

หัวข้อโครงการทางวิศวกรรม (ข้ามสาขาวิชา) รอบที่ 1
ประจำปีการศึกษา 2560 คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หมายเลข	ชื่อโครงการ	ภาควิชา	ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา	จำนวนนิสิต / โครงการ (ไม่เกิน 2 คนต่อภาควิชา รวม ไม่เกิน 4 คนต่อโครงการ)
SP 1	การประเมินสมรรถนะของการผลิตพลังงานแสงอาทิตย์ ด้วยปัญญาประดิษฐ์	วิศวกรรมไฟฟ้า	ศ.ดร.เดวิด บรรเจิดพงศ์ชัย	2
		วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	ผศ.ดร.พิชญ รัชฎาวงศ์	
SP 2	แอปพลิเคชันสำหรับแนะนำเส้นทางภายใต้สภาพ การจราจรแบบทันเวลา	วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	ผศ.ดร.โปรตปราน บุญยพุกกณะ	4
		วิศวกรรมโยธา	ผศ.ดร.มานิช โลหเตปานนท์	
SP 3	แอปพลิเคชันสำหรับการจัดเส้นทางบริการรับส่งเอกสาร	วิศวกรรมโยธา	ผศ.ดร.มานิช โลหเตปานนท์	4
		วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	ผศ.ดร.อรรถสิทธิ์ สุรฤกษ์	
SP 4	อุปกรณ์ลดอุณหภูมิของหนังศีรษะเพื่อลดผมร่วง เนื่องจากการทำเคมีบำบัด	วิศวกรรมเคมี	รศ.ดร. อนงค์นาฏ สมหวังธนโรจน์	4
		วิศวกรรมเครื่องกล	อ.ดร. สรล ศาลากิจ	
SP 5	Weathering Performance of Intumescent Fire Protection Paint	วิศวกรรมเคมี	ผศ.ดร. ญัฐพร โทณานนท์	4
		วิศวกรรมโยธา	รศ.ดร. ธัญวัฒน์ โพธิศิริ	
SP 6	Porous carbon as an adsorbent for pesticide/herbicide polluted water	วิศวกรรมเคมี	ผศ.ดร. ญัฐพร โทณานนท์	4
		วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	ผศ.ดร. ศรัณย์ เตชะเสน	
SP 7	Application of hydrodynamic cavitation as an process intensification approach for biodiesel production from waste cooking oil	วิศวกรรมเคมี	ศ.ดร. สุทธิชัย อัสสะบำรุงรัตน์	4
		วิศวกรรมเครื่องกล	ผศ.ดร.สมพงษ์ พุทธิวิสุทธิศักดิ์	

หมายเลข	ชื่อโครงการงาน	ภาควิชา	ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา	จำนวนนิสิต / โครงการงาน (ไม่เกิน 2 คนต่อภาควิชา รวม ไม่เกิน 4 คนต่อโครงการงาน)
SP 8	Design of Microfluidic blood/plasma separation unit based on microchannel technology	วิศวกรรมเคมี	ศ.ดร. สุทธิชัย อัสสะบำรุงรัตน์	4
		วิศวกรรมเครื่องกล	ผศ.ดร.สมพงษ์ พุทธิวิสุทธิศักดิ์	
SP 9	ถุงมือแปลภาษา (GloveTalk)	วิศวกรรมเครื่องกล	ผศ.ดร.นิพนธ์ วรรณโสภาคย์	4
		วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	ผศ.ดร.โปรดปราน บุญยพุกกณะ	
SP 10	Virtual experience of skyscraper's view using drone (MyView)	วิศวกรรมเครื่องกล	ผศ.ดร.นิพนธ์ วรรณโสภาคย์	4
		วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	ผศ.ดร.โปรดปราน บุญยพุกกณะ	
SP 11	Low-cost CCTV magnifier	วิศวกรรมเครื่องกล	ผศ.ดร.นิพนธ์ วรรณโสภาคย์	4
		วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	ผศ.ดร.โปรดปราน บุญยพุกกณะ	
SP 12	ปากกาอ่านหนังสือ (Reading Pen)	วิศวกรรมเครื่องกล	ผศ.ดร.นิพนธ์ วรรณโสภาคย์	4
		วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	ผศ.ดร.โปรดปราน บุญยพุกกณะ	
SP 13	อุปกรณ์แสดงผลเพื่อคนตาบอด (Low-cost tactile display)	วิศวกรรมเครื่องกล	ผศ.ดร.นิพนธ์ วรรณโสภาคย์	4
		วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	ผศ.ดร.โปรดปราน บุญยพุกกณะ	
SP 14	Cycling exercise with Virtual Reality (VR Bike)	วิศวกรรมเครื่องกล	ผศ.ดร.นิพนธ์ วรรณโสภาคย์	4
		วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	ผศ.ดร.โปรดปราน บุญยพุกกณะ	
SP 15	2D Quadrilateral mesh generation with Finite Element Analysis	วิศวกรรมเครื่องกล	ผศ.ดร.นิพนธ์ วรรณโสภาคย์	4
		วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	ผศ.ดร.โปรดปราน บุญยพุกกณะ	
SP 16	เก้าอี้เพื่อช่วยคนพิการที่เดินไม่ได้ ทำงานในฟาร์ม	วิศวกรรมเครื่องกล	ผศ.ดร.นิพนธ์ วรรณโสภาคย์	4
		วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	ผศ.ดร.โปรดปราน บุญยพุกกณะ	

หมายเลข	ชื่อโครงการงาน	ภาควิชา	ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา	จำนวนนิสิต / โครงการงาน (ไม่เกิน 2 คนต่อภาควิชา รวมไม่เกิน 4 คนต่อโครงการงาน)
SP 17	กลไกเพื่อช่วยคนพิการใส่เสื้อ	วิศวกรรมเครื่องกล	ผศ.ดร.นิพนธ์ วรรณโสภากย์	4
		วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	ผศ.ดร.โปรดปราน บุญยพุกกณะ	
SP 18	การศึกษาสมบัติทางวิศวกรรมของดินที่ปรับปรุงด้วย วิธีการตกตะกอนของแคลเซียมคาร์บอเนตด้วยจุลินทรีย์	วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	รศ.ดร.วิบูลย์ลักษณ์ ฟังรัมย์	นิสิตภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม 1 คน โยธา 2 คน
		วิศวกรรมโยธา	ศ.ดร.สุเชษฐ์ ลิขิตเลอสรวง	
SP 19	Investigation on incorporating Carbon Nanotubes with Cement for Self-monitoring Concrete Application	วิศวกรรมเคมี (เสนอผ่านช่องทาง ISE)	รศ.ดร.รัชชัย ชรินพานิชกุล	3-4
		วิศวกรรมโยธา	อ.ดร. เสวกชัย ตั้งอร่ามวงศ์	
SP 20	Investigation on metal surface corrosion resistance in alkaline atmosphere	วิศวกรรมเคมี (เสนอผ่านช่องทาง ISE)	รศ.ดร.รัชชัย ชรินพานิชกุล	3-4
		วิศวกรรมโลหการ	รศ.ดร. กอบบุญ หล่อทองคำ	
SP 21	การออกแบบและการนำไปปฏิบัติของการควบคุม กระบวนการณ์ขั้นสูงสำหรับกระบวนการอุตสาหกรรม	วิศวกรรมไฟฟ้า	ศ.ดร.เดวิด บรรเจิดพงศ์ชัย	2
		วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	ศ.ดร.ไพศาล กิตติสุขภกร	
SP 22	การวิเคราะห์ข้อมูล GPS จากรถแท็กซี่ Analysis of GPS data from taxis	วิศวกรรมโยธา	รศ. ดร. สรวีศ นฤปติ	4
		วิศวกรรมสำรวจ	อ.ดร.กรวิก ตันเกษรนนท์	