

ข้อเสนอโครงการบริการวิชาการ เพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณ
“โครงการบริการวิชาการแบบมุ่งเป้า” ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

1. ชื่อโครงการ การส่งเสริมและแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อมชุมชน
2. ส่วนงาน/หน่วยงาน สาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพและสิ่งแวดล้อม
ผู้ประสานงาน ชื่อ-นามสกุล อ.ดร.สุนิสา คงประสิทธิ์
ตำแหน่ง ประธานหลักสูตรวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม โทรศัพท์ 074609600 ต่อ 2273
โทรสาร 074693992 ต่อ.โทรศัพท์เคลื่อนที่ 0910494641
E-mail: Kssunisa@hotmail.com หรือ sunisa@tsu.ac.th
3. ข้อมูลพื้นฐานของโครงการ
 - 3.1 ลักษณะโครงการ (ทำเครื่องหมาย ✓ ใน [] ได้เพียงข้อเดียวเท่านั้น)
 - โครงการใหม่
 - โครงการต่อเนื่อง ปีที่.....
(โปรดแนบสรุปผลการดำเนินงานและผลสำเร็จที่ผ่านมาประกอบด้วย)
 - 3.2 กรอบประเด็นการบริการวิชาการ (ทำเครื่องหมาย ✓ ใน [] ได้เพียงข้อเดียวเท่านั้น)
 - การพัฒนาคุณภาพการศึกษา
 - ภาษาและวัฒนธรรม
 - อุตสาหกรรมเกษตร
 - พลังงานทางเลือก
 - คุณภาพชุมชน
สอดคล้องกับนโยบายเรื่องสำคัญเร่งด่วนของรัฐบาลตามแผนงานบูรณาการ 27 แผนงาน
แผนงานบูรณาการเรื่อง.....
 - การแก้ไขปัญหาความมั่นคงในพื้นที่
สอดคล้องกับนโยบายเรื่องสำคัญเร่งด่วนของรัฐบาลตามแผนงานบูรณาการ 27 แผนงาน
แผนงานบูรณาการเรื่อง.....
 - ประเด็นอื่น ๆ (ระบุ)
สอดคล้องกับนโยบายเรื่องสำคัญเร่งด่วนของรัฐบาลตามแผนงานบูรณาการ 27 แผนงาน
แผนงานบูรณาการเรื่อง.....
 - 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) เทศบาลตำบลลานข่อย (โปรดแนบเอกสารสรุปผลการสำรวจความต้องการของชุมชน ท้องถิ่น จังหวัด ที่แสดงถึงความสอดคล้องกับโครงการ/กิจกรรมที่จะดำเนินงาน)
- การให้บริการวิชาการอื่น ๆ (ระบุ).....

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

4.1 สอดคล้องกับยุทธศาสตร์การพัฒนามหาวิทยาลัยทักษิณ พ.ศ. 2558-2567

<input type="checkbox"/> ยุทธศาสตร์ที่ 1 : การพัฒนาความเป็นเลิศในการผลิตบัณฑิตคุณภาพระดับสากล และความเป็นเลิศในการจัดการศึกษาระดับนานาชาติ
<input type="checkbox"/> ยุทธศาสตร์ที่ 2 : การจัดการศึกษาต่อเนื่องเพื่อการพัฒนากำลังคนคุณภาพรองรับความต้องการของพื้นที่ประเทศ และการก้าวสู่ประชาคมอาเซียน และประชาคมโลก
<input checked="" type="checkbox"/> ยุทธศาสตร์ที่ 3 : การสร้างสรรค์ผลงานการวิจัยและพัฒนาเชิงบูรณาการเพื่อการรับใช้ชี้นำการพัฒนาให้กับสังคม และพัฒนาเป็นมหาวิทยาลัยวิจัยในอนาคต
<input checked="" type="checkbox"/> ยุทธศาสตร์ที่ 4 : การจัดบริการวิชาการร่วมสร้างสังคมแห่งการเรียนรู้ ขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจสังคม คุณภาพชีวิต ความมั่นคง และการพัฒนาในภาคใต้ตอนล่าง และประเทศให้แข่งขันได้และเติบโตอย่างต่อเนื่อง
<input type="checkbox"/> ยุทธศาสตร์ที่ 5 : การเสริมสร้างความเป็นเลิศด้าน ศิลปะ วัฒนธรรม ภูมิปัญญาและการจัดการสิ่งแวดล้อม เพื่อการพัฒนาสังคมแห่งปัญญาและสันติสุขที่ยั่งยืน
<input type="checkbox"/> ยุทธศาสตร์ที่ 6 : การพัฒนามหาวิทยาลัยให้เป็นมหาวิทยาลัยสมบูรณ์แบบ มีการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ สู่มหาวิทยาลัยแห่งความสุข มีวัฒนธรรมที่เข้มแข็งมีธรรมาภิบาล พึ่งพาตนเองได้

4.2 สอดคล้อง/ตอบสนองนโยบายของมหาวิทยาลัยในการจัดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศ (Center of Excellence) ที่มีองค์ประกอบ 7 ด้าน ดังนี้

ความสอดคล้อง	รายละเอียด (พอสังเขป)
<input checked="" type="checkbox"/> ผลิตบัณฑิต	บัณฑิตสาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมที่เข้าร่วมโครงการ จะมีความสามารถในการทำงาน มีทักษะการสื่อสาร ร่วมคิด ร่วมแก้ปัญหาโดยใช้ศาสตร์ทางวิทยาศาสตร์ สิ่งแวดล้อมร่วมกับชุมชน ตลอดจนการวิจัยร่วมกับชุมชน
<input type="checkbox"/> สังคมระดับประเทศและนานาชาติเชื่อมั่น	
<input checked="" type="checkbox"/> เป็นแหล่งพัฒนากำลังคน	แหล่งการเสริมสร้างให้คนมีสุขภาวะที่ดี - ส่งเสริมการพัฒนาคุณภาพชีวิตของคนในชุมชน ให้มีสุขภาวะที่ดี มีการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ดี และร่วมรับผิดชอบต่อชุมชน โดยการนำองค์ความรู้ด้าน

ความสอดคล้อง	รายละเอียด (พอสังเขป)
	เทคโนโลยี เพื่อจัดการสิ่งแวดล้อมชุมชนท้องถิ่น มีการลด คัดแยกมูลฝอยในสถานประกอบการ และชุมชน
[✓] แหล่งอ้างอิงและถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีเฉพาะด้าน	แหล่งอ้างอิงและเรียนรู้ด้านการจัดการขยะและน้ำเสียชุมชน
[✓] เป็นแหล่งสร้างสรรค์ผลงานวิจัย องค์ความรู้ และนวัตกรรมเฉพาะ	เป็นแหล่งเรียนรู้การมีส่วนร่วมในการจัดการขยะมูลฝอยจากสถานประกอบการโรงแรมและที่พัก การจัดการขยะ และน้ำเสียในเขตเทศบาลตำบลลานข่อย อ.ป่าพะยอม จังหวัดพัทลุง
[✓] เป็นแหล่งรวมผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทาง	เป็นแหล่งแหล่งรวมผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทาง ด้านการมีส่วนร่วมชุมชนในการจัดการสิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อมศึกษา ต้นแบบการจัดการขยะมูลฝอยและน้ำเสียจากสถานประกอบการโรงแรมและที่พัก
[✓] ศักยภาพในการพึ่งพาตนเองทางการเงินได้	การจัดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศด้านการแก้ไขปัญหาและจัดการสิ่งแวดล้อมชุมชน

4.3 ความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ หรือ อัตลักษณ์และเอกลักษณ์ หรือจุดเน้นของส่วนงาน/หน่วยงาน

ยุทธศาสตร์ หรืออัตลักษณ์และเอกลักษณ์ หรือจุดเน้น	รายละเอียด (พอสังเขป)
ยุทธศาสตร์ที่ 2 พัฒนางานวิจัยและผลงานวิชาการที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง	เป้าประสงค์ที่ 2 งานวิจัยและผลงานวิชาการสามารถนำไปใช้ประโยชน์สร้างความเข้มแข็งให้กับชุมชนท้องถิ่นหรือต่อยอดในเชิงพาณิชย์
ยุทธศาสตร์ที่ 3 บริการวิชาการที่ตอบสนองต่อการพัฒนาชุมชนและสังคม	เป้าประสงค์ที่ 1 มีการถ่ายทอดองค์ความรู้จากการเรียนการสอนและการวิจัยผ่านโครงการบริการวิชาการเพื่อพัฒนาสังคมอย่างต่อเนื่องและยั่งยืน กลยุทธ์ที่ 1 ส่งเสริมและสนับสนุนการบูรณาการเรียนการสอนและการวิจัยงานบริการวิชาการ เป้าประสงค์ที่ 2 มีการพัฒนาการเรียนการสอนและการวิจัยจากองค์ความรู้และประสบการณ์จากการบริการวิชาการ กลยุทธ์ที่ 1 ส่งเสริมและสนับสนุนการบูรณาการความรู้จากการบริการวิชาการสู่การพัฒนาการเรียนการสอนและการวิจัย

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

ยุทธศาสตร์	รายละเอียด (พอสังเขป)
ยุทธศาสตร์ชาติ	
1.ด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพคน	<p>การเสริมสร้างให้คนมีสุขภาวะที่ดี</p> <ul style="list-style-type: none"> - ส่งเสริมการพัฒนาคุณภาพชีวิตของคนในชุมชน ให้มีสุขภาวะที่ดี โดยการนำองค์ความรู้ด้าน เทคโนโลยี และนวัตกรรมเพื่อเพิ่มมูลค่า ผลผลิต สนับสนุนการสร้างรายได้ในครัวเรือน ให้เพียงพอต่อการดำรงชีวิต
2.ด้านการสร้างโอกาสความเสมอภาคและเท่าเทียมกันทางสังคม	<p>สร้างความเข้มแข็งของสถาบันทางสังคม ทู่นทาง วัฒนธรรมและความเข้มแข็งของชุมชน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ส่งเสริมให้ชุมชนสร้างความเข้มแข็งสามารถพึ่งตนเองได้
ยุทธศาสตร์จังหวัดพัทลุง	
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4 การพัฒนาคนและสังคมให้มีคุณภาพ	<ol style="list-style-type: none"> 1. เป้าประสงค์ที่ 4 ครอบคลุมรอบด้าน ชุมชนเข้มแข็ง มีความสามารถในการบริหารจัดการชุมชน และพึ่งตนเองได้อย่างยั่งยืน ควบคู่กับการสืบสาน อนุรักษ์ วัฒนธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น 2.ตัวชี้วัด/ค่าเป้าหมาย หมู่บ้าน/ชุมชนที่ผ่านเกณฑ์ชุมชนเข้มแข็ง ร้อยละ 80 3.แนวทางมาตรการการพัฒนาจังหวัด/กลยุทธ์ ส่งเสริมกระบวนการเรียนรู้ การมีส่วนร่วมของชุมชนและภาคีพัฒนา ในการแก้ไขปัญหาและพัฒนาชุมชน

4.5 สอดคล้องในประเด็นอื่น ๆ

ความสอดคล้อง	รายละเอียด (พอสังเขป)
[✓] การสร้างชื่อเสียงและเกียรติภูมิของมหาวิทยาลัย	<p>โครงการดังกล่าว เป็นการส่งเสริมคุณภาพชีวิตของชุมชนให้มีคุณภาพ โดยคณะวิทยาศาสตร์ เข้าไปมีส่วนร่วมในการขับเคลื่อนนโยบายด้านบริการวิชาการ ในการใช้ความรู้และประสบการณ์ทางด้านวิทยาศาสตร์ ซึ่งจะทำให้ชาวบ้านในชุมชน มีความตระหนักรู้ว่า วิทยาศาสตร์เป็นส่วนหนึ่งในชีวิตประจำวัน โดยประชาชนในจังหวัดพัทลุงเห็นบทบาท และความสำคัญ ของมหาวิทยาลัยทักษิณ ในการช่วยเหลือท้องถิ่นได้ อย่างเป็นรูปธรรมผ่านโครงการดังกล่าว เป็นการสร้างชื่อเสียงและเกียรติภูมิของมหาวิทยาลัยทักษิณ และเป็น ดั่งปณิธาน มหาวิทยาลัยทักษิณ เป็นมหาวิทยาลัยรับใช้</p>

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

5. ระบุองค์ความรู้ และการบูรณาการกับพันธกิจหลักของมหาวิทยาลัย (สามารถระบุได้มากกว่า 1 ข้อ)

พันธกิจหลักของมหาวิทยาลัย	รายละเอียด (พอสังเขป)
องค์ความรู้ที่คาดว่าจะได้รับจากโครงการบริการวิชาการ	(ระบุองค์ความรู้)
[✓] มีการบูรณาการโครงการบริการวิชาการกับการเรียนการสอน	<p>รายวิชา</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. การมีส่วนร่วมในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 2. สิ่งแวดล้อมศึกษา 3. ชยะและกากของเสียอันตราย 4. มลพิษทางน้ำ 5. เทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสีย 6. หลักการนำของเสียไปใช้ประโยชน์ 7. โครงการวิจัยทางวิทยาศาสตร์
[✓] มีการบูรณาการโครงการบริการวิชาการกับการวิจัย/งานสร้างสรรค์	<p><u>ผลงาน อาจารย์ ดร.สุนิสา คงประสิทธิ์</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. งานวิจัยการมีส่วนร่วมในการจัดการป่าชุมชนอำเภอตะโหมด จังหวัดพัทลุง. ในงานวิจัยเรื่องหลากหลายทางชีวภาพชุมชนตะโหมด ตำบลตะโหมด อำเภอตะโหมด จังหวัดพัทลุง (งบประมาณ โครงการส่งเสริมการวิจัยในอุดมศึกษา และพัฒนามหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ (HERB) กลุ่มความหลากหลายทางชีวภาพ ปี 2557) 2. งานวิจัยโครงการแนวทางการแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อมจากฟาร์มสุกรขนาดเล็ก ในชุดโครงการวิจัยเรื่อง ปัจจัยสุขภาวะและคุณภาพชีวิตประชาชนลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลาฝั่งตะวันตก (งบประมาณจากสถาบันวิจัยและพัฒนาสุขภาพภาคใต้ (วพส.) ปี 2557) 3. การประเมินการบริหารจัดการน้ำแบบมีส่วนร่วมเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตคนลุ่มน้ำอย่างยั่งยืน กรณีศึกษาคลองป่าพะยอม-คลองท่าแนะ จังหวัดพัทลุง ประเภททุนโครงการมุ่งเป้าตอบสนองความต้องการพัฒนาประเทศ กลุ่มเรื่องนวัตกรรมเพื่อสังคมและชุมชนประเทศ (สกว และ ม.ทักษิณ ปี 2557-58) <p><u>ผลงาน อาจารย์ ดร.พิรณัฐ คิตติ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. โครงการวิจัยเรื่อง ความรู้ ทักษะและพฤติกรรมในการจัดการขยะมูลฝอยของประชาชนใน อำเภอป่าพะยอม จังหวัดพัทลุง (กองทุนวิจัยมหาวิทยาลัยทักษิณ ปี 2547) 2. โครงการวิจัยเรื่อง การขับเคลื่อนและอุปสรรคของ

พันธกิจหลักของมหาวิทยาลัย	รายละเอียด (พอสังเขป)
	<p>การจัดการขยะอิเล็กทรอนิกส์ในประเทศ (กองทุนวิจัย มหาวิทยาลัยทักษิณ ปี 2557)</p> <p>3. โครงการวิจัยเรื่อง การศึกษาความเป็นไปได้ในการผลิตพลังงานจากผักตบชวา (สกอ ปี 2557)</p> <p>4. โครงการวิจัยเรื่อง การปนเปื้อนของโลหะหนักในร้านรีไซเคิลขยะอิเล็กทรอนิกส์บริเวณภาคใต้ (สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ปี 2559)</p> <p><u>ผลงาน ผศ.ดร.อุษา อันทอง</u></p> <p>1. โครงการจัดการของเสียจากการผลิตยางแผ่น และของเสียจากครีวเรือนด้วยระบบบ่อหมักก๊าซชีวภาพ (บ.ไทยออยส์ จำกัดมหาชน 2556-2557)</p> <p>2. โครงการจัดการของเสียอินทรีย์ ด้วยระบบบ่อหมักก๊าซชีวภาพ พื้นที่ดำเนินการ: โรงเรียนบ้านโดน ตำบลลำสิทธิ์ อำเภอสรรคบุรี จังหวัดพิจิตร (บริษัท ปีโตรเลียมแห่งประเทศไทย(ปตท.) 2558-2559)</p> <p>3. โครงการ การประยุกต์ใช้องค์ความรู้ทางเคมี เพื่อสร้างฐานการเรียนรู้ ในพื้นที่โรงเรียนพระดาบถ ยะลา (สกววิจัยแห่งชาติ และมหาวิทยาลัยทักษิณ 2559)</p> <p>11. โครงการ สุขภาพชุมชน ด้วยน้ำดี เปลี่ยนของเสียอินทรีย์ เป็นพลังงานหุงต้มครีวเรือน (บ.ไทยออยส์ จำกัดมหาชน 2559-2560)</p>
[] มีการบูรณาการโครงการบริการวิชาการกับการทำนุบำรุงศิลปและวัฒนธรรม	(ระบุ เรื่อง การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม)

6. ผู้รับผิดชอบโครงการ

6.1 คณะทำงาน มีดังนี้

กิจกรรมที่ 1 การส่งเสริมการคัดแยกขยะในโรงเรียนในพื้นที่เทศบาล ตำบลลานข่อย

โดย อ.ดร.สุนิสา คงประสิทธิ์

กิจกรรมที่ 2 การตรวจวิเคราะห์ปริมาณและองค์ประกอบขยะจากสถานประกอบการ และชุมชน

โดย อ.ดร. พิรนาฏ คิตติ

กิจกรรมที่ 3 การส่งเสริมการคัดแยก และจัดการขยะในชุมชนในชุมชนเทศบาล ตำบลลานข่อย

โดย อ.ดร.สุนิสา คงประสิทธิ์

หน่วยงานร่วม

หน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยทักษิณ

1.สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพและสิ่งแวดล้อม

หน่วยงานภายนอกมหาวิทยาลัยทักษิณ

1.เทศบาลตำบลลานข่อย

2.สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

6.2 วิทยากร

- 6.2.1 อ.ดร.สุนิสา คงประสิทธิ์
- 6.2.2 อาจารย์ ดร. พิรนาฏ คิตดี
- 6.2.3 ผศ.ดร.อุษา อันทอง
- 6.2.4 ผศ.อานูช คีรีรัฐนิคม
- 6.2.5 ผศ.สุตสาคร สิงห์ทอง
- 6.2.6 อาจารย์วิภาญดา ทองเนื้อแข็ง
- 6.2.7 คุณศานณี ทิพย์ทะเปียนการ (ทสจ)

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

เทศบาลตำบลลานข่อย อำเภอป่าพะยอม จังหวัดพัทลุง เป็นหน่วยงานส่วนท้องถิ่นที่มีความพยายามในการแก้ปัญหาเรื่องมูลฝอยในชุมชน เทศบาลตำบลลานข่อย แบ่งเขตการปกครองเป็น 9 หมู่บ้าน มีประชากรทั้งสิ้นจำนวน 2,086 ครัวเรือน คิดเป็น 7,122 คน แยกเป็น ชาย 3,567 คน หญิง 3,555 คน เนื้อที่ประมาณ 37,344 ไร่ คิดเป็น 59.75 ตารางกิโลเมตร ตำบลลานข่อยเป็นอีกหนึ่งแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญในจังหวัดพัทลุงที่สามารถดึงดูดนักท่องเที่ยวทั้งในและต่างจังหวัดให้เข้ามาท่องเที่ยวในชุมชนเป็นจำนวนมาก ในปัจจุบันมี สถานประกอบการประเภทโรงแรมและที่พัก ที่ก่อสร้างเสร็จแล้วจำนวน 23 แห่ง คือ ล่องแก่งหนานมดแดง ล่องแก่งหนานท่าसान ล่องแก่งชายคลองรีเวอร์ไซด์ ล่องแก่งลานข่อย ล่องแก่งวังไม้ไผ่ ล่องแก่งระฆังทอง ล่องแก่งลุงตันโฮมสเตย์ ล่องแก่งชมดาว ล่องแก่งวังชมพู ล่องแก่งนายพล&รีสอร์ต ล่องแก่งหนานชุมพล บ้านพักธาราริน ป่าพะยอมรีสอร์ต สบายดีรีสอร์ต บ้านนายรีสอร์ต แม็คโฮมสเตย์ บ้านบ้านโฮมสเตย์ ริมห้วยรีสอร์ต บ้านพักริมน้ำบ้านพักริมน้ำ 1 บ้านพักริมน้ำ 2 บ้านกลางสวนล่องแก่ง กู๊ดลัคการ์เด้น โดยรายละเอียดแต่ละโรงแรมและสถานประกอบการท่องเที่ยวมีดังนี้ แต่ประเด็นปัญหาที่ทางเทศบาลเป็นกังวลในเรื่องความยั่งยืนของชุมชน คือปริมาณมูลฝอยที่มีปริมาณมาก และการที่ชุมชน สถานประกอบการ และบุคลากรการท่องเที่ยวขาดความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการขยะในชุมชนหรือการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน(เทศบาลตำบลลานข่อย, 2558) เทศบาลตำบลลานข่อย (2558) มีการกำหนดเป้าในการส่งเสริมการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน ในแผนพัฒนา 3 ปี (2559-2561) เทศบาลตำบลลานข่อย โดยเทศบาลลานข่อยมุ่งเน้นในเรื่องการจัดการขยะ ขณะนี้มีการดำเนินการก่อสร้างระบบการเผาขยะชุมชนไร้มลพิษ ขนาด 500 กิโลกรัมต่อชั่วโมง แล้วเสร็จและเปิดดำเนินการตั้งแต่เดือน กันยายน 2557 เพื่อกำจัดขยะทั้งหมดในชุมชน ปัจจุบันเทศบาลตำบลลานข่อยมีปริมาณขยะประมาณวันละ 800 กิโลกรัม โดยปริมาณขยะดังกล่าวยังไม่ได้นับรวมปริมาณจากชุมชน ซึ่งส่วนใหญ่เป็นขยะมูลฝอยที่เกิดจากสถานประกอบการประเภทโรงแรมและที่พัก แต่ประเด็นปัญหาที่ทางเทศบาลประสบอยู่คือปัญหาการขาดความร่วมมือในการคัดแยกขยะจากสถานประกอบการดังกล่าว ขยะที่เก็บขนได้ เป็นขยะรวมที่ไม่มีการคัดแยก เมื่อนำมาเผาทำลายต้องใช้พลังงานสูง ส่งผลต่อต้นทุนเชื้อเพลิงในการเผามูลฝอย และการบริหารจัดการของเทศบาล (เสนอ รอดเรืองฤทธิ์, 2558) การมีส่วนร่วมของสถานประกอบการในการคัดแยกขยะจึงเป็นปัจจัยสำคัญที่จะส่งผลต่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยของชุมชนเทศบาลลานข่อย เพื่อให้การดำเนินงานด้านการจัดการขยะเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เทศบาลลานข่อยมีความจำเป็นที่จะต้องทราบปัจจัยที่จะส่งเสริมหรือเป็น

อุปสรรคต่อการมีส่วนร่วมในการจัดการขยะของสถานประกอบการและเทศบาลลานข่อย หากไม่ได้รับความร่วมมือจากผู้ประกอบการ หรือบุคลากรที่เกี่ยวข้อง มีปัญหาในการบริหารจัดการ มีขยะตกค้างในชุมชน อาจจะเป็นประเด็นปัญหากระทบธุรกิจการท่องเที่ยวของชุมชนในอนาคตได้

โดยจากการประชุมหารือระหว่างเทศบาลลานข่อย ชมรมล่องแก่งลานข่อย เมื่อวันที่ 15 ธันวาคม 2559



พบว่าชุมชนมีความคาดหวังให้มหาวิทยาลัยช่วยเหลือในหลายๆ ประเด็น คือ

1. การไม่แยกขยะ ทั้งขยะรวมในถังเดียวกัน
2. ถึงแม้ว่าบางสถานประกอบการมีการแยกขยะที่ต้นทาง พนักงานเก็บขนขยะ ไม่แยกขยะในขณะที่เก็บขน
3. พนักงานในสถานประกอบการขาดความรู้ความเข้าใจเรื่องการคัดแยกขยะ
4. ควรปลูกฝังการคัดแยกขยะในโรงเรียน โดยให้เทศบาลจัดสรรงบประมาณเพื่อส่งเสริมความรู้ด้านการจัดการขยะแก่ครูและนักเรียน

จากการที่เทศบาลลานข่อยขาดการมีส่วนร่วมในการคัดแยกขยะ การบริการวิชาการในครั้งนี้อาจต้องการ พัฒนาแนวทางการส่งเสริมการมีส่วนร่วมของสถานประกอบการโรงแรมและที่พัก โรงเรียนและชุมชน ในการจัดการมูลฝอย การคัดแยกขยะ เพื่อเป็นประโยชน์สำหรับการบริหารจัดการมูลฝอยชุมชนลานข่อย เพื่อเป็นการส่งเสริมความเข้มแข็งขององค์กรชุมชนทั้งในส่วนของ การบริหารจัดการ การท่องเที่ยว และ เศรษฐกิจชุมชนต่อไป

8. วัตถุประสงค์

(ต้องแสดงให้เห็นถึงความสอดคล้องกับหลักการและเหตุผล ไม่ควรเกิน 3 ข้อ โดยเน้นวัตถุประสงค์หลัก)

- 8.1 ส่งเสริมการลดการเกิดขยะมูลฝอยที่ต้นทางและการนำไปใช้ประโยชน์
- 8.2 เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับการบริหารจัดการขยะและสิ่งแวดล้อมใน โรงเรียนและชุมชน
- 8.3 เพื่อศึกษาองค์ประกอบและปริมาณขยะสถานประกอบการโรงแรมและที่พักในเขตเทศบาลตำบลลานข่อย

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

เทศบาลตำบลลานข่อย อำเภอป่าพะยอม จังหวัดพัทลุง

10. กลุ่มเป้าหมาย (เน้นให้บริการกับกลุ่มเป้าหมายภายนอกเป็นหลัก)

ภายนอก

<input type="checkbox"/>	เกษตรกร	จำนวน คน
<input checked="" type="checkbox"/>	นักเรียน นักศึกษา จากภายนอก	จำนวน	100 คน
<input type="checkbox"/>	ผู้พิการ/ผู้ด้อยโอกาส	จำนวน คน
<input type="checkbox"/>	ข้าราชการ/ครูผู้สอนสถานศึกษา	จำนวน คน
<input type="checkbox"/>	พนักงานบริษัทเอกชน	จำนวน คน
<input checked="" type="checkbox"/>	อื่น ๆ (ระบุ) ชาวบ้านในชุมชนลานข่อย	จำนวน	200 คน
	รวมทั้งสิ้น	จำนวน คน
<input checked="" type="checkbox"/>	ภาคี/องค์กรเครือข่ายภายนอก (โปรดระบุชื่อเครือข่าย) ชมรมล่องแก่งหนานมดแดง	จำนวน	1 เครือข่าย

ภายใน

<input checked="" type="checkbox"/>	นิสิต	จำนวน	50 คน
<input type="checkbox"/>	บุคลากร	จำนวน 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	100,000
	อื่น ๆ โปรดระบุ		
ระดับผลลัพธ์			
เชิงปริมาณ	ผู้รับบริการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์	ร้อยละ	80
เชิงคุณภาพ	ความพึงพอใจของผู้รับบริการวิชาการและวิชาชีพต่อประโยชน์จากการบริการ	ร้อยละ	80
	อื่น ๆ โปรดระบุ		

14.5 การดำเนินงานรายกิจกรรม

วัน เวลา สถานที่	กิจกรรมและวิธีการดำเนินงาน	วัตถุประสงค์กิจกรรม	กลุ่มเป้าหมาย	งบประมาณ	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ผลที่เกิดขึ้น	ปัญหา อุปสรรค ข้อเสนอแนะ
ต.ค. - พ.ย. 60	1.แต่งตั้งคณะกรรมการและประชุมกรอบการดำเนินงาน	ชี้แจงวัตถุประสงค์โครงการ	ผู้รับผิดชอบโครงการและวิทยากร	100,000			
ธ.ค. 60	2.จัดทำแผนการดำเนินงาน	1.กำหนดแนวทางการดำเนินงานประจำปี 2.กำหนดบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบ	คณะกรรมการและคณะทำงาน				
ม.ค. ส.ค. 61	3.ดำเนินการ	ดำเนินการตามแผนให้สอดคล้องตามวัตถุประสงค์ที่วางไว้					
มี.ค. - ก.ย. 61	4.ประเมินผลและติดตามความก้าวหน้า	ประเมินผลการดำเนินงาน					
ก.ย. 61	5.สรุปผลการดำเนินงานและประชุมคณะกรรมการสรุปงานประจำปี	สรุปผลการดำเนินงานประจำปี					

14.6 งบประมาณ

14.5.1 รายรับ

14.6.1.1 งบประมาณจัดสรรจากมหาวิทยาลัย 100,000 บาท

14.6.1.2 งบจากการเก็บค่าลงทะเบียน (ถ้ามี) (จำนวนเงิน x จำนวนคน)บาท

14.6.1.3 งบประมาณสนับสนุนจากแหล่งอื่น (ถ้ามี) สถานประกอบการและเทศบาล 20,000 บาท (ค่าอาหารว่าง และสถานที่)

14.5.2 รายจ่าย (แจกแจงรายละเอียดโดยยึดถือตามหลักเกณฑ์การตั้งงบประมาณค่าใช้จ่ายโครงการบริการวิชาการงบประมาณเงินแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561)

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
1. งบบุคลากร ค่าจ้างชั่วคราว (สนับสนุนเฉพาะโครงการที่มีการบูรณาการร่วมกันหลายหน่วยงานและไม่เกินร้อยละ 20 ของงบประมาณทั้งหมด โดยให้ระบุรายละเอียดลักษณะของงานที่จ้าง อัตราจ้าง และระยะเวลาในการจ้าง)	
2. งบดำเนินงาน 2.1 ค่าตอบแทนใช้สอยและวัสดุ (ให้ระบุรายละเอียดจำนวนคน/จำนวนวัน/อัตราที่ขอตั้งค่าตอบแทน)	

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
1) ค่าตอบแทนวิทยากร (2 ชม ๆ ละ 300 บาท x 5 คน)	4,200
2) ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ	1,500
1) ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการ เช่น ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พัก	1,000
2) ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (350 คน ๆ ละ 30 บาท x 1 มื้อ)	10,500
3) ค่าอาหารกลางวัน (350 คน ๆ ละ 90 บาท x 1 มื้อ)	31,500
4) ค่าอาหารว่างประชุมคณะกรรมการ (10 คน ๆ ละ 30 บาท x 3 ครั้ง)	900
5) ค่าจ้างเหมาศึกษาปริมาณและคัดแยกขยะ	14500
2.1.3 ค่าวัสดุ เช่น	
1) วัสดุสำนักงาน	1,600
2) วัสดุคอมพิวเตอร์	800
3) วัสดุไฟฟ้าและวิทยุ	800
4) วัสดุวิทยาศาสตร์	1,000
5) วัสดุโฆษณาและเผยแพร่ (ไวเนล แผ่นพับ แผ่นป้าย ฯลฯ)	9,000
6) วัสดุเชื้อเพลิง	2,000
7) ค่าวัสดุในกิจกรรม (ค่าถังขยะต้นแบบ)	20,000
6) วัสดุต่างๆ	400
2.2 ค่าสาธารณูปโภค (ค่าธรรมเนียมการส่งไปรษณีย์ และค่าธรรมเนียมการเงิน)	200
2.3 ค่าใช้จ่ายอื่นๆ	100
รวมงบประมาณที่เสนอขอ	100,000

หมายเหตุ : ขอถัวจ่ายทุกรายการและทุกกิจกรรม

15. แนวทางการพัฒนาโครงการไปสู่การพึ่งพาตนเอง

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

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

1. โครงการตะพานพัฒนา : โครงการหนึ่งคณะ หนึ่งชุมชน
2. โครงการส่งเสริมและพัฒนาอัจฉริยภาพด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ สำหรับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ร่วมกับ โรงเรียนมหิตลวิทยานุสรณ์)

3. โครงการพัฒนาทักษะทางวิทยาศาสตร์นักเรียนโรงเรียนป่าพะยอมพิทยาคม
4. ค่ายพัฒนาทักษะด้านคณิตศาสตร์ สำหรับนักเรียนในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่นครศรีธรรมราช เขต 1
5. ค่ายส่งเสริมและพัฒนาอัจฉริยภาพด้านวิทยาศาสตร์ สำหรับนักเรียนห้องพิเศษ ในสังกัดโรงเรียนพัทลุง จังหวัดพัทลุง
6. โครงการความร่วมมือเพื่อพัฒนาการเรียนการสอนและจัดการศึกษาระดับโรงเรียน(โรงเรียนแกนนำ) ร่วมกับ สสวท.
7. ค่ายพัฒนาศักยภาพทางด้านวิทยาศาสตร์ สำหรับนักเรียนโครงการพิเศษโรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย นครศรีธรรมราช
8. ค่ายส่งเสริมและพัฒนาอัจฉริยภาพด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ สำหรับนักเรียนโรงเรียนสตรีทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช
9. โครงการขยายผลการใช้หลักสูตรวิทยาศาสตร์โลกทั้งระบบ (โครงการ GLOBE สสวท.)
10. โครงการยุวหมอดิน (โครงการ GLOBE สสวท.)
11. โครงการอบรมปฏิบัติการ Train The Trainer (ร่วมกับ สสวท.)
12. โครงการอบรมครูวิทยาศาสตร์ “การอบรมครูผู้นำการเปลี่ยนแปลง หลักสูตรวิจัยปฏิบัติการในห้องเรียน” โดย สาขา พสวค.และ สควค. จาก สสวท.
13. การบริการเรื่องการจัดการสิ่งแวดล้อมชุมชน ในปี 2559 บุคลากรในหลักสูตร หลักสูตรวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมเป็นหน่วยงานที่ให้ทำหน้าที่เป็นวิทยากรกระบวนการในการจัดประชุมโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลากิจกรรม เครือข่ายเฝ้าระวังคุณภาพน้ำจังหวัดพัทลุง ของสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

17. คำชี้แจงอื่น ๆ (ถ้ามี)

.....

.....

.....

18. การติดตาม ประเมินผล และการรายงานผล

18.1 ผู้รับทุนหรือผู้รับผิดชอบโครงการจักต้องรายงานความก้าวหน้าการดำเนินโครงการให้กับมหาวิทยาลัยทราบ โดยผ่านภารกิจบริการวิชาการ ฝ่ายวิชาการ ตามแบบฟอร์มและระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด

18.2 ผู้รับทุนหรือผู้รับผิดชอบโครงการจักต้องแจ้งกำหนดการโครงการให้มหาวิทยาลัยทราบ โดยผ่านภารกิจบริการวิชาการ ฝ่ายวิชาการ ล่วงหน้าอย่างน้อย 10 วันทำการ และยินยอมให้คณะกรรมการหรือตัวแทนที่ได้รับมอบหมายจากมหาวิทยาลัยเข้าร่วมประเมินการจัดงานอย่างน้อย จำนวน 1 ครั้ง

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

18.4 รายงานผลการดำเนินงานโครงการ จักต้องตอบตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ และสภาพการแก้ไข ปัญหาที่ตั้งไว้ โดยสรุปสาระความรู้ที่ได้จากการดำเนินงานที่สามารถเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ได้

(ลงชื่อ)..... ผู้เสนอโครงการ
(อาจารย์ ดร. สุนิสา คงประสิทธิ์)
ผู้รับผิดชอบโครงการฯ
21/เมษายน /2560

(ลงชื่อ)..... ผู้เห็นชอบโครงการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.แจ่มจันทร์ เพชรศิริ)
ประธานสาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพและสิ่งแวดล้อม
21/มกราคม /2560

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