



รายงานผลการดำเนินงานโครงการบริการวิชาการแก่สังคม
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

ชื่อโครงการ พัฒนาพัสดุเชิงแข็งอย่างยั่งยืนโดยกระบวนการบูรณาการความรู้สู่ชุมชน
มหาวิทยาลัยทักษิณ ปีที่ 1
โครงการย่อย โครงการพัฒนาชุมชนด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ

บทสรุปผู้บริหาร

โครงการพัฒนาพัทลุงเข้มแข็งอย่างยั่งยืนโดยกระบวนการบูรณาการความรู้สู่ชุมชน มหาวิทยาลัยทักษิณ ปีที่ 1 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัย รับผิดชอบโครงการย่อย โครงการพัฒนาชุมชนด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นการส่งเสริมคุณภาพชีวิตของชุมชนรอบมหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตพัทลุง ให้มีคุณภาพ โดยคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ เข้ามีส่วนร่วมในการขับเคลื่อนนโยบายด้านบริการวิชาการโดยการนำองค์ความรู้และความสามารถทางด้านวิทยาศาสตร์ซึ่งจะทำให้ชุมชนตำบลบ้านพร้าว อำเภอป่าพะยอม จังหวัดพัทลุง มีความตระหนักเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์เป็นส่วนหนึ่งในชีวิตประจำวันที่อยู่รอบตัว และทำให้ชุมชนในจังหวัดพัทลุง เล็งเห็นบทบาทในการช่วยเหลือท้องถิ่นอย่างเป็นรูปธรรมโดยผ่านกิจกรรมโครงการบริการวิชาการตามปณิธานของมหาวิทยาลัยทักษิณที่ว่า “มหาวิทยาลัยรับใช้สังคม”

งานบริการวิชาการและจัดหารายได้
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ
ผู้รับผิดชอบโครงการ
19 เมษายน 2562

สารบัญ

บทสรุปผู้บริหาร

ส่วนที่ 1 ส่วนนำ

หลักการและเหตุผล

วัตถุประสงค์ของโครงการ

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ตัวชี้วัดความสำเร็จ

ส่วนที่ 2 วิธีดำเนินการ

พื้นที่/สถานที่/ระยะเวลาดำเนินการ

กลุ่มเป้าหมาย

วิธีการพัฒนาชุมชน/ผลการพัฒนาชุมชน

ส่วนที่ 3 สรุปผลการดำเนินการ

สรุปผลการพัฒนาชุมชนในภาพรวม

สรุปผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัด

องค์ความรู้ที่ได้รับจากการบริการวิชาการ

ประโยชน์หรือผลกระทบของการให้บริการวิชาการต่อชุมชนหรือสังคม

การบูรณาการกับพันธกิจหลักของมหาวิทยาลัย

ปัญหาอุปสรรค

ข้อเสนอแนะ

ภาคผนวก

สำเนาหนังสือขออนุมัติดำเนินโครงการพร้อมโครงการที่ได้รับอนุมัติ

สรุปค่าใช้จ่าย

ส่วนที่ 1

ส่วนนำ

หลักการและเหตุผล

จากการที่ฝ่ายวิชาการ สำนักงานมหาวิทยาลัยทักษิณ ได้ลงพื้นที่เมื่อวันที่ 24 มกราคม 2561 เพื่อจัดประชุมหารือและรับฟังความต้องการหรือโจทย์ปัญหาชุมชนบ้านพร้าว หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านพร้าว อำเภอป่าพะยอม จังหวัดพัทลุง เพื่อใช้เป็นแนวทางการให้บริการวิชาการในลักษณะโครงการบริการเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อมุ่งเสริมสร้างและสนับสนุนโครงการที่สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างมหาวิทยาลัยทักษิณกับชุมชนพื้นที่รอบมหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตพัทลุง โดยการนำปัญหาและความต้องการความช่วยเหลือของชุมชนเป้าหมายมาเป็นโจทย์ในการจัดกิจกรรมด้านบริการวิชาการ ซึ่งมุ่งเน้นให้ชุมชนเกิดการเรียนรู้และเสริมสร้างความเข้มแข็งของชุมชน โดยให้มีการบูรณาการในหลากหลายมิติ ทั้งในด้านพื้นที่เป้าหมาย ผู้ให้บริการองค์ความรู้ และช่วงเวลาดำเนินการซึ่งให้เป็นไปตามหลักการของพันธกิจสัมพันธ์มหาวิทยาลัยกับสังคม ภายใต้แนวคิด ร่วมคิด ร่วมทำแบบพันธมิตรและหุ้นส่วนเพื่อให้เกิดประโยชน์ร่วมกันทุกฝ่าย ทำให้เกิดการเรียนรู้ร่วมกันและเกิดผลงานวิชาการ ส่งผลกระทบต่อสังคมที่สามารถประเมินได้นำไปสู่การขับเคลื่อนนโยบายสาธารณะต่อไป

นอกจากนี้ ยังมีประเด็นปัญหาและความต้องการชุมชนบ้านพร้าวหมู่ที่ 3 อำเภอป่าพะยอม จังหวัดพัทลุง ที่เกี่ยวพันด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้แก่ การพัฒนาการเพาะเลี้ยงน้ำในชุมชน เช่น การเลี้ยงกบและการเลี้ยงปลาน้ำจืด เพื่อการเศรษฐกิจ การทำแก๊สชีวภาพจากเศษอาหารในครัวเรือน การบริหารจัดการด้านการเกษตร เพื่อการบริโภคและเพื่อการจำหน่ายสำหรับเป็นรายได้ในครัวเรือน การบริหารจัดการน้ำเพื่อการเกษตรใช้ในชุมชน เป็นต้น

คณะวิทยาศาสตร์ จึงเห็นว่าประเด็นปัญหาและความต้องการของชุมชน สามารถดำเนินการแก้ไขโดยการใช้อองค์ความรู้ ความเชี่ยวชาญ และประสบการณ์ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีร่วมกับการพัฒนาศักยภาพคนในชุมชนไปพร้อม ๆ กัน โดยมีนักวิชาการ นักวิจัยและบุคลากร ผู้เชี่ยวชาญ เป็นพี่เลี้ยงให้คำแนะนำปรึกษาทำให้ชุมชนเกิดความมั่นใจ และไว้วางใจว่าคณะวิทยาศาสตร์ และมหาวิทยาลัยทักษิณเป็นที่พึ่งทางวิชาการสำหรับคนพัทลุงอย่างแท้จริง

วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพื่อตอบสนองความต้องการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้กับชุมชน
2. เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้กับชุมชน
3. เพื่อเสริมสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างมหาวิทยาลัยและชุมชนรอบมหาวิทยาลัย

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. มหาวิทยาลัยทักษิณเป็นที่พึ่งทางวิชาการ
2. มีการใช้ประโยชน์จากขยะและเศษของเหลือครัวเรือน
3. มหาวิทยาลัยและชุมชนมีความสัมพันธ์อันดีต่อกัน

ผลการดำเนินงาน (เชิงปริมาณ เชิงคุณภาพ เชิงเวลา และเชิงต้นทุน)
ตัวชี้วัดความสำเร็จ

ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ/ตัวชี้วัด		หน่วย	เป้าหมาย
ระดับผลผลิต			
เชิงปริมาณ	จำนวนผู้รับบริการ	ครัวเรือน	5
เชิงคุณภาพ	ความพึงพอใจของผู้รับบริการในกระบวนการให้บริการ	ร้อยละ	80
	การดำเนินโครงการบรรลุตามวัตถุประสงค์ของโครงการ	ร้อยละ	80
เชิงเวลา	โครงการแล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนด	ร้อยละ	80
เชิงต้นทุน	ค่าใช้จ่ายของโครงการเป็นไปตามงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	บาท	189,000
อื่น ๆ โปรดระบุ (ตัวชี้วัดที่ต่อบัณฑิตประสงค์ของโครงการ)			
ระดับผลลัพธ์			
เชิงปริมาณ	ผู้รับบริการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์	ร้อยละ	80
เชิงคุณภาพ	ความพึงพอใจของผู้รับบริการวิชาการและวิชาชีพต่อประโยชน์จากการบริการ	ร้อยละ	80
อื่น ๆ โปรดระบุ (ตัวชี้วัดที่ต่อบัณฑิตประสงค์ของโครงการ)			

ส่วนที่ 2

วิธีการพัฒนาชุมชน

พื้นที่/สถานที่/ระยะเวลาดำเนินการ

ชุมชนบ้านพร้าว หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านพร้าว อำเภอป่าพะยอม จังหวัดพัทลุง
วันเริ่มต้นโครงการ 24 มีนาคม 2561 วันสิ้นสุดโครงการ 30 สิงหาคม 2561

กลุ่มเป้าหมาย

เกษตรกร จำนวน 30 คน

วิธีการพัฒนาชุมชน/ผลการพัฒนาชุมชน

สภาพการณ์ก่อนการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น

ชุมชนไม่มีความไว้วางใจและไม่มีความเชื่อมั่นกับมหาวิทยาลัยเท่าที่ควร

การมีส่วนร่วมและการยอมรับของสังคมเป้าหมาย

มหาวิทยาลัยมีการจัดประชุมร่วมชุมชนบ้านพร้าว หมู่ที่ 3 และ หมู่ที่ 8 ระหว่างผู้นำชุมชน นักวิจัย นักวิชาการ เพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้ รับฟังปัญหาความต้องการโดยเป็นในลักษณะร่วมคิดร่วมทำแบบพันธมิตรและประสานความร่วมมือ กำหนดปัญหาาร่วมกัน และกำหนดแผนการจัดกิจกรรมร่วมกัน



กระบวนการที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงที่ดีขึ้น

คณะวิทยาศาสตร์ มีกระบวนการดำเนินงานกับชุมชนดังกล่าวโดยนำหลักวิธีการให้นักวิทยาศาสตร์ หรือนักวิจัย ลงพื้นที่ในการซักถามความต้องการ และสำรวจพื้นที่ชุมชนด้วยตนเอง เพื่อจะได้พูดคุย ทำความเข้าใจ และกำหนดแนวทางการพัฒนาและแก้ไขปัญหาาร่วมกันกับชุมชนโดยตรง และมีการบูรณาการเรียนการสอนการดำเนินโครงการบริการวิชาการร่วมกับการเรียนการสอนให้นักศึกษาได้เรียนรู้และศึกษาในพื้นที่จริง เช่น การแก้ไขปัญหาขยะชุมชนด้วยระบบบ่อบำบัดน้ำเสียที่มีการบูรณาการในรายวิชาเคมีเชิงฟิสิกส์ รายวิชาสิ่งแวดล้อมกับการดำเนินชีวิต โดยมี ผศ.ดร.อุษา อันทอง เป็นผู้สอนและผู้รับผิดชอบกิจกรรมดังกล่าว เป็นต้น



ความรู้ความเชี่ยวชาญที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงนั้น

ผศ.ดร.อุษา อันทอง สังกัดสาขาวิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ ได้นำองค์ความรู้ด้านเคมี และความสำเร็จจากการดำเนินงานการจัดการของเสียจากขยะครัวเรือนให้กับชุมชน ต่างๆ (เช่น โรงเรียนบ้านนาวง อ.ศรีนครินทร์ จ.พัทลุง โรงเรียนพระดาบส จ.ยะลา เป็นต้น) ที่ประสบความสำเร็จมาถ่ายทอด เพื่อสร้างครัวเรือนต้นแบบให้กับชุมชนรอบรั้วมหาวิทยาลัย เช่น ครอบครัวยุทธศาสตร์ (ม.3) ครอบครัว นางวาสนา (ม.9) และครอบครัวผู้ใหญ่บ้าน ม.9 โดยใช้วิธีการเปลี่ยนขยะอินทรีย์ในครัวเรือนเป็นพลังงานทดแทน ให้เป็นไปตามยุทธศาสตร์ชาติ “การสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม”



การคาดการณ์สิ่งที่จะตามมาหลังจากการเปลี่ยนแปลงได้เกิดขึ้นแล้ว

1. ชุมชนได้เรียนรู้หลักการทางวิทยาศาสตร์ อาทิ เคมี วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม และฟิสิกส์ ที่อยู่ในชีวิตประจำวันผ่านกิจกรรมต่าง เช่น การทำแก๊สชีวภาพจากเศษอาหารในครัวเรือน การปรับปรุงดินสำหรับพืชผักสวนครัว เป็นต้น

2. สนับสนุนให้ชุมชนสร้างความเข้มแข็งสามารถพึ่งพาตนเองได้ โดยมีมหาวิทยาลัยทักษิณเป็นที่พึ่งทางวิชาการ

3. ชุมชนบ้านพร้าวมีการเปิดใจยอมรับให้มหาวิทยาลัยทักษิณมากขึ้น ทำให้เกิดความสัมพันธ์อันดีระหว่างชุมชนและมหาวิทยาลัย



การประเมินผลลัพธ์การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น

การดำเนินงานโครงการดังกล่าว คณะวิทยาศาสตร์ มีการบูรณาการด้านโครงการบริการร่วมกับการเรียนการสอน โดยให้นิสิตคณะวิทยาศาสตร์ เข้ามีส่วนร่วมในการลงพื้นที่เพื่อเข้าศึกษาในพื้นที่และสถานการณ์จริง ตั้งแต่กระบวนการสำรวจพื้นที่ดำเนินการ การดำเนินการอบรมปฏิบัติการ และการประเมินผลติดตาม อาทิ กิจกรรมแก๊สชีวภาพจากเศษอาหารในครัวเรือน ซึ่งบูรณาการในรายวิชาเคมีเชิงฟิสิกส์ โดยมี ผศ.ดร.อุษา อันทอง เป็นผู้สอน จะมอบหมายให้นิสิตแบ่งกลุ่ม ลงพื้นที่สำหรับติดตามผลลัพธ์ของกระบวนการจัดทำแก๊ส ให้คำปรึกษาแก้ไขปัญหาเบื้องต้นเป็นระยะๆ เพื่อให้นิสิตได้ฝึกการทำงานร่วมกับชุมชน และเรียนรู้วิทยาศาสตร์ผ่านกระบวนการในสถานการณ์จริง



แนวทางการติดตามและบำรุงรักษา

การดำเนินงานใน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 ฝ่ายวิชาการ ได้ให้สถาบันปฏิบัติการชุมชนฯ เป็นหน่วยงานกลางสำหรับทำหน้าที่ประสานงานระหว่างมหาวิทยาลัยและชุมชน ถือว่าเป็นข้อดีมาก เพราะสถาบันปฏิบัติการชุมชนฯ มีความเข้าใจบริบทการทำงานร่วมกับชุมชนและมีข้อมูลเกี่ยวกับความเชี่ยวชาญของบุคลากรภายในมหาวิทยาลัยในแต่ละหน่วยงาน ทำให้การทำงานมองเห็นภาพรวมของงาน และมีกรอบการทำงานไปในทิศทางเดียวกัน

ส่วนที่ 3

สรุปผลการดำเนินการ

สรุปผลการดำเนินการในภาพรวม

เมื่อวันที่ 24 มกราคม 2561 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ ได้ร่วมลงพื้นที่เพื่อรับฟังความต้องการ และโจทย์ปัญหาจากชุมชนบ้านพร้าว หมู่ที่ 3 และ หมู่ที่ 8 อำเภอป่าพะยอม จังหวัดพัทลุง โดยนายบุญเลิศ บุญฉิม ชาวบ้านหมู่ที่ 3 มีความสนใจและต้องการที่ทำการแก๊สชีวภาพเพื่อใช้ในครัวเรือน โดยใช้เศษอาหารจากครัวเรือน หลังจากนั้น คณะวิทยาศาสตร์ ได้ประสานงานกับผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุษา อันทอง ซึ่งเป็นผู้เชี่ยวชาญด้านการทำแก๊สชีวภาพจากขยะอินทรีย์ และเป็นผู้ที่ได้รับรางวัลบุคลากรตัวอย่างด้านบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยทักษิณ ประจำปี 2558 โดยหลังจากได้รับการประสานงานแล้ว ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุษา อันทอง ได้นำนิสิตคณะวิทยาศาสตร์ ลงพื้นที่สำรวจและพบปะพูดคุยในช่วงต้นเดือนกุมภาพันธ์ 2561 เพื่อให้มีการเตรียมพื้นที่สำหรับจัดทำบ่อแก๊สชีวภาพ



ในวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2561 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุษา อันทอง และนิสิตคณะวิทยาศาสตร์ ดำเนินการลงพื้นที่กับชาวบ้าน 3 ครัวเรือนต้นแบบ ได้แก่ 1) ครัวเรือนนายบุญเลิศ ชาวบ้านหมู่ที่ 3 บ้านศาลาน้ำ 2) ครัวเรือนนางพันธ์ ชาวบ้านหมู่ที่ 8 บ้านหน้าป่า 3) ครัวเรือนผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 เพื่อสร้างความเข้าใจ แนะนำวิธีการจัดทำบ่อหมักแก๊ส วิธีการเติมเศษอาหาร การแก้ไขปัญหาเบื้องต้นหากเกิดปัญหาเกี่ยวกับระบบแก๊ส

วันที่ 10 เมษายน 2561 นางสาวอัจฉรา ขุนลิก งานบริการวิชาการและจัดหารายได้ คณะวิทยาศาสตร์ ได้ลงพื้นที่เพื่อเยี่ยมและมอบเมล็ดพันธุ์พืชผัก หรือ เมล็ดปอเทือง ให้กับนางเซย ชาวบ้านหมู่ที่ 8 บ้านหน้าป่า เนื่องจาก นางเซยได้แจ้งความประสงค์ต้องการจะปรับปรุงดินบริเวณบ้านเพื่อจะปลูกผักสวนครัว และพลู ดังนั้น อาจารย์ ดร.สุนิสา คงประสิทธิ์ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพและสิ่งแวดล้อมได้ให้คำแนะนำให้ปรับปรุงดินโดยใช้วิธีการปลูกปอเทือง โดยได้รับความอนุเคราะห์จากสำนักงานพัฒนาที่ดิน จังหวัดพัทลุง



วันที่ 18 – 20 สิงหาคม 2561 คณะวิทยาศาสตร์ ได้จัดกิจกรรมการถ่ายทอดองค์ความรู้การจัดการคุณภาพน้ำและการจัดการพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับใช้ในชุมชน ร่วมกับงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี 2562 โดยมี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุภฎา คีรีรัฐนิคม สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพและสิ่งแวดล้อม นายชนะ จันทร์ฉำ นักวิจัยของศูนย์วิจัยพลังงานและสิ่งแวดล้อม ภายใต้การกำกับดูแลของ รองศาสตราจารย์ ดร.จอมภพ แววศักดิ์ เป็นผู้รับผิดชอบ

วันที่ 24 – 30 สิงหาคม 2561 คณะวิทยาศาสตร์ จัดกิจกรรมถ่ายทอดองค์ความรู้ และสาธิตปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ด้านการจัดการของเสียด้วยระบบหมักก๊าซชีวภาพและการจัดการของเสียในครัวเรือน โดยมี อาจารย์ ดร.นิรมล จันทร์ชาติ ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริการวิชาการและวิเทศสัมพันธ์ คณะวิทยาศาสตร์ และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุษา อันทอง เป็นผู้ดูแลกิจกรรมดังกล่าวโดยเข้าร่วมจัดในงานเกษตรแฟร์ ครั้งที่ 14



สรุปผลการดำเนินการตามตัวชี้วัด

ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ/ตัวชี้วัด		หน่วย	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน
ระดับผลผลิต				
เชิงปริมาณ	จำนวนผู้รับบริการ	คน	30	6 ครัวเรือน
เชิงคุณภาพ	ความพึงพอใจของผู้รับบริการในกระบวนการให้บริการ	ร้อยละ	80	80
	การดำเนินโครงการบรรลุตามวัตถุประสงค์ของโครงการ	ร้อยละ	80	80
เชิงเวลา	โครงการแล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนด	ร้อยละ	80	80
เชิงต้นทุน	ค่าใช้จ่ายของโครงการเป็นไปตามงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	บาท	62,509	33
อื่น ๆ โปรดระบุ (ตัวชี้วัดที่ตอบวัตถุประสงค์ของโครงการ)				
ระดับผลลัพธ์				
เชิงปริมาณ	ผู้รับบริการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์	ร้อยละ	80	80
เชิงคุณภาพ	ความพึงพอใจของผู้รับบริการวิชาการและวิชาชีพต่อประโยชน์จากการบริการ	ร้อยละ	80	80
อื่น ๆ โปรดระบุ (ตัวชี้วัดที่ตอบวัตถุประสงค์ของโครงการ)				

องค์ความรู้ที่ได้รับจากการบริการวิชาการ

1. นำปัญหาจากชุมชนมาต่อยอดเป็นกิจกรรมเสริมทักษะให้กับนิสิตคณะวิทยาศาสตร์ รายวิชาเคมีเชิงฟิสิกส์
2. นิสิตได้ศึกษาเรียนรู้ผ่านการลงมือปฏิบัติด้วยตนเอง ในสภาพและสถานการณ์ที่เกิดขึ้นจริง โดยใช้ชุมชนเป็นฐานการเรียนรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์
3. ปัญหาและความต้องการของชุมชนสามารถนำมาต่อยอดให้เป็นกรณีศึกษาและโจทย์วิจัยให้กับนิสิตคณะวิทยาศาสตร์ได้ศึกษาและเรียนรู้ได้

ประโยชน์หรือผลกระทบของการให้บริการวิชาการต่อชุมชนหรือสังคม

โครงการดังกล่าวเป็นการเสริมสร้างคุณภาพชีวิตของชุมชนโดยรอบมหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตพัทลุง โดยนำองค์ความรู้ หลักการด้านวิทยาศาสตร์ในสาขาวิชาต่าง ๆ อาทิ เคมี ฟิสิกส์ วิทยาศาสตร์ชีวภาพและสิ่งแวดล้อม เข้าไปมีส่วนร่วมในการสนองตอบตามความต้องการของชุมชน โดยการขับเคลื่อนตามปณิธานของมหาวิทยาลัยทักษิณ “มหาวิทยาลัยรับใช้สังคม” ทำให้ชุมชนเห็นว่าวิทยาศาสตร์ เป็นส่วนหนึ่งในชีวิตประจำวัน และเห็นความสำคัญของมหาวิทยาลัยทักษิณ ในการช่วยเหลือท้องถิ่นได้ผ่านกิจกรรมในโครงการบริการวิชาการอย่างเป็นรูปธรรม

การบูรณาการกับพันธกิจหลักของมหาวิทยาลัย

โครงการดังกล่าวเป็นการดำเนินงานในลักษณะร่วมคิดร่วมทำแบบพันธมิตรและประสานความร่วมมือ กำหนดปัญหาาร่วมกัน กำหนดแผนการจัดกิจกรรมร่วมกัน ดำเนินงานในทิศทางเดียวกัน โดยคณะวิทยาศาสตร์ มีการบูรณาการโครงการบริการวิชาการร่วมกับงานการเรียนการสอนให้กับนิสิตในรายวิชาเคมีเชิงฟิสิกส์ รายวิชา รายวิชาสิ่งแวดล้อมกับการดำเนินชีวิต และบูรณาการเข้ากับงานวิจัย เรื่อง การกำจัดขยะอินทรีย์ด้วยระบบหมักแบบไร้อากาศและการใช้น้ำหมักชีวภาพ

ภาคผนวก

- สำเนาหนังสือขออนุมัติดำเนินโครงการพร้อมโครงการที่ได้รับอนุมัติ
- สรุปค่าใช้จ่ายพร้อมสำเนาหลักฐานการใช้จ่ายเงินตามจริง