบ้านท้ายทะเล หมู่ที่ ๑๒ ตำบลการะเกด อำเภอเชียรใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช นั้น

ในการนี้ คณะฯ เห็นว่าท่านเป็นบุคลากรที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์เกี่ยวกับการการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากผึ้ง จึงขอเชิญท่านเป็นวิทยากร ในวันที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๖๐ ณ ศูนย์การเรียนรู้พันธุ์พืชและสัตว์น้ำท้องถิ่นบ้านท้ายทะเล หมู่ที่ ๑๒ ตำบลการะเกด อำเภอเชียรใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช ตามเวลา ดังนี้

เวลา ๐๙.๐๐-๑๑.๐๐ น. อบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่องการผลิตไขผึ้งธรรมชาติ
เวลา ๑๑.๐๐-๑๒.๐๐ น. อบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่องการผลิตครีมกันยุงจากไขผึ้ง
เวลา ๑๓.๐๐-๑๕.๐๐ น. อบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่องการผลิตสบู่น้ำผึ้งสมุนไพร
เวลา ๑๕.๐๐-๑๗.๐๐ น. อบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่องการผลิตเจลอาบน้ำผึ้งสมุนไพร
เวลา ๑๗.๐๐-๑๘.๐๐ น. อบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่องการผลิตลิปสติกบำรุงริมฝีปาก

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรศักดิ์ คชภักดี)
คณบดีคณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน ปฏิบัติหน้าที่แทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยทักษิณ

สำนักงานคณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน มหาวิทยาลัยทักษิณ
โทรศัพท์ (๐๗๔) ๖๙๓ ๙๙๖ โทรสาร (๐๗๔) ๖๙๓ ๙๙๖