

ตารางที่ ๒.2 การจัดกลุ่มโครงการวิจัย คลัสเตอร์โครงการพัฒนาเทคโนโลยีปาล์มน้ำมันและน้ำมันปาล์ม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

5	ชื่อคลัสเตอร์ย่อย » โครงการพัฒนาเทคโนโลยีปาล์มน้ำมันและน้ำมันปาล์ม ชื่อมหาวิทยาลัย » มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ชื่อหัวหน้าคลัสเตอร์ » รองศาสตราจารย์ ชีระ เอกสมพรามะษฐ์ / ภาควิชาพืชศาสตร์ / คณะทรัพยากรธรรมชาติ หมายเลขอ้างอิงคลัสเตอร์ » 43	Bioenergy:Transportation/Industry/Policy								EGAE/Policy			EE/Policy		CC		TP				
		Biogas	Bioethanol (1/2/P)	Biodiesel	Biobutanol	Biohydrogen	Algae Oil	Alternative Bio-oils	Waste Utilization	Biomass Production	Logistics/ Policy	Solar Cell	Fuel Cell	Nuclear/ Hydro	Policy	EE ( Building/ Industry)	Policy	Climate Change Effects	Carbon Cycle	Solar	Biomass
ลำดับ	ชื่อโครงการ																				
94	ระบบผลิตไบโอดีเซลแบบต่อเนื่องจากน้ำมันปาล์มดิบ ชนิดกรดไขมันอิสระสูงด้วย คลื่นอัลตราโซนิค • หัวหน้าโครงการ » รองศาสตราจารย์ กำพล ประทีปชัยกูร / วิศวกรรมเครื่องกล /วิศวกรรมศาสตร์			●																	
95	ระบบผลิตไบโอดีเซลแบบสองขั้นตอนจากน้ำมัน ปาล์มดิบชนิดกรดสูงขนาด 100 ลิตร • หัวหน้าโครงการ » รองศาสตราจารย์ กำพล ประทีปชัยกูร / วิศวกรรมเครื่องกล / วิศวกรรมศาสตร์			●																	
96	การใช้ไบโอดีเซลเป็นแหล่งอาหารหลักใน สูตรอาหารผสมสำเร็จต่อ สมรรถภาพการผลิตแพะเนื้อและแพะนม • หัวหน้าโครงการ » อาจารย์ บดี คำสีเชียว / คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี อุตสาหกรรม								●												
97	การใช้ประโยชน์จากวัสดุเศษเหลือโรงงานสกัดน้ำมันปาล์มเพื่อผลิตสาร ออกฤทธิ์ ชีวภาพด้วยกระบวนการหมัก • หัวหน้าโครงการ » รองศาสตราจารย์ พูนสุข ประเสริฐสรณ์ / ภาควิชา เทคโนโลยีชีวภาพอุตสาหกรรม / คณะอุตสาหกรรมเกษตร								●												

Notes: EGAE = Electricity Generation by Alternative Energy, EE = Energy Efficiency, CC = Climate Change, TP = Thermal Processes  
1 = Ethanol form Sugar or Starch, 2 = Ethanol from Cellulose, B = Energy Efficiency in Building, I = Energy Efficiency in Industry,  
P = Production Processes, H = Electricity Generation from Hydropower, N = Electricity Generation from Nuclear Power

ตารางที่ ข.2 (ต่อ) การจัดกลุ่มโครงการวิจัย คลัสเตอร์โครงการพัฒนาเทคโนโลยีปาล์มน้ำมันและน้ำมันปาล์ม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

5	ชื่อคลัสเตอร์ย่อย » โครงการพัฒนาเทคโนโลยีปาล์มน้ำมันและน้ำมันปาล์ม ชื่อมหาวิทยาลัย » มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ชื่อหัวหน้าคลัสเตอร์ » รองศาสตราจารย์ วีระ เอกสมทราเมษฐ์ / ภาควิชาพืชศาสตร์ / คณะทรัพยากรธรรมชาติ หมายเลขอ้างอิงคลัสเตอร์ » 43	Bioenergy:Transportation/Industry/Policy								EGAE/Policy			EE/Policy		CC		TP					
		Bioogas	Bioethanol (1/2/P)	Biodiesel	Biobutanol	Biohydrogen	Algae Oil	Alternative Bio-oils	Waste Utilization	Biomass Production	Logistics/ Policy	Solar Cell	Fuel Cell	Nuclear/ Hydro	Policy	EE (Building/ Industry)	Policy	Climate Change Effects	Carbon Cycle	Solar	Biomass	General
ลำดับ	ชื่อโครงการ																					
98	การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันปาล์มโดยใช้ปฏิกิริยาทรานส์เอสเทอริฟิเคชันที่มีเซลล์ยีสต์ผลิตไลเปสที่ถูกตรึงเป็นตัวเร่ง • หัวหน้าโครงการ » ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทิพรรัตน์ หงษ์ทรี / ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพอุตสาหกรรม / คณะอุตสาหกรรมเกษตร			●																		
99	การพัฒนาการผลิตบิวทานอลจากเส้นใยปาล์มที่ผ่านการย่อยแล้วโดยใช้เชื้อ Clostridium sp. เปรียบเทียบกับการผลิตบิวทานอลจากเส้นใยปาล์มที่ไม่ได้ผ่านการย่อยโดยใช้เชื้อผสมระหว่าง Clostridium sp. และ Bacillus sp. • หัวหน้าโครงการ » ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เบญจมาศ เขียวศิลป์ / ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพอุตสาหกรรม / คณะอุตสาหกรรมเกษตร				●																	
100	การผลิตน้ำมันและเอนไซม์ไลเปสด้วยเชื้อ Yarrowia lipolytica โดยใช้กลีเซอรอลดิบ และการประยุกต์ใช้ในกระบวนการผลิตไบโอดีเซล • หัวหน้าโครงการ » ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เบญจมาศ เขียวศิลป์ / ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพอุตสาหกรรม / คณะอุตสาหกรรมเกษตร			●																		

Notes: EGAE = Electricity Generation by Alternative Energy, EE = Energy Efficiency, CC = Climate Change, TP = Thermal Processes  
1 = Ethanol form Sugar or Starch, 2 = Ethanol from Cellulose, B = Energy Efficiency in Building, I = Energy Efficiency in Industry,  
P = Production Processes, H = Electricity Generation from Hydropower, N = Electricity Generation from Nuclear Power

ตารางที่ ข.2 (ต่อ) การจัดกลุ่มโครงการวิจัย คลัสเตอร์โครงการพัฒนาเทคโนโลยีปาล์มน้ำมันและน้ำมันปาล์ม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

5	ชื่อคลัสเตอร์ย่อย » โครงการพัฒนาเทคโนโลยีปาล์มน้ำมันและน้ำมันปาล์ม ชื่อมหาวิทยาลัย » มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ชื่อหัวหน้าคลัสเตอร์ » รองศาสตราจารย์ วีระ เอกสมทราเมษฐ์ / ภาควิชาพืชศาสตร์ / คณะทรัพยากรธรรมชาติ หมายเลขอ้างอิงคลัสเตอร์ » 43	Bioenergy:Transportation/Industry/Policy								EGAE/Policy			EE/Policy		CC		TP					
		Biogas	Bioethanol (1/2/P)	Biodiesel	Biobutanol	Biohydrogen	Algae Oil	Alternative Bio-oils	Waste Utilization	Biomass Production	Logistics/ Policy	Solar Cell	Fuel Cell	Nuclear/ Hydro	Policy	EE (Building/ Industry)	Policy	Climate Change Effects	Carbon Cycle	Solar	Biomass	General
101	การสกัด การแยก และการประยุกต์ใช้สารลิกนินจากทะเลปาล์มในการผลิตสารเคลือบผิวกระดาษลูกฟูก • หัวหน้าโครงการ อาจารย์ เถวียน วิทยา /เทคโนโลยีวัสดุภัณฑ์/อุตสาหกรรมเกษตร							●														
102	การปรับปรุงสมบัติของน้ำมันปาล์มเพื่อใช้เป็นสารตัวพาน้ำมันหมักพิมพ์ฐานน้ำมันทดแทนน้ำมันปิโตรเลียม • หัวหน้าโครงการ » อาจารย์ วรรณัญ ศรีเดช / ภาควิชาเทคโนโลยีวัสดุภัณฑ์ / คณะอุตสาหกรรมเกษตร							●														
103	การคัดเลือกเชื้อแบคทีเรียที่ผลิตสารลดแรงตึงผิวชีวภาพจากอุตสาหกรรมปาล์ม น้ำมัน การผลิต การทำบริสุทธิ์ และคุณสมบัติของสารลดแรงตึงผิวชีวภาพ • หัวหน้าโครงการ » ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ศุภศิลป์ มณีรัตน์ / ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพอุตสาหกรรม / คณะอุตสาหกรรมเกษตร							●														
104	การเพิ่มศักยภาพการผลิตก๊าซชีวภาพจากเศษเหลือปาล์มน้ำมันสำหรับถังย่อยไร้อากาศร่วมกับมูลสุกร • หัวหน้าโครงการ » ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุเมธ ไชยประพัทธ์ / วิศวกรรมโยธา / วิศวกรรมศาสตร์	●																				

Notes: EGAE = Electricity Generation by Alternative Energy, EE = Energy Efficiency, CC = Climate Change, TP = Thermal Processes  
 1 = Ethanol form Sugar or Starch, 2 = Ethanol from Cellulose, B = Energy Efficiency in Building, I = Energy Efficiency in Industry,  
 P = Production Processes, H = Electricity Generation from Hydropower, N = Electricity Generation from Nuclear Power

ตารางที่ ข.2 (ต่อ) การจัดกลุ่มโครงการวิจัย คลัสเตอร์โครงการพัฒนาเทคโนโลยีปาล์มน้ำมันและน้ำมันปาล์ม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

5	ชื่อคลัสเตอร์ย่อย » โครงการพัฒนาเทคโนโลยีปาล์มน้ำมันและน้ำมันปาล์ม ชื่อมหาวิทยาลัย » มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ชื่อหัวหน้าคลัสเตอร์ » รองศาสตราจารย์ ชีระ เอกสมพรามะฐู / ภาควิชาพืชศาสตร์ / คณะทรัพยากรธรรมชาติ หมายเลขอ้างอิงคลัสเตอร์ » 43	Bioenergy:Transportation/Industry/Policy								EGAE/Policy			EE/Policy		CC		TP					
		Biogas	Bioethanol (1/2/P)	Biodiesel	Biobutanol	Biohydrogen	Algae Oil	Alternative Bio-oils	Waste Utilization	Biomass Production	Logistics/ Policy	Solar Cell	Fuel Cell	Nuclear/ Hydro	Policy	EE (Building/ Industry)	Policy	Climate Change Effects	Carbon Cycle	Solar	Biomass	General
ลำดับ	ชื่อโครงการ																					
105	ผลกระทบของนโยบายการขยายพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันต่อความมั่นคงทางด้านอาหารของประเทศไทย - กรณีศึกษาพื้นที่พรุควนเคิ่ง จังหวัดนครศรีธรรมราช พัทลุง และสงขลา • หัวหน้าโครงการ » รองศาสตราจารย์ อยุทธิ์ นิสสกา / ภาควิชาพัฒนาการเกษตร /คณะทรัพยากรธรรมชาติ									●												
106	การคัดเลือกพันธุ์ปาล์มน้ำมันที่มีผลผลิตสูงด้วยเครื่องหมายโมเลกุล • หัวหน้าโครงการ » อาจารย์ อลิษา หนักแก้ว/ ภาควิชาชีวเคมี/ คณะวิทยาศาสตร์																					
107	การผลิตกล้าปาล์มน้ำมันพันธุ์ดีโดยกระบวนการทางเทคโนโลยีชีวภาพ • หัวหน้าโครงการ » รองศาสตราจารย์ สมปอง เตชะโต / ภาควิชาพืชศาสตร์ / คณะทรัพยากรธรรมชาติ																					
108	สถานการณ์การระบาดของโรคปาล์มน้ำมัน และแนวทางการควบคุมโดยชีววิธี • หัวหน้าโครงการ » รองศาสตราจารย์ วสันต์ เพชรรัตน์ / การจัดการศัตรูพืช / คณะทรัพยากรธรรมชาติ																					
109	การพัฒนากระบวนการใช้ประโยชน์และบำบัดน้ำทิ้งและตะกอนหลังการผลิตก๊าซชีวภาพของโรงงานสกัดน้ำมันปาล์ม • หัวหน้าโครงการ รศ. พูนสุข ประเสริฐสรรพ / ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพอุตสาหกรรม /คณะอุตสาหกรรมเกษตร	●																				

Notes: EGAE = Electricity Generation by Alternative Energy, EE = Energy Efficiency, CC = Climate Change, TP = Thermal Processes  
 1 = Ethanol form Sugar or Starch, 2 = Ethanol from Cellulose, B = Energy Efficiency in Building, I = Energy Efficiency in Industry,  
 P = Production Processes, H = Electricity Generation from Hydropower, N = Electricity Generation from Nuclear Power

ตารางที่ ข.2 (ต่อ) การจัดกลุ่มโครงการวิจัย คัดสรรโครงการพัฒนาเทคโนโลยีปาล์มน้ำมันและน้ำมันปาล์ม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ลำดับ	ชื่อโครงการ	Bioenergy:Transportation/Industry/Policy								EGAE/Policy			EE/Policy		CC		TP						
		Biogas	Bioethanol (1/2/P)	Biodiesel	Biobutanol	Biohydrogen	Algae Oil	Alternative Bio-oils	Waste Utilization	Biomass Production	Logistics/ Policy	Solar Cell	Fuel Cell	Nuclear/Hydro	Policy	EE (Building/ Industry)	Policy	Climate Change Effects	Carbon Cycle	Solar	Biomass	General	
5	ชื่อคัดสรรย่อย » โครงการพัฒนาเทคโนโลยีปาล์มน้ำมันและน้ำมันปาล์ม ชื่อมหาวิทยาลัย » มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ชื่อหัวหน้าคัดสรร » รองศาสตราจารย์ วีระ เอกสมทราเมษฐ์ / ภาควิชาฟิสิกส์ / คณะทรัพยากรธรรมชาติ หมายเลขอ้างอิงคัดสรร » 43																						
110	การบริหารจัดการคัดสรร การพัฒนาเทคโนโลยีปาล์มน้ำมันและน้ำมันปาล์ม โครงการมหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ • หัวหน้าโครงการ » รองศาสตราจารย์ รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและบัณฑิตศึกษา																						
	สรุปภาพรวมจำนวนโครงการทั้งหมด 17 โครงการ																						
1	รวมจำนวนโครงการทั้งหมด	2	0	4	1	0	0	0	8	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	รวมจำนวนโครงการของกลุ่มย่อย 5 กลุ่ม	17								0			0		0		0						

Notes: EGAE = Electricity Generation by Alternative Energy, EE = Energy Efficiency, CC = Climate Change, TP = Thermal Processes  
 1 = Ethanol form Sugar or Starch, 2 = Ethanol from Cellulose, B = Energy Efficiency in Building, I = Energy Efficiency in Industry,  
 P = Production Processes, H = Electricity Generation from Hydropower, N = Electricity Generation from Nuclear Power