

หัวข้อโครงการทางวิศวกรรม (ข้ามสาขาวิชา) รอบที่ 2
ประจำปีการศึกษา 2560 คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หมายเลข	ชื่อโครงการ	ภาควิชา	ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา	จำนวนนิสิต / โครงการ (ไม่เกิน 2 คนต่อภาควิชา รวม ไม่เกิน 4 คนต่อโครงการ)
SP 23	ระบบเฝ้าสังเกตคุณภาพอากาศภายในอาคาร	วิศวกรรมไฟฟ้า	ผศ.ดร.สุริย์ พุ่มรินทร์	2-4
		วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	รศ.ดร.ศิริมา ปัญญาเมธิกุล	
SP 24	การจัดทำแผนจัดการสถานการณ์ฉุกเฉินและภัยพิบัติ สำหรับจุฬา	วิศวกรรมโยธา	ผศ.ดร.ฉัตรพันธ์ จินตนาภักดี	4
		วิศวกรรมอุตสาหการ	อ.ดร.ณัฐภูมิ ลีลาวัฒน์	
SP 25	การสำรวจความเสียหายบนคอนกรีตด้วยจุฬาสมาร์ท เลนส์	วิศวกรรมโยธา	รศ.ดร.วิฑิต ปานสุข	ไม่ระบุ
		วิศวกรรมเครื่องกล	ผศ.ตะวัน ปภาพจน์	
SP 26	Structural demolition by blasting	วิศวกรรมโยธา	ผศ.ดร.วัฒนชัย สมิตถากร	2-4
		วิศวกรรมเหมืองแร่และ ปิโตรเลียม	ผศ.ดร.สุนทร พุ่มจันทร์	
SP 27	Reinforcement of Rock Tunnelling	วิศวกรรมโยธา	ผศ.ดร.วัฒนชัย สมิตถากร	2-4
		วิศวกรรมเหมืองแร่และ ปิโตรเลียม	ผศ.ดร.สุนทร พุ่มจันทร์	
SP 28	การวัดแรงดึงในสายเคเบิล	วิศวกรรมโยธา	ผศ.ดร.วัฒนชัย สมิตถากร	2
		วิศวกรรมไฟฟ้า	อ.บุญช่วย ทรัพย์มนชัย	

หมายเลข	ชื่อโครงการงาน	ภาควิชา	ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา	จำนวนนิสิต / โครงการงาน (ไม่เกิน 2 คนต่อภาควิชา รวม ไม่เกิน 4 คนต่อโครงการงาน)
SP 29	การพัฒนาแบบจำลองยานยนต์ไร้คนขับโดยใช้ บอร์ดราสเบอร์รี่พาย	วิศวกรรมไฟฟ้า	ผศ.ดร.สุรียะ พุ่มรินทร์	2-4
		ADME	ผศ.ดร.สันหพศ จันทรานูวัฒน์	
SP 30	การดำเนินงานและควบคุมแบตเตอรี่เหลวสังกะสี- อากาศ	วิศวกรรมเคมี	รศ.ดร. สุรเทพ เขียวหอม	4
		วิศวกรรมไฟฟ้า	ผศ.ดร.มานพ วงศ์สายสุวรรณ	
SP 31	แบบจำลองผลกระทบจากการปล่อยคาร์บอนต่อ เศรษฐกิจชุมชน: กรณีศึกษาการป้องกันดินถล่มด้วย หญ้าแฝก	วิศวกรรมอุตสาหการ	อ.ดร.ณัฐภูมิ ลีละวัฒน์	4
		วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	อ.ดร.ดาว สุวรรณแสง จันเจริญ	
SP 32	TiO ₂ – grapheme nanoporous composite for organic pollutant treatment	วิศวกรรมเครื่องกล	ผศ.ดร.วีระยุทธ ศรีธรรวานิช	3-4
		ISE	อ.ดร.พอพันธ์ พันธุ์เกตุมงคล	
SP 33	Optimization of wipe pattern on the windshield and linkage geometry	ISE	Prabhath De Silva	3
		วิศวกรรมเครื่องกล	ผศ.ดร.สันหพศ จันทรานูวัฒน์	
SP 34	การใช้แผ่นเยื่อเส้นใยนาโนโพลีเมอร์ในการดักจับโลหะหนัก กลับจากน้ำเสียทางอุตสาหกรรม	NANO	อ.ดร.อภิพล เมธาจิตติพันธ์	2
		วิศวกรรมเคมี	รศ.ดร.วรงค์ ปวรอาจารย์	
SP 35	การศึกษาผลของการปรับเปลี่ยนคุณสมบัติโดยธรรมชาติ ต่อการดูดซับของเหลวของแผ่นเยื่อเส้นใยนาโนโพลีเมอร์	NANO	อ.ดร.อภิพล เมธาจิตติพันธ์	2
		วิศวกรรมเคมี	รศ.ดร.วรงค์ ปวรอาจารย์	
SP 36	การศึกษาผลของการเติมวัสดุนาโนต่อความเสถียรของ สัณฐานของเส้นใยนาโนโพลีเมอร์ที่ผลิตโดยเทคนิคอิเล็ก โตรสปิน	NANO	อ.ดร.อภิพล เมธาจิตติพันธ์	2
		วิศวกรรมเคมี	รศ.ดร.วรงค์ ปวรอาจารย์	

หมายเลข	ชื่อโครงการ	ภาควิชา	ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา	จำนวนนิสิต / โครงการ (ไม่เกิน 2 คนต่อภาควิชา รวม ไม่เกิน 4 คนต่อโครงการ)
SP 37	SMART FARM: กรณีระบบการควบคุมการใช้น้ำและ การเจริญเติบโตของพืช	วิศวกรรมไฟฟ้า	ผศ.ดร.สุริย์ พุ่มรินทร์	3 - 4
		วิศวกรรมแหล่งน้ำ	ดร.พงษ์ศักดิ์ สุทธินนท์	
SP 38	การพัฒนาตัวแบบแผนอพยพในกรณีน้ำท่วม	วิศวกรรมอุตสาหการ	อ.ดร.พิศิษฐ์ จารุมณีโรจน์	4
		วิศวกรรมสำรวจ	อ.ดร.กรวิก ตันเกษรนนท์	
SP 39	การพัฒนาแบบจำลองเพื่อศึกษาการกระจายตัวของ มลพิษรอบใบพัดหมุนของอากาศยานไร้คนขับสำหรับ การตรวจวัดมลพิษอากาศเพื่อการใช้งานในเมือง อัจฉริยะ	วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	ผศ.ดร.อังฉรียา สุริยะวงศ์	4
		AERO	Joshua Staubs	
SP 40	การออกแบบเซ็นเซอร์ตรวจจับมลพิษสำหรับใช้ร่วมกับ อากาศยานไร้คนขับในการตรวจวัดมลพิษอากาศสำหรับ การใช้งานในเมืองอัจฉริยะ	วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	ผศ.ดร.อังฉรียา สุริยะวงศ์	4
		AERO	Joshua Staubs	