

\*\*\*\*\*

1. ชื่อสถาบันอุดมศึกษา/หน่วยงาน มหาวิทยาลัยทักษิณ
2. ชื่อโครงการ/กิจกรรม โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อสร้าง/สะสมองค์ความรู้ที่มีศักยภาพ  
กิจกรรม : การวิจัยประยุกต์เชิงลึกหรือต่อยอดเพื่อนำไปใช้แก้ปัญหาการดำเนินงานของหน่วยงาน  
(4.4052 ล้านบาท -- 14 โครงการ)
3. ชื่อแผนงานบูรณาการ แผนงานบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม
4. ความสอดคล้อง/ความเชื่อมโยง (โปรดระบุ)  
ยุทธศาสตร์ชาติ ด้าน การสร้างความสามารถในการแข่งขัน  
แผนปฏิรูปประเทศ ด้าน .....  
ยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12  
การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย และนวัตกรรม  
ยุทธศาสตร์กระทรวงศึกษาธิการ ผลิตและพัฒนากำลังคน รวมทั้งงานวิจัยที่สอดคล้องกับความต้องการ  
ของการพัฒนาประเทศ
5. วัตถุประสงค์โครงการ ผลงานวิชาการของมหาวิทยาลัยมีคุณภาพระดับสากล สามารถสร้างประโยชน์ต่อการ  
พัฒนาพื้นที่ได้อย่างเป็นรูปธรรม
6. เป้าหมายโครงการ  
นักวิจัยดำเนินการจัดส่งเล่มรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ เบิกจ่ายงบประมาณทุกไตรมาส และดำเนินการเผยแพร่  
ผลงานวิจัย รายงานผลตามตัวชี้วัดของโครงการ
7. ตัวชี้วัดโครงการ/กิจกรรม (ที่ระบุในพระราชบัญญัติรายจ่ายงบประมาณประจำปี พ.ศ.2561 (ขาวคาดแดง)  
กิจกรรม การวิจัยและนวัตกรรมสอดคล้องกับอุตสาหกรรมและคัสเตอร์เป้าหมายและข้อริเริ่มของรัฐบาล
8. ผลการดำเนินงาน  
8.1 สรุปผลการดำเนินงานในภาพรวมทั้งหมด  
โครงการวิจัยจำนวน 14 โครงการ ขณะนี้อยู่ระหว่างการดำเนินการวิจัย 11 โครงการ เนื่องจากโครงการวิจัย  
ที่ดำเนินการแล้วเสร็จ จำนวน 3 โครงการ โครงการวิจัยประกอบด้วย โครงการวิจัยโครงการการผลิตวัสดุเชิง  
ประกอบเนื้อพื้ยางธรรมชาติที่เสริมแรงด้วยซิลิกอน-ซิลิกอนคาร์ไบด์จากซีเถ้ากลับ โครงการวิจัยการคัดแยก  
จุลินทรีย์ผลิตพอลิไฮดรอกซีอัลคาโนเอตชนิดความยาวสายขนาดกลางด้วยวิธีทางพันธุวิศวกรรม และการเพิ่ม  
ผลผลิตพอลิไฮดรอกซีอัลคาโนเอต โครงการวิจัยการใช้ประโยชน์วัสดุเศษเหลือโรงงานแปรรูปปลาทูน่า: โปรตีน  
ไฮโดรไลเสตจากไข่ปลาทูน่าพันธุ์ครีบเหลือง (Thunnus albacores) โครงการวิจัยการแก้ไขปัญหาคาไมโกลิน  
ของถั่วงอกผลิตก๊าซชีวภาพเชิงพาณิชย์จากน้ำทิ้งโรงงานสกัดน้ำมันปาล์มดิบ โครงการวิจัยการคัดเลือก  
จุลินทรีย์ย่อยสลายเซลลูโลสเพื่อเพิ่มผลผลิตก๊าซชีวภาพจากน้ำทิ้งโรงงานสกัดน้ำมันปาล์ม

โครงการวิจัยการพัฒนากระบวนการผลิตปลาสดด้วยกล้าเชื้อแบคทีเรียกรดแลคติกร่วมกับยีสต์และการแปรรูปผลิตภัณฑ์ โครงการวิจัยการผสมวัตถุดิบในเครื่องผสมไซโลแบบหมุนและไซโลที่มีเครื่องผสมแบบครีป โครงการวิจัยการเพิ่มขีดความสามารถในการจัดการขยะอันตรายโดยกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น กรณีศึกษาองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอป่าพะยอม จังหวัดพัทลุง โครงการวิจัยการพัฒนารูปแบบห้องเรียนเสมือนจริงผ่านอุปกรณ์สื่อสารเคลื่อนที่เพื่อเสริมสร้างทักษะภาษาอังกฤษด้านการเขียนสำหรับครูระดับประถมศึกษาที่มีบริบทพัฒนาธรรมชาติที่แตกต่างกันในสามจังหวัดชายแดนใต้ โครงการวิจัยการตรวจวัดปริมาณกัมมันตภาพรังสีในธรรมชาติและการประเมินค่าความเสี่ยงต่อการเป็นมะเร็งตลอดชีพในตัวอย่างดินผิวน้ำและทรายชายหาดที่เก็บจากจังหวัดระยอง ประเทศไทย โครงการวิจัยการผลิตโมโนเอซิลกลีเซอรอลและเชื้อเพลิงชีวภาพโดยไลเปสตรึงรูปด้วยพอลิไฮดรอกซีบิวทิเรต โครงการวิจัยการผลิตและสมบัติของไซรัปลองกอง โครงการวิจัยการควบคุมโรคเส้นด้ายในสวนยางพาด้วยอนุภาคนาโนไทเทเนียมไดออกไซด์เจือด้วยเงิน แววนลอยในโคโคซาน และโครงการการผลิตฟิล์มจากเซลลูโลสของต้นปาล์มน้ำมันที่มีอายุมากกว่า 25 ปี

และได้ดำเนินการไปได้โดยเฉลี่ยร้อยละ 53 ในภาพรวมยังไม่สิ้นสุดโครงการ ต้องขยายเวลาไปจนถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2561 เพื่อให้สามารถดำเนินการต่อไปจนแล้วเสร็จ

#### 8.2 ความหน้าการดำเนินงานในแต่ละไตรมาส

- ณ สิ้นสุดไตรมาสที่ 1 ได้ร้อยละ (มหาวิทยาลัยยังไม่ได้ทำสัญญารับทุนวิจัย)
- ณ สิ้นสุดไตรมาสที่ 2 ได้ร้อยละ 10 - 30
- ณ สิ้นสุดไตรมาสที่ 3 ได้ร้อยละ 31 - 50
- ณ สิ้นสุดไตรมาสที่ 4 ได้ร้อยละ 53

#### 8.3 รายงานผลการดำเนินงานตามเป้าหมาย (ที่ระบุไว้ในเล่มขาวคาดแดง)

เป้าหมายที่ระบุไว้ในขาวคาดแดง		ผลการดำเนินงานที่ทำได้ ณ สิ้นสุดไตรมาสที่ 4	
หน่วยนับ	จำนวน	หน่วยนับ	จำนวน
โครงการ	14	โครงการ	14

#### 9. ผลผลิต (output) ผลลัพธ์ (outcome) และผลกระทบ (impact)

##### 9.1 ผลผลิต โครงการวิจัย จำนวน 14 โครงการ ดังนี้

- 1) การผลิตวัสดุเชิงประกอบเนื้อฟ้ายางธรรมชาติที่เสริมแรงด้วยซิลิกอน-ซิลิกอนคาร์ไบด์จากขี้เถ้าแกลบ
- 2) การคัดแยกจุลินทรีย์ผลิตพอลิไฮดรอกซีอัลคาโนเอตชนิดความยาวสายขนาดกลางด้วยวิธีทางพันธุวิศวกรรม และการเพิ่มผลผลิตพอลิไฮดรอกซีอัลคาโนเอต
- 3) การใช้ประโยชน์วัสดุเศษเหลือโรงงานแปรรูปปลาทูน่า: โปรตีนไฮโดรไลเสตจากไข่ปลาทูน่าพันธุ์ครีปเหลือง (Thunnus albacores)
- 4) การแก้ไขปัญหาคาความไม่เสถียรของถังปฏิกรณ์ผลิตก๊าซชีวภาพเชิงพาณิชย์จากน้ำทิ้งโรงงานสกัดน้ำมันปาล์มดิบ



- น้ำมันปาล์ม
- รูปผลิตภัณฑ์
- 5) การคัดเลือกจุลินทรีย์ย่อยสลายเซลลูโลสเพื่อการเพิ่มผลผลิตก๊าซชีวภาพจากน้ำทิ้งโรงงานสกัด
  - 6) การพัฒนากระบวนการผลิตปลาสดด้วยกล้าเชื้อแบคทีเรียกรดแลคติกร่วมกับยีสต์และการแปรรูปผลิตภัณฑ์
  - 7) การผสมวัตถุดิบในเครื่องผสมไซโลแบบหมุนและไซโลที่มีเครื่องผสมแบบครีป
  - 8) การเพิ่มขีดความสามารถในการจัดการขยะอันตรายโดยกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น กรณีศึกษาองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอป่าพะยอม จังหวัดพัทลุง
  - 9) การพัฒนารูปแบบห้องเรียนเสมือนจริงผ่านอุปกรณ์สื่อสารเคลื่อนที่เพื่อเสริมสร้างทักษะภาษาอังกฤษด้านการเขียนสำหรับครูระดับประถมศึกษาที่มีบริบทวัฒนธรรมที่แตกต่างกันในสามจังหวัดชายแดนใต้
  - 10) การตรวจวัดปริมาณกัมมันตภาพรังสีในธรรมชาติและการประเมินค่าความเสี่ยงต่อการเป็นมะเร็งตลอดชีพในตัวอย่างดินผิวน้ำและทรายชายหาดที่เก็บจากจังหวัดระยอง ประเทศไทย
  - 11) การผลิตโมโนเอซิลกลีเซอรอลและเชื้อเพลิงชีวภาพโดยไลเปสตรึงรูปด้วยพอลิไฮดรอกซีบิวทิเรต
  - 12) การผลิตและสมบัติของไซรัปลองกอง
  - 13) การควบคุมโรคเส้นด้ายในสวนยางพาด้วยอนุภาคนาโนไทเทเนียมไดออกไซด์เจือด้วยเงินแขวนลอยในไคโตซาน
  - 14) การผลิตฟิล์มจากเซลลูโลสของต้นปาล์มน้ำมันที่มีอายุมากกว่า 25 ปี

## 9.2 ผลลัพธ์ (ให้ระบุสิ่งที่เป็นผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นจริงๆ ถ้าไม่มี ให้ระบุชัดเจนว่า ไม่มี)

- 1) การผลิตวัสดุเชิงประกอบเนื้อพื้นยางธรรมชาติที่เสริมแรงด้วยซิลิกอน-ซิลิกอนคาร์ไบด์จากซีเถ้าแกลบ ผลลัพธ์คือ
  - 1.1) สามารถนำวัสดุเชิงประกอบซิลิกอน-ซิลิกอนคาร์ไบด์ (Si-SiC) ที่สังเคราะห์ได้ด้วยวิธีการ SHS จากซีเถ้าแกลบที่เหลือทิ้งจากโรงสีข้าวมาใช้ให้เกิดประโยชน์ได้จริง
  - 1.2) สามารถเพิ่มสมบัติเชิงกลและการนำไฟฟ้าให้แก่ผลิตภัณฑ์จากยางธรรมชาติได้
  - 1.3) สามารถผลิตองค์ความรู้ที่มีศักยภาพ ซึ่งจะเป็นฐานความรู้ในการวิจัยและพัฒนาให้แก่เกษตรกรไทยและผู้ที่เกี่ยวข้อง

2) การคัดแยกจุลินทรีย์ผลิตพอลิไฮดรอกซีอัลคาโนเอตชนิดความยาวสายขนาดกลางด้วยวิธีทางพันธุวิศวกรรม และการเพิ่มผลผลิตพอลิไฮดรอกซีอัลคาโนเอต ผลลัพธ์คือ เป็นการแสวงหาแนวทางใหม่ ๆ ในการเพิ่มผลผลิตพอลิไฮดรอกซีอัลคาโนเอต โดยการพัฒนาเทคนิคทางพันธุวิศวกรรมในการคัดเลือกจุลินทรีย์ที่มีความสามารถในการผลิตพอลิไฮดรอกซีอัลคาโนเอต ทำให้ได้จุลินทรีย์ที่มีความสามารถในการผลิตโดยใช้ระยะเวลาสั้น และไม่มีสิ้นเปลืองสารเคมี เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม จุลินทรีย์ที่ผลิตได้จะถูกนำมาเพิ่มผลผลิตโดยกระบวนการฉายรังสี และกระบวนการทางพันธุวิศวกรรมเพื่อเพิ่มผลผลิตพอลิเมอร์ชีวภาพให้เพียงพอต่อความต้องการของประเทศ สุดท้ายจุลินทรีย์ที่คัดเลือกได้และให้ผลการผลิตสูงสุดจะถูกนำไปผลิตพอลิไฮดรอกซีอัลคาโนเอตโดยใช้น้ำทิ้งจากโรงงานสกัดน้ำมันปาล์มเป็นสารตั้งต้น เป็นการลดค่าสารอาหารในการผลิตพอลิไฮดรอกซีอัลคาโนเอต และยังช่วยลดต้นทุนในการบำบัดน้ำทิ้งโรงงานอุตสาหกรรมอีกด้วย

3) การใช้ประโยชน์วัสดุเศษเหลือโรงงานแปรรูปปลาทูน่า: โปรตีนไฮโดรไลเสตจากไข่ปลาทูน่าพันธุ์ครีบเหลือง (Thunnus albacores) ผลลัพธ์คือ

3.1) สามารถผลิตโปรตีนไฮโดรไลเสตจากไข่ปลาทูน่าพันธุ์ครีบเหลืองเพื่อเป็นการเพิ่มมูลค่าและรายได้ให้กับผู้ประกอบการและเป็นการใช้ประโยชน์อย่างสูงสุดกับวัสดุเศษเหลือทางการเกษตร

3.2) ผลการทดลองเกี่ยวกับสภาวะที่เหมาะสมในการผลิตโปรตีนไฮโดรไลเสตจากไข่ปลาทูน่าพันธุ์ครีบเหลือง สามารถใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานต่อการประยุกต์ใช้สำหรับการผลิตโปรตีนไฮโดรไลเสตให้เป็นผลิตภัณฑ์ทางการค้าเชิงพาณิชย์ต่อไป

3.3) ข้อมูลเกี่ยวกับสมบัติเชิงหน้าที่และสมบัติการเป็นสารต้านออกซิเดชันของโปรตีนไฮโดรไลเสตที่ผลิตได้ สามารถใช้เป็นข้อมูลในการนำโปรตีนไฮโดรไลเสตที่ได้ไปประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรมอื่น ๆ ต่อไป

4) การแก้ไขปัญหาคาความไม่เสถียรของถังปฏิกรณ์ผลิตก๊าซชีวภาพเชิงพาณิชย์จากน้ำทิ้งโรงงานสกัดน้ำมันปาล์มดิบ ผลลัพธ์คือ ได้ตัวบ่งชี้ทางเคมี กายภาพ และชีวภาพต่อปัญหาคาความไม่เสถียรและการล่มของระบบผลิตก๊าซชีวภาพ ทราบสาเหตุและกลไกของปัญหาคาความไม่เสถียรและการล่มที่เป็นผลมาจากองค์ประกอบของน้ำทิ้งโรงงานสกัดน้ำมันปาล์มดิบ องค์ประกอบของจุลินทรีย์ การดำเนินระบบ

5) การคัดเลือกจุลินทรีย์ย่อยสลายเซลลูโลสเพื่อการผลิตก๊าซชีวภาพจากน้ำทิ้งโรงงานสกัดน้ำมันปาล์ม ผลลัพธ์คือ ได้จุลินทรีย์ไร้อากาศย่อยสลายเซลลูโลส และ ผลิตเอนไซม์เซลลูเลส ได้จุลินทรีย์ไร้อากาศย่อยสลายเซลลูโลสที่สามารถเพิ่มผลผลิตก๊าซชีวภาพ และกระบวนการเพิ่มผลผลิตก๊าซชีวภาพจากของแข็ง

6) การพัฒนากระบวนการผลิตปลาสามด้วยกล้าเชื้อแบคทีเรียกรดแลคติกร่วมกับยีสต์และการแปรรูปผลิตภัณฑ์ ผลลัพธ์คือ ได้กระบวนการผลิตปลาสามด้วยกล้าเชื้อแบคทีเรียกรดแลคติกผสมและกล้าเชื้อยีสต์ผสม

7) การผสมวัตถุดิบในเครื่องผสมไซโลแบบหมุนและไซโลที่มีเครื่องผสมแบบครีป ผลลัพธ์คือ องค์ความรู้ที่ได้สามารถนำไปประยุกต์ในอุตสาหกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการผสมวัตถุดิบ

8) การเพิ่มขีดความสามารถในการจัดการขยะอันตรายโดยกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น กรณีศึกษาขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอป่าพะยอม จังหวัดพัทลุง ผลลัพธ์คือ ทราบถึงการดำเนินงานด้านการจัดการขยะอันตรายขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ทราบถึงความพร้อมด้านความรู้ ความเข้าใจของบุคลากรที่รับผิดชอบงานด้านสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น สามารถ



สร้างกระบวนการเรียนรู้อย่างเป็นระบบและเพิ่มขีดความสามารถในการจัดการขยะอันตรายให้แก่บุคลากรที่รับผิดชอบงานด้านสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เพิ่มศักยภาพการมีส่วนร่วมของชุมชนในการจัดการขยะอันตรายกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น นำข้อมูลที่ได้จากการวิจัยมาใช้เป็นแนวทางในการส่งเสริมและปรับปรุงการจัดการขยะอันตรายในชุมชนให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืนต่อไป

9) การพัฒนารูปแบบห้องเรียนเสมือนจริงผ่านอุปกรณ์สื่อสารเคลื่อนที่เพื่อเสริมสร้างทักษะภาษาอังกฤษด้านการเขียนสำหรับครูระดับประถมศึกษาที่มีบริบทพัฒนาวัฒนธรรมที่แตกต่างกันในสามจังหวัดชายแดนใต้ ผลลัพธ์คือ ได้รูปแบบห้องเรียนเสมือนจริงสำหรับสอนทักษะการเขียนภาษาอังกฤษ

10) การตรวจวัดปริมาณกัมมันตภาพรังสีในธรรมชาติและการประเมินค่าความเสี่ยงต่อการเป็นมะเร็งตลอดชีพในตัวอย่างดินผิวน้ำและทรายชายหาดที่เก็บจากจังหวัดระยอง ประเทศไทย ผลลัพธ์คือ

10.1) ทำให้ทราบข้อมูลพื้นฐานของปริมาณการสะสมของสารกัมมันตรังสีของจังหวัดทางชายฝั่งภาคตะวันออกของประเทศไทยข้อมูล โดยเฉพาะในตัวอย่างดินและทรายชายหาดบริเวณจังหวัดระยอง

10.2) ทำให้ทราบค่าดัชนีความเป็นอันตรายทางรังสี ได้แก่ ค่าอัตราปริมาณรังสีแกมมาดูดกลืน (gamma-absorbed dose rate : D) ค่ากัมมันตภาพรังสีสมมูลของเรเดียม (radium equivalent activity : Raeq) ค่าดัชนีวัดความเสี่ยงรังสีที่ได้รับจากภายนอกร่างกาย (external hazard index : Hex) ค่าปริมาณรังสียังผลที่ได้รับจากภายนอกประจำปี (annual external effective dose rate : AEDout) และค่าความเสี่ยงต่อการเป็นมะเร็งตลอดชีพ (Excess Lifetime Cancer Risk: ELCR) ในบริเวณแหล่งที่อยู่อาศัยของประชาชนและนักท่องเที่ยวบริเวณจังหวัดระยอง

10.3) ทำให้มีข้อมูลเชิงเปรียบเทียบระหว่างข้อมูลปริมาณกัมมันตภาพรังสีในตัวอย่างดินและทรายชายหาดที่เก็บจากบริเวณแหล่งที่อยู่อาศัยของประชาชนและนักท่องเที่ยวบริเวณจังหวัดระยองกับข้อมูลการวิจัยของนักวิทยาศาสตร์ทั้งภายในประเทศและทั่วโลกที่ได้รับการตีพิมพ์แล้ว

10.4) ทำให้เกิดเครือข่ายของกลุ่มวิจัยเกี่ยวกับการวัดปริมาณค่ากัมมันตภาพรังสีในสิ่งแวดล้อมของมหาวิทยาลัยทักษิณ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ และสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

10.5) หน่วยงานราชการและเอกชนสามารถนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์

11) การผลิตโมโนเอซิลกลีเซอรอลและเชื้อเพลิงชีวภาพโดยไลเปสตรึงรูปด้วยพอลิไฮดรอกซีบิวทิเรต ผลลัพธ์คือ เป็นองค์ความรู้ในการวิจัยในอนาคต ผลการศึกษาทำให้ทราบถึงแนวทางการในการใช้ประโยชน์พอลิไฮดรอกซีบิวทิเรตแบบอื่น ๆ ที่นอกจากที่เคยศึกษามาแล้ว เช่น ทางการแพทย์ เกษษกรรม และอุตสาหกรรม รวมทั้งเป็นการประยุกต์องค์ความรู้ที่มีอยู่เดิมทั้งในเรื่องของการผลิตพอลิไฮดรอกซีบิวทิเรตจากน้ำทิ้ง การสกัดไลเปสจากจุลินทรีย์และพืช และการตรึงเอนไซม์ เพื่อมาต่อยอดงานวิจัยใหม่คือการผลิตโมโนเอซิลกลีเซอรอลและเชื้อเพลิงชีวภาพซึ่งยังไม่มีรายงานมาก่อน ทั้งนี้ผู้วิจัยยังหวังว่าจะสามารถขยายองค์ความรู้ไปยังการผลิตในระดับอุตสาหกรรมต่อไป

12) การผลิตและสมบัติของไซรัปลองกอง ผลลัพธ์คือ วิธีการผลิตไซรัปลองกองที่มีคุณภาพ

13) การควบคุมโรคเส้นดำในสวนยางพาด้วยอนุภาคนาโนไทเทเนียมไดออกไซด์เจือด้วยเงิน แขนวลอยในโคโตซาน ผลลัพธ์คือ

13.1) ได้ผลิตภัณฑ์ไทเทเนียมไดออกไซด์ดีป้อนูภาคเงินที่แขวนลอยในโคโตซานสำหรับ ป้องกันโรคเส้นดำบนหน้ายางพาราเปิดกรีด

13.2) การขอจดอนุสิทธิบัตรกระบวนการผลิตไทเทเนียมไดออกไซด์ดีป้อนูภาคเงินเพื่อ ป้องกันโรคเส้นดำในสวนยางพาราหรือการตีพิมพ์ในวารสารฐาน TCI หรือการตีพิมพ์ในวารสารฐาน ISI

14) การผลิตฟิล์มจากเซลลูโลสของต้นปาล์มน้ำมันที่มีอายุมากกว่า 25 ปี ได้ฟิล์มจากเซลลูโลส ที่สามารถย่อยสลายได้ ผลลัพธ์คือ ทราบวิธีการเตรียมฟิล์มจากเซลลูโลสของลำต้นปาล์มน้ำมันด้วยตัวทำละลาย alkaline/urea อย่างง่ายและมีต้นทุนต่ำ ทราบปัจจัยที่เหมาะสมในการเตรียมฟิล์มจากเซลลูโลส เช่น อัตราส่วนของ เซลลูโลสต่อตัวทำละลาย อัตราส่วนของเซลลูโลสต่อPVA ต่อ Epichlorohydrin อุณหภูมิ ระยะเวลาในการเกิดฟิล์ม ซึ่งเป็นต้นแบบการผลิตฟิล์มเชิงพาณิชย์ต่อไป

9.3 ผลกระทบ (ให้ระบุสิ่งที่เป็นผลกระทบที่เกิดขึ้นจริงๆ ที่มีขึ้นผลงานวิจัยและ/หรือผลการดำเนินงาน ที่เป็นผลกระทบ (impact) โดยขอให้ใส่ชื่อตัวอย่างผลงานและอธิบายผลกระทบ (impact) สั้นๆ ถ้าไม่มี ให้ ระบุชัดเจนว่า ไม่มี)

1) การพัฒนากระบวนการผลิตพลาสติกด้วยกล้าเชื้อแบคทีเรียกรดแลคติกร่วมกับยีสต์และการแปร รูปผลิตภัณฑ์ ผลกระทบคือ นำไปสู่การส่งเสริมการผลิตพลาสติกที่ได้มาตรฐานควบคุมแบคทีเรียไม่พึงประสงค์และลด ระยะเวลาการหมักได้ พัฒนาผลิตภัณฑ์พลาสติกในรูปแบบใหม่ที่มีความหลากหลายและดึงดูดผู้บริโภคให้แก่กลุ่ม ผู้ผลิตพลาสติกในบริเวณชุมชนทะเลน้อยเพื่อช่วยเพิ่มรายได้อีกทางหนึ่ง

2) การผลิตและสมบัติของไซรัปลองกอง ผลกระทบคือ ได้กระบวนการต้นแบบในการผลิตไซรัปลองกอง เป็นแนวทางการเพิ่มมูลค่าให้แก่ลองกองและใช้วัตถุดิบที่มีอยู่ในท้องถิ่นให้เกิดประโยชน์สูงสุด

3) การผลิตฟิล์มจากเซลลูโลสของต้นปาล์มน้ำมันที่มีอายุมากกว่า 25 ปี ได้ฟิล์มจากเซลลูโลส ผลกระทบคือ ที่สามารถย่อยสลายได้ช่วยเพิ่มรายได้แก่เกษตรกร จากการนำวัสดุเหลือทิ้งจากสวนปาล์มน้ำมันมาใช้ ให้เกิดประโยชน์

9.4 การประเมินผล โดยเปรียบเทียบผลผลิต ผลลัพธ์ ผลกระทบ กับเป้าหมายโครงการที่ระบุไว้ในข้อ 6

บรรลุ ร้อยละ 53       ไม่บรรลุ ร้อยละ.....

ไม่สามารถประเมินผลได้ เนื่องจาก.....



10. สถานะโครงการ  ยังไม่สิ้นสุดโครงการ  สิ้นสุดโครงการแล้ว

11. งบประมาณ

11.1 งบประมาณที่ได้รับ จำนวน 4,405,200 บาท

11.2 งบประมาณที่ใช้ในไตรมาส

	แผนการใช้จ่าย งบประมาณ*(ล้านบาท)	ผลการใช้จ่ายงบประมาณ** (ล้านบาท)	
		จากระบบ GFMS	จากการใช้จ่ายจริงที่ตัดยอด ในระบบของมหาวิทยาลัย
ประจำไตรมาสที่ 1	2,643,200	4,405,200 (ข้อมูล ณ วันที่ 31 ธ.ค. 60)	- (ข้อมูล ณ วันที่ 31 ธ.ค. 60)
ประจำไตรมาสที่ 2	1,762,000	(ข้อมูล ณ วันที่ 31 มี.ค. 61)	3,019,640.00 (ข้อมูล ณ วันที่ 31 มี.ค. 61)
ประจำไตรมาสที่ 3	-	(ข้อมูล ณ วันที่ 30 มิ.ย. 61)	64,000.00 (ข้อมูล ณ วันที่ 30 มิ.ย. 61)
ประจำไตรมาสที่ 4	-	(ข้อมูล ณ วันที่ 30 ก.ย. 61)	- (ข้อมูล ณ วันที่ 30 ก.ย. 61)
สะสม	4,405,200 ช่องนี้เมื่อรวมทั้ง 4 ไตรมาส แล้วต้องได้เท่ากับ งบประมาณที่ได้รับ	4,405,200 (ไตรมาสที่ 1+2+3+4) รวมแล้วต้องไม่เกินงบประมาณ ที่ได้รับ	3,083,640.00 (ไตรมาสที่ 1+2+3+4) รวมแล้วต้องไม่เกินงบประมาณที่ ได้รับ

12. ปัญหา อุปสรรค ข้อเสนอแนะ

นักวิจัยได้รับเงินอุดหนุนการวิจัยเมื่อวันที่ 1 มกราคม 2561

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

1. ชื่อสถาบันอุดมศึกษา/หน่วยงาน มหาวิทยาลัยทักษิณ
2. ชื่อโครงการ/กิจกรรม โครงการโรงงานต้นแบบและศูนย์ข้อมูลเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจฐานรากและวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมด้านยางพารา
3. ชื่อแผนงานบูรณาการ แผนงานบูรณาการพัฒนาเศรษฐกิจฐานรากและชุมชนเข้มแข็ง
4. ความสอดคล้อง/ความเชื่อมโยง (โปรดระบุ)  
ยุทธศาสตร์ชาติ ด้าน การสร้างโอกาสความเสมอภาคและเท่าเทียมกันทางสังคม  
แผนปฏิรูปประเทศ ด้าน .....  
ยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12  
การสร้างความเป็นธรรมลดความเหลื่อมล้ำในสังคม  
ยุทธศาสตร์กระทรวงศึกษาธิการ ขยายโอกาสการเข้าถึงบริการทางการศึกษาและการเรียนรู้อย่างต่อเนื่องตลอดชีวิต
5. วัตถุประสงค์โครงการ
  1. เพื่อส่งเสริมให้เกิดผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมในการแปรรูปผลิตภัณฑ์ยางพาราในระดับปลายน้ำ
  2. เพื่อถ่ายทอดข้อมูลและเทคโนโลยีให้กับผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมในการแปรรูปยางพาราเป็นผลิตภัณฑ์
  3. เพื่อพัฒนาสมรรถนะของบุคลากรและองค์กรในวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม
  4. เพื่อจัดฝึกอบรมบุคลากรให้กับภาคอุตสาหกรรมยางพารา
  5. เพื่อเพิ่มปริมาณการใช้ยางพาราในประเทศ
6. เป้าหมายโครงการ
  1. เกิดผู้ประกอบการขนาดกลางและขนาดย่อม เกี่ยวกับการแปรรูปยางพาราในระดับปลายน้ำอย่างน้อย 2 ราย
  2. จัดฝึกอบรมถ่ายทอดความรู้ด้านการแปรรูปยางพารา ให้กับผู้ที่สนใจ จำนวน 210 ราย
  3. เพิ่มมูลค่ายางพาราอย่างน้อย 10 บาทต่อกิโลกรัม



7. ตัวชี้วัดโครงการ/กิจกรรม (ที่ระบุในพระราชบัญญัติรายจ่ายงบประมาณประจำปี พ.ศ.2561 (ขาวคาดแดง)  
กิจกรรม ดำเนินการพัฒนาเศรษฐกิจฐานรากและชุมชนเข้มแข็ง

## 8. ผลการดำเนินงาน

### 8.1 สรุปผลการดำเนินงานในภาพรวมทั้งหมด

จากการดำเนินงานในภาพรวม ณ ตอนนี้ มีผู้ประกอบการวิสาหกิจชุมชน ที่หันมาแปรรูปยางพาราในระดับปลายน้ำแล้ว จำนวน 2 ราย คือ ชุมนุมสหกรณ์จังหวัดตรัง จำกัด และ สหกรณ์กองทุนสวนยางบ้านโคลงโตนพัฒนา จำกัด ภายหลังจากการเข้ารับการอบรมในรุ่นที่ 1 อย่างไรก็ตามยังมีผู้สนใจอีกหลายรายที่กำลังปรับเปลี่ยนธุรกิจของตัวเองจากการแปรรูปยางในระดับต้นน้ำ สู่ปลายน้ำ

นอกจากนั้น ภายใต้โครงการโรงงานต้นแบบฯ ยังได้ร่วมกับโครงการ ITAP เพื่อช่วยพัฒนาผลิตภัณฑ์จากยางพาราให้กับ วิสาหกิจชุมชน ได้แก่

- 1) พัฒนาสูตรยางรองเท้าบูท ให้กับชุมชนสหกรณ์จังหวัดตรัง เพื่อแก้ปัญหาการบลูมของสารเคมีบนชิ้นงาน
- 2) ช่วยปรับปรุงพัฒนาเตาอบยางลดพลังงานให้กับ สหกรณ์กองทุนสวนยางบ้านบางหล่อ และขณะนี้ กำลังพัฒนาสูตรยางของลูกยางซักผ้าให้กับ สหกรณ์กองทุนสวนยางบ้านโคลงโตนพัฒนา เพื่อลดปัญหาของเสียจากการขึ้นรูป

นอกจากการผลักดันให้เกิดผู้ประกอบการด้านการแปรรูปยางพาราในระดับปลายน้ำ และการบริการวิชาการให้กับกลุ่มเกษตรกรที่สนใจแล้ว โรงงานต้นแบบฯ ยังเปิดกว้างให้นักเรียน นักศึกษา และบุคคลที่สนใจได้เข้ามาเยี่ยมชมโรงงาน เพื่อให้เข้าใจถึงวิธีการ และกระบวนการในการแปรรูปยางพาราอีกเป็นจำนวนมาก

### 8.2 ความหน้าการดำเนินงานในแต่ละไตรมาส

- ณ สิ้นสุดไตรมาสที่ 1 ได้ร้อยละ 10
- ณ สิ้นสุดไตรมาสที่ 2 ได้ร้อยละ 30
- ณ สิ้นสุดไตรมาสที่ 3 ได้ร้อยละ 45
- ณ สิ้นสุดไตรมาสที่ 4 ได้ร้อยละ 75

8.3 รายงานผลการดำเนินงานตามเป้าหมาย (ที่ระบุไว้ในเล่มขาวคาดแดง)

เป้าหมายที่ระบุไว้ในขาวคาดแดง		ผลการดำเนินงานที่ทำได้ ณ สิ้นสุดไตรมาสที่ 4	
หน่วยนับ	จำนวน	หน่วยนับ	จำนวน
กลุ่ม	2	กลุ่ม	-

9. ผลผลิต (output) ผลลัพธ์ (outcome) และผลกระทบ (impact)

9.1 ผลผลิต

เกิดผู้ประกอบการด้านการแปรรูปยางพาราในระดับปลายน้ำแล้ว 2 ราย คือ ชุมชุมสหกรณ์จังหวัดตรัง จำกัด และ สหกรณ์กองทุนสวนยางบ้านโคลงโตนพัฒนา จำกัด

9.2 ผลลัพธ์

จากผลของการแปรรูปยางพารา ทำให้เพิ่มมูลค่าให้กับยางพาราจากผลิตภัณฑ์ที่ผลิตขึ้น คิดเป็นมูลค่ามากกว่า 2 เท่าของราคายางพารา

9.3 ผลกระทบ

จากการเป็นที่ปรึกษาให้กับชุมชุมสหกรณ์จังหวัดตรัง จำกัด ในการแก้ปัญหาการบลูมของสารเคมีบนผลิตภัณฑ์รองเท้าบูท ทำให้ชุมชุมสหกรณ์สามารถ มีสูตรยางที่มีคุณภาพดี ไม่เกิดการบลูม ซึ่งช่วยลดขั้นตอนการทำงานทั้งยังลดต้นทุนในการผลิต ทำให้มีกำไรในการขายผลิตภัณฑ์ที่เพิ่มขึ้น

9.4 การประเมินผล โดยเปรียบเทียบผลผลิต ผลลัพธ์ ผลกระทบ กับเป้าหมายโครงการที่ระบุไว้ในข้อ 6

บรรลุ ร้อยละ 75 ของเป้าหมายที่ตั้งไว้  ไม่บรรลุ ร้อยละ.....

ไม่สามารถประเมินผลได้ เนื่องจาก.....

10. สถานะโครงการ  ยังไม่สิ้นสุดโครงการ  สิ้นสุดโครงการแล้ว



11. งบประมาณ

11.1 งบประมาณที่ได้รับ จำนวน 51,917,600 บาท

11.2 งบประมาณที่ใช้ในไตรมาส

	แผนการใช้จ่าย งบประมาณ*(ล้านบาท)	ผลการใช้จ่ายงบประมาณ** (ล้านบาท)	
		จากระบบ GFMS	จากการใช้จ่ายจริงที่ตัดยอด ในระบบของมหาวิทยาลัย
ประจำไตรมาสที่ 1	14,404,900.00	50,111,000.00 (ข้อมูล ณ วันที่ 31 ธ.ค. 60)	500.00 (ข้อมูล ณ วันที่ 31 ธ.ค. 60)
ประจำไตรมาสที่ 2	35,706,100.00	- (ข้อมูล ณ วันที่ 31 มี.ค. 61)	414,357.31 (ข้อมูล ณ วันที่ 31 มี.ค. 61)
ประจำไตรมาสที่ 3	1,401,600.00	1,806,600.00 (ข้อมูล ณ วันที่ 30 มิ.ย. 61)	12,062,285.25 (ข้อมูล ณ วันที่ 30 มิ.ย. 61)
ประจำไตรมาสที่ 4	405,000.00	- (ข้อมูล ณ วันที่ 30 ก.ย. 61)	10,104,415.40 (ข้อมูล ณ วันที่ 30 ก.ย. 61)
สะสม	51,917,600.00 ข้อนี้เมื่อรวมทั้ง 4 ไตรมาส แล้วต้องได้เท่ากับ งบประมาณที่ได้รับ	51,917,600.00 (ไตรมาสที่ 1+2+3+4) รวมแล้วต้องไม่เกินงบประมาณ ที่ได้รับ	25,581,557.96 (ไตรมาสที่ 1+2+3+4) รวมแล้วต้องไม่เกินงบประมาณที่ ได้รับ

12. ปัญหา อุปสรรค ข้อเสนอแนะ

12.1 ผู้ประกอบการรายใหม่ส่วนใหญ่ไม่กล้าเสี่ยงที่จะแปรรูปยางพาราในระดับปลายน้ำ เนื่องจากขาดประสบการณ์ด้านการตลาด ทำให้เกิดความกลัวที่จะล้มเหลว

12.2 ยังขาดการสนับสนุนของหน่วยงานในภาครัฐอย่างจริงจัง ในการใช้ผลิตภัณฑ์จากยางพาราในหน่วยงาน ทำให้ปริมาณการใช้ยางในประเทศยังคงน้อยอยู่

12.3 กลุ่มเกษตรกรหลายๆ กลุ่มยังไม่ได้เข้าถึงโครงการของทางภาครัฐ ที่สนับสนุนให้เกิดการพัฒนา องค์กร และผลิตภัณฑ์ด้านยางพารา ทำให้ขาดทุนทรัพย์ในการลงทุนในการสร้างผลิตภัณฑ์จากยางพาราของตนเอง

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

1. ชื่อสถาบันอุดมศึกษา/หน่วยงาน มหาวิทยาลัยทักษิณ
2. ชื่อโครงการ/กิจกรรม พัฒนาสถาบันทักษิณคดีศึกษาเพื่อให้เป็นแหล่งท่องเที่ยวทางวัฒนธรรม
3. ชื่อแผนงานบูรณาการ เสริมสร้างความเข้มแข็งและยั่งยืนให้กับเศรษฐกิจภายในประเทศ
4. ความสอดคล้อง/ความเชื่อมโยง (โปรดระบุ)  
ยุทธศาสตร์ชาติ ด้าน การสร้างความสามารถในการแข่งขันของประเทศ  
แผนปฏิรูปประเทศ ด้าน .....  
ยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12  
การพัฒนาภาค เมือง และพื้นที่เศรษฐกิจ  
ยุทธศาสตร์กระทรวงศึกษาธิการ ขยายโอกาสการเข้าถึงบริการทางการศึกษาและการเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง  
ตลอดชีวิต
5. วัตถุประสงค์โครงการ
  1. เพื่อปรับปรุงและพัฒนาสถาบันทักษิณคดีศึกษาให้เป็นแหล่งท่องเที่ยวทางวัฒนธรรมที่มีมาตรฐานของจังหวัดสงขลาและภาคใต้ต่อไป
  2. เพื่อรองรับการศึกษาเรียนรู้ของนักเรียน นักศึกษา ประชาชน และนักท่องเที่ยวทั้งชาวไทยและชาวต่างประเทศได้อย่างมีประสิทธิภาพ
  3. เพื่อขยายเวลาในการเรียนรู้และมีสิ่งเร้าใจแก่นักเรียน นักศึกษา ประชาชน และการเยี่ยมชมของนักท่องเที่ยวในจังหวัดสงขลาให้มากขึ้นและมีผลเพิ่มในทางเศรษฐกิจแก่จังหวัดสงขลาและประเทศชาติโดยรวมต่อไป
6. เป้าหมายโครงการ  
ปรับปรุงและก่อสร้างสิ่งอำนวยความสะดวกอันประกอบด้วย อาคารจอดรถและห้องน้ำที่ได้มาตรฐาน และปลอดภัยสำหรับผู้มาใช้บริการสถาบันทักษิณคดีศึกษาในฐานะ แหล่งท่องเที่ยวทางวัฒนธรรมที่สำคัญของจังหวัดและของประเทศไทย
7. ตัวชี้วัดโครงการ/กิจกรรม (ที่ระบุในพระราชบัญญัติรายจ่ายงบประมาณประจำปี พ.ศ.2561 (ขาวคาดแดง)  
ตัวชี้วัดกิจกรรม จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ



## 8. ผลการดำเนินงาน

8.1 สรุปผลการดำเนินงานในภาพรวมทั้งหมด (สรุปเป็นความเรียงไม่เกิน 15 บรรทัด ครอบคลุมเป็นสรุปใจความสำคัญ ไม่เอากระบวนการ เช่น จัดประชุมมากี่ครั้ง)

การดำเนินงานก่อสร้างปรับปรุงห้องน้ำและอาคารที่จอดรถสถาบันทักษิณคดีศึกษาได้ดำเนินการในรูปของคณะกรรมการผู้บริหารและบุคคลผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่ายภายใต้กฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ ทางด้านพัสดุที่กำกับการดำเนินงานอย่างเคร่งครัด โดยคณะกรรมการตรวจการจ้างผู้รับมอบอำนาจจากมหาวิทยาลัยในการบริหารสัญญาและกำกับดูแลการก่อสร้างได้กำกับดูแลผู้ก่อสร้างเอกชนให้ดำเนินการภายใต้รูปแบบที่ได้รับการอนุมัติไว้แล้วอย่างเคร่งครัด โดยคำนึงถึงประโยชน์สูงสุดที่มหาวิทยาลัยและราชการจะได้รับเป็นสำคัญ คณะกรรมการตรวจการจ้างอันประกอบด้วยบุคลากรสายวิชาการ ผู้ทรงคุณวุฒิและผู้ปฏิบัติงานผู้มีความรู้ ความสามารถด้านวิชาช่างตามหลักวิศวกรรมและสถาปัตยกรรมร่วมกับผู้ควบคุมงานผู้มีความชำนาญด้านวิศวกรรม ได้จัดประชุมร่วมและตรวจสอบกระบวนการทำงานทุกขั้นตอน และออกเป็นรายงานของผู้ควบคุมงานประจำวัน ประจำสัปดาห์ และประจำเดือน โดยมีสัญญาการก่อสร้างเป็นแนวปฏิบัติในการทำงาน การดำเนินงานในภาพรวมจึงเป็นไปโดยราบรื่น และเมื่อเกิดปัญหาทางเทคนิคได้มีการแก้ไขปัญหาพร้อมกันจากผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่าย กระทั่งโครงการมีความคืบหน้า ตามสัญญาและตามแผนการทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ

### 8.2 ความหน้าการดำเนินงานในแต่ละไตรมาส

- ณ สิ้นสุดไตรมาสที่ 1 ได้ร้อยละ 10
- ณ สิ้นสุดไตรมาสที่ 2 ได้ร้อยละ 30
- ณ สิ้นสุดไตรมาสที่ 3 ได้ร้อยละ 40
- ณ สิ้นสุดไตรมาสที่ 4 ได้ร้อยละ 100

### 8.3 รายงานผลการดำเนินงานตามเป้าหมาย (ที่ระบุไว้ในเล่มขาวคาดแดง)

เป้าหมายที่ระบุไว้ในขาวคาดแดง		ผลการดำเนินงานที่ทำได้ ณ สิ้นสุดไตรมาสที่ 4	
หน่วยนับ	จำนวน	หน่วยนับ	จำนวน
คน	100,000	คน	60,896

## 9. ผลผลิต (output) ผลลัพธ์ (outcome) และผลกระทบ (impact)

### 9.1 ผลผลิต

อาคารจอดรถสองชั้นจำนวนรถ 50 คันที่ได้มาตรฐานและความปลอดภัย ห้องน้ำในพิพิธภัณฑที่ ได้มาตรฐาน จำนวน 24 ห้อง ในพิพิธภัณฑ ห้องน้ำในอาคารจอดรถที่ได้มาตรฐานและรองรับผู้พิการ จำนวน 3 ห้อง

### 9.2 ผลลัพธ์ (ให้ระบุสิ่งที่เป็นผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นจริงๆ ถ้าไม่มี ให้ระบุชัดเจนว่า ไม่มี)

ความปลอดภัยและความประทับใจของผู้ใช้บริการที่มีสิ่งอำนวยความสะดวกรองรับและเป็นแรงจูงใจให้กลับมาเยี่ยมชมและศึกษาความรู้จากสถาบันทักษิณคดีศึกษา ส่งผลให้เกิดการกระตุ้นและขับเคลื่อนเศรษฐกิจของท้องถิ่นและภูมิภาค

9.3 ผลกระทบ (ให้ระบุสิ่งที่เป็นผลกระทบที่เกิดขึ้นจริงๆ ที่มีขึ้นผลงานวิจัยและ/หรือผลการดำเนินงานที่เป็นผลกระทบ (impact) โดยขอให้ใส่ชื่อตัวอย่างผลงานและอธิบายผลกระทบ (impact) สั้นๆ ถ้าไม่มี ให้ระบุชัดเจนว่า ไม่มี)

-ไม่มี-

### 9.4 การประเมินผล โดยเปรียบเทียบผลผลิต ผลลัพธ์ ผลกระทบ กับเป้าหมายโครงการที่ระบุไว้ในข้อ 6

บรรลุ ร้อยละ 100     ไม่บรรลุ ร้อยละ.....

ไม่สามารถประเมินผลได้ เนื่องจาก.....

10. สถานะโครงการ     ยังไม่สิ้นสุดโครงการ

สิ้นสุดโครงการแล้ว

## 11. งบประมาณ

11.1 งบประมาณที่ได้รับ จำนวน 10,098,000 บาท

11.2 งบประมาณที่ใช้ในไตรมาส

	แผนการใช้จ่าย งบประมาณ*(ล้านบาท)	ผลการใช้จ่ายงบประมาณ** (ล้านบาท)	
		จากระบบ GFMIS	จากการใช้จ่ายจริงที่ตัดยอด ในระบบของมหาวิทยาลัย
ประจำไตรมาสที่ 1	1,500,000.00	10,098,000.00 (ข้อมูล ณ วันที่ 31 ธ.ค. 60)	- (ข้อมูล ณ วันที่ 31 ธ.ค. 60)
ประจำไตรมาสที่ 2	3,900,000.00	- (ข้อมูล ณ วันที่ 31 มี.ค. 61)	848,694.00 (ข้อมูล ณ วันที่ 31 มี.ค. 61)
ประจำไตรมาสที่ 3	3,600,000.00	- (ข้อมูล ณ วันที่ 30 มิ.ย. 61)	4,079,999.00 (ข้อมูล ณ วันที่ 30 มิ.ย. 61)
ประจำไตรมาสที่ 4	1,098,000.00	- (ข้อมูล ณ วันที่ 30 ก.ย. 61)	3,541,307.00 (ข้อมูล ณ วันที่ 30 ก.ย. 61)
สะสม	10,098,000.00 ข้อนี้เมื่อรวมทั้ง 4 ไตรมาส แล้วต้องได้เท่ากับ งบประมาณที่ได้รับ	10,098,000.00 (ไตรมาสที่ 1+2+3+4) รวมแล้วต้องไม่เกินงบประมาณ ที่ได้รับ	8,470,000.00 (ไตรมาสที่ 1+2+3+4) รวมแล้วต้องไม่เกินงบประมาณที่ ได้รับ

## 12. ปัญหา อุปสรรค ข้อเสนอแนะ

-ไม่มี-

\*\*\*\*\*



\*\*\*\*\*

1. ชื่อสถาบันอุดมศึกษา/หน่วยงาน มหาวิทยาลัยทักษิณ
2. ชื่อโครงการ/กิจกรรม โครงการศูนย์ปฏิบัติการดนตรีและหอศิลป์การแสดง
3. ชื่อแผนงานบูรณาการ เสริมสร้างความเข้มแข็งและยั่งยืนให้กับเศรษฐกิจภายในประเทศ
4. ความสอดคล้อง/ความเชื่อมโยง (โปรดระบุ)

ยุทธศาสตร์ชาติ ด้าน การสร้างความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

แผนปฏิรูปประเทศ ด้าน .....

ยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12

การพัฒนาภาค เมือง และพื้นที่เศรษฐกิจ

ยุทธศาสตร์กระทรวงศึกษาธิการ ขยายโอกาสการเข้าถึงบริการทางการศึกษาและการเรียนรู้อย่างต่อเนื่องตลอดชีวิต

#### 5. วัตถุประสงค์โครงการ

1. เพื่อกระตุ้นเศรษฐกิจการท่องเที่ยว ประชาสัมพันธ์การท่องเที่ยว สร้างความเชื่อมั่นให้กับนักท่องเที่ยว สร้างรายได้ให้กับประชาชนและผู้ประกอบการในจังหวัดสงขลา
2. เพื่อการมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์และสืบทอดด้านศาสนา ศิลปะ วัฒนธรรมของภาคใต้
3. เพื่อพัฒนาศักยภาพของประชาชนในพื้นที่ภาคใต้ โดยเฉพาะพื้นที่ 5 จังหวัดชายแดนภาคใต้ ให้เข้าใจถึงพหุวัฒนธรรมในพื้นที่ภาคใต้
4. เพื่อปรับทัศนคติของกลุ่มเป้าหมายเพื่อเสริมสร้างภูมิคุ้มกันทางสังคมและตอบสนองต่อนโยบายความมั่นคงในพื้นที่ 5 จังหวัดชายแดนภาคใต้
5. ประชาสัมพันธ์การท่องเที่ยว สร้างความเชื่อมั่นให้กับนักท่องเที่ยว

#### 6. เป้าหมายโครงการ

อาคารศูนย์ปฏิบัติการดนตรีและหอศิลป์การแสดงที่ทันสมัยรองรับการแสดงดนตรีและศิลปะการแสดงทุกแขนงที่มีมาตรฐานเป็นสากลทั้งในระดับชาติและนานาชาติ โดยสามารถใช้เป็นอาคารปฏิบัติการที่สมบูรณ์แบบสำหรับการจัดการเรียนการสอนสำหรับนิสิตทุกระดับเป็นสถานที่รองรับงานพระราชทานปริญญาบัตรของมหาวิทยาลัย รวมถึงสามารถรองรับการจัดประชุมวิชาการระดับชาติ และระดับนานาชาติอย่างสมบูรณ์แบบ

#### 7. ตัวชี้วัดโครงการ/กิจกรรม (ที่ระบุในพระราชบัญญัติรายจ่ายงบประมาณประจำปี พ.ศ.2561 (ขาวคาดแดง)

ตัวชี้วัดกิจกรรม จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ

## 8. ผลการดำเนินงาน

8.1 สรุปผลการดำเนินงานในภาพรวมทั้งหมด (สรุปเป็นความเรียงไม่เกิน 15 บรรทัด ครอบคลุมเป็นสรุปใจความสำคัญ ไม่เอากระบวนการ เช่น จัดประชุมมากี่ครั้ง)

การดำเนินงานก่อสร้างและบริหารโครงการก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการดนตรีและหอศิลปะการแสดงได้ดำเนินการในรูปของคณะกรรมการผู้บริหารและบุคคลผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่ายภายใต้กฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ ทางด้านพัสดุที่กำกับการดำเนินงานอย่างเคร่งครัด โดยคณะกรรมการตรวจการจ้างผู้รับมอบอำนาจจากมหาวิทยาลัยในการบริหารสัญญาและกำกับดูแลโครงการก่อสร้างได้กำกับดูแลผู้ก่อสร้างเอกชนให้ดำเนินการภายใต้รูปแบบที่ได้รับการอนุมัติไว้แล้วอย่างเคร่งครัด โดยคำนึงถึงประโยชน์สูงสุดที่มหาวิทยาลัยและราชการจะได้รับเป็นสำคัญ คณะกรรมการตรวจการจ้างอันประกอบด้วยบุคลากรสายวิชาการ ผู้ทรงคุณวุฒิและผู้ปฏิบัติงานผู้มีความรู้ ความสามารถด้านวิชาช่างตามหลักวิศวกรรมและสถาปัตยกรรมร่วมกับผู้ควบคุมงานผู้มีความชำนาญด้านวิศวกรรม ได้จัดประชุมร่วมและตรวจสอบกระบวนการทำงานทุกขั้นตอน และออกเป็นรายงานของผู้ควบคุมงานประจำวัน ประจำสัปดาห์ และประจำเดือน โดยมีสัญญาการก่อสร้างเป็นแนวปฏิบัติในการทำงาน การดำเนินงานในภาพรวมจึงเป็นไปโดยราบรื่นและเมื่อเกิดปัญหาทางเทคนิคได้มีการแก้ไขปัญหาาร่วมกันจากผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่าย กระทั่งโครงการมีความคืบหน้าตามสัญญาและตามแผนการทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ

8.2 ความหน้าการดำเนินงานในแต่ละไตรมาส

- ณ สิ้นสุดไตรมาสที่ 1 ได้ร้อยละ 10
- ณ สิ้นสุดไตรมาสที่ 2 ได้ร้อยละ 30
- ณ สิ้นสุดไตรมาสที่ 3 ได้ร้อยละ 40
- ณ สิ้นสุดไตรมาสที่ 4 ได้ร้อยละ 100

8.3 รายงานผลการดำเนินงานตามเป้าหมาย (ที่ระบุไว้ในเล่มขาวคาดแดง)

เป้าหมายที่ระบุไว้ในขาวคาดแดง		ผลการดำเนินงานที่ได้ ณ สิ้นสุดไตรมาสที่ 4	
หน่วยนับ	จำนวน	หน่วยนับ	จำนวน
คน	100,000	คน	-



## 9. ผลผลิต (output) ผลลัพธ์ (outcome) และผลกระทบ (impact)

### 9.1 ผลผลิต

อาคารศูนย์ปฏิบัติการดนตรีและหอศิลปะการแสดง สถานที่ฝึกปฏิบัติการและจัดการเรียนการสอน สถานที่จัดประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ สถานที่รับพระราชทานปริญญาบัตรที่ทันสมัยได้มาตรฐานสากล อย่างสมบูรณ์แบบ

### 9.2 ผลลัพธ์ (ให้ระบุสิ่งที่เป็นผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นจริงๆ ถ้าไม่มี ให้ระบุชัดเจนว่า ไม่มี)

สถานที่แสดงและฝึกอบรมดนตรีและศิลปะการแสดง สำหรับเยาวชนและประชาชนทั่วไปเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตและจิตใจรวมทั้งเสริมสร้างเศรษฐกิจให้แก่ชุมชนและสังคม รวมทั้งเสริมสร้างเศรษฐกิจให้แก่ ชุมชนและสังคม รวมถึงการเป็นถึงเป็นที่จัดประชุมวิชาการถ่ายทอดองค์ความรู้ไปสู่การถ่ายทอดองค์ความรู้สำหรับนักวิชาการและบุคคลทั่วไปเพื่อนำความรู้ไปสู่การถ่ายทอดและแก้ไขปัญหาของสังคมและประเทศชาติ อย่างยั่งยืน

9.3 ผลกระทบ (ให้ระบุสิ่งที่เป็นผลกระทบที่เกิดขึ้นจริงๆ ที่มีขึ้นผลงานวิจัยและ/หรือผลการดำเนินงานที่เป็นผลกระทบ (impact) โดยขอให้ใส่ชื่อตัวอย่างผลงานและอธิบายผลกระทบ (impact) สั้นๆ ถ้าไม่มี ให้ระบุชัดเจนว่า ไม่มี)

-ไม่มี-

9.4 การประเมินผล โดยเปรียบเทียบผลผลิต ผลลัพธ์ ผลกระทบ กับเป้าหมายโครงการที่ระบุไว้ในข้อ 6

บรรลุ ร้อยละ.....  ไม่บรรลุ ร้อยละ.....

ไม่สามารถประเมินผลได้ เนื่องจากโครงการไม่แล้วเสร็จ อยู่ระหว่างการก่อสร้าง

10. สถานะโครงการ  ยังไม่สิ้นสุดโครงการ  สิ้นสุดโครงการแล้ว

11. งบประมาณ

11.1 งบประมาณที่ได้รับ จำนวน 44,071,500 บาท

11.2 งบประมาณที่ใช้ในไตรมาส

	แผนการใช้จ่าย งบประมาณ*(ล้านบาท)	ผลการใช้จ่ายงบประมาณ** (ล้านบาท)	
		จากระบบ GFMS	จากการใช้จ่ายจริงที่ตัดยอด ในระบบของมหาวิทยาลัย
ประจำไตรมาสที่ 1	6,420,000.00	44,071,500.00 (ข้อมูล ณ วันที่ 31 ธ.ค. 60)	- (ข้อมูล ณ วันที่ 31 ธ.ค. 60)
ประจำไตรมาสที่ 2	20,340,000.00	- (ข้อมูล ณ วันที่ 31 มี.ค. 61)	- (ข้อมูล ณ วันที่ 31 มี.ค. 61)
ประจำไตรมาสที่ 3	14,760,000.00	- (ข้อมูล ณ วันที่ 30 มิ.ย. 61)	21,873,933.00 (ข้อมูล ณ วันที่ 30 มิ.ย. 61)
ประจำไตรมาสที่ 4	4,051,500.00	- (ข้อมูล ณ วันที่ 30 ก.ย. 61)	22,197,567.00 (ข้อมูล ณ วันที่ 30 ก.ย. 61)
สะสม	44,071,500.00 ขณะนี้เมื่อรวมทั้ง 4 ไตรมาส แล้วต้องได้เท่ากับ งบประมาณที่ได้รับ	44,071,500.00 (ไตรมาสที่ 1+2+3+4) รวมแล้วต้องไม่เกินงบประมาณ ที่ได้รับ	44,071,500.00 (ไตรมาสที่ 1+2+3+4) รวมแล้วต้องไม่เกินงบประมาณที่ ได้รับ

12. ปัญหา อุปสรรค ข้อเสนอแนะ

การดำเนินงานก่อสร้างที่เกิดปัญหาความล่าช้าเล็กน้อย เนื่องจากมีการแก้ไขและปรับแบบที่มีความขัดแย้งอยู่บ้าง รวมถึงปัญหาที่มหาวิทยาลัยไม่สามารถหาที่รองรับจัดเก็บกองดินได้แต่กระบวนการแก้ไขปัญหาทั้งหมดได้คำนึงถึงประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ

\*\*\*\*\*

รายงานผลการดำเนินการ  
โครงการบริการวิชาการ  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561



รายงานผลการดำเนินการ : โครงการบริการวิชาการ

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

หน่วยงาน/คณะ	จำนวน (โครงการ)				งบประมาณ (บาท)		
	อนุมัติ	ดำเนินการ แล้วเสร็จ	ขยาย โครงการ	ยกเลิก โครงการ	จัดสรร	เบิกจ่าย	ร้อยละ
ฝ่ายบริหารวิทยาเขตพัทลุง	4.00	4.00	-	-	248,500.00	247,500.00	99.60
สถาบันวิจัยและพัฒนา	2.00	2.00	-	-	1,050,000.00	1,050,000.00	100.00
สถาบันปฏิบัติการชุมชนเพื่อการศึกษาแบบบูรณาการ	5.00	5.00	-	-	730,000.00	730,000.00	100.00
วิทยาลัยภูมิปัญญาชุมชน	1.00	-	1.00	-	500,000.00	167,975.00	33.60
สำนักหอสมุด (สงขลา)	3.00	3.00	-	-	60,000.00	60,000.00	100.00
สำนักหอสมุด (พัทลุง)	5.00	5.00	-	-	195,000.00	195,000.00	100.00
สำนักคอมพิวเตอร์ (สงขลา)	1.00	1.00	-	-	11,500.00	11,500.00	100.00
สำนักคอมพิวเตอร์ (พัทลุง)	4.00	3.00	-	1.00	68,500.00	32,210.00	47.02
คณะศึกษาศาสตร์	3.00	3.00	-	-	852,000.00	591,690.00	69.45
คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	6.00	5.00	-	1.00	268,800.00	228,800.00	85.12
คณะศิลปกรรมศาสตร์	6.00	3.00	-	3.00	287,500.00	90,000.00	31.30
คณะนิติศาสตร์	1.00	1.00	-	-	50,000.00	50,000.00	100.00
คณะวิทยาศาสตร์	10.00	9.00	-	1.00	1,132,000.00	756,645.10	66.84
คณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน	4.00	4.00	-	-	864,150.00	767,457.30	88.81
คณะวิทยาการสุขภาพและการกีฬา	2.00	2.00	-	-	210,000.00	207,366.00	98.75
ศูนย์บ่มเพาะวิสาหกิจ	1.00	1.00	-	-	220,000.00	104,935.00	47.70
รวม	58.00	51.00	1.00	6.00	6,747,950.00	5,291,078.40	78.41
ร้อยละ	100.00	87.93	1.72	10.35			

สรุปผลการดำเนินงานโครงการบริการวิชาการ  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

โครงการ	งบประมาณ		วันที่ดำเนินการ	จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ	ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ (ร้อยละ)	ผู้เข้าร่วมโครงการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ (ร้อยละ)
	จัดสรร	เบิกจ่าย				
รวมมหาวิทยาลัยทักษิณ	6,727,950.00	5,186,143.40		235,168		
ฝ่ายวิชาการ	200,000.00	-		-		
ค่าใช้จ่ายบริหารจัดการดำเนินงานบริการวิชาการ	200,000.00	-		-		
ฝ่ายบริหารวิทยเขตพัทลุง	248,500.00	247,500.00		340	81.15	80.90
1 โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพรพื้นถิ่นของแกนนำสตรีตามแนววิถีเศรษฐกิจพอเพียง	63,000.00	63,000.00	มี.ค. - เม.ย. 61	80	84.60	83.60
2 โครงการวัฒนธรรมการบริโภคผักแทนกะปิวิถีชีวิตคนลุ่มน้ำป่าพะยอม : กรณีศึกษาชุมชนบ้านบางพล้อ ตำบลเกาะเต่า อำเภอป่าพะยอม จังหวัดพัทลุง	53,000.00	53,000.00	มี.ค. - เม.ย. 61	140	80.00	80.00
3 โครงการพัฒนาและถ่ายทอดภูมิปัญญาการผลิตพืชท้องถิ่น ตามวิถีพอเพียง : บ้านท่ายูง ตำบลตะพาน อำเภอศรีบรรพต จังหวัดพัทลุง	75,000.00	75,000.00	ม.ค. - ก.ย. 61	60	80.00	80.00
4 โครงการค่ายเยาวชนคนเก่งสืบสานภูมิปัญญาการทำนาภาคใต้ ครั้งที่ 6	57,500.00	56,500.00	27 - 29 เม.ย. 61	60	80.00	80.00
สถาบันวิจัยและพัฒนา	1,050,000.00	1,050,000.00		6,904	88.50	88.00
5 โครงการก่อสร้างสังคมแห่งการเรียนรู้และเผยแพร่ผลงานวิจัยสู่สาธารณะ : โครงการเผยแพร่และนำเสนอ ผลงานวิจัยบุคลากรมหาวิทยาลัยทักษิณ ระดับชาติ (Thailand Research Expo 2018)	250,000.00	250,000.00	9 - 13 ส.ค. 61	6,000	93.00	93.00
6 โครงการประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 28 ประจำปี 2561	800,000.00	800,000.00	8 - 9 พ.ค. 61	904	84.00	83.00



สรุปผลการดำเนินงานโครงการบริการวิชาการ  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

โครงการ	งบประมาณ		วันที่ดำเนินการ	จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ	ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ (ร้อยละ)	ผู้เข้าร่วมโครงการนำความรู้อื่นไปใช้ประโยชน์ (ร้อยละ)
	จัดสรร	เบิกจ่าย				
สถาบันปฏิบัติการชุมชนเพื่อการศึกษาแบบบูรณาการ	730,000.00	730,000.00		3,531	90.00	88.59
7 โครงการ ถ่ายทอดกระบวนการทำเกษตรอินทรีย์วิถีพอเพียงชุมชนเครือข่ายขยายผลสู่ชุมชนบ้านพร้าว ตำบลบ้านพร้าว อำเภอป่าพะยอม จังหวัดพัทลุง	190,000.00	190,000.00	1 ต.ค. 60 - 30 ก.ย. 61	1,774	90.20	89.80
8 โครงการ สร้างฝายชะลอน้ำไหล คืนสมดุลธรรมชาติสู่ชุมชนอย่างยั่งยืน : ขยายเครือข่าย	100,000.00	100,000.00	1 ต.ค. 60 - 30 ก.ย. 61	1,068	92.00	89.23
9 โครงการ การพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อการผลิตผลิตภัณฑ์กล้วยอบกล้วยอบกรอบสำหรับชุมชนหนองธง ต.หนองธง อ.ป่าบอน ชุมชนทุ่งยาว ต.โคกม่วง อ.เขาชัยสน และชุมชนบ้านพร้าว ต.บ้านพร้าว อ.ป่าพะยอม จ.พัทลุง	90,000.00	90,000.00	1 ต.ค. 60 - 30 ก.ย. 61	24	91.40	88.00
10 โครงการ การทำเกษตรแบบผสมผสานเพื่อสร้างความเข้มแข็งอย่างยั่งยืน	270,000.00	270,000.00	1 ต.ค. 60 - 30 ก.ย. 61	580	89.80	87.50
11 โครงการ ส่งเสริมการเลี้ยงสัตว์น้ำเพื่อความมั่นคงทางอาหารของชุมชน	80,000.00	80,000.00	1 ต.ค. 60 - 30 ก.ย. 61	85	86.60	88.40
<b>วิทยาลัยภูมิปัญญาชุมชน</b>	<b>500,000.00</b>	<b>167,975.00</b>		-	-	-
12 โครงการเสริมสร้างกลไกการจัดการความรู้บริหารจัดการน้ำ (คลองนา ท่อม/คลองท่าแนะ/คลองป่าพะยอม)	500,000.00	167,975.00	- ขยายโครงการ -			
<b>สำนักหอสมุด (สงขลา)</b>	<b>60,000.00</b>	<b>60,000.00</b>		<b>32</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
13 โครงการ IT Librarian Junior 2	10,000.00	10,000.00	-	-	-	-
14 โครงการออกแบบและผลิตสื่อสิ่งพิมพ์เพื่องานประชาสัมพันธ์สำหรับห้องสมุดยุค Library 4.0	20,000.00	20,000.00	22 - 23 มี.ค. 61	19	-	-
15 โครงการ ออกแบบและจัดทำโปสเตอร์สำหรับงานประชุมวิชาการ	30,000.00	30,000.00	3 - 4 พ.ค. 61	13	-	-



สรุปผลการดำเนินงานโครงการบริการวิชาการ  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

ลำดับกิจกรรม (พหุคูณ)	โครงการ	งบประมาณ		วันที่ดำเนินการ	จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ	ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ (ร้อยละ)	ผู้เข้าร่วมโครงการนำความรู้ออกไปใช้ประโยชน์ (ร้อยละ)
		จัดสรร	เบิกจ่าย				
16	โครงการยกระดับคุณภาพชีวิตเศรษฐกิจและสังคมด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของชุมชนตำบลหนอง และชุมชนหมู่ที่ 3 ตำบลบ้านพร้าว อำเภอป่าพะยอม จังหวัดพัทลุง	195,000.00	195,000.00	26 - 27 เม.ย. 61	487	97.00	97.00
17	โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ "บรรณารักษ์น้อย Trainer" โรงเรียนรอบรั้วมหาวิทยาลัยทักษิณ ปีที่ 2	50,000.00	50,000.00	14 ส.ค. 60 - 14 เม.ย. 61	331	100.00	100.00
18	โครงการ Camp For Kids เปิดโลกการเรียนรู้ เปิดประตูสู่จินตนาการ ปี 2	20,000.00	20,000.00	15 - 16 มี.ค. 61	34	93.00	95.00
19	โครงการ ปั่นผืนสู่นาเขียน : เขียนอย่างไรให้เป็นเรื่องสั้น	40,000.00	40,000.00	10 - 11 เม.ย. 61	35	95.00	95.00
20	โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง เทคนิคการสืบค้นข้อมูลเพื่อการวิจัย สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย	40,000.00	40,000.00	1 ก.พ. - 31 มี.ค. 61	31	100.00	100.00
สำนักคอมพิวเตอร์ (สงขลา)		11,500.00	11,500.00		34	88.00	89.00
21	โครงการเยาวชนนักออกแบบ Web Design	11,500.00	11,500.00	22 - 23 ก.พ. 61	34	88.00	89.00
สำนักคอมพิวเตอร์ (พัทลุง)		68,500.00	32,210.00		75	95.33	94.00
22	โครงการการตลาดออนไลน์ "E-commerce" รุ่นที่ 1	28,000.00	-	- ยกเลิกโครงการ -	-	-	-
23	โครงการ YOUNG WEB DESIGNER จุดประกายนักออกแบบเว็บไซต์รุ่นใหม่ (สำหรับเยาวชน) รุ่นที่ 3	7,500.00	7,500.00	6 - 7 มี.ย. 61	30	96.00	95.00
24	โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เทคนิคการสร้างสื่อ e-Learning บทเรียนออนไลน์ บนเว็บไซต์ โปรแกรม Adobe Captivate (สำหรับบุคลากรทางการศึกษา)	24,000.00	15,710.00	8 - 9 ก.พ. 61	18	96.00	95.00
25	โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการสร้างอาชีพให้คนไอที ครอบคลุม ดิตติ้งแก้ไขปัญหาคอมพิวเตอร์	9,000.00	9,000.00	9 - 10 ส.ค. 61	27	94.00	92.00

สรุปผลการดำเนินงานโครงการบริการวิชาการ  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

คณะศึกษาศาสตร์	โครงการ	งบประมาณ		วันที่ดำเนินการ	จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ	ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ (ร้อยละ)	ผู้เข้าร่วมโครงการนำความรู้ออกไปใช้ประโยชน์ (ร้อยละ)
		จัดสรร	เบิกจ่าย				
		852,000.00	591,690.00		200	90.60	-
26	โครงการพัฒนาสามมิติและการออกเสียงภาษาไทย	52,000.00	52,000.00	15 ส.ค.61	110	90.00	-
27	โครงการกีฬาเพื่อบูรณาการทางสังคม ในจังหวัดชายแดนใต้	100,000.00	97,690.00	1 ม.ค.61	90	91.20	-
28	โครงการพัฒนาศักยภาพโรงเรียนในพระราชดำริและโรงเรียนขาดแคลนในเขตพื้นที่การศึกษา 4 จังหวัดภาคใต้	700,000.00	442,000.00				-
	<b>คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์</b>	<b>268,800.00</b>	<b>228,800.00</b>		<b>1,107</b>	<b>84.24</b>	<b>84.48</b>
29	โครงการประกวดทักษะการใช้ภาษาไทย ระดับมัธยมศึกษาภาคใต้ ซึ่งถ้อยรางวัลพระราชทานสมเด็จพระพรรัตนราชสุตาฯ สยามบรมราชกุมารี ครั้งที่ 11	95,000.00	95,000.00	14 ก.ย.61	448	85.40	85.20
30	โครงการ สัปดาห์แห่งการเรียนรู้ภูมิศาสตร์และวันสารสนเทศภูมิศาสตร์นานาชาติ (GIS DAY 2017)	30,000.00	30,000.00	13 - 17 พ.ย.60	334	82.20	79.00
31	โครงการสัปดาห์สิทธิมนุษยชน ครั้งที่ 6 (14)	40,000.00	-	- ยกเลิกโครงการ -			
32	โครงการพัฒนาเครือข่ายครูสังคมศึกษาภาคใต้ (ปีที่ 8)	45,000.00	45,000.00	19 - 20 ส.ค.61	241	75.40	79.00
33	โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ "การพัฒนาการจัดการเรียนการสอนภาษาอังกฤษ English Bilingual Education (EBE) ตามกรอบมาตรฐาน CEFR"	23,800.00	23,800.00	28-29 มี.ค.61	30	89.20	89.60
34	โครงการค่ายภูมิศาสตร์ ครั้งที่ 9	35,000.00	35,000.00	13-15 ส.ค.61	54	89.00	89.60



สรุปผลการดำเนินงานโครงการบริการวิชาการ  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

โครงการ	งบประมาณ		วันที่ดำเนินการ	จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ	ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ (ร้อยละ)	ผู้เข้าร่วมโครงการนำความรู้อื่นไปใช้ประโยชน์ (ร้อยละ)
	จัดสรร	เบิกจ่าย				
คณะศิลปกรรมศาสตร์						
35 โครงการก่อสร้างสถานีค้าและบรรจุภัณฑ์เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลิตภัณฑ์ในชุมชน	287,500.00	90,000.00		138		90.67
36 โครงการบริการวิชาการดนตรี สำหรับบุคคลทั่วไป	15,000.00	15,000.00	14-มี.ค.-61	48	92.00	91.00
37 โครงการ "Thaksin Philharmonic workshop and concert : อบรมเชิงปฏิบัติการวงดนตรีซิมโฟนี ออร์เคสตราและแสดงดนตรี ครั้งที่ 5"	17,500.00	-	- ยกเลิกโครงการ -			
38 โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการผู้ดูแลเด็กพิเศษโดยใช้ดนตรีบำบัด	75,000.00	-	- ยกเลิกโครงการ -			
39 โครงการ อบรมคอมพิวเตอร์ ครั้งที่ 4	50,000.00	50,000.00	26 - 27 เม.ย. 61	30	94.00	95.00
40 โครงการอบรมปฏิบัติการพัฒนาบุคลากรด้านการศึกษาศิลปกรรม "ทัศนศิลป์ และดนตรี"	25,000.00	25,000.00	25 - 26 ส.ค. 61	60	86.13	86.00
คณะนิติศาสตร์	105,000.00	-	- ยกเลิกโครงการ -			
41 โครงการทัศนศึกษานานาชาติธรรมศาสตร์	50,000.00	50,000.00		215		
42 โครงการทัศนศึกษานานาชาติธรรมศาสตร์	50,000.00	50,000.00	1 ต.ค. 60 - 30 ก.ย. 61	215	88.00	84.40
คณะวิทยาศาสตร์	1,132,000.00	756,645.10		5,817		
43 โครงการถ่ายทอดความรู้ "ปฏิกิริยาเคมีสู่ผลิตภัณฑ์ในชีวิตประจำวัน"	65,000.00	64,920.00		500		
44 โครงการการปลูกฝังรักษ์สิ่งแวดล้อม ด้วยอัตราการไหลของน้ำ ระยะที่ 2	30,000.00	30,000.00		100		
45 โครงการการส่งเสริมและแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อมชุมชน	100,000.00	39,135.60		200		
46 โครงการการจัดการขยะอินทรีย์จากครัวเรือนด้วยระบบหมักก๊าซชีวภาพ	70,000.00	70,000.00				
47 โครงการ พัฒนาระบบการจัดการขยะย่อยสลายได้แบบครบวงจรด้วยระบบผลิตก๊าซชีวภาพ มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตพัทลุง	120,000.00	79,313.00		150		
48 โครงการ สัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี 2561	223,000.00	187,835.50		4,567		
49 โครงการ การประชุมวิชาการ International Conference Algebra, Combinatorics and their Applications : ICACA	132,000.00	950.00		200		



สรุปผลการดำเนินงานโครงการบริการวิชาการ  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

โครงการ	งบประมาณ		วันที่ดำเนินการ	จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ	ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ (ร้อยละ)	ผู้เข้าร่วมโครงการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ (ร้อยละ)
	จัดสรร	เบิกจ่าย				
49 โครงการการพัฒนาชุมชนด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	189,400.00	126,891.00		100		
50 โครงการหนึ่งคณะ หนึ่งชุมชน : การพัฒนาคุณภาพและเสริมสร้างศักยภาพและเสริมสร้างศักยภาพคนในชุมชนตะพาน	137,600.00	137,600.00				
51 โครงการ Pre-conference Workshop on Renewable on Renewable Energy-Based Power Plant Technology for Distributed Green Generation, Energy Storage and smart Grid Technologies	45,000.00	-	- ยกเลิกโครงการ -			
52 การปลูกพืชแบบไม่ใช้ดินด้วยน้ำทิ้งจากระบบผลิตก๊าซชีวภาพ (Biogas slurry as nutrient solutions for hydroponic culture)	20,000.00	20,000.00				
<b>คณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน</b>	<b>864,150.00</b>	<b>767,457.30</b>		<b>215,508</b>		
53 โครงการ การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตอาหารปลอดภัยเพื่อยกระดับคุณภาพอาหารตามหลักเกณฑ์ที่ดีในการผลิต (GMP) Technology Transfer for Safe Food Production for Quality Improvement according to Good Manufacturing Practices ; GMP)	28,000.00	28,000.00		40	80.00	73.00
54 โครงการพัฒนาระดับคุณภาพชีวิตเศรษฐกิจและสังคมแบบพึ่งพาตนเองด้านการเกษตรของ ชุมชนตำบลลานข่อยและชุมชน หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านพร้าว อำเภอป่าพะยอม จังหวัดพัทลุง	498,650.00	401,979.30				
55 โครงการ "เกษตรแฟร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 14"	300,000.00	300,000.00		215,406		
56 โครงการค่ายนักวิทยาศาสตร์เกษตร ครั้งที่ 16 (Young agricultural scientist camp)	37,500.00	37,478.00		62	90.00	90.00
<b>คณะวิทยาการสุขภาพและการกีฬา</b>	<b>210,000.00</b>	<b>207,366.00</b>		<b>780</b>		
57 โครงการการดูแลสุขภาพประชาชนในชุมชนด้วยการแพทย์แผนไทย ปี 2561	110,000.00	110,000.00				

สรุปผลการดำเนินงานโครงการบริการวิชาการ  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

โครงการ	งบประมาณ		วันที่ดำเนินการ	จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ	ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ (ร้อยละ)	ผู้เข้าร่วมโครงการนำความรู้ออกไปใช้ประโยชน์ (ร้อยละ)
	จัดสรร	เบิกจ่าย				
58 โครงการสร้างความเข้มแข็งให้กับผู้สูงอายุในชุมชนโดยการมีส่วนร่วมของชุมชน	100,000.00	97,366.00		780		
ศูนย์บ่มเพาะวิสาหกิจ	220,000.00	104,935.00			92.28	-
59 โครงการพัฒนาศักยภาพผู้ประกอบการ โดยใช้กลไก University Engagement รุ่นที่ 2	220,000.00	104,935.00	1 ต.ค. 60 - 30 ก.ย. 61	80	92.28	-



รายงานผลการดำเนินการ  
โครงการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561



รายงานผลการดำเนินการ : โครงการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

หน่วยงาน/คณะ	จำนวน (โครงการ)				งบประมาณ (บาท)		
	อนุมัติ	ดำเนินการ แล้วเสร็จ	ขยาย โครงการ	ยกเลิก โครงการ	จัดสรร	เบิกจ่าย	ร้อยละ
สถาบันทักษิณคดีศึกษา	3.00	3.00	-	-	400,000.00	303,300.00	75.83
วิทยาลัยภูมิปัญญาชุมชน	2.00	2.00	-	-	575,000.00	575,000.00	100.00
รวม	5.00	5.00	-	-	975,000.00	878,300.00	90.08
ร้อยละ	100.00	100.00	-	-			

**สรุปผลการดำเนินงานโครงการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561**

โครงการ	งบประมาณ		วันที่ดำเนินการ	จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ	ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ (ร้อยละ)	ผู้เข้าร่วมโครงการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ (ร้อยละ)
	จัดสรร	เบิกจ่าย				
รวมมหาวิทยาลัยทักษิณ	978,000.00	925,000.00		810	83.17	83.42
สถาบันทักษิณคดีศึกษา	353,000.00	300,000.00		210	86.34	86.83
1 โครงการอนุรักษ์สืบสานประเพณีศิลปวัฒนธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่นภาคใต้ กิจกรรมสืบสานประเพณีวันว่าง : ขึ้นเบญจสารงน้ำขอพรสามสมเด็จเจ้าแห่งลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา	165,000.00	165,000.00	11 - 16 เม.ย. 61	210	86.34	86.83
2 โครงการอนุรักษ์สืบสานประเพณีศิลปวัฒนธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น กิจกรรมสืบสานประเพณีทำบุญเดือนสิบ	53,000.00	-	- ขยายโครงการ - จัดวันที่ 5 ต.ค. 61	-	-	-
3 โครงการผลิตสื่อเผยแพร่องค์ความรู้เสริมศักยภาพพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ สงขลา สถาบันทักษิณคดีศึกษา	135,000.00	135,000.00				
<b>วิทยาลัยภูมิปัญญาชุมชน</b>	<b>625,000.00</b>	<b>625,000.00</b>		<b>600.00</b>	<b>80.00</b>	<b>80.00</b>
4 โครงการตั้งวงเล่นหนังพื้นบ้าน	250,000.00	250,000.00	9 - 11 ก.ย. 61	500	80.00	80.00
5 โครงการสืบสานอารยธรรมสร้างสรรค์ภูมิปัญญาอาหารลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา	375,000.00	375,000.00	22-ก.ค.-61	100.00	80.00	80.00



ฝ่ายแผนงาน สำนักงานมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยทักษิณ

เลขที่ ๑๔๐ หมู่ที่ ๔ ถนนกาญจนวนิชย์ ตำบลเขารูปช้าง อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา ๙๐๐๐๐

โทรศัพท์ ๐ ๗๔๓๑ ๓๖๐๐ ต่อ ๗๘๐๑ โทรสาร ๐ ๗๔๓๒ ๖๒๖๕

<http://www2.tsu.ac.th/planoffice>