

รายละเอียดความก้าวหน้า
โครงการก่อสร้าง
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561
ส่วนที่สร้างยังไม่แล้วเสร็จ

รายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานก่อสร้าง (ผูกพัน) : มหาวิทยาลัยทักษิณ

ณ วันที่ 30 กันยายน 2561

โครงการ	งบประมาณ			ขั้นตอนการดำเนินการ
	อุดหนุนจากรัฐบาล	รายได้	รวม	
รวมงบประมาณมหาวิทยาลัย	426,000,400.00	87,920,000.00	513,920,400.00	
วิทยาเขตสงขลา	189,487,900.00	54,129,300.00	243,617,200.00	
1 ต่อเติมศูนย์ปฏิบัติการดนตรีและหอศิลปะการแสดง (รายการผูกพัน 2561 - 2562)	189,487,900.00	54,129,300.00	243,617,200.00	<p>กิจการร่วมค้า เค-โฮ เป็นผู้ก่อสร้าง เสนอราคา 243,043,700 บาท (22 งวดงาน)</p> <p>เลขที่สัญญา สข.16/2561 ลงวันที่ 29 ม.ค. 61 สิ้นสุดสัญญา วันที่ 24 เม.ย. 62</p> <p>- แก้ไขเพิ่มเติมฉบับที่ 1 : สัญญาจ้างเลขที่ สข 16/2561 (ลว 10 ก.ย. 61)</p> <p>- แก้ไขสัญญา โดยการปรับเปลี่ยนงานให้เหมาะสมกับขั้นตอนการก่อสร้างโดยลดงานผนังตกแต่ง ELEVATION C และ ELEVATION D โดยมีงานผนัง CNC พื้นที่ 400 ตารางเมตรและงานผนังฝ้าบุ พื้นที่ 150 ตารางเมตร และเพิ่มงานติดตั้งแผ่นอะคูสติคส์แบบ Double Sandwich พื้นที่ 2,200 ตารางเมตร เพื่อให้ถูกต้องเป็นไปตามหลักวิชาด้านสถาปัตยกรรมฯ</p> <p>- แก้ไขรายละเอียดงวดงาน งวดที่ 4, 6 และ 7</p> <p>ผลการดำเนินงาน</p> <p>- ต่อเติมศูนย์ปฏิบัติการดนตรีฯ ทั้งหมด 22 งวดงาน ส่งงานแล้ว 8 งวดงาน</p>
วิทยาเขตพัทลุง	236,512,500.00	33,790,700.00	270,303,200.00	
2 กลุ่มอาคารเรียนและปฏิบัติการด้านวิศวกรรมศาสตร์ (ผูกพันใหม่ ปี 2559)	236,512,500.00	33,790,700.00	270,303,200.00	<p>- กิจการร่วมค้า เค-โฮ เป็นผู้ก่อสร้าง (งวดงานทั้งหมด 34 งวดงาน)</p> <p>ผลการประกวดราคา งบประมาณ 270,300,000 บาท</p> <p>เลขที่สัญญา พท. 56/2558 ลงวันที่ 4 เม.ย. 59 สิ้นสุดสัญญา วันที่ 3 มิ.ย. 61</p> <p>- แก้ไขสัญญาเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 : วันที่ 4 เม.ย. 59</p> <p>- แก้ไขสัญญา โดยการแบ่งงวดงานออกเป็น 3 อาคาร คือ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) อาคารวิศวกรรมศาสตร์ 2) อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมพื้นฐาน 3) อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมเฉพาะทาง 1 และอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมเฉพาะทาง 2 <p>- ขยายสัญญา จากเดิมแล้วเสร็จบริบูรณ์ในวันที่ 3 มิ.ย. 61 เป็นแล้วเสร็จบริบูรณ์ในวันที่ 8 มิ.ย. 61 จากกรณีมหาวิทยาลัยสั่งหยุดงานระหว่างวันที่ 5-9 มิ.ย. 59 เนื่องจากมีงานพระราชทานปริญญาบัตร</p> <p>- แก้ไขสัญญาเพิ่มเติม ครั้งที่ 2 : วันที่ 8 ธ.ค. 60</p> <p>แก้ไขสัญญา โดยขยายสัญญาจากเดิมแล้วเสร็จบริบูรณ์ในวันที่ 8 มิ.ย. 61 เป็นแล้วเสร็จบริบูรณ์ในวันที่ 6 ต.ค. 61 ตามมติคณะรัฐมนตรีในการพิจารณาให้ความช่วยเหลือผู้ประกอบการก่อสร้างที่ได้รับผลกระทบอันเนื่องมาจากเหตุอุทกภัยในภาคใต้ จำนวน 120 วัน โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับประกันค่าความบกพร่องในอัตราวันละ 6,019.30 บาท</p> <p>- แก้ไขสัญญาเพิ่มเติม ครั้งที่ 3 : วันที่ 26 มิ.ย. 61</p> <p>- แก้ไขสัญญา เนื่องจากเพิ่มกรณีเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์ประตู่ และเปลี่ยนแปลงฐานรากถังบำบัดน้ำเสียและถังเก็บน้ำใต้ดิน โดยมีการแก้ไขรายละเอียดงวดเงิน โดยมีการแก้ไขรายละเอียดงวดเงินงวดงาน ดังนี้</p> <p>อาคารคณะวิศวกรรมศาสตร์ งวดที่ 32 และงวดที่ 34</p> <p>อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมพื้นฐาน งวดที่ 28 และงวดที่ 31</p> <p>อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมเฉพาะทาง 1 และอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมเฉพาะทาง 2 งวดที่ 25 และงวดที่ 28</p>

รายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานก่อสร้าง (ผูกพัน) : มหาวิทยาลัยทักษิณ

ณ วันที่ 30 กันยายน 2561

โครงการ	งบประมาณ			ขั้นตอนการดำเนินการ
	อุดหนุนจากรัฐบาล	รายได้	รวม	
				<p>- แก้ไขสัญญาเพิ่มเติม ครั้งที่ 4 : วันที่ 19 ก.ย. 61</p> <p>- แก้ไขสัญญา เนื่องจากงานที่มกรณีเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์ประตุ และเปลี่ยนแปลงฐานรากถังบำบัดน้ำเสียและถังเก็บน้ำใต้ดิน</p> <p>- ขยายสัญญาจากเดิมแล้วเสร็จบริบูรณ์ในวันที่ 8 มิ.ย. 61 เป็นแล้วเสร็จบริบูรณ์ในวันที่ 6 ต.ค. 61 ตามมติคณะรัฐมนตรีในการพิจารณาให้ความช่วยเหลือผู้ประกอบการก่อสร้างที่ได้รับผลกระทบอันเนื่องมาจากเหตุอุทกภัยในภาคใต้ จำนวน 120 วัน</p> <p>- บริษัท แพลนนิ่ง แอนด์ แม็ปปิ้ง คอนเซาแทนต์ จำกัด เป็นผู้ควบคุมงานงบประมาณ 4,755,000 บาท เลขที่สัญญา พท. 67/2559 ลงวันที่ 4 เม.ย. 59 สิ้นสุดสัญญา วันที่ 3 มิ.ย. 61</p> <p>ผลการดำเนินงาน</p> <p>- อาคารคณะวิศวกรรมศาสตร์ ทั้งหมด 34 งดงาน ส่งงานแล้ว 33 งดงาน</p> <p>- อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมพื้นฐาน ทั้งหมด 31 งดงาน ส่งงานแล้ว 29 งดงาน</p> <p>- อาคารปฏิบัติการเฉพาะทาง 1-2 ทั้งหมด 28 งดงาน ส่งงานแล้ว 26 งดงาน</p>

การบริหารงานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยทักษิณ

ต่อเติมศูนย์ปฏิบัติการดนตรีและหอศิลปะการแสดง (รายการผูกพัน 2561 - 2562)

ผู้ก่อสร้าง : กิจการรวมค้า เค-โฮ เป็นผู้ก่อสร้าง (งวดงานทั้งหมด 22 งวดงาน)

ผลการประกวดราคา งบประมาณ 243,043,700 บาท

เลขที่สัญญา สข. 16/2561 ลงวันที่ 29 ม.ค. 61 สิ้นสุดสัญญา วันที่ 24 เม.ย. 62

ผู้ควบคุม : ควบคุมงานโดยบุคลากรที่ได้รับการแต่งตั้งจากมหาวิทยาลัย

แก้ไขสัญญาเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 : สัญญาจ้างเลขที่ สข. 16/2561 (ลาว 10 ก.ย. 61)

- แก้ไขสัญญา โดยการปรับเปลี่ยนงานให้เหมาะสมกับขั้นตอนการก่อสร้างโดยลดงาน

ผนังตกแต่ง ELEVATION C และ ELEVATION D โดยมีงานผนัง CNC พื้นที่ 400 ตาราง

เมตรและงานผนังฝ้าบุ พื้นที่ 150 ตารางเมตร และเพิ่มงานติดตั้งแผ่นอะคูสติคส์แบบ Double Sandwich พื้นที่ 2,200 ตารางเมตร เพื่อให้ถูกต้องเป็นไป

ตามหลักวิชาด้านสถาปัตยกรรมฯ

- แก้ไขรายละเอียดงวดงาน งวดที่ 4, 6 และ 7

รายละเอียดงบประมาณที่จัดสรรแต่ละปีงบประมาณ

แผนงานบูรณาการ เสริมสร้างความเข้มแข็งและยั่งยืนให้กับเศรษฐกิจฯ

ปีงบประมาณ	งบประมาณ	
	เงินอุดหนุนจากรัฐบาล	เงินรายได้
ปีงบประมาณ 2561	38,491,500	54,129,300
ปีงบประมาณ 2562	150,996,400	-
รวม	189,487,900	54,129,300
รวมงบประมาณทั้งหมด	243,617,200	

ปี งบประมาณ	งวดงาน			กำหนดส่งมอบ			ผลการส่งมอบ			ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข
	ที่	วัน	สะสม	วันที่	จำนวนเงิน	จำนวนเงินสะสม	ส่งมอบ	ตรวจรับ	เบิกจ่าย	
2561	1	30	30	28 ก.พ. 61	12,152,185	12,152,185	13 มิ.ย. 61	19 มิ.ย. 61	20 มิ.ย. 61	
	2	30	60	30 มี.ค. 61	19,443,496	31,595,681	11 ก.ค. 61	17 ก.ค. 61	18 ก.ค. 61	
	3	30	90	29 เม.ย. 61	14,582,622	46,178,303	19 ก.ค. 61	20 ก.ค. 61	20 ก.ค. 61	
	4	20	110	19 พ.ค. 61	7,291,311	53,469,614				
	5	20	130	8 มิ.ย. 61	7,291,311	60,760,925				
	6	20	150	28 มิ.ย. 61	12,152,185	72,913,110				
	7	20	170	18 ก.ค. 61	14,582,622	87,495,732				
	8	15	185	2 ส.ค. 61	4,860,874	92,356,606	13 มิ.ย. 61	19 มิ.ย. 61	20 มิ.ย. 61	
	9	15	200	17 ส.ค. 61	4,860,874	97,217,480	23 ก.ค. 61	23 ก.ค. 61	24 ก.ค. 61	
	10	15	215	1 ก.ย. 61	4,860,874	102,078,354	13 มิ.ย. 61	19 มิ.ย. 61	20 มิ.ย. 61	
	11	15	230	16 ก.ย. 61	4,860,874	106,939,228				
	12	15	245	1 ต.ค. 61	4,860,874	111,800,102	12 ก.ค. 61	17 ก.ค. 61	18 ก.ค. 61	
	13	15	260	16 ต.ค. 61	4,860,874	116,660,976				
	14	15	275	31 ต.ค. 61	4,860,874	121,521,850				
	15	15	290	15 พ.ย. 61	4,860,874	126,382,724				
	16	20	310	5 ธ.ค. 61	14,582,622	140,965,346	3 ก.ย. 61	6 ก.ย. 61	7 ก.ย. 61	
	17	20	330	25 ธ.ค. 61	12,152,185	153,117,531				
2562	18	20	350	14 ม.ค. 62	12,152,185	165,269,716				
	19	20	370	3 ก.พ. 62	12,152,185	177,421,901				
	20	30	400	5 มี.ค. 62	31,595,681	209,017,582				
	21	30	430	4 เม.ย. 62	17,013,059	226,030,641				
	22	20	450	24 เม.ย. 62	17,013,059	243,043,700				
					243,043,700	243,043,700				

การบริหารงานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยทักษิณ

กลุ่มอาคารเรียนและอาคารปฏิบัติการด้านวิศวกรรมศาสตร์ (รายการผูกพัน 2559 - 2561)

ผู้ก่อสร้าง : กิจการร่วมค้า เค-ไอ (งวดงานทั้งหมด 34 งวดงาน)

ผลการประกวดราคา งบประมาณ 270,300,000 บาท

เลขที่สัญญา พท. 56/2559 ลงวันที่ 4 เม.ย. 59 สิ้นสุดสัญญา วันที่ 3 มิ.ย. 61

อาคารเรียนคณะวิศวกรรมศาสตร์ (รายการผูกพัน 2559 - 2561)

แก้ไขสัญญาเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 : วันที่ 4 เม.ย. 59

- แก้ไขสัญญา โดยการแบ่งงวดงานออกเป็น 3 อาคาร คือ

1) อาคารวิศวกรรมศาสตร์ งบประมาณ 124,920,000 บาท

2) อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมพื้นฐาน งบประมาณ 66,000,000 บาท

3) อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมเฉพาะทาง 1 และอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมเฉพาะทาง 2 งบประมาณ 79,380,800 บาท

- ขยายสัญญา จากเดิมแล้วเสร็จบริบูรณ์ในวันที่ 3 มิ.ย. 61 เป็นแล้วเสร็จบริบูรณ์ ในวันที่ 8 มิ.ย. 61 จากกรณีมหาวิทยาลัยสั่งหยุดงานระหว่างวันที่ 5-9 มิ.ย. 59

เนื่องจากมีงานพระราชทานปริญญาบัตร

แก้ไขสัญญาเพิ่มเติม ครั้งที่ 2 : วันที่ 8 ธ.ค. 60

- แก้ไขสัญญา โดยขยายสัญญาจากเดิมแล้วเสร็จบริบูรณ์ในวันที่ 3 มิ.ย. 61 เป็นแล้วเสร็จบริบูรณ์ในวันที่ 6 ต.ค. 61 ตามมติคณะรัฐมนตรีในการพิจารณาให้ความช่วยเหลือผู้ประกอบการก่อสร้างที่ได้รับผลกระทบอันเนื่องมาจากเหตุอุทกภัยในภาคใต้ จำนวน 120 วัน โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับภาระค่าควบคุมงานในอัตราวันละ 6,019.30 บาท/วัน

แก้ไขสัญญาเพิ่มเติม ครั้งที่ 3 : วันที่ 26 มิ.ย. 61

- แก้ไขสัญญา เนื่องจากเพิ่มกรณีเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์ประตู่ และเปลี่ยนแปลงฐานรากถังบำบัดน้ำเสียและถังเก็บน้ำใต้ดิน โดยมีการแก้ไขรายละเอียดวงเงิน โดยมีการแก้ไขรายละเอียดวงเงินงวดงาน ดังนี้

อาคารคณะวิศวกรรมศาสตร์ งวดที่ 32 และงวดที่ 34

อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมพื้นฐาน งวดที่ 28 และงวดที่ 31

อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมเฉพาะทาง 1 และอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมเฉพาะทาง 2 งวดที่ 25 และงวดที่ 28

แก้ไขสัญญาเพิ่มเติม ครั้งที่ 4 : วันที่ 19 ก.ย. 61

- แก้ไขสัญญา เนื่องจากงานเพิ่มกรณีเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์ประตู่ และเปลี่ยนแปลงฐานรากถังบำบัดน้ำเสียและถังเก็บน้ำใต้ดิน

- ขยายสัญญาจากเดิมแล้วเสร็จบริบูรณ์ในวันที่ 8 มิ.ย. 61 เป็นแล้วเสร็จบริบูรณ์ในวันที่ 6 ต.ค. 61 ตามมติคณะรัฐมนตรีในการพิจารณาให้ความช่วยเหลือผู้ประกอบการก่อสร้างที่ได้รับผลกระทบอันเนื่องมาจากเหตุอุทกภัยในภาคใต้ จำนวน 120 วัน

ผู้ควบคุม : บริษัท แพลนนิ่ง แอนด์ แม็ปปิง คอนเซาแทนด์ จำกัด : งบประมาณ 4,755,000 บาท

เลขที่สัญญา พท. 67/2559 ลงวันที่ 4 เม.ย. 59 สิ้นสุดสัญญา วันที่ 3 มิ.ย. 61

รายละเอียดงบประมาณที่จัดสรรแต่ละปีงบประมาณ

ปีงบประมาณ	งบประมาณ	
	เงินอุดหนุนจากรัฐบาล	เงินรายได้
ปีงบประมาณ 2559	47,306,900	33,787,500
ปีงบประมาณ 2560	49,318,700	-
ปีงบประมาณ 2561	98,675,100	-
ปีงบประมาณ 2562	41,211,800	-
รวม	236,512,500	33,787,500
รวมงบประมาณทั้งหมด	270,300,000	

ปี งบประมาณ	งวดงาน			กำหนดส่งมอบ			ผลการส่งมอบ			ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข
	ที่	วัน	สะสม	วันที่	จำนวนเงิน	จำนวนเงินสะสม	ส่งมอบ	ตรวจรับ	เบิกจ่าย	
2559	1	25	25	29 เม.ย. 59	5,406,000	5,406,000	27 มิ.ย. 59	5 ก.ค. 59	11 ก.ค. 59	
	2	25	50	24 พ.ค. 59	8,784,750	14,190,750	15 ส.ค. 59	16 ส.ค. 59	18 ส.ค. 59	
	3	25	75	18 มิ.ย. 59	8,784,750	22,975,500	9 ก.ย. 59	15 ก.ย. 59	15 ก.ย. 59	
	4	25	100	13 ก.ค. 59	8,784,750	31,760,250	21 ก.ย. 59	27 ก.ย. 59	27 ก.ย. 59	
	5	70	170	10 ต.ค. 59	3,170,000	34,930,250	7 พ.ย. 59	11 พ.ย. 59	14 พ.ย. 59	
	6	30	200	10 พ.ย. 59	2,800,000	37,730,250	23 ม.ค. 60	24 ม.ค. 60	24 ม.ค. 60	
	7	20	220	30 พ.ย. 59	3,400,000	41,130,250	14 ก.พ. 60	14 ก.พ. 60	15 ก.พ. 60	
	8	30	250	30 ธ.ค. 59	2,800,000	43,930,250	3 มี.ค. 60	6 มี.ค. 60	7 มี.ค. 60	

ปี งบประมาณ	งวดงาน			กำหนดส่งมอบ			ผลการส่งมอบ			ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	
	ที่	วัน	สะสม	วันที่	จำนวนเงิน	จำนวนเงินสะสม	ส่งมอบ	ตรวจรับ	เบิกจ่าย		
2560	9	20	270	20 ม.ค. 60	3,400,000	47,330,250	13 มี.ค. 60	17 มี.ค. 60	17 มี.ค. 60		
	10	20	290	10 ก.พ. 60	3,400,000	50,730,250	13 มี.ค. 60	4 เม.ย. 60	4 เม.ย. 60		
	11	15	305	5 มี.ค. 60	2,800,000	53,530,250	5 พ.ค. 60	16 พ.ค. 60	16 พ.ค. 60		
	12	20	325	25 มี.ค. 60	2,800,000	56,330,250	12 พ.ค. 60	16 พ.ค. 60	16 พ.ค. 60		
	13	15	340	10 เม.ย. 60	3,400,000	59,730,250	5-มี.ย.-60	13 มี.ย. 60	13 มี.ย. 60		
	14	25	365	5 พ.ค. 60	3,400,000	63,130,250	12-มี.ย.-60	13 มี.ย. 60	13 มี.ย. 60		
	15	15	380	20 พ.ค. 60	2,800,000	65,930,250	29 มี.ย. 60	- ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว -			
	16	20	400	10 มิ.ย. 60	2,800,000	68,730,250	29 มี.ย. 60	- รอเอกสารประกอบ -			
	17	15	415	25 มิ.ย. 60	2,800,000	71,530,250	13 ก.ค. 60	20 ก.ค. 60	- รอเอกสาร -		
	18	35	450	10 ก.ค. 60	2,800,000	74,330,250	26 ก.ค. 60	20 ก.ค. 60	- รอเอกสาร -		
	19	20	470	30 ก.ค. 60	2,800,000	77,130,250	18 ส.ค. 60	21 ส.ค. 60	- รอเอกสาร -		
	20	15	485	15 ส.ค. 60	2,800,000	79,930,250	1 ก.ย. 60	5 ก.ย. 60	- รอเอกสาร -		
	21	25	510	10 ก.ย. 60	2,800,000	82,730,250	19 ก.ย. 60	25 ก.ย. 60	- งบประมาณ 61		
	22	25	535	5 ต.ค. 60	2,800,000	85,530,250	17 พ.ย. 60	22 พ.ย. 60	22 พ.ย. 60		
	23	20	555	25 ต.ค. 60	2,800,000	88,330,250	17 พ.ย. 60	22 พ.ย. 60	22 พ.ย. 60		
	24	25	580	15 พ.ย. 60	2,800,000	91,130,250	28 พ.ย. 60	8 ธ.ค. 60	12 ธ.ค. 60		
	25	21	601	6 ธ.ค. 60	2,800,000	93,930,250	15 ธ.ค. 60	20 ธ.ค. 60	25 ธ.ค. 60		
	26	19	620	25 ธ.ค. 60	2,800,000	96,730,250	27 ธ.ค. 60	4 ม.ค. 61	8 ม.ค. 61		
	2561	27	20	640	15 ม.ค. 61	2,800,000	99,530,250	2 ก.พ. 61	6 ก.พ. 61	6 ก.พ. 61	
		28	20	660	5 ก.พ. 61	3,000,000	102,530,250	26 เม.ย. 61	4 พ.ค. 61	4 พ.ค. 61	
29		20	680	25 ก.พ. 61	2,600,000	105,130,250	2 พ.ค. 61	4 พ.ค. 61	4 พ.ค. 61		
30		20	700	15 มี.ค. 61	2,600,000	107,730,250	10 พ.ค. 61	17 พ.ค. 61	17 พ.ค. 61		
31		20	720	5 เม.ย. 61	4,200,000	111,930,250	10 พ.ค. 61	17 พ.ค. 61	17 พ.ค. 61		
32		20	740	25 เม.ย. 61	3,248,540	115,178,790	17 ส.ค. 61	3 ก.ย. 61	-		
33		20	760	15 พ.ค. 61	3,000,000	118,178,790	31 ส.ค. 61	5 ก.ย. 61	-		
34		23	783	6 ต.ค. 61	6,741,210	124,920,000					
				124,920,000	124,920,000						

การบริหารงานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยทักษิณ

กลุ่มอาคารเรียนและอาคารปฏิบัติการด้านวิศวกรรมศาสตร์ (รายการผูกพัน 2559 - 2561) รายละเอียดงบประมาณที่จัดสรรแต่ละปีงบประมาณ

ผู้ก่อสร้าง : กิจการร่วมค้า เค-ไอ (งวดงานทั้งหมด 34 งวดงาน)

ผลการประกวดราคา งบประมาณ 270,300,000 บาท

เลขที่สัญญา พท. 56/2559 ลงวันที่ 4 เม.ย. 59 สิ้นสุดสัญญา วันที่ 3 มิ.ย. 61

ปีงบประมาณ	งบประมาณ	
	เงินอุดหนุนจากรัฐบาล	เงินรายได้
ปีงบประมาณ 2559	47,306,900	33,787,500
ปีงบประมาณ 2560	49,318,700	-
ปีงบประมาณ 2561	98,675,100	-
ปีงบประมาณ 2562	41,211,800	-
รวม	236,512,500	33,787,500
รวมงบประมาณทั้งหมด	270,300,000	

อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมพื้นฐาน (รายการผูกพัน 2559 - 2561)

แก้ไขสัญญาเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 : วันที่ 4 เม.ย. 59

- แก้ไขสัญญา โดยการแบ่งงานออกเป็น 3 อาคาร คือ

1) อาคารวิศวกรรมศาสตร์ งบประมาณ 124,920,000 บาท

2) อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมพื้นฐาน งบประมาณ 66,000,000 บาท

3) อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมเฉพาะทาง 1 และอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมเฉพาะทาง 2 งบประมาณ 79,380,800 บาท

- ขยายสัญญา จากเดิมแล้วเสร็จบริบูรณ์ในวันที่ 3 มิ.ย. 61 เป็นแล้วเสร็จบริบูรณ์ ในวันที่ 8 มิ.ย. 61 จากกรณีมหาวิทยาลัยสั่งหยุดงานระหว่างวันที่ 5-9 มิ.ย. 59

เนื่องจากมีงานพระราชทานปริญญาบัตร

แก้ไขสัญญาเพิ่มเติม ครั้งที่ 2 : วันที่ 8 ธ.ค. 60

- แก้ไขสัญญา โดยขยายสัญญาจากเดิมแล้วเสร็จบริบูรณ์ในวันที่ 8 มิ.ย. 61 เป็นแล้วเสร็จบริบูรณ์ในวันที่ 6 ต.ค. 61 ตามมติคณะรัฐมนตรีในการพิจารณาให้ความช่วยเหลือผู้ประกอบการก่อสร้างที่ได้รับผลกระทบอันเนื่องมาจากเหตุอุทกภัยในภาคใต้ จำนวน 120 วัน โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับประกันค่าควบคุมงานในอัตราวันละ 6,019.30 บาท/วัน

แก้ไขสัญญาเพิ่มเติม ครั้งที่ 3 : วันที่ 26 มิ.ย. 61

- แก้ไขสัญญา เนื่องจากเพิ่มกรณีเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์ประตูด และเปลี่ยนแปลงฐานรากถึงบ่อบ้านน้ำเสียและถังเก็บน้ำใต้ดิน โดยมีการแก้ไขรายละเอียดวงเงิน โดยมีการแก้ไขรายละเอียดวงเงินงวดงาน ดังนี้

อาคารคณะวิศวกรรมศาสตร์ งวดที่ 32 และงวดที่ 34

อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมพื้นฐาน งวดที่ 28 และงวดที่ 31

อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมเฉพาะทาง 1 และอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมเฉพาะทาง 2 งวดที่ 25 และงวดที่ 28

แก้ไขสัญญาเพิ่มเติม ครั้งที่ 4 : วันที่ 19 ก.ย. 61

- แก้ไขสัญญา เนื่องจากงานเพิ่มกรณีเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์ประตูด และเปลี่ยนแปลงฐานรากถึงบ่อบ้านน้ำเสียและถังเก็บน้ำใต้ดิน

- ขยายสัญญาจากเดิมแล้วเสร็จบริบูรณ์ในวันที่ 8 มิ.ย. 61 เป็นแล้วเสร็จบริบูรณ์ในวันที่ 6 ต.ค. 61 ตามมติคณะรัฐมนตรีในการพิจารณาให้ความช่วยเหลือผู้ประกอบการก่อสร้างที่ได้รับผลกระทบอันเนื่องมาจากเหตุอุทกภัยในภาคใต้ จำนวน 120 วัน

ผู้ควบคุม : บริษัท พลนิง แอนด์ แม็ปปิง คอนเซาเทนด จำกัด : งบประมาณ 4,755,000 บาท

เลขที่สัญญา พท. 67/2559 ลงวันที่ 4 เม.ย. 59 สิ้นสุดสัญญา วันที่ 3 มิ.ย. 61

ปี งบประมาณ	งวดงาน			กำหนดส่งมอบ			ผลการส่งมอบ			ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข
	ที่	วัน	สะสม	วันที่	จำนวนเงิน	จำนวนเงินสะสม	ส่งมอบ	ตรวจรับ	เบิกจ่าย	
2559	5	70		15 ต.ค. 59	2,200,000	2,200,000	7 พ.ย. 59	11 พ.ย. 59	14 พ.ย. 59	
	6	30		15 พ.ย. 59	2,100,000	4,300,000	25 ธ.ค. 59	27 ธ.ค. 59	28 ธ.ค. 59	
	7	20		10 ธ.ค. 59	2,500,000	6,800,000	8 มิ.ย. 60	13 มิ.ย. 60	13 มิ.ย. 60	
2560	8	30		5 ม.ค. 60	2,100,000	8,900,000	26 ก.ค.60	27 ก.ค. 60	- รอเอกสาร -	
	9	20		31 ม.ค. 60	2,500,000	11,400,000	15 ส.ค.60	21 ส.ค.60	- รอเอกสาร -	
	10	20		25 ก.พ. 60	2,500,000	13,900,000	4 ก.ย.60	5 ก.ย.60	5 ก.ย.60	
	11	15		18 มี.ค. 60	2,100,000	16,000,000	7 ก.ย.60	13 ก.ย.60	13 ก.ย.60	
	12	20		10 เม.ย. 60	2,100,000	18,100,000	21 ก.ย.60	25 ก.ย.60	25 ก.ย.60	

ปี ปม.	งวดงาน			กำหนดส่งมอบ			ผลการส่งมอบ			ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข
	ที่	วัน	สะสม	วันที่	จำนวนเงิน	จำนวนเงินสะสม	ส่งมอบ	ตรวจรับ	เบิกจ่าย	
	13	15		5 พ.ค. 60	2,500,000	20,600,000	22 ก.ย.60	25 ก.ย.60	25 ก.ย.60	
	14	25		30 พ.ค. 60	2,500,000	23,100,000	10 ต.ค. 60	19 ต.ค.60	20 ต.ค.60	
	15	15		25 มิ.ย. 60	2,200,000	25,300,000	17 ต.ค.60	19 ต.ค.60	20 ต.ค.60	
	16	20		20 ก.ค. 60	2,200,000	27,500,000	2 พ.ย.60	9 พ.ย.60	9 พ.ย.60	
	17	15		15 ส.ค. 60	2,200,000	29,700,000	17 พ.ย. 60	22 พ.ย. 60	22 พ.ย. 60	
	18	35		5 ก.ย. 60	2,200,000	31,900,000	29 พ.ย. 60	8 ธ.ค. 60	12 .ค. 60	
	19	20		25 ก.ย. 60	2,200,000	34,100,000	4 ธ.ค. 60	8 ธ.ค. 60	12 ธ.ค. 60	
	20	15		15 ต.ค. 60	2,200,000	36,300,000	15 ธ.ค. 60	20 ธ.ค. 60	25 ธ.ค. 60	
	21	25		5 พ.ย. 60	2,200,000	38,500,000	27 ธ.ค. 60	4 ม.ค. 61	8 ม.ค. 61	
	22	25		30 พ.ย. 60	2,200,000	40,700,000	22 ม.ค. 61	29 ม.ค. 61	29 ม.ค. 61	
	23	20		20 ธ.ค. 60	2,200,000	42,900,000	9 เม.ย. 61	10 เม.ย. 61	10 เม.ย. 61	
2561	24	25		15 ม.ค. 61	2,200,000	45,100,000	26 เม.ย. 61	4 พ.ค 61	4 พ.ค. 61	
	25	21		5 ก.พ. 61	2,200,000	47,300,000	26 เม.ย. 61	4 พ.ค. 61	4 พ.ค. 61	
	26	19		25 ก.พ. 61	2,200,000	49,500,000	2 พ.ค. 61	4 พ.ค. 61	4 พ.ค. 61	
	27	20		15 มี.ค. 61	2,200,000	51,700,000	2 พ.ค. 61	4 พ.ค. 61	4 พ.ค. 61	
	28	20		31 มี.ค. 61	3,404,018	55,104,018	13 ก.ค. 61	17 ก.ค. 61	-	
	29	20		20 เม.ย. 61	3,200,000	58,304,018	13 ก.ค. 61	17 ก.ค. 61	-	
	30	20		20 พ.ค. 61	3,200,000	61,504,018				
	31	20		6 ต.ค.61	4,495,982	66,000,000				
					66,000,000	66,000,000				

การบริหารงานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยทักษิณ

กลุ่มอาคารเรียนและอาคารปฏิบัติการด้านวิศวกรรมศาสตร์ (รายการผูกพัน 2559 - 2561)

ผู้ก่อสร้าง : กิจการร่วมค้า เค-ไอ (งวดงานทั้งหมด 34 งวดงาน)

ผลการประกวดราคา งบประมาณ 270,300,000 บาท

เลขที่สัญญา พท. 56/2559 ลงวันที่ 4 เม.ย. 59 สิ้นสุดสัญญา วันที่ 3 มิ.ย. 61

อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมเฉพาะทาง 1 - 2 (รายการผูกพัน 2559 - 2561)

แก้ไขสัญญาเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 : วันที่ 4 เม.ย. 59

- แก้ไขสัญญา โดยการแบ่งงวดงานออกเป็น 3 อาคาร คือ

1) อาคารวิศวกรรมศาสตร์ งบประมาณ 124,920,000 บาท

2) อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมพื้นฐาน งบประมาณ 66,000,000 บาท

3) อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมเฉพาะทาง 1 และอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมเฉพาะทาง 2 งบประมาณ 79,380,800 บาท

- ขยายสัญญา จากเดิมแล้วเสร็จบริบูรณ์ในวันที่ 3 มิ.ย. 61 เป็นแล้วเสร็จบริบูรณ์ ในวันที่ 8 มิ.ย. 61 จากกรณีมหาวิทยาลัยสั่งหยุดงานระหว่างวันที่ 5-9 มิ.ย. 59

เนื่องจากมีงานพระราชทานปริญญาบัตร

แก้ไขสัญญาเพิ่มเติม ครั้งที่ 2 : วันที่ 8 ธ.ค. 60

- แก้ไขสัญญา โดยขยายสัญญาจากเดิมแล้วเสร็จบริบูรณ์ในวันที่ 8 มิ.ย. 61 เป็นแล้วเสร็จบริบูรณ์ใน วันที่ 6 ต.ค. 61 ตามมติคณะรัฐมนตรีในการพิจารณาให้ความช่วยเหลือผู้ประกอบการก่อสร้างที่ได้รับผลกระทบอันเนื่องมาจากเหตุอุทกภัยในภาคใต้ จำนวน 120 วัน โดยผู้รับจ้างเป็นผู้บริหารค่าควบคุมงานในอัตราวันละ 6,019.30 บาท/วัน

แก้ไขสัญญาเพิ่มเติม ครั้งที่ 3 : วันที่ 26 มิ.ย. 61

- แก้ไขสัญญา เนื่องจากเพิ่มกรณีเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์ประตุ และเปลี่ยนแปลงฐานรากถึงบ่าบ้น้ำเสียและดึงเก็บน้ำใต้ดิน โดยมีการแก้ไขรายละเอียดวงเงิน โดยมีการแก้ไขรายละเอียดวงเงินงวดงาน ดังนี้

อาคารคณะวิศวกรรมศาสตร์ งวดที่ 32 และงวดที่ 34

อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมพื้นฐาน งวดที่ 28 และงวดที่ 31

อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมเฉพาะทาง 1 และอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมเฉพาะทาง 2 งวดที่ 25 และงวดที่ 28

แก้ไขสัญญาเพิ่มเติม ครั้งที่ 4 : วันที่ 19 ก.ย. 61

- แก้ไขสัญญา เนื่องจากงานเพิ่มกรณีเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์ประตุ และเปลี่ยนแปลงฐานรากถึงบ่าบ้น้ำเสียและดึงเก็บน้ำใต้ดิน

- ขยายสัญญาจากเดิมแล้วเสร็จบริบูรณ์ในวันที่ 8 มิ.ย. 61 เป็นแล้วเสร็จบริบูรณ์ในวันที่ 6 ต.ค. 61 ตามมติคณะรัฐมนตรีในการพิจารณาให้ความช่วยเหลือผู้ประกอบการก่อสร้างที่ได้รับผลกระทบอันเนื่องมาจากเหตุอุทกภัยในภาคใต้ จำนวน 120 วัน

ผู้ควบคุม : บริษัท แพลนนิ่ง แอนด์ แม็ปปิ้ง คอนเซาแทนต์ จำกัด : งบประมาณ 4,755,000 บาท

เลขที่สัญญา พท. 67/2559 ลงวันที่ 4 เม.ย. 59 สิ้นสุดสัญญา วันที่ 3 มิ.ย. 61

รายละเอียดงบประมาณที่จัดสรรแต่ละปีงบประมาณ

ปีงบประมาณ	งบประมาณ	
	เงินอุดหนุนจากรัฐบาล	เงินรายได้
ปีงบประมาณ 2559	47,306,900	33,787,500
ปีงบประมาณ 2560	49,318,700	-
ปีงบประมาณ 2561	98,675,100	-
ปีงบประมาณ 2562	41,211,800	-
รวม	236,512,500	33,787,500
รวมงบประมาณทั้งหมด	270,300,000	

ปี งบประมาณ	งวดงาน			กำหนดส่งมอบ		ผลการส่งมอบ			ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข
	ที่	วัน	สะสม	วันที่	จำนวนเงิน	จำนวนเงินสะสม	ส่งมอบ	ตรวจรับ	
2559	5	70		20 ต.ค. 59	2,560,000	2,560,000	20 ธ.ค. 59	27 ธ.ค. 59	28 ธ.ค. 59
	6	30		25 พ.ย. 59	3,000,000	5,560,000	5 พ.ค. 60	16 พ.ค. 60	16 พ.ค. 60
	7	20		25 ธ.ค. 59	3,000,000	8,560,000	8-มิ.ย.-60	13 มิ.ย. 60	13 มิ.ย. 60
2560	8	30		15 ม.ค. 60	2,500,000	11,060,000	27 มิ.ย. 60	29 มิ.ย.60	29 มิ.ย.60
	9	20		10 ก.พ. 60	3,500,000	14,560,000	18-ก.ค.-60	20 ก.ค. 60	- รอเอกสาร -
	10	20		5 มี.ค. 60	3,500,000	18,060,000	4 ก.ย.60	5 ก.ย.60	5 ก.ย.60
	11	15		30 มี.ค. 60	2,500,000	20,560,000	7 ก.ย.60	13 ก.ย.60	13 ก.ย.60
	12	20		18 เม.ย. 60	2,500,000	23,060,000	21 ก.ย.60	25 ก.ย.60	25 ก.ย.60

ปี งบประมาณ.	งวดงาน			กำหนดส่งมอบ		ผลการส่งมอบ			ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	
	ที่	วัน	สะสม	วันที่	จำนวนเงิน	จำนวนเงินสะสม	ส่งมอบ	ตรวจรับ		เบิกจ่าย
	13	15		5 พ.ค. 60	3,500,000	26,560,000	22 ก.ย.60	25 ก.ย.60	25 ก.ย.60	
	14	25		30 พ.ค. 60	3,500,000	30,060,000	27 ธ.ค. 60	4 ม.ค. 61	4 ม.ค.61	
	15	15		20 มิ.ย. 60	3,200,000	33,260,000	27 ธ.ค. 60	4 ม.ค. 61	4 ม.ค.61	
	16	20		15 ก.ค. 60	3,200,000	36,460,000	22 ม.ค. 61	29 ม.ค.61	29 ม.ค.61	
	17	15		5 ส.ค. 60	3,200,000	39,660,000	2 ก.พ. 61	6 ก.พ. 61	6 ก.พ. 61	
	18	35		25 ส.ค. 60	3,200,000	42,860,000	26 ก.พ. 61	28 ก.พ. 61	28 ก.พ. 61	
	19	20		10 ก.ย. 60	3,200,000	46,060,000	26 ก.พ. 61	28 ก.พ. 61	28 ก.พ. 61	
	20	15		30 ก.ย. 60	3,200,000	49,260,000	19 มี.ค. 61	26 มี.ค. 61	26 มี.ค. 61	
	21	25		20 ต.ค. 60	3,200,000	52,460,000	9 เม.ย. 61	10 เม.ย. 61	10 เม.ย. 61	
	22	25		10 พ.ย. 60	3,200,000	55,660,000	28 พ.ค. 61	1 มิ.ย. 61	1 มิ.ย. 61	
	23	20		30 พ.ย. 60	3,200,000	58,860,000	15 มิ.ย. 61	20 มิ.ย. 61	20 มิ.ย. 61	
	24	25		20 ธ.ค. 60	3,600,000	62,460,000	15 มิ.ย. 61	20 มิ.ย. 61	20 มิ.ย. 61	
	25	21		20 ม.ค. 61	3,793,934	66,253,934	5 ก.ค. 61	6 ก.ค. 61	-	
	26	19		20 ก.พ. 61	3,600,000	69,853,934	5 ก.ค. 61	6 ก.ค. 61	-	
	27	20		25 มี.ค. 61	3,600,000	73,453,934				
	28	20		6 ต.ค. 61	5,926,066	79,380,000				
					79,380,000	79,380,000				
					270,300,000	-				

รายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานก่อสร้าง (ปีเดียว) : มหาวิทยาลัยทักษิณ

งบประมาณเงินอุดหนุนจากรัฐบาล ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

ณ วันที่ 30 กันยายน 2561

โครงการ		งบประมาณ	ขั้นตอนการดำเนินการ
รวมงบประมาณมหาวิทยาลัย		74,250,000.00	
	วิทยาเขตสงขลา	74,250,000.00	
1	ฝ่ายบริหารวิทยาเขตสงขลา ต่อเติมอาคารที่พักบุคลากร	74,250,000.00 74,250,000.00	<p>- บริษัท ไฮเทค อินดัสเตียล เซอร์วิส แอนด์ ซัพพลาย จำกัด ลงนามในสัญญาวันที่ 10 ต.ค. 60 สิ้นสุดสัญญาวันที่ 6 ต.ค. 61 สัญญาเลขที่ สข. 21/2561 วงเงินตามสัญญาจ้าง 74,000,000 บาท</p> <p>- แก้ไขเพิ่มเติมฉบับที่ 1 : สัญญาจ้างเลขที่ พท. 1/2561 ลว 9 เม.ย. 61 ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างได้ตกลงปรับเปลี่ยนแบบรูปรายการ งานเพิ่ม-ลด งวดงาน - งวดเงินใหม่ที่กระทบจำนวน 2 งวดได้แก่ งวดที่ 26 และ 31 (งวดสุดท้าย) รายละเอียดการเพิ่ม-ลด ตามเอกสารแก้ไขเพิ่มเติมฉบับที่ 1</p> <p>ผลการดำเนินงาน</p> <p>- ต่อเติมอาคารที่พักฯ 31 งวดงาน ส่งงานแล้ว 30 งวดงาน</p>

การบริหารงานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยทักษิณ

ต่อเติมอาคารที่พักบุคลากร

ผู้ก่อสร้าง : บริษัท โยเทค อินดัสเตียล เซอร์วิส แอนด์ ซัพพลาย จำกัด (วงจางานทั้งหมด 20 วงจางาน)

ผลการประกวดราคา งบประมาณ 74,000,000 บาท

เลขที่สัญญา (สข) 1/2561 ลงวันที่ 10 ต.ค. 60 สิ้นสุดสัญญา วันที่ 6 ต.ค. 61

แก้ไขสัญญาเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 : สัญญาจ้างเลขที่ พท. 1/2561 ลว 9 เม.ย. 61

ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างได้ตกลงปรับเปลี่ยนแบบรูปรายการ งานเพิ่มลด วงจางาน

วงจางานใหม่ที่กระทบจำนวน 2 วงจางาน ได้แก่ วงจางานที่ 26 และ 31(วงจางานสุดท้าย) รายละเอียดการเพิ่ม-ลด ตามเอกสารแก้ไขเพิ่มเติมฉบับที่ 1

ผู้ควบคุม : ควบคุมงานโดยบุคลากรที่ได้รับการแต่งตั้งจากมหาวิทยาลัย

รายละเอียดงบประมาณที่จัดสรรแต่ละปีงบประมาณ

ปีงบประมาณ	งบประมาณ	
	เงินอุดหนุนจากรัฐบาล	เงินรายได้
ปีงบประมาณ 2561	74,250,000	-
รวม	74,250,000	-
รวมงบประมาณทั้งหมด	74,250,000	

ปี งบประมาณ	วงจางาน			กำหนดส่งมอบ			ผลการส่งมอบ			ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข
	ที่	วัน	สะสม	วันที่	จำนวนเงิน	จำนวนเงินสะสม	ส่งมอบ	ตรวจรับ	เบิกจ่าย	
2560	1	10	10	26 ต.ค. 60	1,480,000	1,480,000	1 ต.ค. 60	6 ต.ค. 60	6 ต.ค. 60	
	2	10	20	10 พ.ย. 60	2,960,000	4,440,000	18 ต.ค. 60	20 ต.ค. 60	26 ต.ค. 60	
	3	10	30	25 พ.ย. 60	2,960,000	7,400,000	22 ต.ค. 60	25 ต.ค. 60	26 ต.ค. 60	
	4	10	40	10 ธ.ค. 60	2,960,000	10,360,000	29 ม.ค. 61	2 ก.พ. 61	5 ก.พ. 61	
	5	10	50	25 ธ.ค. 60	2,960,000	13,320,000	19 ก.พ. 61	22 ก.พ. 61	23 ก.พ. 61	
2561	6	10	60	9 ม.ค. 61	2,960,000	16,280,000	4 มี.ย. 61	8 มี.ย. 61	12 มี.ย. 61	
	7	10	70	24 ม.ค. 61	2,220,000	18,500,000	19 มี.ค. 61	21 มี.ค. 61	21 มี.ค. 61	
	8	10	80	8 ก.พ. 61	2,220,000	20,720,000	29 มี.ค. 61	3 เม.ย. 61	4 เม.ย. 61	
	9	10	90	23 ก.พ. 61	2,220,000	22,940,000	19 ก.พ. 61	22 ก.พ. 61	23 ก.พ. 61	
	10	10	100	10 มี.ค. 61	2,220,000	25,160,000	27 มี.ค. 61	3 เม.ย. 61	4 เม.ย. 61	
	11	10	110	20 มี.ค. 61	1,480,000	26,640,000	18 ต.ค. 60	20 ต.ค. 60	26 ต.ค. 60	
	12	10	120	30 มี.ค. 61	1,480,000	28,120,000	19 ก.พ. 61	22 ก.พ. 61	23 ก.พ. 61	
	13	10	130	9 เม.ย. 61	1,480,000	29,600,000	31 ม.ค. 61	2 ก.พ. 61	5 ก.พ. 61	
	14	10	140	19 เม.ย. 61	1,480,000	31,080,000	31 ม.ค. 61	2 ก.พ. 61	5 ก.พ. 61	
	15	10	150	29 เม.ย. 61	2,960,000	34,040,000	26 ก.พ. 61	28 ก.พ. 61	5 มี.ค. 61	
	16	10	160	9 พ.ค. 61	2,960,000	37,000,000	31 ม.ค. 61	2 ก.พ. 61	5 ก.พ. 61	
	17	10	170	19 พ.ค. 61	2,960,000	39,960,000	31 ม.ค. 61	2 ก.พ. 61	5 ก.พ. 61	
	18	10	180	29 พ.ค. 61	2,960,000	42,920,000	31 ม.ค. 61	2 ก.พ. 61	5 ก.พ. 61	
	19	10	190	8 มี.ย. 61	2,960,000	45,880,000	5 ก.พ. 61	6 ก.พ. 61	7 ก.พ. 61	
	20	10	200	18 มี.ย. 61	2,960,000	48,840,000	5 ก.พ. 61	6 ก.พ. 61	7 ก.พ. 61	
	21	10	210	28 มี.ย. 61	2,960,000	51,800,000	5 ก.พ. 61	6 ก.พ. 61	7 ก.พ. 61	
	22	10	220	8 ก.ค. 61	2,960,000	54,760,000	5 ก.พ. 61	6 ก.พ. 61	7 ก.พ. 61	
	23	10	230	18 ก.ค. 61	2,960,000	57,720,000	1 ก.พ. 61	2 ก.พ. 61	5 ก.พ. 61	
	24	10	240	28 ก.ค. 61	2,220,000	59,940,000	15 พ.ค. 61	17 พ.ค. 61	22 พ.ค. 61	
	25	10	250	7 ส.ค. 61	1,480,000	61,420,000	19 มี.ค. 61	21 มี.ค. 61	21 มี.ค. 61	

ปี งบประมาณ.	งวดงาน			กำหนดส่งมอบ			ผลการส่งมอบ			ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข
	ที่	วัน	สะสม	วันที่	จำนวนเงิน	จำนวนเงินสะสม	ส่งมอบ	ตรวจรับ	เบิกจ่าย	
	26	10	260	17 ส.ค. 61	1,180,000	62,600,000	18 พ.ค. 61	24 พ.ค. 61	24 พ.ค. 61	
	27	10	270	27 ส.ค. 61	2,220,000	64,820,000	26 ก.พ. 61	28 ก.พ. 61	5 มี.ค. 61	
	28	10	280	6 ก.ย. 61	2,220,000	67,040,000	26 ก.พ. 61	28 ก.พ. 61	5 มี.ค. 61	
	29	10	290	16 ก.ย. 61	2,220,000	69,260,000	14 มี.ค. 61	15 มี.ค. 61	16 มี.ค. 61	
	30	10	300	26 ก.ย. 61	2,220,000	71,480,000	23 มี.ค. 61	28 มี.ค. 61	28 มี.ค. 61	
	31	10	310	6 ต.ค. 61	2,520,000	74,000,000				
					74,000,000	74,000,000				

รายละเอียดผลการดำเนินงาน

งบบุคลากรฯ

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

1. ชื่อสถาบันอุดมศึกษา/หน่วยงาน มหาวิทยาลัยทักษิณ
2. ชื่อโครงการ/กิจกรรม โครงการวิจัยและนวัตกรรมในอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์และเป้าหมายของประเทศ
กิจกรรม : การวิจัยและนวัตกรรมสอดคล้องกับอุตสาหกรรมและคลัสเตอร์เป้าหมายและข้อริเริ่ม
ของรัฐบาล (2.2081 ล้านบาท -- 6 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 และดำเนินการ
เผยแพร่ผลงานวิจัย รายงานผลตามตัวชี้วัดของโครงการ
7. ตัวชี้วัดโครงการ/กิจกรรม (ที่ระบุในพระราชบัญญัติรายจ่ายงบประมาณประจำปี พ.ศ.2561 (ขาวคาดแดง)
กิจกรรม การวิจัยและนวัตกรรมสอดคล้องกับอุตสาหกรรมและคลัสเตอร์เป้าหมายและข้อริเริ่มของรัฐบาล
8. ผลการดำเนินงาน
8.1 สรุปผลการดำเนินงานในภาพรวมทั้งหมด
ขณะนี้อยู่ระหว่างการดำเนินการวิจัย ดำเนินการจัดทำโครงการวิจัยจำนวน 6 โครงการ เกี่ยวกับ
โครงการผลิตและการศึกษาคุณลักษณะของโปรตีนไฮโดรไลเสตจากกล้ามเนื้อปลาหัว (Abalistes stellaris) โดยใช้
เอนไซม์ทริปซินจากตับปลาทูน่าพันธุ์ครีบบาว (Thunnus alalunga) โครงการวิจัยคุณสมบัติทางกายภาพ-เคมี
และกิจกรรมการต้านอนุมูลอิสระของแป้งข้าวสังข์หยดบดแห้ง และบดเปียกและการประยุกต์ใช้ในการผลิตกา
ละแม โครงการวิจัยการพัฒนาและการขึ้นรูปผลิตภัณฑ์บรรจุภัณฑ์เพื่อเพิ่มมูลค่าจากยางพารา โครงการวิจัยการ
พัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มเพื่อสุขภาพจากลูกหมี โครงการวิจัยการพัฒนาหลักสูตรภาษาอังกฤษการท่องเที่ยวเชิง
อนุรักษ์สำหรับเยาวชนในชุมชนท่องเที่ยวในจังหวัดตรัง และโครงการวิจัยการพัฒนาวิธีการประกันการก่อตัว
ของคลัสเตอร์ภูมิภาคอุตสาหกรรมประมง.กรณีจังหวัดชายแดนภาคใต้

และได้ดำเนินการไปได้โดยเฉลี่ยร้อยละ 60 ในภาพรวมยังไม่สิ้นสุดโครงการ ต้องขยายเวลาไปจนถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2561 เพื่อให้สามารถดำเนินการต่อไปจนแล้วเสร็จ

8.2 ความหนาแน่นการดำเนินงานในแต่ละไตรมาส

- ณ สิ้นสุดไตรมาสที่ 1 ได้ร้อยละ (มหาวิทยาลัยยังไม่ได้ทำสัญญาวิทยุวิจัย)
- ณ สิ้นสุดไตรมาสที่ 2 ได้ร้อยละ 10 - 30
- ณ สิ้นสุดไตรมาสที่ 3 ได้ร้อยละ 31 - 50
- ณ สิ้นสุดไตรมาสที่ 4 ได้ร้อยละ 51 - 60

8.3 รายงานผลการดำเนินงานตามเป้าหมาย (ที่ระบุไว้ในเล่มขาคาดแดง)

เป้าหมายที่ระบุไว้ในขาคาดแดง		ผลการดำเนินงานที่ทำได้ ณ สิ้นสุดไตรมาสที่ 4	
หน่วยนับ	จำนวน	หน่วยนับ	จำนวน
โครงการ	6	โครงการ	6

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

9.1 ผลผลิต โครงการวิจัย จำนวน 6 โครงการ ดังนี้

- 1) โครงการผลิตและการศึกษาคุณลักษณะของโปรตีนไฮโดรไลเสตจากกล้ามเนื้อปลาวัว (*Abalistes stellaris*) โดยใช้เอนไซม์ทริปซินจากตับปลาหูฉลาม (Thunnus alalunga)
- 2) โครงการวิจัยคุณสมบัติทางกายภาพ-เคมี และกิจกรรมการต้านอนุมูลอิสระของแป้งข้าวสังข์หยดบดแห้ง และบดเปียกและการประยุกต์ใช้ในการผลิตกอลาแม
- 3) โครงการวิจัยการพัฒนาและการขึ้นรูปผลิตภัณฑ์บรรจุภัณฑ์เพื่อเพิ่มมูลค่าจากยางพารา
- 4) โครงการวิจัยการพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มเพื่อสุขภาพจากลูกหิ
- 5) โครงการวิจัยการพัฒนาหลักสูตรภาษาอังกฤษการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์สำหรับเยาวชนในชุมชนท่องเที่ยวในจังหวัดตรัง
- 6) โครงการวิจัยการพัฒนาวิธีการประกันการก่อตัวของคลัสเตอร์ภูมิภาคอุตสาหกรรมประมง. กรณีจังหวัดชายแดนภาคใต้

9.2 ผลลัพธ์ (ให้ระบุสิ่งที่เป็นผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นจริงๆ ถ้าไม่มี ให้ระบุชัดเจนว่า ไม่มี)

1) โครงการผลิตและการศึกษาคุณลักษณะของโปรตีนไฮโดรไลสเสตจากกล้ามเนื้อปลาวัว (Abalistes stellaris) โดยใช้เอนไซม์ทริปซินจากตับปลาทูน่าพันธุ์ครีบยาว (Thunnus alalunga) มีผลลัพธ์ที่เกิดขึ้น ดังนี้

1.1) ข้อมูลเกี่ยวกับสมบัติเชิงหน้าที่ของโปรตีนไฮโดรไลสเสตที่ผลิตได้ สามารถใช้เป็นข้อมูลในการนำโปรตีนไฮโดรไลสเสตที่ได้ไปประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรมอื่น ๆ ต่อไป

1.2) สามารถผลิตโปรตีนไฮโดรไลสเสตที่มีสมบัติการเป็นสารต้านออกซิเดชัน ทำให้ได้มาซึ่งผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์ และสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรมอื่น ๆ ต่อไป

1.3) ข้อมูลและความรู้ที่ได้สามารถนำไปเผยแพร่และตีพิมพ์ในวารสารวิชาการได้ทั้งในระดับชาติหรือนานาชาติ ผลงานและชื่อวารสารที่คาดว่าจะตีพิมพ์ Use of trypsin from albacore tuna liver for the production of protein hydrolysate from starry triggerfish muscle To be submitted to Food Chemistry

1.4) ข้อมูลและความรู้ที่ได้สามารถนำไปเผยแพร่และตีพิมพ์ในวารสารวิชาการได้ทั้งในระดับชาติหรือนานาชาติ ผลงานและชื่อวารสารที่คาดว่าจะตีพิมพ์ Antioxidative activities and functional properties of protein hydrolysate from starry triggerfish muscle treated with trypsin from albacore tuna liver To be submitted to Journal of Agricultural and Food Chemistry

2) โครงการวิจัยคุณสมบัติทางกายภาพ-เคมี และกิจกรรมการต้านอนุมูลอิสระของแป้งข้าวสังข์หยดบดแห้ง และบดเปียกและการประยุกต์ใช้ในการผลิตกอลาแม มีผลลัพธ์ที่เกิดขึ้น ดังนี้

2.1) ได้สูตรมาตรฐานการผลิตกอลาแมข้าวสังข์หยดที่เหมาะสม

2.2) สามารถการถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่เชิงพาณิชย์ให้กับวิสาหกิจชุมชน

2.3) ทราบองค์ประกอบทางเคมีและคุณค่าทางโภชนาการผลิตภัณฑ์กอลาแมข้าวสังข์หยด

3) โครงการวิจัยการพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มเพื่อสุขภาพจากลูกหยา มีผลลัพธ์ที่เกิดขึ้น ดังนี้

3.1) ผลิตภัณฑ์ คือ ผลิตภัณฑ์น้ำลูกหยาพร้อมดื่มและผลิตภัณฑ์น้ำลูกหยาเข้มข้น

3.2) องค์ความรู้ในเรื่องคุณค่าทางโภชนาการ ปริมาณสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพและกิจกรรมการต้านอนุมูลอิสระในผลิตภัณฑ์น้ำลูกหยาพร้อมดื่มและผลิตภัณฑ์น้ำลูกหยาเข้มข้น

4) โครงการวิจัยการพัฒนาวิธีการประกันการก่อตัวของคลัสเตอร์ภูมิภาคอุตสาหกรรมประมง. กรณีจังหวัดชายแดนภาคใต้ มีผลลัพธ์ที่เกิดขึ้น ดังนี้

แผนผังเกี่ยวกับวิธีการและขั้นตอนของการก่อตัวคลัสเตอร์อุตสาหกรรมประมง 1 แผนผัง

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

1) โครงการผลิตและการศึกษาคุณลักษณะของโปรตีนไฮโดรไลเสตจากกล้ามเนื้อปลาวัว (Abalistes stellaris) โดยใช้เอนไซม์ทริปซินจากตับปลาหูหน่าพันธุ์ครีบบาว (Thunnus alalunga) มีผลกระทบที่เกิดขึ้น คือ มีความสามารถในการแข่งขันสูง เนื่องจากต้นทุนในการผลิตต่ำมาก อีกทั้งโปรตีนไฮโดรไลเสตที่ได้ น่าจะมีสมบัติทางชีวเคมี สมบัติเชิงหน้าที่ ดีกว่าทางการค้า

2) โครงการวิจัยการพัฒนาวิธีการประกันการก่อดัวของคลัสเตอร์ภูมิภาคอุตสาหกรรมประมง. กรณีจังหวัดชายแดนภาคใต้ มีผลกระทบที่เกิดขึ้น คือ อุตสาหกรรมประมงจังหวัดชายแดนภาคใต้สามารถดำเนินธุรกิจได้อย่างยั่งยืน

9.4 การประเมินผล โดยเปรียบเทียบผลผลิต ผลลัพธ์ ผลกระทบ กับเป้าหมายโครงการที่ระบุไว้ในข้อ 6

- บรรลุ ร้อยละ 60 ไม่บรรลุ ร้อยละ.....
- ไม่สามารถประเมินผลได้ เนื่องจาก

10. สถานะโครงการ ยังไม่สิ้นสุดโครงการ สิ้นสุดโครงการแล้ว

11. งบประมาณ

11.1 งบประมาณที่ได้รับ จำนวน 2,208,100 บาท

11.2 งบประมาณที่ใช้ในไตรมาส

	แผนการใช้จ่าย งบประมาณ*(ล้านบาท)	ผลการใช้จ่ายงบประมาณ** (ล้านบาท)	
		จากระบบ GFMS	จากการใช้จ่ายจริงที่ตัดยอด ในระบบของมหาวิทยาลัย
ประจำไตรมาสที่ 1	1,324,800.00	2,208,100.00 (ข้อมูล ณ วันที่ 31 ธ.ค. 60)	- (ข้อมูล ณ วันที่ 31 ธ.ค. 60)
ประจำไตรมาสที่ 2	883,300.00	- (ข้อมูล ณ วันที่ 31 มี.ค. 61)	1,545,670.00 (ข้อมูล ณ วันที่ 31 มี.ค. 61)
ประจำไตรมาสที่ 3	-	- (ข้อมูล ณ วันที่ 30 มิ.ย. 61)	- (ข้อมูล ณ วันที่ 30 มิ.ย. 61)
ประจำไตรมาสที่ 4	-	- (ข้อมูล ณ วันที่ 30 ก.ย. 61)	- (ข้อมูล ณ วันที่ 30 ก.ย. 61)
สะสม	2,208,100.00 ช่องนี้เมื่อรวมทั้ง 4 ไตรมาส แล้วต้องได้เท่ากับ งบประมาณที่ได้รับ	2,208,100.00 (ไตรมาสที่ 1+2+3+4) รวมแล้วต้องไม่เกินงบประมาณ ที่ได้รับ	1,545,670.00 (ไตรมาสที่ 1+2+3+4) รวมแล้วต้องไม่เกินงบประมาณที่ ได้รับ

12. ปัญหา อุปสรรค ข้อเสนอแนะ

นักวิจัยได้รับเงินอุดหนุนการวิจัยเมื่อวันที่ 1 มกราคม 2561

1. ชื่อสถาบันอุดมศึกษา/หน่วยงาน มหาวิทยาลัยทักษิณ
2. ชื่อโครงการ/กิจกรรม โครงการวิจัยและนวัตกรรมในอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์และเป้าหมายของประเทศ
กิจกรรม : การวิจัยและนวัตกรรมในอุตสาหกรรมคลัสเตอร์เป้าหมายและข้อริเริ่มใหม่ตาม
นโยบายรัฐบาล (2.3580 ล้านบาท -- 4 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 และดำเนินการ
เผยแพร่ผลงานวิจัย รายงานผลตามตัวชี้วัดของโครงการ
7. ตัวชี้วัดโครงการ/กิจกรรม (ที่ระบุในพระราชบัญญัติรายจ่ายงบประมาณประจำปี พ.ศ.2561 (ขาวคาดแดง)
กิจกรรม การวิจัยและนวัตกรรมสอดคล้องกับอุตสาหกรรมและคลัสเตอร์เป้าหมายและข้อริเริ่มของรัฐบาล
8. ผลการดำเนินงาน
8.1 สรุปผลการดำเนินงานในภาพรวมทั้งหมด
ขณะนี้อยู่ระหว่างการดำเนินการวิจัย ดำเนินการจัดทำโครงการวิจัยจำนวน 4 โครงการ เกี่ยวกับ
โครงการวิจัยพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับการผลิตไฟฟ้า การประยุกต์ใช้ Stress treatment ใน
ชะลอการเปลี่ยนแปลงสีของกล้วยข้าวผล และยืดอายุการเก็บรักษาของมังคุด โครงการวิจัยการพยากรณ์ลมและ
กำลังการผลิตไฟฟ้าจากกังหันลมในประเทศไทย และโครงการวิจัยการผลิตพลังงานทดแทนจากน้ำเสียโรงงาน
ยางพารา และโครงการวิจัยการผลิตพลังงานทดแทนจากน้ำเสียโรงงานยางพารา และการประยุกต์ใช้เทคนิคการ
กรองน้ำทิ้งเพื่อผลิตน้ำใส

และได้ดำเนินการไปได้โดยเฉลี่ยร้อยละ 50 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 50

8.3 รายงานผลการดำเนินงานตามเป้าหมาย (ที่ระบุไว้ในเล่มขาวคาดแดง)

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

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

9.1 ผลผลิต โครงการวิจัย จำนวน 4 โครงการ ดังนี้

- 1) พลังงานแสงอาทิตย์สำหรับการผลิตไฟฟ้า
- 2) การประยุกต์ใช้ Stress treatment ในชะลอการเปลี่ยนแปลงสีของกลีบเลี้ยงและข้าวผล และยืดอายุการเก็บรักษาของมังคุด
- 3) การพยากรณ์ลมและกำลังการผลิตไฟฟ้าจากกังหันลมในประเทศไทย
- 4) การผลิตพลังงานทดแทนจากน้ำเสียโรงงานยางพารา และการประยุกต์ใช้เทคนิคการกรองน้ำทิ้งเพื่อผลิตน้ำใส

9.2 ผลลัพธ์ (ให้ระบุสิ่งที่เป็นผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นจริงๆ ถ้าไม่มี ให้ระบุชัดเจนว่า ไม่มี)

- 1) พลังงานแสงอาทิตย์สำหรับการผลิตไฟฟ้า มีผลลัพธ์ที่เกิดขึ้น ดังนี้
ผลการศึกษาริจัยของโครงการสามารถนำไปใช้ในการกำหนดนโยบายการส่งเสริมการใช้ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ให้กับกรมชลประทาน องค์การบริหารส่วนตำบลและองค์การบริหารส่วนจังหวัดได้ต่อไป สถานีประจุไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์จากหลังคาโรงจอดรถขนาด 3 kW 1 สถานี ระบบผลิตไฟฟ้าเซลล์แสงอาทิตย์แบบบูรณาการกับอาคารและเชื่อมต่อกับระบบกริด : กรณีศึกษาหลังคาเชื่อมต่อทางเดิน ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ 3 ระบบ

2) การประยุกต์ใช้ Stress treatment ในชะลอการเปลี่ยนแปลงสีของกลีบเลี้ยงและข้าวผล และยืดอายุการเก็บรักษาของมังคุด มีผลลัพธ์ที่เกิดขึ้น ดังนี้

2.1) เพื่อชะลอการเปลี่ยนแปลงสีของกลีบเลี้ยง ข้าวผล และสีเปลือกของผลมังคุด โดยการฉายรังสี UV-B, Nanomist และ Ethanol vapor releasing pad

2.2) เพื่อยืดอายุการเก็บรักษาผลมังคุดได้นานกว่า 25 วัน เมื่อมีการใช้ฉายรังสี UV-B, Nanomist และ Ethanol vapor releasing pad ที่อุณหภูมิการเก็บรักษา 13 องศาเซลเซียส

3) การพยากรณ์ลมและกำลังการผลิตไฟฟ้าจากกังหันลมในประเทศไทย มีผลลัพธ์ที่เกิดขึ้น ดังนี้
แผนที่ลมที่พยากรณ์ลมด้วยแบบจำลองบรรยากาศ WRF สำหรับประเทศไทย

4) การผลิตพลังงานทดแทนจากน้ำเสียโรงงานยางพารา และการประยุกต์ใช้เทคนิคการกรองน้ำทิ้งเพื่อผลิตน้ำใส มีผลลัพธ์ที่เกิดขึ้น ดังนี้

4.1) ประสิทธิภาพการผลิตก๊าซชีวภาพ จากน้ำเสียการแปรรูปยาง สามารถนำไปใช้ทดแทนการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล และการผลิตน้ำใส จากน้ำทิ้งจากระบบหมักก๊าซชีวภาพ ด้วยเทคนิคการกรอง และสามารถนำกลับมาใช้ทดแทนน้ำดี ในกระบวนการแปรรูปยาง

4.2) ลดปัญหาเรื่องน้ำเสียจากการแปรรูปยางแผ่น ลดปัญหาเรื่องการใช้ปุ๋ยไม่เพียงพอในการจัดทำยางแผ่น นั่นคือลดปัญหาสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และเพิ่มคุณภาพชีวิตของคนในชุมชน

4.3) สามารถทดแทนการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล และทดแทนการใช้ปุ๋ยดี รวมทั้งการประหยัดค่าการใช้ไฟฟ้าในการดึงน้ำมาใช้ในกระบวนการแปรรูปยาง

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

1) การประยุกต์ใช้ Stress treatment ในชะลอการเปลี่ยนแปลงสีของกลีบเลี้ยงและข้าวผล และยืดอายุการเก็บรักษาของมังคุด มีผลลัพธ์ที่เกิดขึ้น ดังนี้ กลีบเลี้ยงและข้าวผลในมังคุดระยะที่ 2 และ 3 ยังคงสีเขียวได้นานถึง 21-25 วัน และมีอายุการเก็บรักษาที่นานขึ้น 25-28 วัน ซึ่งเกิดจากการปฏิบัติหรือการใช้เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวที่เกี่ยวข้องและเหมาะสม สหกรณ์ผักและผลไม้ จ. นครศรีธรรมราช ได้นำไปใช้จริง

2) การผลิตพลังงานทดแทนจากน้ำเสียโรงงานยางพารา และการประยุกต์ใช้เทคนิคการกรองน้ำทิ้งเพื่อผลิตน้ำใส มีผลลัพธ์ที่เกิดขึ้น ดังนี้ เพื่อเป็นแนวทางในการลดปัญหาสิ่งแวดล้อมในการผลิตยางพาราทั่วประเทศ

9.4 การประเมินผล โดยเปรียบเทียบผลผลิต ผลลัพธ์ ผลกระทบ กับเป้าหมายโครงการที่ระบุไว้ในข้อ 6

บรรลุ ร้อยละ 50 ไม่บรรลุ ร้อยละ.....

ไม่สามารถประเมินผลได้ เนื่องจาก.....

10. สถานะโครงการ ยังไม่สิ้นสุดโครงการ สิ้นสุดโครงการแล้ว

11. งบประมาณ

11.1 งบประมาณที่ได้รับ จำนวน 2,358,000 บาท

11.2 งบประมาณที่ใช้ในไตรมาส

	แผนการใช้จ่าย งบประมาณ*(ล้านบาท)	ผลการใช้จ่ายงบประมาณ** (ล้านบาท)	
		จากระบบ GFMS	จากการใช้จ่ายจริงที่ตัดยอด ในระบบของมหาวิทยาลัย
ประจำไตรมาสที่ 1	1,414,800.00	2,358,000.00 (ข้อมูล ณ วันที่ 31 ธ.ค. 60)	- (ข้อมูล ณ วันที่ 31 ธ.ค. 60)
ประจำไตรมาสที่ 2	943,200.00	- (ข้อมูล ณ วันที่ 31 มี.ค. 61)	1,650,600.00 (ข้อมูล ณ วันที่ 31 มี.ค. 61)
ประจำไตรมาสที่ 3	-	- (ข้อมูล ณ วันที่ 30 มิ.ย. 61)	- (ข้อมูล ณ วันที่ 30 มิ.ย. 61)
ประจำไตรมาสที่ 4	-	- (ข้อมูล ณ วันที่ 30 ก.ย. 61)	- (ข้อมูล ณ วันที่ 30 ก.ย. 61)
สะสม	2,358,000.00 ช่องนี้เมื่อรวมทั้ง 4 ไตรมาส แล้วต้องได้เท่ากับ งบประมาณที่ได้รับ	2,358,000.00 (ไตรมาสที่ 1+2+3+4) รวมแล้วต้องไม่เกินงบประมาณ ที่ได้รับ	1,650,600.00 (ไตรมาสที่ 1+2+3+4) รวมแล้วต้องไม่เกินงบประมาณที่ ได้รับ

12. ปัญหา อุปสรรค ข้อเสนอแนะ

นักวิจัยได้รับเงินอุดหนุนการวิจัยเมื่อวันที่ 1 มกราคม 2561

1. ชื่อสถาบันอุดมศึกษา/หน่วยงาน มหาวิทยาลัยทักษิณ
2. ชื่อโครงการ/กิจกรรม โครงการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อแก้ปัญหาหรือสร้างความเข้มแข็งด้านสังคม ชุมชน ความมั่นคงและคุณภาพชีวิตประชาชนตามยุทธศาสตร์ของประเทศ (1.9325 ล้านบาท -- 6 โครงการ)
3. ชื่อแผนงานบูรณาการ แผนงานบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม
4. ความสอดคล้อง/ความเชื่อมโยง (โปรดระบุ)
ยุทธศาสตร์ชาติ ด้าน การสร้างความสามารถในการแข่งขัน
แผนปฏิรูปประเทศ ด้าน
ยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12
การพัฒนาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย และนวัตกรรม
ยุทธศาสตร์กระทรวงศึกษาธิการ ผลิตและพัฒนากำลังคน รวมทั้งงานวิจัยที่สอดคล้องกับความต้องการ
ของการพัฒนาประเทศ
5. วัตถุประสงค์โครงการ ผลงานวิชาการของมหาวิทยาลัยมีคุณภาพระดับสากล สามารถสร้างประโยชน์ต่อการพัฒนาพื้นที่ได้อย่างเป็นรูปธรรม
6. เป้าหมายโครงการ
นักวิจัยดำเนินการจัดส่งเล่มรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ เบิกจ่ายงบประมาณทุกไตรมาส และดำเนินการเผยแพร่ผลงานวิจัย รายงานผลตามตัวชี้วัดของโครงการ
7. ตัวชี้วัดโครงการ/กิจกรรม (ที่ระบุในพระราชบัญญัติรายจ่ายงบประมาณประจำปี พ.ศ.2561 (ขาวคาดแดง)
กิจกรรม การวิจัยและนวัตกรรมสอดคล้องกับอุตสาหกรรมและคัสเตอร์เป้าหมายและข้อริเริ่มของรัฐบาล

8. ผลการดำเนินงาน

8.1 สรุปผลการดำเนินงานในภาพรวมทั้งหมด

ขณะนี้อยู่ระหว่างการดำเนินการวิจัย ดำเนินการจัดทำโครงการวิจัยจำนวน 6 โครงการ เกี่ยวกับโครงการวิจัยความคาดหวังของประชาชนต่อแนวทางการเสริมสร้างสันติสุขและความสมานฉันท์โดยองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้ โครงการวิจัยการท่องเที่ยวอันดามัน: สถานการณ์ แนวโน้ม และแนวทางพัฒนาสู่มาตรฐานสากล โครงการวิจัยการศึกษาศักยภาพและการพัฒนากระบวนการผลิตถ่านอัดแท่งจากชีวมวลเศษเหลือชนิดต่างๆ ในจังหวัดพัทลุง โครงการวิจัยการศึกษาประสิทธิภาพและประสิทธิผลของอนุภาคนาโนซิงก์ออกไซด์ต่อการยับยั้งเชื้อรา *Aspergillus niger* บนผลิตภัณฑ์แปรรูปและบรรจุภัณฑ์จักสานจากพืชบางชนิดในท้องถิ่น โครงการวิจัยการบริหารจัดการคตคตความความมั่นคงในจังหวัดชายแดนภาคใต้ และโครงการวิจัยการศึกษาคุณสมบัติของข้าวไร้ในจังหวัดพัทลุงและการประยุกต์ใช้ในผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพเชิงพาณิชย์โดยชุมชนมีส่วนร่วม

และได้ดำเนินการไปได้โดยเฉลี่ยร้อยละ 42 ในภาพรวมยังไม่สิ้นสุดโครงการ ต้องขยายเวลาไปจนถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2561 เพื่อให้สามารถดำเนินการต่อไปจนแล้วเสร็จ

8.2 ความหน้าการดำเนินงานในแต่ละไตรมาส

- ณ สิ้นสุดไตรมาสที่ 1 ได้ร้อยละ (มหาวิทยาลัยยังไม่ได้ทำสัญญาวิทยุวิจัย)
- ณ สิ้นสุดไตรมาสที่ 2 ได้ร้อยละ 10 - 30
- ณ สิ้นสุดไตรมาสที่ 3 ได้ร้อยละ 31 - 40
- ณ สิ้นสุดไตรมาสที่ 4 ได้ร้อยละ 42

8.3 รายงานผลการดำเนินงานตามเป้าหมาย (ที่ระบุไว้ในเล่มขาวคาดแดง)

เป้าหมายที่ระบุไว้ในขาวคาดแดง		ผลการดำเนินงานที่ทำได้ ณ สิ้นสุดไตรมาสที่ 4	
หน่วยนับ	จำนวน	หน่วยนับ	จำนวน
โครงการ	6	โครงการ	6

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

9.1 ผลผลิต โครงการวิจัย จำนวน 6 โครงการ ดังนี้

- 1) ความคาดหวังของประชาชนต่อแนวทางการเสริมสร้างสันติสุขและความสมานฉันท์โดยองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้
- 2) การท่องเที่ยวอันดามัน: สถานการณ์ แนวโน้ม และแนวทางพัฒนาสู่มาตรฐานสากล
- 3) การศึกษาศักยภาพและการพัฒนากระบวนการผลิตถ่านอัดแท่งจากชีวมวลเศษเหลือชนิดต่างๆ ในจังหวัดพัทลุง
- 4) การศึกษาประสิทธิภาพและประสิทธิผลของอนุภาคนาโนซิงก์ออกไซด์ต่อการยับยั้งเชื้อรา *Aspergillus niger* บนผลิตภัณฑ์แปรรูปและบรรจุภัณฑ์จักสานจากพืชบางชนิดในท้องถิ่น
- 5) การบริหารจัดการคดีความความมั่นคงในจังหวัดชายแดนภาคใต้
- 6) การศึกษาคุณสมบัติของข้าวไร้ในจังหวัดพัทลุงและการประยุกต์ใช้ในผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพเชิงพาณิชย์โดยชุมชนมีส่วนร่วม

9.2 ผลลัพธ์ (ให้ระบุสิ่งที่เป็นผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นจริงๆ ถ้าไม่มี ให้ระบุชัดเจนว่า ไม่มี)

- 1) ความคาดหวังของประชาชนต่อแนวทางการเสริมสร้างสันติสุขและความสมานฉันท์โดยองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้ ผลลัพธ์คือ การจัดทำคู่มือเพื่อประชาสัมพันธ์ เผยแพร่องค์ความรู้ในลักษณะของการต่อยอดงานวิจัยการเสริมสร้างสันติสุขและสมานฉันท์ เพื่อให้เข้าใจถึงวิถีคิดและบริบทที่หลากหลายและเพื่อสะท้อนให้เห็นถึงปมขัดแย้ง ความรุนแรงและปัจจัยที่นำไปสู่การยุติความขัดแย้งในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้และพื้นที่อื่น

2) การท่องเที่ยวอันดามัน: สถานการณ์ แนวโน้ม และแนวทางพัฒนาสู่มาตรฐานสากล ผลลัพธ์คือ ข้อเสนอแนะเพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนาการท่องเที่ยวอันดามันสู่มาตรฐานสากล

3) การศึกษาศักยภาพและการพัฒนากระบวนการผลิตถ่านอัดแท่งจากชีวมวลเศษเหลือชนิดต่างๆ ในจังหวัดพัทลุง ผลลัพธ์ดังนี้

3.1) มีพื้นที่ที่มีศักยภาพในการแปรรูปชีวมวลเศษเหลือเป็นถ่านอัดแท่ง จำนวน 1 แห่ง

3.2) มีการถ่ายทอดองค์ความรู้ในการจัดการ และใช้ประโยชน์ชีวมวลเศษเหลือ แก่ชาวบ้านในพื้นที่ที่มีศักยภาพของชีวมวลชนิดนั้นๆ ตลอดจนหน่วยงานที่สนใจ

4) การศึกษาประสิทธิภาพและประสิทธิผลของอนุภาคนาโนซิงก์ออกไซด์ต่อการยับยั้งเชื้อรา *Aspergillus niger* บนผลิตภัณฑ์แปรรูปและบรรจุภัณฑ์จักสานจากพืชบางชนิดในท้องถิ่น ผลลัพธ์มีดังนี้

4.1) ผลิตภัณฑ์จักสานจากกระจูดและบรรจุภัณฑ์สานจากคลุ้มที่ปราศจากเชื้อรา

4.2) นวัตกรรมสารป้องกันเชื้อราบนผลิตภัณฑ์จักสานที่มีประสิทธิภาพและปลอดภัยต่อผู้ใช้และสิ่งแวดล้อม

5) การบริหารจัดการคดีความความมั่นคงในจังหวัดชายแดนภาคใต้ ผลลัพธ์คือ การบูรณาการแก้ไขปัญหาสถานการณ์ความไม่สงบในประเทศ เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน ตลอดจนปฏิรูปกระบวนการยุติธรรม การเมือง และความไม่เท่าเทียมในสังคม เพื่อการสร้างสมานฉันท์และสันติสุข ที่สอดคล้องกับวิถีชีวิตและวัฒนธรรมของชุมชนในพื้นที่จังหวัดชายแดน ผลสำเร็จของงานวิจัยระยะนี้ Primary Result

6) การศึกษาคุณสมบัติของข้าวไรในจังหวัดพัทลุงและการประยุกต์ใช้ในผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพเชิงพาณิชย์โดยชุมชนมีส่วนร่วม มีผลลัพธ์ดังนี้

6.1) การได้รับเครื่องหมายรับรองคุณภาพของผลิตภัณฑ์ทั้ง 4 ผลิตภัณฑ์

6.2) การยอมรับของผู้บริโภคที่มีต่อผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพในแต่ละผลิตภัณฑ์

6.3) กลไกที่ใช้ในการทำการตลาดและการประชาสัมพันธ์ของแต่ละผลิตภัณฑ์

6.4) จำนวนผลงานที่สามารถนำไปจดทรัพย์สินทางปัญญา

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

1) การท่องเที่ยวอันดามัน: สถานการณ์ แนวโน้ม และแนวทางพัฒนาสู่มาตรฐานสากล ผลกระทบคือ ผลงานวิจัยสามารถนำไปแนวทางในการปรับปรุงหรือพัฒนาปัจจัยสนับสนุนต่าง ๆ เพื่อให้เอื้ออำนวยต่อการท่องเที่ยว และสามารถดึงดูดนักท่องเที่ยวเข้ามาท่องเที่ยวในพื้นที่ให้มากที่สุด

2) การศึกษาประสิทธิภาพและประสิทธิผลของอนุภาคนาโนซิงก์ออกไซด์ต่อการยับยั้งเชื้อรา *Aspergillus niger* บนผลิตภัณฑ์แปรรูปและบรรจุภัณฑ์จักสานจากพืชบางชนิดในท้องถิ่น ผลกระทบคือ นวัตกรรมด้านวัสดุนาโนซิงก์ออกไซด์ด้านเชื้อราบนผลิตภัณฑ์จักสานที่มีประสิทธิภาพ ผลิตภัณฑ์แปรรูปและบรรจุภัณฑ์ จักสานจากพืชบางชนิดในท้องถิ่นปราศจากเชื้อรา และพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมในระดับชุมชนท้องถิ่นให้ดีขึ้น

3) การบริหารจัดการคดีความความมั่นคงในจังหวัดชายแดนภาคใต้ ผลกระทบคือ ทำให้เกิดกระบวนการสมานฉันท์ และเป็นธรรมในพื้นที่อย่างเป็นรูปธรรม

4) การศึกษาคุณสมบัติของข้าวไรในจังหวัดพัทลุงและการประยุกต์ใช้ในผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพเชิงพาณิชย์โดยชุมชนมีส่วนร่วม ผลกระทบที่เกิดขึ้น คือ ชุมชนสามารถนำข้อมูลจากการวิจัยไปขยายผลต่อยอดให้เป็นประโยชน์เชิงพาณิชย์ในการผลิตผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพสำหรับผู้สูงอายุ นำไปสู่การสร้างรายได้และสร้างอาชีพให้ชุมชนต่อไป

9.4 การประเมินผล โดยเปรียบเทียบผลผลิต ผลลัพธ์ ผลกระทบ กับเป้าหมายโครงการที่ระบุไว้ในข้อ 6

- บรรลุ ร้อยละ 42 ไม่บรรลุ ร้อยละ.....
 ไม่สามารถประเมินผลได้ เนื่องจาก

10. สถานะโครงการ ยังไม่สิ้นสุดโครงการ สิ้นสุดโครงการแล้ว

11. งบประมาณ

11.1 งบประมาณที่ได้รับ จำนวน 1,932,500 บาท

11.2 งบประมาณที่ใช้ในไตรมาส

	แผนการใช้จ่าย งบประมาณ*(ล้านบาท)	ผลการใช้จ่ายงบประมาณ** (ล้านบาท)	
		จากระบบ GFMS	จากการใช้จ่ายจริงที่ตัดยอด ในระบบของมหาวิทยาลัย
ประจำไตรมาสที่ 1	1,159,500.00	1,932,500 (ข้อมูล ณ วันที่ 31 ธ.ค. 60)	- (ข้อมูล ณ วันที่ 31 ธ.ค. 60)
ประจำไตรมาสที่ 2	773,000.00	- (ข้อมูล ณ วันที่ 31 มี.ค. 61)	1,142,950.00 (ข้อมูล ณ วันที่ 31 มี.ค. 61)
ประจำไตรมาสที่ 3	-	- (ข้อมูล ณ วันที่ 30 มิ.ย. 61)	- (ข้อมูล ณ วันที่ 30 มิ.ย. 61)
ประจำไตรมาสที่ 4	-	- (ข้อมูล ณ วันที่ 30 ก.ย. 61)	- (ข้อมูล ณ วันที่ 30 ก.ย. 61)
สะสม	1,932,500.00 ช่องนี้เมื่อรวมทั้ง 4 ไตรมาส แล้วต้องได้เท่ากับ งบประมาณที่ได้รับ	1,932,500.00 (ไตรมาสที่ 1+2+3+4) รวมแล้วต้องไม่เกินงบประมาณ ที่ได้รับ	1,142,950.00 (ไตรมาสที่ 1+2+3+4) รวมแล้วต้องไม่เกินงบประมาณที่ ได้รับ

12. ปัญหา อุปสรรค ข้อเสนอแนะ

นักวิจัยได้รับเงินอุดหนุนการวิจัยเมื่อวันที่ 1 มกราคม 2561

1. ชื่อสถาบันอุดมศึกษา/หน่วยงาน มหาวิทยาลัยทักษิณ
2. ชื่อโครงการ/กิจกรรม โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อสร้าง/สะสมองค์ความรู้ที่มีศักยภาพ
กิจกรรม : การวิจัยพื้นฐานเพื่อสร้างสะสมองค์ความรู้ทางด้านวิชาการเชิงลึกที่มีศักยภาพ ตามสาขาการวิจัย
(2.1500 ล้านบาท -- 7 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 และดำเนินการ
เผยแพร่ผลงานวิจัย รายงานผลตามตัวชี้วัดของโครงการ
7. ตัวชี้วัดโครงการ/กิจกรรม (ที่ระบุในพระราชบัญญัติรายจ่ายงบประมาณประจำปี พ.ศ.2561 (ขาวคาดแดง)
กิจกรรม การวิจัยและนวัตกรรมสอดคล้องกับอุตสาหกรรมและคัสเตอร์เป้าหมายและข้อริเริ่มของรัฐบาล
8. ผลการดำเนินงาน
8.1 สรุปผลการดำเนินงานในภาพรวมทั้งหมด
ขณะนี้อยู่ระหว่างการดำเนินการวิจัย ดำเนินการจัดทำโครงการวิจัยจำนวน 7 โครงการ เกี่ยวกับ
โครงการวิจัยการเตรียมตัวเร่งปฏิกิริยา HZSM-5 เพื่อการผลิตไบโอแก๊สโซลีนจากน้ำมันปาล์ม โครงการวิจัย
ความสำคัญ การปฏิบัติและประสบการณ์ชีวิตของนักมวยไทยในประเทศไทย โครงการวิจัยการผลิตไบโอดีเซลชนิด
เอทิลเอสเทอร์จากเฟสสารอินทรีย์ที่มีอยู่ในกลีเซอรินดิบด้วยเอทานอลที่ได้จากกระบวนการแยกคีน โครงการวิจัย
การพัฒนาศักยภาพพันธุ์ลูกผสมกระเจียบเขียวที่มีศักยภาพการผลิตเพื่อการบริโภคใน ภายใต้ของประเทศ
ไทย โครงการวิจัยการสร้างไฮบริดมาเซลลีไลน์ที่สร้างโมโนโคลนอลแอนติบอดีต่อโซมาติก (O) และ แพลกเจลลา
(H) แอนติเจนของเชื้อ Salmonella Typhimurium และ Salmonella Weltevreden โครงการวิจัยการนำเนก

สายพันธ์ การแสดงออกของยีน Calmodulin และ TCTP และการสังเคราะห์สารเมแทบอลิท์ทุติยภูมิที่ตอบสนองต่อความเครียดในต้นกรรณ้ำ (Scoparia dulcis) และโครงการวิจัยการผลิตน้ำมันชีวภาพจากขยะพลาสติกด้วยกระบวนการไพโรไลซิส

และได้ดำเนินการไปได้โดยเฉลี่ยร้อยละ 52 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 52

8.3 รายงานผลการดำเนินงานตามเป้าหมาย (ที่ระบุไว้ในเล่มขาคาดแดง)

เป้าหมายที่ระบุไว้ในขาคาดแดง		ผลการดำเนินงานที่ทำได้ ณ สิ้นสุดไตรมาสที่ 4	
หน่วยนับ	จำนวน	หน่วยนับ	จำนวน
โครงการ	7	โครงการ	7

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

9.1 ผลผลิต โครงการวิจัย จำนวน 7 โครงการ ดังนี้

- 1) การเตรียมตัวเร่งปฏิกิริยา HZSM-5 เพื่อการผลิตไบโอแก๊สโซลีนจากน้ำมันปาล์ม
- 2) ความสำคัญ การปฏิบัติและประสบการณ์ชีวิตของนักมวยไทยในประเทศไทย
- 3) การผลิตไบโอดีเซลชนิดเอทิลเอสเทอร์จากเฟสสารอินทรีย์ที่มีอยู่ในกลีเซอรินดิบด้วย

เอทานอลที่ได้จากกระบวนการแยกคีน

- 4) การพัฒนาศักยภาพพันธุ์ลูกผสมกระเจียบเขียวที่มีศักยภาพการผลิตเพื่อการบริโภคใน ภายใต้ของประเทศไทย
- 5) การสร้างไฮบริดมาเซลล์ไลน์ที่สร้างโมโนโคลนอลแอนติบอดีต่อโซมาติก (O) และ แพลกเจลลา (H) แอนติเจนของเชื้อ Salmonella Typhimurium และ Salmonella Weltevreden
- 6) การจำแนกสายพันธ์ การแสดงออกของยีน Calmodulin และ TCTP และการสังเคราะห์สารเมแทบอลิท์ทุติยภูมิที่ตอบสนองต่อความเครียดในต้นกรรณ้ำ (Scoparia dulcis)
- 7) การผลิตน้ำมันชีวภาพจากขยะพลาสติกด้วยกระบวนการไพโรไลซิส

9.2 ผลลัพธ์ (ให้ระบุสิ่งที่เป็นผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นจริงๆ ถ้าไม่มี ให้ระบุชัดเจนว่า ไม่มี)

- 1) การเตรียมตัวเร่งปฏิกิริยา HZSM-5 เพื่อการผลิตไบโอแก๊สโซลีนจากน้ำมันปาล์ม ผลลัพธ์คือ
 - 1.1) ทราบวิธีการที่เหมาะสมในการเตรียมตัวเร่งปฏิกิริยาสำหรับกระบวนการคะตะไลติกแครกกิ่ง
 - 1.2) ทราบสภาวะที่เหมาะสมในการผลิตไบโอแก๊สโซลีนจากกระบวนการคะตะไลติกแครกกิ่งของน้ำมันปาล์ม
 - 1.3) ได้ผลิตแก๊สโซลีน
- 2) ความสำคัญ การปฏิบัติและประสบการณ์ชีวิตของนักมวยไทยในประเทศไทย ผลลัพธ์คือได้ข้อมูลที่จะนำไปสู่การพัฒนาคุณภาพชีวิตของนักมวยไทยอาชีพ
- 3) การผลิตไบโอดีเซลชนิดเอทิลเอสเทอร์จากเฟสสารอินทรีย์ที่มีอยู่ในกลีเซอรินดิบด้วยเอทานอลที่ได้จากกระบวนการแยกคั้น ผลลัพธ์คือ
 - 3.1) ทราบวิธี และกระบวนการผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันที่แยกได้จากกลีเซอรินดิบซึ่งเป็นวัตถุดิบคุณภาพต่ำที่มีราคาถูก
 - 3.2) ได้แนวทางในการจัดการและใช้ประโยชน์กลีเซอรินดิบ แก่ผู้ประกอบการผลิตไบโอดีเซล
- 4) การพัฒนาศักยภาพพันธุ์ลูกผสมกระเจี๊ยบเขียวที่มีศักยภาพการผลิตเพื่อการบริโภคใน ภายใต้อของประเทศไทย ผลลัพธ์คือ สามารถพัฒนาพันธุ์ลูกผสมกระเจี๊ยบเขียวและการแปรรูปกระเจี๊ยบเขียว และจะมีการจัดโครงการถ่ายทอดความรู้แก่กลุ่มเกษตรกรผู้ผลิตผักและผลไม้ซึ่งสามารถสร้างความเข้มแข็งและยกระดับคุณภาพชีวิตของกลุ่มเกษตรกร อีกทั้งสร้างประโยชน์ต่อยอดในการพัฒนาเศรษฐกิจของชุมชนได้ โดยการเก็บผลผลิตที่ได้จากโครงการเพื่อจำหน่ายยังตลาดใต้โหนด ซึ่งเป็นตลาดท้องถิ่นที่มีชื่อเสียงในการผลิตพืชและผักปลอดสารพิษได้อันจะทำให้เป็นการพัฒนานักวิจัยในสถาบันอุดมศึกษาควบคู่ไปกับการแก้ปัญหาท้องถิ่นอย่างแท้จริง
- 5) การสร้างไฮบริโดมาเซลล์ไลน์ที่สร้างโมโนโคลนอลแอนติบอดีต่อโซมาติก (O) และ แพลกเจลลา (H) แอนติเจนของเชื้อ Salmonella Typhimurium และ Salmonella Weltevreden ผลลัพธ์คือ แอนติบอดีที่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ในการวินิจฉัยเชื้อ Salmonella และใช้เพื่อพัฒนาชุดตรวจวินิจฉัย โดยคาดว่าจะได้ hybridoma cell line ที่สร้างแอนติบอดีต่อเชื้อ Salmonella อย่างน้อย 10 clone
- 6) การจำแนกสายพันธุ์ การแสดงออกของยีน Calmodulin และ TCTP และการสังเคราะห์สารเมแทบอลิท์ทุติยภูมิที่ตอบสนองต่อความเครียดในต้นกรตน้ำ (Scoparia dulcis) ผลลัพธ์คือ งานวิจัยนี้ทำให้ทราบสายพันธุ์ของต้นกรตน้ำ ในพื้นที่ภาคใต้ของประเทศไทย ทราบปริมาณสารอินทรีย์ที่มีประโยชน์ ในส่วนต่างๆ ของต้นกรตน้ำ และทราบการแสดงออกของยีน Calmodulin และ TCTP ที่เกี่ยวข้องกับการการต้านอนุมูลอิสระและการสังเคราะห์สารอินทรีย์ในต้นกรตน้ำ เพื่อเป็นแนวทางในการนำสมุนไพรท้องถิ่น ไปพัฒนาเป็นยา รักษาแผลติดเชื้อในผู้ป่วยโรคเบาหวาน แผลสด และตลอดจนรักษาโรคต่างๆ ที่มีสาเหตุมาจากอนุมูลอิสระ

7) การผลิตน้ำมันชีวภาพจากขยะพลาสติกด้วยกระบวนการไพโรไลซิส ผลลัพธ์ ได้แนวทางในการใช้ประโยชน์จากขยะพลาสติก และลดภาระทางสิ่งแวดล้อม

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

การพัฒนาศักยภาพพันธุ์ลูกผสมกระเจี๊ยบเขียวที่มีศักยภาพการผลิตเพื่อการบริโภคใน ภายใต้อของประเทศไทย ผลกระทบคือ เพิ่มศักยภาพในการส่งออกผลผลิตทางการเกษตรไปยังต่างประเทศ โดยการยกระดับคุณภาพมาตรฐานผักส่งผลทำให้เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้น สามารถแปรรูปกระเจี๊ยบเขียวให้มีมูลค่าเพิ่มมากขึ้น สามารถอบรมเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับฤดูปลูกที่เหมาะสมต่อการผลิตกระเจี๊ยบเขียวของประเทศไทย

9.4 การประเมินผล โดยเปรียบเทียบผลผลิต ผลลัพธ์ ผลกระทบ กับเป้าหมายโครงการที่ระบุไว้ในข้อ 6

- บรรลุ ร้อยละ 52 ไม่บรรลุ ร้อยละ.....
- ไม่สามารถประเมินผลได้ เนื่องจาก

10. สถานะโครงการ ยังไม่สิ้นสุดโครงการ สิ้นสุดโครงการแล้ว

11. งบประมาณ

11.1 งบประมาณที่ได้รับ จำนวน 2,150,000 บาท

11.2 งบประมาณที่ใช้ในไตรมาส

	แผนการใช้จ่าย งบประมาณ*(ล้านบาท)	ผลการใช้จ่ายงบประมาณ** (ล้านบาท)	
		จากระบบ GFMS	จากการใช้จ่ายจริงที่ตัดยอด ในระบบของมหาวิทยาลัย
ประจำไตรมาสที่ 1	1,290,000.00	2,150,000.00 (ข้อมูล ณ วันที่ 31 ธ.ค. 60)	- (ข้อมูล ณ วันที่ 31 ธ.ค. 60)
ประจำไตรมาสที่ 2	860,000.00	- (ข้อมูล ณ วันที่ 31 มี.ค. 61)	1,505,000.00 (ข้อมูล ณ วันที่ 31 มี.ค. 61)
ประจำไตรมาสที่ 3	-	- (ข้อมูล ณ วันที่ 30 มิ.ย. 61)	- (ข้อมูล ณ วันที่ 30 มิ.ย. 61)
ประจำไตรมาสที่ 4	-	- (ข้อมูล ณ วันที่ 30 ก.ย. 61)	- (ข้อมูล ณ วันที่ 30 ก.ย. 61)
สะสม	2,150,000.00 ช่องนี้เมื่อรวมทั้ง 4 ไตรมาส แล้วต้องได้เท่ากับ งบประมาณที่ได้รับ	2,150,000.00 (ไตรมาสที่ 1+2+3+4) รวมแล้วต้องไม่เกินงบประมาณ - 121 - ที่ได้รับ	1,505,000.00 (ไตรมาสที่ 1+2+3+4) รวมแล้วต้องไม่เกินงบประมาณที่ ได้รับ

12. ปัญหา อุปสรรค ข้อเสนอแนะ

นักวิจัยได้รับเงินอุดหนุนการวิจัยเมื่อวันที่ 1 มกราคม 2561
