

**แบบเสนอโครงการบริการวิชาการ เพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณ
โครงการบริการวิชาการแก่สังคม มหาวิทยาลัยทักษิณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560**

1. ส่วนงาน/หน่วยงาน คณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน
2. ชื่อชุดโครงการ **โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตรในพื้นที่ภาคใต้ตอนกลาง**
โครงการย่อยที่ 2: การถ่ายทอดเทคโนโลยีการเลี้ยงผึ้งและการแปรรูปเพื่อสร้างเสริมรายได้ให้ชาวสวนยางและสวนปาล์ม
3. ข้อมูลพื้นฐานของโครงการ
 - 3.1 ประเภทโครงการ
 - โครงการบริการวิชาการแบบมุ่งเป้า
 - การพัฒนาคุณภาพการศึกษา
 - ภาษาและวัฒนธรรม
 - อุตสาหกรรมเกษตร
 - 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

สอดคล้องกับยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยทักษิณ

ยุทธศาสตร์ที่ 1 : การพัฒนาความเป็นเลิศในการผลิตบัณฑิตคุณภาพระดับสากล และความเป็นเลิศในการจัดการศึกษาระดับนานาชาติ

ยุทธศาสตร์ที่ 2 : การจัดการศึกษาต่อเนื่องเพื่อพัฒนากำลังคนคุณภาพรองรับความต้องการของพื้นที่ ประเทศ และการก้าวสู่ประชาคมอาเซียน และประชาคมโลก

ยุทธศาสตร์ที่ 3 : การสร้างสรรค์ผลงานการวิจัยและพัฒนาเชิงบูรณาการเพื่อการรับใช้ผู้นำการพัฒนาให้กับสังคม และพัฒนาเป็นมหาวิทยาลัยวิจัยในอนาคต

ยุทธศาสตร์ที่ 4 : การจัดบริการวิชาการร่วมสร้างสังคมแห่งการเรียนรู้ ขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม คุณภาพชีวิต ความมั่นคง และการพัฒนาในภาคใต้ตอนล่าง และประเทศให้แข่งขันได้และเติบโตอย่างต่อเนื่อง

ยุทธศาสตร์ที่ 5 : การเสริมสร้างความเป็นเลิศด้าน ศิลปะ วัฒนธรรม ภูมิปัญญาและการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อการพัฒนาสังคมแห่งปัญญาและสันติสุขที่ยั่งยืน

ยุทธศาสตร์ที่ 6 : การพัฒนามหาวิทยาลัยให้เป็นมหาวิทยาลัยสมบูรณ์แบบ มีการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ สู่มหาวิทยาลัยแห่งความสุข มีวัฒนธรรมที่เข้มแข็งมีธรรมาภิบาล พึ่งพาตนเองได้

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
<input checked="" type="checkbox"/> มีการบูรณาการโครงการบริการวิชาการกับการเรียนการสอน (โปรดระบุรายละเอียด) หลักสูตรวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหาร 1. รายวิชาการแปรรูปอาหาร 1-2 2. รายวิชาปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การอาหาร 1-2 3. รายวิชาการควบคุมคุณภาพอาหาร 4. รายวิชาความปลอดภัยอาหาร 5. รายวิชาเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพ 6. รายวิชาเทคโนโลยีและภูมิปัญญาท้องถิ่นด้านอาหาร 7. วิชาทักษิณศึกษา	<input type="checkbox"/> ตอบสนองความต้องการของชุมชน ท้องถิ่นตามยุทธศาสตร์ (โปรดระบุรายละเอียด) <input type="checkbox"/> จังหวัด..... ประเด็นยุทธศาสตร์ เรื่อง..... <input type="checkbox"/> อปท. <input type="checkbox"/> อบจ. <input type="checkbox"/> เทศบาล <input type="checkbox"/> อบต. ประเด็นยุทธศาสตร์ เรื่อง.....
<input type="checkbox"/> มีการบูรณาการโครงการบริการวิชาการกับการวิจัย (โปรดระบุรายละเอียด) <u>งานวิจัย เรื่อง</u> 1) การพัฒนาผลิตภัณฑ์บำรุงผิวจากน้ำมันรำข้าวสังข์หยด 2) การประยุกต์ใช้รำข้าวสังข์หยดในผลิตภัณฑ์อาหารเข้าสำเร็จรูป	

พันธกิจหลักของมหาวิทยาลัย	ยุทธศาสตร์ของจังหวัด
<ol style="list-style-type: none"> 3) สมบัติของรำข้าวและน้ำมันรำข้าวสังข์หยด 4) การสร้างมูลค่าและการจัดการเชิงธุรกิจผลิตภัณฑ์คูกี้ข้าวสังข์หยดเพื่อสุขภาพ 5) การสร้างมูลค่าเพิ่มแก่ผลิตภัณฑ์ปลาตุ๋นราเชิงพานิชย์ 6) การวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มจากรำข้าวสังข์หยดพทุลง 7) การสร้างมูลค่าเพิ่มของมังคุดโดยการแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์เพื่ออุปโภคและบริโภค 8) การสร้างมูลค่าเพิ่มของน้ำมันรำข้าวสังข์หยดโดยการผลิตอิมัลชันที่มีความคงตัวและประยุกต์ใช้ในผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพ 9) คุณค่าทางโภชนาการและสมบัติการต้านออกซิเดชันของเนื้ลูกตาลสุกและการใช้ประโยชน์ในผลิตภัณฑ์ขนมลา 10)การพัฒนาผลิตภัณฑ์ซีเรียลบาร์เสริมใยอาหารจากรำข้าวสังข์หยด 11)การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มสำเร็จรูปจากรำข้าวสังข์หยดเพาะงอกที่เสริมใยอาหารและสารช่วยระบายสำหรับผู้สูงอายุ 12)การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มร้งนกเพื่อสุขภาพ 13)การพัฒนาผลิตภัณฑ์ชาสมุนไพรเพื่อสุขภาพโครงการศึกษาภูมิปัญญาชาวบ้านในจังหวัดพัทลุง : กรณีศึกษา พื้นที่พุมวฒนธรรมข้าว พื้นที่ชุ่มน้ำตำบลนางตุง 14)โครงการพัฒนาเครื่องแกงส้มปักษ์ใต้กิ่งสำเร็จรูปชนิดผงของกลุ่มแม่บ้านเกษตรกรแปรรูปพริกขอนหาด 15)โครงการการศึกษาภูมิปัญญาท้องถิ่นและวิธีการประยุกต์ใช้ในกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์อาหารพื้นบ้านเชิงพาณิชย์ จังหวัดพัทลุง 16)โครงการศึกษาเพื่อดำเนินการยกระดับและสร้างมูลค่าเพิ่มผลิตภัณฑ์ภายใต้กิจกรรมพัฒนาขีดความสามารถของชุมชนในการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์จากทรัพยากรชีวภาพอย่างยั่งยืน 17)การพัฒนาผลิตภัณฑ์กล้วยกรอบแก้ว : กรณีศึกษาวิสาหกิจชุมชนบ้านลำในใต้ 18)โครงการการศึกษาเพื่อดำเนินการพัฒนานวัตกรรมผลิตภัณฑ์: วิสาหกิจชุมชนผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพบ่อน้ำร้อนกันตัง 19)การเสริมโพรไบโอติกในผลไม้โดยการแช่ภายใต้สภาวะสุญญากาศ 	
<p style="text-align: center;"><u>การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม</u></p> <p>กิจกรรมที่จัดขึ้นได้นำองค์ความรู้เกี่ยวกับภูมิปัญญาการถนอมอาหารพื้นบ้านภาคใต้ เช่น การผลิตปลาตุ๋นรา การผลิตขนมลา การผลิตอาหารหมักดอง การส่งเสริมการปลูกและการแปรรูปข้าวพื้นบ้านภาคใต้ ตลอดจนการนำความรู้ทางวิชาการมาปรับใช้ในชีวิิต เพื่อยกระดับคุณภาพผลผลิตทางการเกษตรและคุณภาพชีวิตของเกษตรกรให้ดียิ่งขึ้น และเกิดความภาคภูมิใจและรักท้องถิ่นของตนเอง ในการดำเนินโครงการบริการวิชาการ</p>	

พันธกิจหลักของมหาวิทยาลัย	ยุทธศาสตร์ของจังหวัด
การถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปอาหารเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มแก่ผลผลิตทางการเกษตรในพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนัง มีสอดคล้องกับโครงการทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมในปี 57 เรื่อง ภูมิปัญญาการถนอมอาหารท้องถิ่นในพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนัง และปี 58 เรื่องการสืบสานภูมิปัญญาการทำขนมลาในพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนัง	

6.1 คณะทำงาน

ผู้รับผิดชอบหลัก ผศ.ดร.อมรรัตน์ ถนอมแก้ว (หัวหน้าโครงการ)

6.2 หน่วยงานร่วม (ภายใน/ภายนอก)

ในการดำเนินโครงการ “การถ่ายทอดเทคโนโลยีการเลี้ยงผึ้งและการแปรรูปเพื่อสร้างเสริมรายได้ให้ชาวสวนยางและสวนปาล์ม” ทีมนักวิจัยจากมหาวิทยาลัยทักษิณจะทำงานร่วมกันกับหน่วยงานต่าง ๆ ในพื้นที่เป้าหมายในพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนัง ซึ่งประกอบด้วยหน่วยงาน ต่าง ๆ ดังนี้

- 1) ศูนย์เรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียงตำบลวังอ่าง อำเภอชะอวด จังหวัดนครศรีธรรมราช (โครงการพัฒนาพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนังอันเนื่องมาจากพระราชดำริ)
- 2) สำนักงานเทศบาลตำบลลานข่อย อำเภอป่าพะยอม จังหวัดพัทลุง
- 3) องค์การบริหารส่วนตำบลปันแต อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง
- 4) สำนักงานเทศบาลตำบลแหลมไทรนวด อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง
- 5) สำนักงานเทศบาลตำบลเกาะเกด อำเภอเชียรใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช
- 6) องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเนิน อำเภอเชียรใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช
- 7) องค์การบริหารส่วนตำบลขนหาด อำเภอชะอวด จังหวัดนครศรีธรรมราช
- 8) สำนักงานเกษตรอำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง
- 9) สำนักงานเกษตรอำเภอป่าพะยอม จังหวัดพัทลุง
- 10) กองทุนส่งเสริมการทำสวนยาง

6.3 วิทยากร

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

7. หลักการและเหตุผล

ภาคใต้ของไทยถือว่าเป็นพื้นที่ที่มีการปลูกยางพาราและปาล์มน้ำมันที่สำคัญของไทยมากที่สุด และเกษตรกรในภาคใต้ส่วนใหญ่มีอาชีพทำสวนยางพารา แต่อาชีพการเกษตรมักประสบปัญหาด้านราคาผลผลิตมีความไม่แน่นอน เพราะกลไกตลาดโลก ภาวะวิกฤตของราคายางพาราดังกล่าว ส่งผลให้รายได้ของเกษตรกรชาวสวนยางพาราโดยเฉพาะภาคใต้ลดลง ซึ่งมีผลกระทบต่อเนื่องต่อความเป็นอยู่ของเกษตรกรด้อยลง และภาวะเศรษฐกิจของครัวเรือนมีความฝืดเคืองเพิ่มมากขึ้น ในสถานการณ์เช่นนี้เกษตรกรจึงจำเป็นต้องมีการปรับตัวเพื่อความอยู่รอด ดังนั้นการแสวงหาแหล่งได้จากแหล่งอื่น โดยการพึ่งทรัพยากรของคนที่อยู่จึงจะสามารถประคองสถานะเศรษฐกิจของครัวเรือนได้ อย่างไรก็ตาม หากเกษตรกรมีความคาดหวังว่าการแสวงหารายได้จากแหล่งอื่นเพื่อเพียงต้องการพุงตัวเองให้อยู่รอดในระหว่างที่ราคาตกต่ำเท่านั้น สังคมครัวเรือนก็จะมีภูมิคุ้มกันหากได้รับผลกระทบเช่นเดิม ดังนั้น การสร้างอาชีพเสริมและต่อยอดผลผลิตจนถึงแหล่งตลาดหรือจนถึงมือผู้บริโภคให้แก่เกษตรกรและเพื่อให้เกษตรกรมีได้รายได้เพิ่มขึ้น จึงเป็นหนทางหนึ่งเพื่อความอยู่รอดได้ในภาวะเช่นนี้ และยังเป็นหนทางที่ก่อให้เกิดความยั่งยืนในอาชีพได้เช่นกัน

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

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 โดยเน้นให้เกษตรกรชาวสวนให้เข้าใจธรรมชาติการผันแปรของราคาผลผลิตและส่งเสริมและพัฒนาอาชีพเสริมให้แก่เกษตรกรชาวสวนยางและสวนปาล์ม โดยเน้นอาชีพการเลี้ยงผึ้งและการแปรรูปเพื่อเพิ่มมูลค่า ที่มีความสอดคล้องกับวิถีชีวิตของชุมชนและการใช้ทรัพยากรในท้องถิ่นให้เกิดประโยชน์เพื่อสร้างงานและสร้างรายได้ในครัวเรือนของประชากรในพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนัง

8. วัตถุประสงค์ (ต้องแสดงให้เห็นถึงความสอดคล้องกับหลักการและเหตุผล ไม่ควรเกิน 3 ข้อ โดยเน้น

วัตถุประสงค์หลัก)

- 1) เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการเลี้ยงผึ้ง และการแปรรูปเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม เพื่อสร้างเสริมรายได้ให้ชาวสวนยางและสวนปาล์มในพื้นที่ภาคใต้ตอนกลาง
- 2) เพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งและโดดเด่นให้กับพื้นที่ภาคใต้ตอนกลาง โดยมีผลิตภัณฑ์จากผึ้งและส่วนต่างของผึ้งที่มีการเลี้ยงในพื้นที่ภาคใต้ตอนกลาง รวมทั้งร่วมส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงเกษตรในพื้นที่ภาคใต้ตอนกลาง

9. พื้นที่ / ชุมชนเป้าหมาย (ชุมชน/หมู่บ้าน/ตำบล/อำเภอ/จังหวัด)

- 1) จังหวัดนครศรีธรรมราช ได้แก่ อำเภอปากพนัง อำเภอลานสกา อำเภอเชียรใหญ่ อำเภอหัวไทร อำเภอจุฬาภรณ์ อำเภอเฉลิมพระเกียรติ และอำเภอพระอำเภอลานสกา และอำเภอเมือง
- 2) จังหวัดพัทลุง ได้แก่ อำเภอกวนขนุน และอำเภอป่าพะยอม
- 3) จังหวัดสงขลา ได้แก่ อำเภอระโนด

10. กลุ่มบุคคลผู้รับบริการ

<input checked="" type="checkbox"/> เกษตรกร	90	คน
<input type="checkbox"/> นักเรียน นักศึกษา จากภายนอก	.....	คน
<input type="checkbox"/> ผู้พิการ/ผู้ด้อยโอกาส	.....	คน
<input type="checkbox"/> ข้าราชการ/ครูผู้สอนสถานศึกษา	.....	คน
<input type="checkbox"/> พนักงานบริษัทเอกชน	.....	คน
<input type="checkbox"/> อื่น ๆ (ระบุ).....	.....	คน
รวมทั้งสิ้น	90	คน

11. ผลที่คาดว่าจะได้รับ (เชิงปริมาณ/เชิงคุณภาพ)

11.1 ด้านผลผลิต (output)

ผลผลิต (Output)	ตัวชี้วัด (เชิงปริมาณ/เชิงคุณภาพ)
องค์ความรู้ต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการเลี้ยงผึ้ง และการแปรรูปน้ำผึ้งและผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง	จำนวนผู้ที่นำองค์ความรู้ไปใช้ประโยชน์
คุณภาพของหลักสูตรและวิทยาการ	ประเมินความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมการฝึกอบรม
จำนวนผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการฝึกอบรม	จำนวนผลิตภัณฑ์ที่ผู้เข้าร่วมฝึกอบรมสามารถนำไปผลิตได้จริง

11.2 ด้านผลลัพธ์ (outcome)

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

11.3 ด้านผลกระทบ (impact)

ทำให้เกิดการทำเกษตรแบบยั่งยืน โดยสามารถเลี้ยงผึ้งและแปรรูปผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ สร้างอาชีพใหม่และอาชีพเสริมแก่ชุมชน สามารถส่งเสริมเศรษฐกิจของชุมชน โดยการเพิ่มรายได้ให้กับเกษตรกรและผู้ประกอบการชุมชน

12. วิธีดำเนินการ (ระบุกระบวนการที่ชุมชนมีส่วนร่วมตั้งแต่การวางแผน การดำเนินงาน และการประเมินผล)

12.1 สถานที่ดำเนินโครงการ

- 1) กลุ่มผู้เลี้ยงผึ้งโพรง และชนโรงตำบลปิ่นแต ม.11 ต.ปิ่นแต อ.ควนขนุน จ.พัทลุง
- 2) ศูนย์เรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียงตำบลวังอ่าง อำเภอชะอวด จังหวัดนครศรีธรรมราช (โครงการพัฒนาพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนังอันเนื่องมาจากพระราชดำริ)
- 3) กลุ่มเลี้ยงผึ้งบ้านท้ายทะเล ม.12 ต.เกาะเกิด อ.เชียรใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช
- 4) องค์การบริหารส่วนตำบลชอนหาด อำเภอชะอวด จังหวัดนครศรีธรรมราช

12.2 วันที่จัดกิจกรรมโครงการ

- 1) การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ การแปรรูปน้ำผึ้งและและส่วนต่าง ๆ ที่ได้จากการเลี้ยงผึ้ง เป็นผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพและความงาม ครั้งที่ 1 จะจัดขึ้นในระหว่างเดือน มกราคม-พฤษภาคม 2560 โดยใช้สถานที่กลุ่มเลี้ยงผึ้งบ้านท้ายทะเล ม.12 ต.เกาะเกิด อ.เชียรใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช

- 2) การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรการเลี้ยงผึ้ง การทำรังผึ้ง และการเก็บเกี่ยวน้ำผึ้ง จะจัดขึ้นใน เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 โดยใช้สถานที่ ณ กลุ่มผู้เลี้ยงผึ้งโพรง และชั้นโรงตำบอลปิ่นแต หมู่ที่ 11 ตำบล ปิ่นแต อำเภอควนขนุน จ.พัทลุง
- 3) การฝึกอบรมในการแปรรูปน้ำผึ้งและส่วนต่าง ๆ ที่ได้จากการเลี้ยงผึ้ง เป็นผลิตภัณฑ์เพื่อความงาม จะจัดขึ้น ในเดือนเมษายน พ.ศ. 2560 โดยใช้สถานที่ ศูนย์เรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียงตำบลวังอ่าง อำเภอชะอวด จังหวัดนครศรีธรรมราช

12.3 แผนการดำเนินการ/ปฏิทินปฏิบัติงาน

ขั้นตอน/กิจกรรม	พศ 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. การฝึกอบรมหลักสูตรการเลี้ยงผึ้ง การทำรังผึ้ง และการเก็บเกี่ยวน้ำผึ้ง								
4. การฝึกอบรมการแปรรูปน้ำผึ้งและส่วนต่าง ๆ ที่ได้จากการเลี้ยงผึ้ง เป็นผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพและความงาม								
5. การติดตามผลการถ่ายทอดเทคโนโลยี								
6. การสรุปผลการดำเนินงานของโครงการ								

12.4 การดำเนินงานรายกิจกรรม

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

	เกี่ยวกับการเลี้ยงผึ้งในพื้นที่ภาคใต้ ตอนกลาง	ภาคใต้ ตอนกลาง			ตอนกลาง		
พื้นที่ลุ่มน้ำปาก พนัง	2. การศึกษาความต้องการในการฝึกอบรมในด้านการเลี้ยงผึ้ง การทำรังผึ้ง การเก็บเกี่ยวน้ำผึ้ง การแปรรูปน้ำผึ้งและส่วนต่าง ๆ ที่ได้จากการเลี้ยงผึ้ง และการเตรียมหลักสูตรงานสำหรับการถ่ายทอดเทคโนโลยี	เพื่อศึกษาความต้องการในการฝึกอบรมในด้านการเลี้ยงผึ้ง การทำรังผึ้ง การเก็บเกี่ยวน้ำผึ้ง การแปรรูปน้ำผึ้งและส่วนต่าง ๆ ที่ได้จากการเลี้ยงผึ้ง สำหรับการถ่ายทอดเทคโนโลยี	- ผู้เลี้ยงผึ้งใน ลุ่มน้ำปาก พนัง (ตอนบน)	10,000.00	- ทราบความต้องการในการฝึกอบรมในด้านการแปรรูปน้ำผึ้งและส่วนต่าง ๆ ที่ได้จากการเลี้ยงผึ้งแล้วนำไปจัดทำหลักสูตรสำหรับการถ่ายทอดเทคโนโลยี - ทราบความต้องการในการฝึกอบรมในด้านการเลี้ยง การทำรังผึ้ง และการเก็บเกี่ยวน้ำผึ้งแล้วนำไปจัดทำหลักสูตรสำหรับการถ่ายทอดเทคโนโลยี	ได้ หลักสูตร การ ฝึกอบรมที่ ตรงกับ ความ ต้องการ ของ เกษตรกร	
มกราคม 2560 กลุ่มเลี้ยงผึ้งบ้าน ท้ายทะเล ม.12 ต.เกาะเกด อ. เชียรใหญ่ จังหวัด นครศรีธรรมราช	3.การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ การแปรรูปน้ำผึ้งและและส่วนต่าง ๆ ที่ได้จากการเลี้ยงผึ้ง เป็นผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพและความงาม ครั้งที่ 1	เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปน้ำผึ้งและและส่วนต่าง ๆ ที่ได้จากการเลี้ยงผึ้ง เป็นผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพและความงาม	- ผู้เลี้ยงผึ้งใน ลุ่มน้ำปาก พนัง (ตอนบน)	21,700	ได้ความรู้ที่ เกี่ยวข้องกับ เทคโนโลยีการ แปรรูปน้ำผึ้งและ และส่วนต่าง ๆ ที่ ได้จากการเลี้ยงผึ้ง เป็นผลิตภัณฑ์ อาหารเพื่อสุขภาพ และความงาม	ได้ ผลิตภัณฑ์ ที่สามารถ ตอบสนอง ความ ต้องการ ของ เกษตรกร	
กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 ณ กลุ่มผู้เลี้ยงผึ้ง โพรง และชั้นโรง ตำบปันแต หมู่ ที่ 11 ตำบล ปันแต อำเภอกวน ขนุน จ. พัทลุง	การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรการเลี้ยงผึ้ง การทำรังผึ้ง และการเก็บเกี่ยวน้ำผึ้ง ครั้งที่ 2	เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการเลี้ยงผึ้ง การทำรังผึ้ง และการเก็บเกี่ยวน้ำผึ้ง	- ผู้เลี้ยงผึ้งใน ลุ่มน้ำปาก พนัง (ต่อ ตอนล่าง)	21,700	ชุมชนได้รับความรู้ ต่าง ๆ สำหรับการ เลี้ยงผึ้ง การทำรัง ผึ้ง และการเก็บ เกี่ยวน้ำผึ้ง	ได้ ผลิตภัณฑ์ ที่สามารถ ตอบสนอง ความ ต้องการ ของ เกษตรกร	
ศูนย์เรียนรู้ เศรษฐกิจ พอเพียงตำบล วังอ่าง อำเภอ ชะอวด จังหวัด นครศรีธรรมราช	3.การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ การแปรรูปน้ำผึ้งและและส่วนต่าง ๆ ที่ได้จากการเลี้ยงผึ้ง เป็นผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพ	เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปน้ำผึ้งและและส่วนต่าง ๆ ที่ได้จากการเลี้ยงผึ้ง เป็นผลิตภัณฑ์		21,700			

	และความงาม ครั้งที่ 2	อาหารเพื่อสุขภาพ และความงาม				
พื้นที่ลุ่มน้ำปาก พนัง	7. การติดตามผลการ ถ่ายทอดเทคโนโลยี	เพื่อการติดตามผล การถ่ายทอด เทคโนโลยี	- ผู้เลี้ยงผึ้งใน ลุ่มน้ำปาก พนัง	10,000.00	ได้ข้อมูลการนำ ความรู้ไปใช้ ประโยชน์	
	8. การสรุปผลการ ดำเนินงานของ โครงการ	เพื่อสรุปผลการ ดำเนินงานของ โครงการ		4,900.00	สรุปรายงานทั้งหมด ของโครงการ	

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 (แจกแจงรายละเอียดโดยยึดถือตามหลักเกณฑ์การตั้งงบประมาณค่าใช้จ่ายโครงการ
บริการวิชาการงบประมาณเงินแผ่นดิน 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 มื้อ x 35 คน)	3,600.00
3) ค่าอาหารกลางวัน (มื้อละ 100 x 3 มื้อ x 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 และวิทยาลัยภูมิปัญญาชุมชน มหาวิทยาลัยทักษิณ ให้เป็นที่รู้จักในสังคม

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

คณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน และวิทยาลัยภูมิปัญญาชุมชน มหาวิทยาลัยทักษิณมีบุคลากรที่มี องค์ความรู้ ผลงานวิจัย เทคโนโลยี นวัตกรรม รวมทั้งผลงานสร้างสรรค์ที่สามารถถ่ายทอดสู่ชุมชนเป้าหมายต่าง ๆ มากมายที่เป็นที่ยอมรับของสังคม มีความพร้อมด้านครุภัณฑ์ในการจัดการอบรมให้ความรู้แก่เกษตรกร และมีการจัดการองค์ความรู้อย่างเป็นระบบ สืบเนื่องจากการที่ทีมนักวิจัยได้มีความมุ่งมั่นในการทำงานวิจัยและการพัฒนานวัตกรรมต่าง ๆ เพื่อรับใช้สังคมอย่างต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลา 10 ปี โดยมีการทำงานเป็นเครือข่ายการทำงานวิจัยเพื่อรับใช้สังคม มีการบูรณาการงานวิจัยร่วมกับหน่วยงานต่าง ๆ ในจังหวัดในภาคใต้ เช่น พัทลุง สงขลา นครศรีธรรมราช ยะลา และ พังงา เป็นต้น และหน่วยงานจากส่วนกลาง เช่น กรมการข้าว สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นต้น เพื่อร่วมกันถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมการแปรรูปผลผลิตทางการเกษตรให้กับเกษตรกรและผู้ประกอบการอย่างต่อเนื่อง ประกอบกับการที่ทีมนักวิจัยมีประสบการณ์และความเชี่ยวชาญในการทำงานกับชุมชน ทำให้สามารถเข้าถึงและติดตามงาน รวมทั้งสามารถเป็นที่ปรึกษาให้กับกลุ่มแปรรูปผลผลิตทางการเกษตรหลายกลุ่ม เช่น กลุ่มแปรรูปกล้วย กลุ่มแปรรูปเครื่องแกง กลุ่มแปรรูปสมุนไพร กลุ่มแปรรูปข้าวสังข์หยด กลุ่มแปรรูปปลาตุ๊กตา เป็นต้น จากการดำเนินงานพบว่า การถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางการเกษตร สามารถช่วยแก้ปัญหาของเกษตรกรได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ในที่จะยกตัวอย่างวิจัย นวัตกรรม และงานสร้างสรรค์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพและความงาม ที่สามารถนำมาถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมไปยังกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนัง ได้แก่

- 1) การพัฒนาผลิตภัณฑ์บำรุงผิวจากน้ำมันรำข้าวสังข์หยด
- 2) การประยุกต์ใช้รำข้าวสังข์หยดในผลิตภัณฑ์อาหารเข้าสำเร็จรูป
- 3) สมบัติของรำข้าวและน้ำมันรำข้าวสังข์หยด
- 4) การสร้างมูลค่าและการจัดการเชิงธุรกิจผลิตภัณฑ์คุกกี้ข้าวสังข์หยดเพื่อสุขภาพ
- 5) การสร้างมูลค่าเพิ่มแก่ผลิตภัณฑ์ปลาตุ๊กตาเชิงพานิชย์
- 6) การวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มจากรำข้าวสังข์หยดพัทลุง
- 7) การสร้างมูลค่าเพิ่มของมังคุดโดยการแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์เพื่ออุปโภคและบริโภค
- 8) การสร้างมูลค่าเพิ่มของน้ำมันรำข้าวสังข์หยดโดยการผลิตอิมัลชันที่มีความคงตัวและประยุกต์ใช้ในผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพ
- 9) คุณค่าทางโภชนาการและสมบัติการต้านออกซิเดชันของเนื้อลูกตาลสุกและการใช้ประโยชน์ในผลิตภัณฑ์ขนมลา
- 10) การพัฒนาผลิตภัณฑ์ซีเรียลบาร์เสริมใยอาหารจากรำข้าวสังข์หยด

- 11) การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มผงสำเร็จรูปจากข้าวสังข์หยดเพาะงอกที่เสริมใยอาหารและสารช่วยระบายสำหรับผู้สูงอายุ
- 12) การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มรังกเพื่อสุขภาพ
- 13) การพัฒนาผลิตภัณฑ์ชาสมุนไพรเพื่อสุขภาพโครงการศึกษาภูมิปัญญาชาวบ้านในจังหวัดพัทลุง : กรณีศึกษา พื้นที่วัฒนธรรมข้าว พื้นที่ชุ่มน้ำตำบลพนาางตุง
- 14) โครงการพัฒนาเครื่องแกงส้มปักษ์ใต้กิ่งสำเร็จรูปชนิดผงของกลุ่มแม่บ้านเกษตรกรแปรรูปพริกขอนแก่น
- 15) โครงการการศึกษาภูมิปัญญาท้องถิ่นและวิธีการประยุกต์ใช้ในกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์อาหารพื้นบ้านเชิงพาณิชย์ จังหวัดพัทลุง
- 16) โครงการศึกษาเพื่อดำเนินการยกระดับและสร้างมูลค่าเพิ่มผลิตภัณฑ์ภายใต้กิจกรรมพัฒนาขีดความสามารถของชุมชนในการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์จากทรัพยากรชีวภาพอย่างยั่งยืน
- 17) การพัฒนาผลิตภัณฑ์กล้วยกรอบแก้ว : กรณีศึกษาวิสาหกิจชุมชนบ้านลำในใต้
- 18) โครงการการศึกษาเพื่อดำเนินการพัฒนานวัตกรรมผลิตภัณฑ์: วิสาหกิจชุมชนผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพบ่อน้ำร้อนกันตัง

ตารางสรุปคุณภาพโครงการบริการวิชาการ (ใช้เป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาของผู้ทรงคุณวุฒิ)

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

	<p>2.1.4 คณะฯ นำผลการประเมินไปปรับปรุงการจัดโครงการบริการวิชาการในปีถัดไป</p> <p>2.1 ระบุการบูรณาการโครงการบริการวิชาการกับการเรียนการสอนหลักสูตรวิทยาศาสตรและเทคโนโลยีอาหาร</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) รายวิชาการแปรรูปอาหาร 1-2 2) รายวิชาปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การอาหาร 1-2 3) รายวิชาการควบคุมคุณภาพอาหาร 4) รายวิชาความปลอดภัยอาหาร 5) รายวิชาเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพ 6) รายวิชาเทคโนโลยีและภูมิปัญญาท้องถิ่นด้านอาหาร <p>2.2 ระบุการบูรณาการโครงการบริการวิชาการกับการวิจัย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. การยกระดับคุณภาพและประโยชน์ต่อสุขภาพของผลิตภัณฑ์ขนมอบโดยใช้น้ำมันรำข้าวสังข์หยดบิเบียน โดยผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อมรรัตน์ ถนอมแก้ว เป็นหัวหน้าโครงการ 2. การศึกษาคุณภาพและสัดส่วนของน้ำมันปาล์มและน้ำมันรำข้าวที่ใช้ทอดต่อคุณภาพของขนมลา โดยผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อมรรัตน์ ถนอมแก้ว เป็นหัวหน้าโครงการ 3. การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตปลาตุ๋นน้ำจืดเชิงพาณิชย์อย่างยั่งยืน โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อมรรัตน์ ถนอมแก้ว เป็นหัวหน้าโครงการ 4. การพัฒนาผลิตภัณฑ์ขนมทองพับข้าวสังข์หยดรสกะเพราไก่หยอง โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อมรรัตน์ ถนอมแก้ว เป็นหัวหน้าโครงการ 5. การพัฒนาผลิตภัณฑ์ซอสเนกประสงค์จากวัสดุเศษเหลือของกระบวนการผลิตปลาตุ๋น โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อมรรัตน์ ถนอมแก้ว เป็นหัวหน้าโครงการ
<p>3. มีกระบวนการบริการทางวิชาการให้เกิดประโยชน์ต่อสังคม</p>	<p>3.1 ระบุพื้นที่ /ชุมชนที่รับบริการ</p> <p>พื้นที่ในลุ่มน้ำปากพนังประกอบด้วย 13 อำเภอ ดังนี้</p> <p>จังหวัดนครศรีธรรมราช ได้แก่ อำเภอปากพนัง อำเภอชะอวด อำเภอร่อนพิบูลย์ อำเภอเชียรใหญ่ อำเภอหัวไทร อำเภอจุฬาภรณ์ อำเภอเฉลิมพระเกียรติ และอำเภอพระอำเภอลานสกา และอำเภอเมือง</p> <p>จังหวัดพัทลุง ได้แก่ อำเภอควนขนุน และอำเภอป่าพะยอม</p> <p>จังหวัดสงขลา ได้แก่ อำเภอรโนด</p> <p>3.2 ระบุเครือข่ายความร่วมมือ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1)ศูนย์เรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียงตำบลวังอ่าง อำเภอชะอวด จังหวัดนครศรีธรรมราช (โครงการพัฒนาพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนังอันเนื่องมาจากพระราชดำริ) 2)สำนักงานเทศบาลตำบลลานข่อย อำเภอป่าพะยอม จังหวัดพัทลุง 3)องค์การบริหารส่วนตำบลปันแต อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง 4)สำนักงานเทศบาลตำบลแหลมไหนด อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง 5)สำนักงานเทศบาลตำบลการะเกด อำเภอเชียรใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช 6)องค์การบริหารส่วนตำบลแม่เจ้าอยู่หัว อำเภอเชียรใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช

	<p>7)องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเนิน อำเภอเชียรใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช</p> <p>8)องค์การบริหารส่วนตำบลสวนหลวง อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดนครศรีธรรมราช</p> <p>9)องค์การบริหารส่วนตำบลแหลม อำเภอหัวไทร จังหวัดนครศรีธรรมราช</p> <p>10) องค์การบริหารส่วนตำบลขนหาด อำเภอชะอวด จังหวัดนครศรีธรรมราช</p> <p>11) สำนักงานเกษตรอำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง</p> <p>12) สำนักงานเกษตรอำเภอป่าพะยอม จังหวัดพัทลุง</p> <p>13) สำนักงานเกษตรจังหวัดนครศรีธรรมราช</p>
<p>4. มีการนำความรู้และประสบการณ์จากการให้บริการวิชาการมาใช้ในการพัฒนาการเรียนการสอน หรือการวิจัย</p>	<p>4.1 ระบุองค์ความรู้สามารถนำองค์ความรู้กลับมาพัฒนาการเรียนการสอนในรายวิชาของสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหาร ได้ร้อยละ 10 ต่อจำนวนโครงการบริการวิชาการทั้งหมดของคณะฯ</p> <p>4.2 ระบุผลงานวิจัยสามารถนำองค์ความรู้ต่อยอดงานวิจัยได้ ร้อยละ 10 ต่อจำนวนโครงการบริการวิชาการทั้งหมดของคณะฯ</p> <p>4.3 ระบุรายวิชาที่สามารถนำองค์ความรู้ไปขยายผลสู่การปรับปรุง</p> <p>4.4 สามารถนำองค์ความรู้ที่ใช้กับการขยายผลสู่การปรับปรุงรายวิชาได้ ร้อยละ 5 ต่อโครงการบริการวิชาการทั้งหมด</p> <p>4.5 ระบุรายวิชาที่เปิดใหม่จากการนำองค์ความรู้ไปใช้เทคโนโลยีและภูมิปัญญาท้องถิ่นด้านอาหาร</p> <p>4.5 ระบุหนังสือหรือตำราที่เกิดจากองค์ความรู้การให้บริการวิชาการ ข่าวสังขยัต</p>
<p>5. การเรียนรู้และเสริมสร้างความเข้มแข็งของชุมชนหรือองค์กรภายนอก</p>	<p>5.1 ระบุรายละเอียด</p> <p>1) คณะฯ ได้กำหนดโครงการบริการวิชาการไว้ในแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาคณะฯ</p> <p>2) คณะฯ ดำเนินการเกี่ยวกับโครงการบริการวิชาการตามแผนที่กำหนดไว้</p> <p>3) คณะฯ ดำเนินการประเมินผลโครงการบริการวิชาการ</p> <p>4) คณะฯ ดำเนินการปรับปรุงผลการดำเนินการในปีถัดไป</p> <p>คณะฯ สํารวจกลุ่มชุมชนหรือองค์กรที่เข้าร่วมกิจกรรมกับคณะฯ และนำผลการเข้าร่วมโครงการบริการวิชาการมาดำเนินการ</p>
<p>6. การส่งเสริม สืบสานโครงการพระราชดำริ</p>	<p>โครงการบริการวิชาการ ได้ส่งเสริม สืบสาน โครงการตามแนวพระราชดำริ “เรียนรู้เกี่ยวกับตามรอยพ่อหลวง”</p>
<p>7. การสร้างชื่อเสียงและเกียรติภูมิของมหาวิทยาลัย</p>	<p>1) สามารถประชาสัมพันธ์คณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน มหาวิทยาลัยทักษิณ ให้เป็นที่รู้จักของเกษตรกรและกลุ่มผู้นำชุมชนในพื้นที่</p> <p>2) สามารถประชาสัมพันธ์ สร้างชื่อเสียงและเกียรติภูมิของมหาวิทยาลัยทักษิณได้มากขึ้น และสามารถสร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างกลุ่มผู้นำชุมชน หน่วยงานภายนอกกับมหาวิทยาลัยทักษิณเพิ่มขึ้น</p>
<p>8. ความพร้อมด้านครุภัณฑ์(ถ้ามี)</p>	<p>คณะฯ มีความพร้อมด้านครุภัณฑ์ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหารในการจัดกิจกรรมต่าง ๆ ให้สอดคล้องกับโครงการ</p>

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

(ลงชื่อ)..... ผู้เสนอโครงการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อมรรัตน์ ถนอมแก้ว)
หัวหน้าโครงการย่อยที่ 2

.....

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

.....

(ลงชื่อ)..... ผู้เห็นชอบโครงการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรศักดิ์ คชภักดี)
คณบดีคณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน

.....