

ข้อเสนอโครงการบริการวิชาการ เพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณ  
“โครงการบริการวิชาการเพื่อสังคม” ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

1. ชื่อโครงการ การพัฒนาชุมชนด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
2. ส่วนงาน/หน่วยงาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ  
ประสานงาน ชื่อ-นามสกุล.....อาจารย์ ดร.สุนิสา คงประสิทธิ์ .....  
ตำแหน่ง...ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายพันธกิจสัมพันธ์.....โทรศัพท์.....074-609600 ต่อ 2273.....  
โทรสาร....074-609607.....โทรศัพท์เคลื่อนที่.....091-0494641.....  
E-mail... kssunisa@hotmail.com .....
3. ข้อมูลพื้นฐานของโครงการ
  - 3.1 ประเภทโครงการ (ทำเครื่องหมาย ✓ ใน [ ] ได้เพียงข้อเดียวเท่านั้น)
    - [ ] โครงการเพื่อสร้างภาพลักษณ์ให้กับมหาวิทยาลัย
    - [ ] โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
    - [✓] โครงการเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่
  - 3.2 ลักษณะโครงการ (ทำเครื่องหมาย ✓ ใน [ ] ได้เพียงข้อเดียวเท่านั้น)
    - [✓] โครงการใหม่
    - [ ] โครงการต่อเนื่อง ปีที่.....  
(โปรดแนบสรุปผลการดำเนินงานและผลสำเร็จที่ผ่านมาประกอบด้วย)
  - 3.3 ลักษณะการดำเนินงานโดย (ทำเครื่องหมาย ✓ ใน [ ] ได้มากกว่า 1 ข้อ)
    - [ ] การวิเคราะห์ ทดสอบ หรือการตรวจซ่อม
    - [ ] การให้บริการเครื่องมือ หรืออุปกรณ์ต่าง ๆ
    - [ ] การจัดฝึกอบรม สัมมนา หรือการประชุมเชิงปฏิบัติการ
    - [ ] การให้บริการจัดฝึกอบรม สัมมนา หรือการประชุมเชิงปฏิบัติการในลักษณะการว่าจ้าง
    - [ ] การสำรวจ การวางแผน การจัดการ หรือการวิจัยในลักษณะการว่าจ้าง
    - [ ] การศึกษาความเหมาะสมของโครงการ การศึกษาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม
    - [ ] การวางระบบ ออกแบบ สร้าง ประดิษฐ์ หรือผลิต
    - [ ] การให้คำปรึกษาทางวิชาการและวิชาชีพ
    - [ ] การให้บริการข้อมูล สารสนเทศ
    - [ ] การประชุมเชิงวิชาการ
    - [ ] การจัดนิทรรศการ
    - [ ] การเป็นวิทยากร กรรมการวิชาการ กรรมการวิชาชีพ
    - [✓] การจัดโครงการเชิงพัฒนาที่เสริมสร้างความเข้มแข็งชุมชน  
(ระบุชื่อชุมชน) ชุมชนบ้านพร้าวหมู่ที่ 3 อ.ป่าพะยอม จ.พัทลุง
    - [ ] การให้บริการวิชาการอื่น ๆ (ระบุ).....

4. ความสอดคล้องกับบริบทที่เกี่ยวข้อง (ทำเครื่องหมาย ✓ ใน [ ] ได้มากกว่า 1 ข้อ)

4.1 สอดคล้องกับยุทธศาสตร์การพัฒนามหาวิทยาลัยทักษิณ พ.ศ. 2558-2567

[ ] ยุทธศาสตร์ที่ 1 : การพัฒนาความเป็นเลิศในการผลิตบัณฑิตคุณภาพระดับสากล และความเป็นเลิศในการจัดการศึกษาระดับนานาชาติ
[ ] ยุทธศาสตร์ที่ 2 : การจัดการศึกษาต่อเนื่องเพื่อการพัฒนากำลังคนคุณภาพรองรับความต้องการของพื้นที่ประเทศ และการก้าวสู่ประชาคมอาเซียน และประชาคมโลก
[✓] ยุทธศาสตร์ที่ 3 : การสร้างสรรค์ผลงานการวิจัยและพัฒนาเชิงบูรณาการเพื่อการรับใช้ผู้นำการพัฒนาให้กับสังคม และพัฒนาเป็นมหาวิทยาลัยวิจัยในอนาคต
[ ] ยุทธศาสตร์ที่ 4 : การจัดบริการวิชาการร่วมสร้างสังคมแห่งการเรียนรู้ ขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม คุณภาพชีวิต ความมั่นคง และการพัฒนาในภาคใต้ตอนล่าง และประเทศให้แข่งขันได้และเติบโตอย่างต่อเนื่อง
[ ] ยุทธศาสตร์ที่ 5 : การเสริมสร้างความเป็นเลิศด้าน ศิลปะ วัฒนธรรม ภูมิปัญญาและการจัดการสิ่งแวดล้อม เพื่อการพัฒนาสังคมแห่งปัญญาและสันติสุขที่ยั่งยืน
[ ] ยุทธศาสตร์ที่ 6 : การพัฒนามหาวิทยาลัยให้เป็นมหาวิทยาลัยสมบูรณ์แบบ มีการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ สู่มหาวิทยาลัยแห่งความสุข มีวัฒนธรรมที่เข้มแข็งมีธรรมาภิบาล พึ่งพาตนเองได้

4.2 ความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ หรืออัตลักษณ์และเอกลักษณ์ หรือจุดเน้นของคณะวิทยาศาสตร์

ยุทธศาสตร์ หรืออัตลักษณ์และเอกลักษณ์ หรือจุดเน้น	รายละเอียด (พอสังเขป)
ยุทธศาสตร์ที่ 2 พัฒนางานวิจัยและผลงานวิชาการที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง	เป้าประสงค์ที่ 2 งานวิจัยและผลงานวิชาการสามารถนำไปใช้ประโยชน์สร้างความเข้มแข็งให้กับชุมชน ท้องถิ่นหรือต่อยอดในเชิงพาณิชย์
ยุทธศาสตร์ที่ 3 บริการวิชาการที่ตอบสนองต่อการพัฒนาชุมชนและสังคม	<p>เป้าประสงค์ที่ 1 มีการถ่ายทอดองค์ความรู้จากการเรียนการสอนและการวิจัยผ่านโครงการบริการวิชาการ เพื่อพัฒนาสังคมอย่างต่อเนื่องและยั่งยืน</p> <p>กลยุทธ์ที่ 1 ส่งเสริมและสนับสนุน การบูรณาการเรียนการสอนและการวิจัยงานบริการ วิชาการ</p> <p>เป้าประสงค์ที่ 2 มีการพัฒนาการเรียนการสอน และการวิจัยจากองค์ความรู้และประสบการณ์จากการ บริการวิชาการ</p> <p>กลยุทธ์ที่ 1 ส่งเสริมและสนับสนุน การบูรณาการความรู้จากการบริการวิชาการสู่การ พัฒนาการเรียนการสอนและการวิจัย</p>

4.3 ความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ/กลุ่มจังหวัด/จังหวัด/ท้องถิ่น (อปท. อบจ. เทศบาล อบต.)

ยุทธศาสตร์	รายละเอียด (พอสังเขป)
ยุทธศาสตร์ชาติ	
1.ด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพคน	<p>การเสริมสร้างให้คนมีสุขภาพที่ดี</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ส่งเสริมการพัฒนาคุณภาพชีวิตของคนในชุมชนให้มีสุขภาพที่ดี โดยการนำองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยี และนวัตกรรมเพื่อเพิ่มมูลค่าผลผลิต สนับสนุนการสร้างรายได้ในครัวเรือนให้เพียงพอต่อการดำรงชีวิต</li> </ul>
2.ด้านการสร้างโอกาสความเสมอภาคและเท่าเทียมกันทางสังคม	<p>สร้างความเข้มแข็งของสถาบันทางสังคม ทู่นทางวัฒนธรรมและความเข้มแข็งของชุมชน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ส่งเสริมให้ชุมชนสร้างความเข้มแข็งสามารถพึ่งตนเองได้</li> </ul>
ยุทธศาสตร์จังหวัดพัทลุง	
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4 การพัฒนาคนและสังคมให้มีคุณภาพ	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. เป้าประสงค์ที่ 4 ครอบครัวยุคใหม่ ชุมชนเข้มแข็ง มีความสามารถในการบริหารจัดการชุมชน และพึ่งตนเองได้อย่างยั่งยืน ควบคู่กับการสืบสาน อนุรักษ์ วัฒนธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น</li> <li>2.ตัวชี้วัด/ค่าเป้าหมาย หมู่บ้าน/ชุมชนที่ผ่านเกณฑ์ชุมชนเข้มแข็ง ร้อยละ 80</li> <li>3.แนวทางมาตรการการพัฒนาจังหวัด/กลยุทธ์ ส่งเสริมกระบวนการเรียนรู้ การมีส่วนร่วมของชุมชนและภาคีพัฒนา ในการแก้ไขปัญหาและพัฒนาชุมชน</li> </ol>

4.4 สอดคล้องตามบริบทของโครงการ

ความสอดคล้อง	รายละเอียด (พอสังเขป)
[✓] การสร้างชื่อเสียงและเกียรติภูมิของมหาวิทยาลัย	<p>โครงการดังกล่าว เป็นการส่งเสริมคุณภาพชีวิตของชุมชนให้มีคุณภาพ โดยคณะวิทยาศาสตร์ เข้าไปมีส่วนร่วมในการขับเคลื่อนนโยบายด้านบริการวิชาการ ในการใช้ความรู้และประสบการณ์ทางด้านวิทยาศาสตร์ ซึ่งจะทำให้ชาวบ้านในชุมชน มีความตระหนักรู้ว่าวิทยาศาสตร์เป็นส่วนหนึ่งในชีวิตประจำวัน โดยประชาชนในจังหวัดพัทลุงเห็นบทบาท และความสำคัญของมหาวิทยาลัยทักษิณ ในการช่วยเหลือท้องถิ่นได้อย่างเป็นรูปธรรมผ่านโครงการดังกล่าว เป็นการสร้างชื่อเสียงและเกียรติภูมิของมหาวิทยาลัยทักษิณ และเป็นตั้งปณิธาน มหาวิทยาลัยทักษิณ เป็นมหาวิทยาลัยรับใช้สังคม</p>

ความสอดคล้อง	รายละเอียด (พอสังเขป)
[ ] การส่งเสริม สืบสานโครงการพระราชดำริ	(ระบุรายละเอียด)
[✓] การสร้างเสริมความเข้มแข็งของชุมชน/ผู้รับบริการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นำประสบการณ์และองค์ความรู้ที่ได้จากปัญหาของชุมชน มาเป็นกรณีตัวอย่างให้กับนิสิตคณะวิทยาศาสตร์หรือหน่วยงานอื่น</li> <li>- นำปัญหาจากชุมชนมาต่อยอดและพัฒนาในงานวิจัยหรือเป็นกิจกรรมเสริมทักษะให้กับผู้เรียนในคณะวิทยาศาสตร์</li> <li>- นำนิสิตลงพื้นที่ชุมชนเพื่อเป็นการศึกษาจากบทเรียนสู่การฝึกปฏิบัติจริง ทดลองจริง เพื่อให้ได้ผลตามสภาพแวดล้อมจริง</li> <li>- สร้างกิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์ระหว่างมหาวิทยาลัยกับชุมชนเพื่อให้นิสิตรู้ตระหนักรู้ชุมชน และปลูกฝังองค์ความรู้ที่ได้มาจากฐานของชุมชน</li> </ul>
[✓] การมีส่วนร่วมของชุมชน/การสร้างเครือข่ายตามร่วมมือ	<p>(ระบุรายละเอียด)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบุพื้นที่/ชุมชนที่รับบริการ ชุมชนบ้านพร้าว หมู่ที่ 3 อ.ป่าพะยอม จ.พัทลุง</li> <li>- ระบุเครือข่ายความร่วมมือ               <ol style="list-style-type: none"> <li>1. หน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยทักษิณ</li> <li>2. สำนักงานพัฒนาที่ดินจังหวัดพัทลุง</li> </ol> </li> </ul>
[✓] มีองค์ความรู้ผลงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์เป็นฐานและมีความพร้อมด้านครุภัณฑ์ (ถ้ามี)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบุองค์ความรู้</li> <li>- ระบุผลงานวิจัย/งานสร้างสรรค์               <ol style="list-style-type: none"> <li>1. การมีส่วนร่วมในการจัดการขยะมูลฝอยจากสถานประกอบการโรงแรมและที่พัก ในเขตเทศบาลตำบลลานข่อย อ.ป่าพะยอม จ.พัทลุง โดย อ.ดร.สุนิสา คงประสิทธิ์ และคณะ</li> <li>2. โครงการหนึ่งคณะ หนึ่งชุมชน พื้นที่ดำเนินการชุมชนตะพาน อ.ศรีบรรพต จ.พัทลุง โดย อ.ดร.สุนิสา คงประสิทธิ์ และคณะ</li> </ol> </li> <li>- ระบุครุภัณฑ์               <ol style="list-style-type: none"> <li>1. เครื่องมือ อุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์</li> <li>2. ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์</li> <li>3. ห้องประชุมทางไกล</li> <li>4. เครื่องคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ</li> <li>5. สิ่งแวดล้อมในการเรียนเอื้ออำนวยต่อการเรียนรู้แบบวิทยาศาสตร์ธรรมชาติ</li> </ol> </li> </ul>

5. ระบุองค์ความรู้ และการบูรณาการกับพันธกิจหลักของมหาวิทยาลัย (สามารถระบุได้มากกว่า 1 ข้อ)

พันธกิจหลักของมหาวิทยาลัย	รายละเอียด (พอสังเขป)
องค์ความรู้ที่คาดว่าจะได้รับจากโครงการบริการวิชาการ	(ระบุองค์ความรู้)
[✓] มีการบูรณาการโครงการบริการวิชาการกับการเรียนการสอน	รายวิชา 1.อุณหพลศาสตร์ 2.เคมีพื้นผิว 3.เทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสีย 4.หลักการนำของเสียไปใช้ประโยชน์ 5.โครงการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ 6.หัวข้อพิเศษ ทางด้านวิทยาศาสตร์ 7.ปฏิบัติการฟิสิกส์
[✓] มีการบูรณาการโครงการบริการวิชาการกับการวิจัย/งานสร้างสรรค์	ผลงาน ผศ.ดร.อุษา อันทอง 1.หมู่บ้านแก๊สทำมือ...รักษ์โลก แหล่งเงินทุนสำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์ เสร็จสิ้นเมื่อ ปี พ.ศ. 2558 2. การจัดการของเสียของเสียอินทรีย์ในครัวเรือน ด้วยระบบบ่อหมักก๊าซชีวภาพ พื้นที่ดำเนินการ : ตำบลกรุงชิง อำเภอนบพิตำ จังหวัดนครศรีธรรมราช แหล่งเงินทุนสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ เสร็จสิ้นเมื่อ ปี พ.ศ. 2558 3. การจัดการของเสียอินทรีย์ในครัวเรือนด้วยระบบหมักแบบไร้อากาศ และการประยุกต์ใช้น้ำทิ้งจากระบบผลิตก๊าซชีวภาพในการปลูกพืชแบบไม่ใช้ดิน แหล่งเงินทุนสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ เสร็จสิ้นเมื่อ ปี พ.ศ. 2558 4. การกำจัดขยะอินทรีย์ เพื่อสร้างฐานพลังงานครัวเรือน แหล่งเงินทุนสำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์ เสร็จสิ้นเมื่อ ปี พ.ศ. 2559 ผลงาน รศ.ดร.จอมภพ แววงศ์ดี 1. การเพิ่มผลผลิตและความสัมพันธ์ทางด้านพลังงานขาเข้ากับอีลด์เห็ดและการวิเคราะห์เศรษฐศาสตร์ของโรงเรือนระบบทำความเย็นแบบระเหยและหมอกควบคู่กับการระบายอากาศด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ระบบควบคุมอัตโนมัติ 2.การประเมินทรัพยากรลมด้วยแบบจำลองคู่ควบบรรยากาศ MC2 และแบบจำลองการไหลของลมพลศาสตร์ของไหลเชิงคำนวณกับสภาพภูมิประเทศแบบสลับซับซ้อนของภาคใต้ตอนล่างของประเทศไทย

พันธกิจหลักของมหาวิทยาลัย	รายละเอียด (พอสังเขป)
	<p>ผลงาน ผศ.ดร.สุภฎา ศิริรัฐนิคม</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. การพัฒนาอาหารสำเร็จรูปสำหรับปลาดุกลำพัน (Clarias nieuhofii) เพื่อเลี้ยงเป็นสายพันธุ์ปลาสวยงาม (งบประมาณ วช. 2552)</li> <li>2. Effects of DL-methionine supplementation in low-fish meal diet on growth performance, feed efficiency, protein utilization and survival of hybrid red tilapia (Oreochromis niloticus X Oreochromis mossambicus) and Nile tilapia (Oreochromis niloticus) (บริษัท EVONIK ปี 2554)</li> <li>3. การศึกษาสูตรอาหารเลี้ยงปลาดุกลูกผสม (Clarias macrocephalus X Clarias gariepinus) เพื่อเลี้ยงเป็นวัตถุดิบสำหรับแปรรูปผลิตภัณฑ์ปลาดุกร้า (งบแผ่นดินมหาวิทยาลัยทักษิณ ปี 2554 -2555)</li> <li>4. ความต้องการไขมันในอาหารของปลาดุกลำพัน (Clarias nieuhofii) ระยะปลาน้ำ (งบประมาณ สกอ. ปี 2554)</li> </ol>
[ ] มีการบูรณาการโครงการบริการวิชาการกับการทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม	(ระบุ เรื่อง การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม)

6. ผู้รับผิดชอบโครงการ

6.1 คณะทำงาน มีดังนี้

กิจกรรมที่ 1 การทำระบบบ่อบำบัดน้ำเสียจากเศษอาหารในครัวเรือน

โดย ผศ.ดร.อุษา อินทอง

กิจกรรมที่ 2 การจัดการอาหารและสุขภาพสัตว์น้ำในชุมชนตำบลบ้านพร้าว หมู่ที่ 3

โดย ผศ.ดร.สุภฎา ศิริรัฐนิคม

กิจกรรมที่ 3 ผลงานแสงอาทิตย์และการผลิตไฟฟ้าแบบเชื่อมต่อกับระบบสูบน้ำ

โดย รศ.ดร.จอมภพ แววงศ์ดี

โดยหน่วยงานร่วม (ภายใน/ภายนอก)

- 1.สาขาวิชาเคมี
  - 2.สาขาวิชาชีววิทยา
  - 3.สาขาวิชาฟิสิกส์
  - 4.สาขาวิชาคณิตศาสตร์และสถิติ
  - 5.สาขาวิชาคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ
  - 6.สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพและสิ่งแวดล้อม
  - 7.สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์พื้นฐาน
- 5.หน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยทักษิณ

## 6.2 วิทยาการ

- 6.2.1 ผศ.ดร.อุษา อ้นทอง
- 6.2.2 รศ.ดร.จอมภาพ แววงศ์ศักดิ์
- 6.2.3 ผศ.ดร.สุภฎา ศิริรัฐนิคม

### 7. หลักการและเหตุผล (กล่าวความเป็นมา ขอบเขต ความจำเป็น ความสำคัญในการจัดทำโครงการ ระบุประเด็นปัญหา ความต้องการ ของผู้รับบริการ)

จากการที่ฝ่ายวิชาการ สำนักงานมหาวิทยาลัยทักษิณ ได้ลงพื้นที่เพื่อจัดประชุมหารือและรับฟังความต้องการหรือโจทย์ปัญหาชุมชนบ้านพร้าว หมู่ที่ 3 เมื่อวันที่ 24 มกราคม 2560 ณ ศาลาหมู่บ้าน หมู่ที่ 3 ต.บ้านพร้าว อ.ป่าพะยอม จ.พัทลุง เพื่อใช้เป็นแนวทางการให้บริการวิชาการในลักษณะโครงการบริการเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อมุ่งส่งเสริมและสนับสนุนโครงการ/กิจกรรมที่เสริมสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างมหาวิทยาลัยกับชุมชนพื้นที่รอบมหาวิทยาลัยทักษิณวิทยาเขตพัทลุง โดยการนำปัญหาและความต้องการความช่วยเหลือจากชุมชน มาเป็นโจทย์ในการจัดกิจกรรมด้านบริการวิชาการ ซึ่งมุ่งเน้นให้ชุมชนเกิดการเรียนรู้และเสริมสร้างความเข้มแข็งของชุมชนได้ โดยให้มีการบูรณาการในหลายมิติทั้งในด้านพื้นที่เป้าหมาย ผู้ให้บริการ องค์ความรู้ และช่วงเวลาดำเนินการซึ่งให้เป็นไปตามหลักการของพันธกิจสัมพันธ์มหาวิทยาลัยกับสังคม คือ ร่วมคิดร่วมทำแบบพันธมิตรและหุ้นส่วนเพื่อก่อให้เกิดประโยชน์ร่วมกันทุกฝ่าย ทำให้เกิดการเรียนรู้ร่วมกัน และเกิดผลงานวิชาการ ส่งผลกระทบต่อสังคมที่สามารถประเมินได้นำพาไปสู่การขับเคลื่อนนโยบายสาธารณะต่อไป

นอกจากนี้ ยังมีประเด็นปัญหาและความต้องการของชุมชนบ้านพร้าวหมู่ที่ 3 อ.ป่าพะยอม จ.พัทลุง ที่เกี่ยวพันด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้แก่ การพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในชุมชน เช่น การเลี้ยงกบและการเลี้ยงปลาน้ำจืด เพื่อการเศรษฐกิจ การทำแก๊สชีวภาพจากเศษอาหารหรือของเสียในครัวเรือน การบริหารจัดการด้านการเกษตร เพื่อการบริโภคและเพื่อการจำหน่ายสำหรับเป็นรายได้ในครัวเรือน การบริหารจัดการน้ำเพื่อการเกษตรใช้ในชุมชน เป็นต้น

คณะวิทยาศาสตร์ จึงเห็นว่าประเด็นปัญหาและความต้องการของชุมชน สามารถดำเนินการแก้ไขได้โดยการใช้องค์ความรู้ ความเชี่ยวชาญ และประสบการณ์ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีร่วมกับการพัฒนาศักยภาพของคนในชุมชนไปพร้อมๆ กัน โดยมีนักวิชาการ นักวิจัยและบุคลากร ผู้เชี่ยวชาญ เป็นพี่เลี้ยงให้คำแนะนำปรึกษาทำให้ชุมชนเกิดความมั่นใจ และไว้วางใจว่าคณะวิทยาศาสตร์ และมหาวิทยาลัยทักษิณเป็นที่พึ่งทางวิชาการสำหรับคนพัทลุงอย่างแท้จริง

### 8. วัตถุประสงค์

(ต้องแสดงให้เห็นถึงความสอดคล้องกับหลักการและเหตุผล ไม่ควรเกิน 3 ข้อ โดยเน้นวัตถุประสงค์หลัก)

- 8.1 เพื่อตอบสนองความต้องการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้กับชุมชน
- 8.2 เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้กับชุมชน
- 8.3 เพื่อส่งเสริมความสัมพันธ์อันดีระหว่างมหาวิทยาลัยและชุมชนรอบมหาวิทยาลัย

### 9. พื้นที่ หรือชุมชนเป้าหมาย (ระบุชุมชน/หมู่บ้าน/ตำบล/อำเภอ/จังหวัด)

ชุมชนบ้านพร้าวหมู่ที่ 3 อ.ป่าพะยอม จ.พัทลุง

10. กลุ่มเป้าหมาย (เน้นให้บริการกับกลุ่มเป้าหมายภายนอกเป็นหลัก)

ภายนอก

- เกษตรกร .....30... คน
- นักเรียน นักศึกษา จากภายนอก ..... คน
- ผู้พิการ/ผู้ด้อยโอกาส ..... คน
- ข้าราชการ/ครูผู้สอนสถานศึกษา ..... คน
- พนักงานบริษัทเอกชน ..... คน
- อื่น ๆ (ระบุ)..... คน
- รวมทั้งสิ้น .....30... คน
- ภาศึ/องค์กรเครือข่ายภายนอก จำนวน.....50.....เครือข่าย (โปรดระบุชื่อเครือข่าย)

ภายใน

- นิสิต .....40..... คน
- บุคลากร .....10..... คน

11. ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ (สามารถกำหนด ผลผลิต/ผลลัพธ์ เพิ่มเติมได้ตามความเหมาะสม)

ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ/ตัวชี้วัด		หน่วย	ค่าเป้าหมาย
ระดับผลผลิต			
เชิงปริมาณ	จำนวนผู้รับบริการ	คน	30
เชิงคุณภาพ	ความพึงพอใจของผู้รับบริการในกระบวนการให้บริการ	ร้อยละ	80
	การดำเนินโครงการบรรลุตามวัตถุประสงค์ของโครงการ	ร้อยละ	80
เชิงเวลา	โครงการแล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนด	ร้อยละ	80
เชิงต้นทุน	ค่าใช้จ่ายของโครงการเป็นไปตามงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	บาท	189,400
	อื่น ๆ โปรดระบุ		
ระดับผลลัพธ์			
เชิงปริมาณ	ผู้รับบริการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์	ร้อยละ	80
เชิงคุณภาพ	ความพึงพอใจของผู้รับบริการวิชาการและวิชาชีพต่อประโยชน์จากการบริการ	ร้อยละ	80
	อื่น ๆ โปรดระบุ		





กิจกรรม	พ.ศ. 2560			พ.ศ. 2561								
	ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4		
แผนงาน	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
4.เยี่ยมเยียน ติดตามและประเมินผล												
5.สรุปผลการดำเนินงานและประชุม คณะกรรมการสรุปงานประจำปี และ ถอดบทเรียน												

14.4 การดำเนินงานรายกิจกรรม

วัน เวลา สถานที่	กิจกรรมและวิธีการ ดำเนินงาน	วัตถุประสงค์กิจกรรม	กลุ่ม เป้าหมาย	งบ ประมาณ	ผลที่คาดว่าจะ ได้รับ	ผลที่เกิดขึ้น	ปัญหา อุปสรรค ข้อเสนอแนะ
ธ.ค. 60	แต่งตั้งคณะกรรมการ และประชุมวางแผน ดำเนินงาน	วางแผนงานและกำหนด แนวทางการดำเนินงาน ประจำปี	คณะกรรมการ	500	มีแผนการ ปฏิบัติงานและ กรอบเวลาในการ ดำเนินงาน	มีแผน ปฏิบัติงาน ประจำปี	
ม.ค. 61	ลงพื้นที่สำรวจ กลุ่มเป้าหมายและ คัดเลือกครัวเรือน ต้นแบบ	ศึกษากลุ่มเป้าหมายเชิง พื้นที่ เพื่อเตรียมการจัด กิจกรรม และสร้างความ เข้าใจร่วมระหว่าง หน่วยงานและชุมชน	คณะกรรมการ และ กลุ่มเป้าหมาย	3,000	ได้ทราบข้อมูล ความต้องการจาก กลุ่มเป้าหมายที่ สนใจเข้าร่วม กิจกรรม	มีข้อมูลความ ต้องการของ ครัวเรือน ต้นแบบ	
ก.พ. – ก.ย. 61	ดำเนินการพัฒนา กลุ่มเป้าหมาย ดังนี้	- ชี้แจงวัตถุประสงค์แต่ละ กิจกรรม - กำหนดกรอบเวลาในการ จัดกิจกรรมร่วมกัน	ผู้รับผิดชอบ กิจกรรมและ กลุ่มเป้าหมาย				
ก.พ. – ก.ย. 61	กิจกรรมที่ 1 การทำ ระบบบ่อหมักก๊าซ ชีวภาพจากเศษ อาหารในครัวเรือน เรียนรู้	1.รับสมัครและคัดเลือก ครัวเรือนที่สนใจ 2.รับฟังความคิดเห็นและ วิเคราะห์เกี่ยวกับการ จัดการของเสียในชุมชน 2.ชี้แจงและสร้างแนว ทิศทางการจัดการเศษเหลือ ทั้งทางการเกษตรและของ เสียใช้ในครัวเรือน และ จัดทำข้อมูลทางภาพ พื้นที่ วัตถุประสงค์ ความตั้งใจ ความสนใจ และการ ยอมรับข้อตกลงร่วมกัน ระหว่างผู้รับผิดชอบ โครงการและชุมชน 3.จัดอบรมถ่ายทอดและ ฝึกปฏิบัติการวิธีการ จัดทำและใช้งานระบบ หมักก๊าซชีวภาพ	ชาวบ้าน หมู่ที่ 3 บ้านพร้าว	80,000	1.ได้ข้อมูลและ วิธีการจัดการของ เสียในชุมชน 2.มีแนวทางการ จัดการเศษเหลือ ทั้งทางการเกษตร และของเสียใน ครัวเรือน 3.ได้รับความรู้และ ฝึกปฏิบัติการการ ทำระบบหมักก๊าซ ชีวภาพด้วยตัวเอง	มีครัวเรือน ต้นแบบนำร่อง ในการจัดทำ ระบบหมักก๊าซ ชีวภาพจาก เศษเหลือทั้ง ทางทางการเกษตร และของเสียใน ครัวเรือน โดย ผู้เชี่ยวชาญ และนิสิตกลุ่ม อาสาเกษิ ชีวภาพเป็นที่ เลี้ยง และทำ ให้ชุมชนเป็น ฐานการเรียนรู้ ให้กับนิสิต คณะ วิทยาศาสตร์	

วัน เวลา สถานที่	กิจกรรมและวิธีการดำเนินงาน	วัตถุประสงค์กิจกรรม	กลุ่มเป้าหมาย	งบประมาณ	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ผลที่เกิดขึ้น	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ
ก.พ. – ก.ย. 61	กิจกรรมที่ 2 การจัดการอาหารและคุณภาพสัตว์น้ำ ของชุมชนบ้านพร้าว หมู่ที่ 3	ถ่ายทอดการจัดการอาหารของสัตว์น้ำและคุณภาพของสัตว์น้ำในฟาร์ม	ชาวบ้าน หมู่ที่ 3 บ้านพร้าว	48,900	เกษตรกรสามารถนำหลักการทางวิชาการไปปรับใช้ได้เหมาะสม	มีข้อมูลเกี่ยวกับปัญหาและอุปสรรคที่เกิดขึ้นจากการจัดการสัตว์น้ำของชุมชน	
	กิจกรรมที่ 3 พลังงานแสงอาทิตย์และการผลิตไฟฟ้าแบบเชื่อมต่อกับระบบสูบน้ำ	1.ให้ความรู้และกระตุ้นให้ทราบคุณประโยชน์ในการใช้พลังงานแสงอาทิตย์ใช้ในชุมชนได้ 2.อบเชิงปฏิบัติการในการผลิตไฟฟ้าแบบเชื่อมต่อกับระบบสูบน้ำที่ใช้ในชุมชน	ชาวบ้าน หมู่ที่ 3 บ้านพร้าว	50,000	ผู้เข้าอบรมได้รับความรู้และได้ฝึกประสบการณ์ในการผลิตไฟฟ้าอย่างง่ายตามหลักการทางวิทยาศาสตร์		
มิ.ย. – ก.ย. 61	เยี่ยมเยียน ติดตาม และประเมินผล	พบปะ เยี่ยมเยียน ติดตามความก้าวหน้าและประเมินผลการจัดกิจกรรม	ชาวบ้าน หมู่ที่ 3 บ้านพร้าว	5,000	ติดตามความก้าวหน้าของแต่ละกิจกรรม	ได้ข้อมูลปัญหาอุปสรรคและความสำเร็จที่เกิดขึ้นในแต่ละกิจกรรม	
ก.ย. 61	5.สรุปผลการดำเนินงานและประชุมคณะกรรมการสรุปงานประจำปีและถอดบทเรียน	สรุปผลการดำเนินงานประจำปี	คณะกรรมการ	2,000	มีรายงานผลการดำเนินงานและข้อมูลสถานการณ์ด้านบริการวิชาการ		

14.5 งบประมาณ

14.5.1 รายรับ

14.5.1.1 งบประมาณจัดสรรจากมหาวิทยาลัย 189,400 บาท

14.5.1.2 งบจากการเก็บค่าลงทะเบียน (ถ้ามี) (จำนวนเงิน x จำนวนคน) .....บาท

14.5.1.3 งบประมาณสนับสนุนจากแหล่งอื่น (ถ้ามี)..... บาท

14.5.2 รายจ่าย (แจกแจงรายละเอียดโดยยึดถือตามหลักเกณฑ์การตั้งงบประมาณค่าใช้จ่ายโครงการบริการวิชาการงบประมาณเงินแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561)

ค่าใช้จ่ายกิจกรรมที่ 1 การทำระบบบ่อหมักก๊าซชีวภาพจากเศษอาหารในครัวเรือน

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
<p>1. งบประมาณ</p> <p>ค่าจ้างชั่วคราว (สนับสนุนเฉพาะโครงการที่มีการบูรณาการร่วมกันหลายหน่วยงานและไม่เกินร้อยละ 20 ของงบประมาณทั้งหมด โดยให้ระบุรายละเอียดลักษณะของงานที่จ้าง อัตราจ้าง และระยะเวลาในการจ้าง)</p> <p>2. งบดำเนินงาน</p> <p>2.1 ค่าตอบแทนใช้สอยและวัสดุ (ให้ระบุรายละเอียดจำนวนคน/จำนวนวัน/อัตราที่ขอตั้งค่าตอบแทน)</p> <p>2.1.1 ค่าตอบแทน</p> <p>1) ค่าตอบแทนวิทยากร (10 ชม ๆ ละ 600 บาท)</p> <p>2) ค่าตอบแทนปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ (3 คน ๆ ละ 200 บาท x 5 ครั้ง)</p> <p>2.1.2 ค่าใช้สอย</p>	
<p>1) ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการ เช่น ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเดินทาง</p> <p>2) ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่มประชุมเตรียมงาน (30 คน ๆ ละ 30 บาท x 2 ครั้ง)</p> <p>3) ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (60 คน ๆ ละ 30 บาท x 10 มื้อ)</p> <p>4) ค่าอาหารกลางวัน (60 คน ๆ ละ 80 บาท x 2 ครั้ง)</p> <p>5) ค่าจ้างเหมาบริการจัดทำชุดสาธิตระบบบ่อหมักก๊าซชีวภาพ</p> <p>2.1.3 ค่าวัสดุ เช่น</p> <p>1) วัสดุวิทยาศาสตร์</p> <p>2) วัสดุสำนักงาน</p> <p>3) วัสดุโฆษณาและเผยแพร่ (ไวพจน์ แผ่นพับ ป้าย ฯลฯ)</p> <p>4) วัสดุเชื้อเพลิง</p> <p>5) วัสดุต่างๆ</p> <p>2.2 ค่าสาธารณูปโภค (ค่าไฟฟ้า ค่าน้ำประปา ค่าโทรศัพท์ ค่าไปรษณีย์โทรเลข)</p> <p>2.3 ค่าใช้จ่ายอื่นๆ</p>	<p>5,000</p> <p>1,800</p> <p>18,000</p> <p>9,600</p> <p>10,000</p> <p>20,000</p> <p>2,000</p> <p>2,000</p> <p>1,500</p> <p>1,000</p> <p>-</p> <p>100</p>
<p>รวมงบประมาณที่เสนอขอ</p>	<p>80,000</p>

หมายเหตุ : ขอถัวจ่ายทุกรายการและทุกกิจกรรม

ค่าใช้จ่ายกิจกรรมที่ 2 การจัดการอาหารและสุขภาพสัตว์น้ำในชุมชนตำบลบ้านพร้าว หมู่ที่ 3

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
<p>1. งบบุคลากร</p> <p>ค่าจ้างชั่วคราว (สนับสนุนเฉพาะโครงการที่มีการบูรณาการร่วมกันหลายหน่วยงานและไม่เกินร้อยละ 20 ของงบประมาณทั้งหมด โดยให้ระบุรายละเอียดลักษณะของงานที่จ้าง อัตราจ้าง และระยะเวลาในการจ้าง)</p> <p>2. งบดำเนินงาน</p> <p>2.1 ค่าตอบแทนใช้สอยและวัสดุ (ให้ระบุรายละเอียดจำนวนคน/จำนวนวัน/อัตราที่ขอตั้งค่าตอบแทน)</p> <p>2.1.1 ค่าตอบแทน</p> <p>1) ค่าตอบแทนวิทยากร (10 ชม ๆ ละ 600 บาท)</p> <p>2.1.2 ค่าใช้สอย</p>	<p>6,000</p>
<p>1) ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการ เช่น ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเดินทาง</p> <p>2) ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่มประชุมเตรียมงาน (10 คน ๆ ละ 30 บาท x 2 ครั้ง)</p> <p>3) ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (50 คน ๆ ละ 30 บาท x 5 มื้อ)</p> <p>4) ค่าอาหารกลางวัน (50 คน ๆ ละ 80 บาท x 2 ครั้ง)</p> <p>2.1.3 ค่าวัสดุ เช่น</p> <p>1) วัสดุวิทยาศาสตร์</p> <p>2) วัสดุสำนักงาน</p> <p>3) วัสดุโฆษณาและเผยแพร่ (ไวนิล แผ่นพับ ป้าย ฯลฯ)</p> <p>4) วัสดุเชื้อเพลิง</p> <p>5) วัสดุต่างๆ</p> <p>2.2 ค่าสาธารณูปโภค (ค่าไฟฟ้า ค่าน้ำประปา ค่าโทรศัพท์ ค่าไปรษณีย์โทรเลข)</p> <p>2.3 ค่าใช้จ่ายอื่นๆ</p>	<p>3,000</p> <p>600</p> <p>7,500</p> <p>8,000</p> <p>19,000</p> <p>1,200</p> <p>2,000</p> <p>1,000</p> <p>500</p> <p>-</p> <p>100</p>
รวมงบประมาณที่เสนอขอ	48,900

หมายเหตุ : ขอถัวจ่ายทุกรายการและทุกกิจกรรม

ค่าใช้จ่ายกิจกรรมที่ 3 กิจกรรมที่ 3 พลังงานแสงอาทิตย์และการผลิตไฟฟ้าแบบเชื่อมต่อกับระบบสูบน้ำ

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
1. งบบุคลากร ค่าจ้างชั่วคราว (สนับสนุนเฉพาะโครงการที่มีการบูรณาการร่วมกันหลายหน่วยงานและไม่เกินร้อยละ 20 ของงบประมาณทั้งหมด โดยให้ระบุรายละเอียดลักษณะของงานที่จ้าง อัตราจ้าง และระยะเวลาในการจ้าง) 2. งบดำเนินงาน 2.1 ค่าตอบแทนใช้สอยและวัสดุ (ให้ระบุรายละเอียดจำนวนคน/จำนวนวัน/อัตราที่ขอตั้งค่าตอบแทน) 2.1.1 ค่าตอบแทน 1) ค่าตอบแทนวิทยากร (10 ชม ๆ ละ 600 บาท) 2.1.2 ค่าใช้สอย	6,000
1) ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการ เช่น ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเดินทาง 2) ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่มประชุมเตรียมงาน (10 คน ๆ ละ 30 บาท x 2 ครั้ง) 3) ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (50 คน ๆ ละ 30 บาท x 5 มื้อ) 4) ค่าอาหารกลางวัน (50 คน ๆ ละ 80 บาท x 2 ครั้ง) 2.1.3 ค่าวัสดุ เช่น 1) วัสดุวิทยาศาสตร์ 2) วัสดุสำนักงาน 3) วัสดุโฆษณาและเผยแพร่ (ไวนิล แผ่นพับ ป้าย ฯลฯ) 4) วัสดุเชื้อเพลิง 5) วัสดุต่างๆ 2.2 ค่าสาธารณูปโภค (ค่าไฟฟ้า ค่าน้ำประปา ค่าโทรศัพท์ ค่าไปรษณีย์โทรเลข) 2.3 ค่าใช้จ่ายอื่นๆ	3,000 600 7,500 8,000 20,000 1,500 2,000 800 500 - 100
รวมงบประมาณที่เสนอขอ	50,000

หมายเหตุ : ขอถัวจ่ายทุกรายการและทุกกิจกรรม

ค่าใช้จ่ายดำเนินการ

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
1. งบประมาณ	
ค่าจ้างชั่วคราว (สนับสนุนเฉพาะโครงการที่มีการบูรณาการร่วมกันหลายหน่วยงานและไม่เกินร้อยละ 20 ของงบประมาณทั้งหมด โดยให้ระบุรายละเอียดลักษณะของงานที่จ้าง อัตราจ้าง และระยะเวลาในการจ้าง)	
2. งบดำเนินงาน	
2.1 ค่าตอบแทนใช้สอยและวัสดุ (ให้ระบุรายละเอียดจำนวนคน/จำนวนวัน/อัตราที่ขอตั้งค่าตอบแทน)	
2.1.1 ค่าตอบแทน	
1) ค่าตอบแทนพนักงานขับรถวันหยุดราชการ (420 บาท x 4 ครั้ง)	1,680
2.1.2 ค่าใช้สอย	
1) ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการ เช่น ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเดินทาง	4,000
2) ค่าอาหารกลางวันประชุมกรรมการ (10 คน ๆ ละ 50 บาท x 3 มื้อ)	1,500
3) ค่าจ้างเหมาบริการบันทึกข้อมูลและสรุปผลการประเมินกิจกรรม	1,000
2.1.3 ค่าวัสดุ เช่น	
1) วัสดุสำนักงาน (รายงานสรุปผล ค่าถ่ายเอกสาร ฯลฯ)	2,000
2.3 ค่าใช้จ่ายอื่นๆ	320
รวมงบประมาณที่เสนอขอ	10,500

หมายเหตุ : ขอถัวจ่ายทุกรายการและทุกกิจกรรม

15. แนวทางการพัฒนาโครงการไปสู่การพึ่งพาตนเอง

การส่งเสริมและพัฒนาระบบการให้บริการวิชาการจากระบบเดิมโดยให้บริการเฉพาะกลุ่ม เช่น โรงเรียน สถานศึกษา ฯลฯ ขยายลงไปสู่ชุมชน หมู่บ้าน และหน่วยงานภาคประชาชน โดยใช้องค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเชื่อมโยงกับภูมิปัญญาท้องถิ่น ทำให้มีผู้ให้ความสนใจจากชุมชน หลากหลายกลุ่มคนและหลากหลายหน่วยงาน ทำให้เป็นการเพิ่มความเชื่อมั่นในคณะวิทยาศาสตร์ ที่จะเป็นหน่วยงานสำหรับสร้างองค์ความรู้ด้านวิชาการ ขยายไปสู่กิจกรรมต่างๆ ที่สามารถให้บริการวิชาการต่อยอดในเชิงพาณิชย์ให้กับคณะวิทยาศาสตร์ สำหรับเป็นแนวทางในการพัฒนาสู่การพึ่งพาตนเองจากฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสู่ชุมชนและสากล

16. ประสบการณ์และความเชี่ยวชาญในการบริการวิชาการของคณะทำงาน โปรดเสนอรายละเอียดที่ท่านเห็นว่า มีประโยชน์ต่อการเสนอโครงการ (ระบุชื่อโครงการบริการวิชาการ แหล่งงบประมาณ สถานภาพ (หัวหน้าโครงการ/คณะทำงาน)

1. โครงการตะพานพัฒนา : โครงการหนึ่งคณะ หนึ่งชุมชน
2. การประชุมวิชาการ
3. ระดับนานาชาติ 2<sup>th</sup> International Conference on Mathematics, Engineering & Applications (ICoMEIA 2016)
4. การประชุมวิชาการ International Conference Alternative Energy in developing Countries and Emerging Economies (AEDCEE 2017)

5. การประชุมวิชาการนานาชาติ International Conference on Algebra and Geometry 2009 หรือ ICAG 2009
6. การประชุมคณิตศาสตร์แห่งประเทศไทย ปี พ.ศ.2551
7. การประชุมวิชาการพันธุศาสตร์แห่งชาติ ครั้งที่ 15
8. การประชุมวิชาการสถิติและสถิติประยุกต์ ครั้งที่ 12
9. การรวมนักวิทยาศาสตร์ เนื่องในงานเปิดโลกการศึกษา ปี 2553 (อบจ.พัทลุง) ร่วมกับ อพวช.
10. โครงการภาพยนตร์วิทยาศาสตร์สัญจรเพื่อการศึกษา ครั้งที่ 3 – 6
11. โครงการส่งเสริมและพัฒนาอัจฉริยภาพด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ สำหรับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ร่วมกับ โรงเรียนมหิตลวิทยานุสรณ์)
12. โครงการพัฒนาทักษะทางวิทยาศาสตร์นักเรียนโรงเรียนป่าพะยอมพิทยาคม
13. ค่ายพัฒนาทักษะด้านคณิตศาสตร์ สำหรับนักเรียนในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่นครศรีธรรมราช เขต 1
14. ค่ายส่งเสริมและพัฒนาอัจฉริยภาพด้านวิทยาศาสตร์ สำหรับนักเรียนห้องพิเศษ ในสังกัดโรงเรียนพัทลุง จังหวัดพัทลุง
15. ค่ายคณิตศาสตร์สำหรับนักเรียนโครงการ MCP ในสังกัดโรงเรียนหาดใหญ่วิทยาลัยสมบูรณ์กุลกันยา จังหวัดสงขลา จังหวัดพัทลุง
16. ค่ายคณิตศาสตร์สำหรับนักเรียนโรงเรียนกันตังพิทยากร จ.ตรัง
17. โครงการความร่วมมือเพื่อพัฒนาการเรียนการสอนและจัดการศึกษาระดับโรงเรียน(โรงเรียนแกนนำ) ร่วมกับ สสวท.
18. ค่ายพัฒนาศักยภาพทางด้านวิทยาศาสตร์ สำหรับนักเรียนโครงการพิเศษโรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย นครศรีธรรมราช
19. ค่ายส่งเสริมและพัฒนาอัจฉริยภาพด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ สำหรับนักเรียนโรงเรียนสตรีทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช
20. โครงการพัฒนาองค์ความรู้และเตรียมความพร้อมสำหรับนิสิตคณะวิทยาศาสตร์ปีที่ 1
21. โครงการการขยายผลการใช้หลักสูตรวิทยาศาสตร์โลกทั้งระบบ (โครงการ GLOBE สสวท.)
22. โครงการยุวหมอดิน (โครงการ GLOBE สสวท.)
23. โครงการพัฒนาแหล่งเรียนรู้ภูเขาชัยสน (สสวท.)
24. โครงการพัฒนาผู้เรียนสู่ความเป็นเลิศ สำหรับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (อบจ.พัทลุง)
25. โครงการสำรวจแหล่งเรียนรู้ในจังหวัดพัทลุง (ร่วมกับ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)
26. โครงการประชุมวิชาการคณิตศาสตร์ระดับชาติ ครั้งที่ 18 (ร่วมกับสมาคมคณิตศาสตร์ สสวท.)
27. การแข่งขันชีววิทยาโอลิมปิกวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 11 (ร่วมกับ สอวน.)
28. โครงการอบรมปฏิบัติการ Train The Trainer (ร่วมกับ สสวท.)
29. โครงการอบรมครูวิทยาศาสตร์ “การอบรมครูผู้นำการเปลี่ยนแปลง หลักสูตรวิจัยปฏิบัติการในห้องเรียน” โดย สาขา พสวค.และ สควค. จาก สสวท.

และโครงการอื่น ๆ อีกมากมาย



17. คำชี้แจงอื่น ๆ (ถ้ามี)

.....

.....

18. การติดตาม ประเมินผล และการรายงานผล

18.1 ผู้รับทุนหรือผู้รับผิดชอบโครงการต้องรายงานความก้าวหน้าการดำเนินโครงการให้กับมหาวิทยาลัยทราบ โดยผ่านภารกิจบริการวิชาการ ฝ่ายวิชาการ ตามแบบฟอร์มและระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด

18.2 ผู้รับทุนหรือผู้รับผิดชอบโครงการต้องแจ้งกำหนดการโครงการให้มหาวิทยาลัยทราบ โดยผ่านภารกิจบริการวิชาการ ฝ่ายวิชาการ ล่วงหน้าอย่างน้อย 10 วันทำการ และยินยอมให้คณะกรรมการหรือตัวแทนที่ได้รับมอบหมายจากมหาวิทยาลัยเข้าร่วมประเมินการจัดงานอย่างน้อย จำนวน 1 ครั้ง

18.3 ผู้รับทุนหรือผู้รับผิดชอบโครงการต้องจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ จำนวน 1 เล่ม พร้อมแผ่นซีดีบันทึกข้อมูล จำนวน 1 แผ่น ส่งให้ภารกิจบริการวิชาการ ฝ่ายวิชาการ ภายใน 30 วัน หลังจากดำเนินโครงการเสร็จสิ้น

18.4 รายงานผลการดำเนินงานโครงการต้องตอบตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ และสภาพการแก้ไขปัญหาที่ตั้งไว้ โดยสรุปสาระความรู้ที่ได้จากการดำเนินงานที่สามารถเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ได้

(ลงชื่อ)..... ผู้เสนอโครงการ  
(อาจารย์ ดร.สุนิสา คงประสิทธิ์)  
ผู้รับผิดชอบโครงการ  
19 / เมษายน /2560

(ลงชื่อ)..... ผู้เห็นชอบโครงการ  
(อาจารย์ ดร.ธนพันธุ์ ปัทมานนท์)  
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์  
/ เมษายน /2560