บริหาร คณะวิศวกรรมศาสตร์

วฟ

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
เลขทะเบียนรับ 434
วันที่ 09-12-57
เวลา 11.12

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย โทร.๒๖๑๐

ที่ ศธ ๐๕๘๔.๐๘/๒๙๘๕ **วันที่** ๔ ธันวาคม ๒๕๕๗

เรื่อง ขอส่งประมาณการค่าสอนเกินภาระงานสอนสำหรับผู้สอนที่มีงานวิจัย ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๘

เรียน หัวหน้าสาขา/หัวหน้าหลักสูตรสาขาวิชา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ขอส่งประมาณการค่าสอนเกินภาระงานสอนสำหรับผู้สอนที่มีวิจัย ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๘ ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ ๑/๒๕๕๗ – ๒/๒๕๕๗ จึงขอให้ทางสาขาช่วยตรวจสอบดังเอกสารแนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(รองศาสตราจารย์มนัส อนุศิริ)
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

เรียน หัวหน้าหลักสูตรฯ EE ELE TE.
- เพื่อตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล
- หากมีข้อผิดพลาด ติดต่อคณะเพื่อแก้ไขต่อไป

Somkid
๙ ธ.ค. ๕๗

งบประมาณแผ่นดิน ปี 2558 ภาคเรียนที่ 1/2557

อาจารย์จ้างสอนรายชั่วโมง ภาคปกติ			
สาขา	งวดที่ 3	งวดที่ 4	รวม
โยธา	13,500	13,500	27,000
ไฟฟ้า	9,600	9,600	19,200
รวม	23,100	23,100	46,200

งบประมาณแผ่นดิน ปี 2558 ภาคเรียนที่ 2/2557

อาจารย์จ้างสอนรายชั่วโมง ภาคปกติ			
สาขา	รายการ	จำนวนเงิน	ภาคปกติ
ไฟฟ้า	อ.ชูวงค์	22,500	ภาคปกติ
	อ.มารุต	56,250	ภาคปกติ
โยธา	อ.ศิริมา	26,250	ภาคปกติ
คอมพิวเตอร์	อ.กฤตศิลป์	105,000	ภาคปกติ
รวม		210,000	ภาคปกติ

สรุปประมาณการค่าสอนเกินภาระงานสอน ภาคเรียนที่ 1/2557

รายการ	จำนวนเงิน
สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ภาคการศึกษาที่ 1/2557	171,000
สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า ภาคการศึกษาที่ 1/2557	87,000
สาขาวิศวกรรมโยธา ภาคการศึกษาที่ 1/2557	141,000
สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ ภาคการศึกษาที่ 1/2557	312,000
สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ภาคการศึกษาที่ 1/2557	138,000
รวม	849,000

สรุปประมาณการค่าสอนเกินภาระงานสอน ภาคเรียนที่ 2/2557

รายการ	จำวนเงิน
สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ภาคการศึกษาที่ 2/2557	171,000
สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า ภาคการศึกษาที่ 2/2557	87,000
สาขาวิศวกรรมโยธา ภาคการศึกษาที่ 2/2557	141,000
สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ ภาคการศึกษาที่ 2/2557	312,000
สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ภาคการศึกษาที่ 2/2557	138,000
รวม	849,000

สรุปประมาณการ การใช้งบประมาณแผ่นดิน ประจำปี 2558

รายการ	จำวนเงิน	
ค่าสอนเกินภาระงานสอน ภาคเรียนที่ 1/2557	849,000	
ค่าสอนเกินภาระงานสอน ภาคเรียนที่ 2/2557	849,000	1,698,000
อาจารย์จ้างสอนรายชั่วโมง ภาคปกติ ภาคเรียนที่ 1/2557	46,200	
อาจารย์จ้างสอนรายชั่วโมง ภาคปกติ ภาคเรียนที่ 2/2557	210,000	
รวม	1,954,200	

สรุปค่าสอนเกินภาระงานสอน คณะวิศวกรรมศาสตร์

ภาคการศึกษาที่ 1/2557

รายการ	จำนวนเงิน
สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล ภาคการศึกษาที่ 1/2557	171,000.00
สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ภาคการศึกษาที่ 1/2557	87,000.00
สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา ภาคการศึกษาที่ 1/2557	141,000.00
สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ ภาคการศึกษาที่ 1/2557	312,000.00
สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ภาคการศึกษาที่ 1/2557	138,000.00
รวม	849,000.00

สรุปค่าสอนเกินภาระงานสอน คณะวิศวกรรมศาสตร์

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ภาคการศึกษาที่ 1/2557

ลำดับที่	ผู้ทำการสอน	ตำแหน่งทางทางวิชาการ	ตำแหน่งบริหารหรือธุรการ	ภาระงานสอนที่ต้องสอนต่อภาคการศึกษาปกติ	จำนวนชั่วโมงที่สอนจริงต่อภาคการศึกษาปกติ		จำนวนชั่วโมงเกินภาระงานสอน		จำนวนชั่วโมงที่เบิกเกินภาระงานสอน		รวมจำนวนชั่วโมงที่ขอเบิกไม่เกิน 90 ชั่วโมง	รวมจำนวนเงินเบิกเกินภาระงานสอนอัตรา ชั่วโมงละ 400 บาท
					ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ทฤษฎี	ปฏิบัติ		
1	นายเสนอ สะอาด			150	180	240	30	240	30.00	120.00	90.00	36,000
2	นางสาวครุณี ชายทอง			150	45	135		30		15.00	15.00	6,000
3	นางสาวรุ่งลาวัลย์ ชูสวัสดิ์			150	150	45		45		22.50	22.50	9,000
4	นายสัญญา ผาสุก			150	75	45	-	-	-	-	-	-
5	นายจินดา สามัคคี			150	-	90	-	-	-	-	-	-
6	ดร.ปฏิมากร จันทร์พริ้บ			150	90	-	-	-	-	-	-	-
7	นายธีรพงษ์ ฉิมเพชร			150	75	90		15		7.50	7.50	3,000
8	นายพิทักษ์ สถิตวรรธนะ		รองผอ.สบ	90	90	135		135		67.50	67.50	27,000
9	นายพิทักษ์ บุญนุ่น			150	135	45		30		15.00	15.00	6,000
											217.50	87,000
				❶	❷	❸	❹	❺	❻	❼	❽	❾

หมายเหตุ ช่องที่ 4 = ช่อง 2 - ช่อง 1 (หากติดลบเท่ากับ " 0 ")

ช่องที่ 5 = ช่อง 3 - (ช่อง 2 - ช่อง 1)

ช่องที่ 6 = ช่อง 4

ช่องที่ 7 = ช่อง 5 หารด้วย 2

ช่องที่ 8 = ช่อง 6 + ช่อง 7

ช่องที่ 9 = ช่อง 8 คูณอัตราชั่วโมงละ 400 บาท

โครงการวิจัยที่อนุมัติแล้ว งบประมาณแผ่นดิน ประจำปี 2558

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ลำดับ	ชื่อโครงการวิจัย	นักวิจัย	สัดส่วน	งบประมาณที่เสนอขอ	หมายเหตุ
โครงการวิจัยเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี					
1	การปรับปรุงสมบัติเชิงกลของไม้ปาล์มน้ำมัน	รศ.จรูญ เจริญเนตรกุล	70	225,000	
		รศ.มนัส อนุศิริ	10		
		ดร.นันทชัย ชูศิลป์	10		
		นายพรนรายณ์ บุญราศรี	10		
2	การศึกษาเชิงทดสอบสมรรถนะการระเหยเมทิลเอสเตอร์-น้ำ บนถาดระเหยแบบเปิด สำหรับการลดความชื้นในกระบวนการผลิตไบโอดีเซลด้วยรังสีอาทิตย์	นายจารุวัฒน์ เจริญจิตร	60	229,500	
		ผศ.สิทธิพร บุญญานุวัตร์	20		
		นายจีระศักดิ์ เพียรเจริญ	20		
3	การพยากรณ์ฐานะการเงินและผลประกอบการของบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย โดยใช้ระบบชำนาญการ	นายพิทักษ์ บุญนุ่น	50	212,500	
		~~นางพัชรินทร์ บุญนุ่น~~	50		
4	การพัฒนาวัสดุเชิงประกอบระหว่างโลหะอะลูมิเนียมผสมกับอะลูมิเนียมออกไซด์ที่เหลือใช้จากกระบวนการหล่อ	นายรอมฎอน บูระพา	70	284,500	
		ผศ.สุรสิทธิ์ ระวังวงศ์	10		
		นายจักรนรินทร์ ฉัตรทอง	10		
		นายวรพงศ์ บุญช่วยแทน	10	*	
5	โครงข่ายหมุดหลักฐานดาวเทียมออนไลน์ประจำท้องถิ่น	นายต่อลาภ การปลื้มจิตร	70	255,000	
		นางรจณา คูณพูล	10		
		ผศ.พิสิษฐ สังขรัตน์	10		
		นายสมใจ หมื่นจร	10		
6	การพัฒนาการแปรรูปข้าวเกรียบปลาสด (กรือโป๊ะ) ของกลุ่มสินค้า OTOP จังหวัดปัตตานี	นายซูไฮดี สนิ	70	285,000	
		ดร.มาหามะสูไฮมี มะแซ	15		
		นายยงยุทธ คุลยกุล	15		
รวมเงิน				**1,491,500**	

โครงการวิจัยที่เสนอของบประมาณแผ่นดิน ประจำปี 2558 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อโครงการวิจัย	นักวิจัย	สัดส่วน	งบประมาณที่เสนอขอ	หมายเหตุ
โครงการวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้					
7	ผลของ Ethephon ต่อคุณภาพและคุณสมบัติไม้ยางพารา	รศ.จรูญ เจริญเนตรกุล นายนันทชัย ชูศิลป์	80 20	240,000	
8	การปรับปรุงและพัฒนากระบวนการอัดอิฐบล็อกประสาน	นายจักรนรินทร์ ฉัตรทอง ผศ.สุรสิทธิ์ ระวังวงศ์ นายวรพงค์ บุญช่วยแทน นายรอมฎอน บูระพา	60 15 15 10	272,000	
9	การประเมินความเสี่ยงและการแก้ปัญหาทางการยศาสตร์ในโรงงานแปรรูปอาหารทะเลในจังหวัดสงขลา	ผศ.สุรสิทธิ์ ระวังวงศ์ นายจักรนรินทร์ ฉัตรทอง นายวรพงค์ บุญช่วยแทน นายรอมฎอน บูระพา	60 15 15 10	276,200	
	รวมเงิน			**788,200**	
	รวมงบประมาณสิ้น			**2,279,700**	

(รองศาสตราจารย์มนัส อนุศิริ)
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

25/11/57

โครงการวิจัยที่อนุมัติแล้ว งบประมาณรายได้ ประจำปี 2558

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ล..	ชื่อโครงการวิจัย	นักวิจัย	สัดส่วน	งบประมาณ	หมายเหตุ
โครงการวิจัยเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี					
1	ประสิทธิภาพของสารสังเคราะห์ไทเทเนียมไดออกไซด์เจือซีลีเนียมในการยับยั้งเชื้อ Eschherichia coli และยืดอายุการเก็บรักษาผักและผลไม้	ดร.มาหามะสูไฮมี มะแซ นายวิทยา ศิริคุณ	80 20	29,000	
2	การออกแบบเครื่องอุ่นเลือดสำหรับการให้เลือดผู้ป่วยในห้องผ่าตัด	นายเสนอ สะอาด นางสาวครุณี ชายทอง นางสาวรุ่งลาวัลย์ ชูสวัสดิ์	80 10 10	29,000	
3	อิทธิพลของปัจจัยในการกัดปาดหน้าอะลูมิเนียมหล่อกึ่งของแข็ง เกรด 6061 ที่มีผลต่อความขรุขระผิวและพฤติกรรมการสึกหรอของเครื่องมือตัด	ผศ.สุรสิทธิ์ ระวังวงศ์ นายวรพงศ์ บุญช่วยแทน นางนงนาฏ ระวังวงศ์	70 15 15	26,000	
4	การพัฒนาเครื่องรับซื้อและคัดแยกขวดพลาสติกใส	นายนราธร สังข์ประเสริฐ ดร.กีรติ อินทวิเศษ	80 20	25,000	
5	การเพิ่มสมบัติของพอลิโพรพิลีนคอมโพสิตโดยการเติมโบรอนไนไตรด์	ดร.วรรธนพร ชีววุฒิพงษ์ นายจักรนรินทร์ ฉัตรทอง นายรอมฎอน บูระพา	70 20 10	29,000	
6	ศึกษาการย้อมเส้นด้ายใยตาลผสมฝ้ายด้วยสีธรรมชาติ	นายพันธ์ยศ วรเชฐวราวัตร์ นางสาวภัทราภา จ้อยพจน์ นางพรโพยม วรเชฐวราวัตร์	70 20 10	29,000	
7	การอบแห้งยางพาราแผ่นด้วยเครื่องอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์แบบอุโมงค์	นายวสันต์ จีนธาดา นายเฉลิม ศิริรักษ์ นายทศพร จันทร์กระจ่าง	60 20 20	29,000	

ข	ชื่อโครงการวิจัย	นักวิจัย	สัดส่วน	งบประมาณ	หมายเหตุ
8	เครื่องบีบน้ำมันมะพร้าวบริสุทธิ์ระบบไฮดรอลิกส์	นายจีระศักดิ์ เพียรเจริญ นายพรชัย เพชรสงคราม ผศ.สุรัตน์ พร้อมพุทธางกูร	60 20 20	29,000	
9	ศึกษาการนำความร้อนทิ้งกลับมาใช้ใหม่โดยใช้คอนเดนเซอร์เป็นตัวแลกเปลี่ยนความร้อน	นายพรประสิทธิ์ คงบุญ ผศ.สิทธิพร บุญญานุวัตร์ นายเสรี ทองชุม	60 20 20	29,000	
10	การเพิ่มประสิทธิภาพของเครื่องอบแห้งยางพาราแผ่นสภาวะเรือนกระจก	นายฐานวิทย์ แนมใส ผศ.จารุวัฒน์ เจริญจิต ว่าที่ ร.ต.อเนก ไทยสกุล	70 20 10	29,000	
11	ระบบเพาะเห็ดอัตโนมัติขนาดเล็ก	นายพิทักษ์ สถิตวรรธนะ นายสันติ สถิตวรรธนะ	70 30	26,000	
12	การรู้จำเสียงพูดภาษาไทยสำเนียงภาคใต้ของผู้สูงอายุเพื่อควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า	ดร.ปฏิมากร จันทร์พริ้ม นายธีรพงษ์ ฉิมเพชร ดร.กิรติ อิทวิเศษ	50 25 25	26,000	
13	ระบบแจ้งพิกัดตำแหน่งอุบัติเหตุยานยนต์ด้วย GPS ผ่านเครือข่าย GSM	นายสัญญา ผาสุข	100	29,000	
14	การปรับปรุงความคมชัดของภาพอัลตราซาวด์แบบไม่เป็นเชิงเส้นโดยการใช้องค์ความถี่ฮัลตราฮาร์มอนิก	นายจินดา สามัคคี นายสัญญา ผาสุข	80 20	26,000	
15	การใช้ยางรถยนต์รีไซเคิลย่อยเพื่อแยกแรงสั่นสะเทือนของพื้นดิน	นายภาณุ พร้อมพุทธางกูร นายพงศักดิ์ ศุขมณี นายสมมาตร สวัสดิ์	60 20 20	29,000	

...การวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่

ลำดับ	ชื่อโครงการวิจัย	นักวิจัย	สัดส่วน	งบประมาณ	หมายเหตุ
16	การศึกษาวัสดุแผ่นซับน้ำของเครื่องทำความเย็นแบบระเหยความชื้น	นายบัญญัติ นิยมวาส	70	29,000	
		นายประทีป ทิพย์ประชา	20		
		นายบรรเจิด โปฏกรัตน์	10		
17	การศึกษาพฤติกรรมการขับขี่ของรถตู้โดยสารสาธารณะในจังหวัดสงขลา	ดร.ชลัท ทิพากรเกียร	60	26,000	
		ผศ.จุฑามาศ ลักษณะกิจ	25		
		นายอรุณ ลูกจันทร์	15		
18	ผลกระทบของสภาวะการอัดรีดต่อสมบัติทางกลและทางกายภาพของวัสดุผสมพอลิโพรพิลีนรีไซเคิลและผงไม้ยางพารา	ดร.ชาตรี หอมเขียว	70	29,000	
		นายวรพงศ์ บุญช่วยแทน	15		
		ดร.วรรธนพร ชีววุฒิพงษ์	15		
19	กระบวนการทางร้อน T6ที่มีอิทธิพลต่อการเชื่อมเสียดทานแบบกวนอะลูมิเนียมผสมหล่อกึ่งของแข็ง2024	นายวรพงศ์ บุญช่วยแทน	70	29,000	
		นายจักรนริทร์ ฉัตรทอง	20		
		ผศ.สุรสิทธิ์ ระวังวงศ์	10		
20	สมบัติทางความร้อนและทางไฟฟ้าของพอลิโพรพิลีน/คาร์บอนไฟเบอร์คอมโพสิต	นายจักรนรินทร์ ฉัตรทอง	70	29,000	
		ดร.วรรธนพร ชีววุฒิพงษ์	15		
		ผศ.สุรสิทธิ์ ระวังวงศ์	15		
21	การศึกษาสมบัติทางกลและโครงสร้างจุลภาคอะลูมิเนียมหล่อกึ่งของแข็ง SSM356 กับอะลูมิเนียมหล่อกึ่งของแข็ง SSM 7075 ด้วยการเชื่อมโดยการแพร่	ผศ.ยงยุทธ คุลยกุล	60	29,000	
		ผศ.เดช เหมือนขาว	40		
22	การปรับปรุงค่าความหนาแน่นของถ่านที่ผ่านกระบวนการอัดขึ้นรูป	นายจตุพร ใจดำรงค์	80	29,000	
		ผศ.ปิยวิทย์ สุวรรณ	10		
		นายบรรเลง ดำเกตุ	10		

...ม	ชื่อโครงการวิจัย	นักวิจัย	สัดส่วน	งบประมาณ	หมายเหตุ
23	เหล็กกล้าไร้สนิมเคลือบด้วยฟิล์มโพโตแคตะไลติกไทเทเนียมไดออกไซด์เจือด้วยโซเดียมและไนโตรเจนเพื่อยับยั้งเชื้อS.qureus	นางสาวพิชญา พิศสุวรรณ ดร.มาหามะสูไฮมี มะแซ	60 40	29,000	
	รวมงบประมาณทั้งหมด			**648,000**	

[illegible]
25/พ.ย/57

	รายการเพิ่มเติมที่ไม่ได้รับอนุมัติ	
1	ความพึงพอใจในการจัดการเรียนการสอน รายวิชาพื้นฐานจิตวิกรรมเครื่องนุ่งห่ม	อ.โสภิดา วรเด่น
2	การจัดการเรียนการสอนโดยใช้	อ.พรโพยม วรเนาวราวัตร์
3	แก้ไข พฤติกรรม	อ.ศักราคา จ้อยพจน์
4	แก้ไข พฤติกรรมความไม่มีระเบียบวินัย	อ.ลิขิต วรรณพงศ์

25. โครงการนิทรรศการโครงงานปริญญานิพนธ์และสิ่งประดิษฐ์นักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ 92,400 บาท

26. โครงการวิจัยในชั้นเรียนเพื่อพัฒนาการเรียนการสอน 19,000 บาท

(1) ความพึงพอใจในการจัดการเรียนการสอน รายวิชาฝึกพื้นฐานทางวิศวกรรม ของนักศึกษาชั้นปีที่ 1 4,000 บาท
สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

(2) ความพึงพอใจในการจัดการเรียนการสอน รายวิชาเขียนแบบวิศวกรรม ของนักศึกษาสาขา 4,000 บาท
วิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

(3) การศึกษาสภาพการทำวิจัย ปัญหาและอุปสรรค และความต้องการในการทำวิจัยของอาจารย์ 4,000 บาท
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

(4) ความพึงพอใจในการจัดการเรียนการสอน รายวิชาการฝึกงานสำรวจภาคสนาม ของนักศึกษา 3,000 บาท
หลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมสำรวจ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

(5) การศึกษาหาความสัมพันธ์ระหว่างเจตคติกับระดับผลการเรียนของนักศึกษาหลักสูตรวิศวกรรม 4,000 บาท
อิเล็กทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

<u>ผลผลิต ที่ 4 : ผลงานทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม</u> **198,000 บาท**

<u>งบรายจ่ายอื่น</u> **198,000 บาท**

1. โครงการเข้าค่ายคุณธรรม 198,000 บาท

<u>ผลผลิต ที่ 5 : ผลงานวิจัยเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี</u> **419,000 บาท**

<u>งบอุดหนุน</u> **419,000 บาท**

1. ประสิทธิภาพของสารสังเคราะห์ไทเทเนียมไดออกไซด์เจือซีลีเนียมในการยับยั้งเชื้อ Eschherichia coli และยืดอายุการเก็บรักษาผักและผลไม้ 29,000 บาท
2. การออกแบบเครื่องอุ่นเลือดสำหรับการให้เลือดผู้ป่วยในห้องผ่าตัด 29,000 บาท
3. อิทธิพลของปัจจัยในการกัดปาดหน้าอะลูมิเนียมหล่อกึ่งของแข็ง เกรด 6061 ที่มีผลต่อความขรุขระผิว และพฤติกรรมการสึกหรอของเครื่องมือตัด 26,000 บาท
4. การพัฒนาเครื่องรับซื้อและคัดแยกขวดพลาสติกใส 25,000 บาท
5. การเพิ่มสมบัติของพอลิโพรพิลีนคอมโพสิตโดยการเติมโบรอนไนไตรด์ 29,000 บาท
6. ศึกษาการย้อมเส้นด้ายใยตาลผสมฝ้ายด้วยสีธรรมชาติ 29,000 บาท
7. การอบแห้งยางพาราแผ่นด้วยเครื่องอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์แบบอุโมงค์ 29,000 บาท
8. เครื่องบีบน้ำมันมะพร้าวบริสุทธิ์ระบบไฮดรอลิกส์ 29,000 บาท
9. ศึกษาการนำความร้อนทิ้งกลับมาใช้ใหม่โดยใช้คอนเดนเซอร์เป็นตัวแลกเปลี่ยนความร้อน 29,000 บาท
10. การเพิ่มประสิทธิภาพของเครื่องอบแห้งยางพาราแผ่นสภาวะเรือนกระจก 29,000 บาท
11. ระบบเพาะเห็ดอัตโนมัติขนาดเล็ก 26,000 บาท
12. การรู้จำเสียงพูดภาษาไทยสำเนียงภาคใต้ของผู้สูงอายุเพื่อควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า 26,000 บาท
13. ระบบแจ้งพิกัดตำแหน่งอุบัติเหตุยานยนต์ด้วย GPS ผ่านเครือข่าย GSM 29,000 บาท
14. การปรับปรุงความคมชัดของภาพอัลตราซาวด์แบบไม่เป็นเชิงเส้นโดยการใช้องค์ความถี่ ฮัลตราฮาร์มอนิก 26,000 บาท
15. การใช้ยางรถยนต์รีไซเคิลย่อยเพื่อแยกแรงสั่นสะเทือนของพื้นดิน 29,000 บาท