

ตารางที่ ค.2 (ต่อ) การจัดกลุ่มโครงการวิจัย คลัสเตอร์พลังงาน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

1	ชื่อคลัสเตอร์ย่อย » คลัสเตอร์พลังงาน ชื่อมหาวิทยาลัย » จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ชื่อหัวหน้าคลัสเตอร์ » ศาสตราจารย์ บัณฑิต เอื้ออาภรณ์ // สถาบันวิจัยพลังงาน หมายเลขอ้างอิงคลัสเตอร์ » 4	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																					
12	การใช้ประโยชน์จากชีวมวลพืชเพื่อการพัฒนาประเทศด้วยองค์ความรู้และเทคโนโลยี • หัวหน้าโครงการ » รองศาสตราจารย์ ھرรษา ปุณณะพยัคฆ์ / วิชาพฤกษศาสตร์ วิทยาศาสตร์									●												
13	การพัฒนากระบวนการสกัดน้ำมันจากสบู่ดำและพืชน้ำมันอื่นๆ โดยใช้สารลดแรงตึงผิวเพื่อการผลิตพลังงานทดแทน • หัวหน้าโครงการ » อาจารย์ จันทรา ทองคำเภา /			●																		
14	การประเมินและป้องกันผลกระทบของผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็กต่อระดับแรงดันและความเชื่อถือได้ของระบบไฟฟ้า • หัวหน้าโครงการ » อาจารย์ หัสคุณ บริพนธ์ มงคล/ วิศวกรรมไฟฟ้า/วิศวกรรมศาสตร์												●									
15	โครงการพัฒนาเตาเผาร่วมขยะชุมชนและชีวมวลแบบ ไชโคลนฟลูอิดไชน์เบด • หัวหน้าโครงการ » อาจารย์ สุรเทพ เขียวหอม / วิศวกรรมเคมี / วิศวกรรมศาสตร์																				●	
16	ต้นแบบรางวัลส่องแสงอาทิตย์สำหรับหน่วยทำความเย็น • หัวหน้าโครงการ อาจารย์ วัฒนา รติสมิทธิ์/ สถาบันวิจัยพลังงาน																			●		

ตารางที่ ค.2 (ต่อ) การจัดกลุ่มโครงการวิจัย คลัสเตอร์พลังงาน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

1	ชื่อคลัสเตอร์ย่อย » คลัสเตอร์พลังงาน ชื่อมหาวิทยาลัย » จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ชื่อหัวหน้าคลัสเตอร์ » ศาสตราจารย์ บัณฑิต เอื้ออาภรณ์ // สถาบันวิจัยพลังงาน หมายเลขอ้างอิงคลัสเตอร์ » 4	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																					
17	งานศึกษาระดับกำลังการผลิตไฟฟ้าสำรองที่เหมาะสมของไทย และผลกระทบของความพร้อมจ่ายของระบบก๊าซธรรมชาติที่มีต่อกำลังการผลิตสำรองของไทย • หัวหน้าโครงการ » ผู้ช่วยศาสตราจารย์ แนบบุญ หุนเจริญ / วิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมศาสตร์												●									
18	การพัฒนาแบบจำลองการใช้และการจัดหาพลังงานของไทย • หัวหน้าโครงการ » อาจารย์ วีรินทร์ หวังจิรนิรันดร์ / สถาบันวิจัยพลังงาน														●							
19	การพัฒนาแบบจำลองสถานการณ์ (Simulation Model) การจัดการการขนส่งสินค้าแบบเต็มคันเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของรถบรรทุก • หัวหน้าโครงการ » รองศาสตราจารย์ สมพงษ์ ศิริโสภณศิลป์ / สถาบันขนส่ง									●												
20	การศึกษาภาพอนาคตสำหรับทางเลือกการผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย: กรณีโรงไฟฟ้าถ่านหินสะอาดและชีวมวล • หัวหน้าโครงการ » อาจารย์ อัจฉริยา สุริยะวงค์ / วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม / วิศวกรรมศาสตร์												●									
21	การศึกษาวิธีการเผาไหม้และปริมาณมลพิษที่เกิดจากการใช้เชื้อเพลิงชีวมวล • หัวหน้าโครงการ » อาจารย์ สุภวัฒน์ วิวรรณภัทรกิจ / สถาบันวิจัยพลังงาน																			●		

ตารางที่ ค.2 (ต่อ) การจัดกลุ่มโครงการวิจัย คลัสเตอร์พลังงาน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ชื่อคลัสเตอร์ย่อย » คลัสเตอร์พลังงาน ชื่อมหาวิทยาลัย » จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 1 ชื่อหัวหน้าคลัสเตอร์ » ศาสตราจารย์ บัณฑิต เอื้ออาภรณ์ // สถาบันวิจัย พลังงาน หมายเลขอ้างอิงคลัสเตอร์ » 4	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
สรุปภาพรวมจำนวนโครงการทั้งหมด 25 โครงการ																					
1 รวมจำนวนโครงการทั้งหมด	0	3	1	1	0	0	2		0	2	4	3	0	3	0	1	0	0	1	4	0
2 รวมจำนวนโครงการของกลุ่มย่อย 5 กลุ่ม	9								10			1		0		5					