

Topics of the Capstone Project Academic Year 2020 (Sustainability and Environmental Engineering)

Code	Code_student	Name	List of title	Project Advisor
CHE01	5913129	น.ส.มานิดา จักรพงษ์	การออกแบบกระบวนการผลิต CMC จากผักตบชวาโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป Aspen	ผศ.เพ็ญพรรณ ทะสะโล
	5913141	นายสสัย เกษมสุข		
	5813072	นายณัฐกร ภัทรพลศักดิ์		
	5813109	นายศิวะ พึ่งมี		
CHE02	6013024	น.ส.กาญจนสุดา มดตะนอย	การออกแบบกระบวนการผลิตกระดาษจากเหง้าสับประรดและการคำนวณสมดุลมวลและพลังงานระดับโรงงานต้นแบบ	Prof.Dr.Mohammad Naghi Eshtiaghi
	6013043	น.ส.พัชรพรรณ จิตไพศาลโสภณ		
	6013048	น.ส.เมษนีย์ อุปลัมภ์		
CHE07	6013028	นายชยุตินัน ศรีหฤทัย	การออกแบบทางอุตสาหกรรมและการพัฒนาแบบจำลองทางพลังงานของระบบกำจัดก๊าซที่มีสถานะเป็นกรดในกระบวนการแยกก๊าซธรรมชาติ	ผศ.ดร.พรชัย บำรุงศรี
	6013054	น.ส.ศศะ สำราญทิวารัลย์		
	6013198	น.ส.นวพร มูลสาคร		
CHE08	6013060	นายอรณพ พานิชชัยพัฒน์	การออกแบบกระบวนการปรับปรุงคุณภาพแก๊สชีวภาพด้วยเทคนิคโครโอเจนิคส์และระบบการกักเก็บก๊าซมีเทน	อ.ดร.ภูมิวัต ผดุงบุตร
	6013201	นายพงศธร เลหาภูมิชัย		
	6013206	นายสุนิติ พุทธพงษ์ศิริพร		
CHE09	6013022	นายภฤทธิ มีชัย	การออกแบบการผลิตพลังงานความร้อนจากแกลบ	ผศ.ดร.เทียนไชย ต้นไทย
	6013038	นายปฐมวี เรืองพีระศิริ		
	6013207	นายอิทธิกร ยุทธโท		
CHE10	6013029	น.ส.ชลธิชา เอี่ยมวชิรกุล	การออกแบบและการขยายขนาดของกระบวนการผลิตไบโอเอทานอล จากแป้งมันสำปะหลัง : ลิเคอแฟกชัน , การหมัก , การกรองผ่านเยื่อกรอง และ เพอเวปอเรชัน	ผศ.ดร.วรนารถ จงเลิศจรรยา
	6013030	นายฐากร ไชยทอง		
	6013037	น.ส.บุษกร อุทุมพร		
CHE11	6013042	นายพัทธ์ เตชะวชิรศิริ	การออกแบบกระบวนการผลิตเม็ดดูดซับแบบไฮบริดจากกากชานอ้อยและเถ้าลอยในโรงงานน้ำตาล	ผศ.ดร.วนิดา คูอมรพัฒนะ
	6013052	นายวรมธ แหวนทอง		
	6013195	นายธิดิ ทังทอง		
CHE12	5913119	นายพันธ์พงศ์ วงศ์วรรณ	Effect of pressure and temperature on synthesis of polyaluminium chloride อิทธิพลของความดันและอุณหภูมิในการสังเคราะห์พอลิอะลูมิเนียมคลอไรด์	อ.ดร.สุวิน อภิชาติพัฒนศิริ
	5813087	นายประภฤษฎ์ ปันศรีศักดิ์		
	5813089	นายปวิธวัฒน์ บุญทวี		
CHE13	6013031	น.ส.ณัฐกมล กิจจานุกิจ	การสังเคราะห์ตัวเร่งปฏิกิริยาเชิงแสงวัสดุร่วมระหว่างคอปเปอร์-ไทเทเนียมไดออกไซด์/แกรฟีนเพื่อการเปลี่ยนก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เป็นเชื้อเพลิงเหลว (A synthesis of Cu-TiO ₂ /Graphene photocatalyst for a CO ₂ conversion to liquid fuels.	ผศ.ดร.ศิระ ศรีนิเวศน์
	6013033	น.ส.ณัฐนิชา ประวิเศษ		
	6013202	น.ส.พรกนิษฐ์ สุนทรนภาลักษณ์		

Topics of the Capstone Project Academic Year 2020 (Sustainability and Environmental Engineering)

Code	Code_student	Name	List of title	Project Advisor
CHE14	6013047	น.ส.เมรัย หล่อสุวรรณกุล	การผลิตสารเติมแต่งน้ำมันเชื้อเพลิง2-เมทิลฟูเรินจากเฟอร์ฟูรัล	ผศ.ดร.อรรถพล ศรีฟ้า
	6013199	นายนิธิพนธ์ จารุมาลัย	Production of fuel additive 2-methylfuran from furfural	
	6013200	นายพงศธร กาญจนกัังวาทกุล		
CHE15	6013035	น.ส.ธัญธรณ์ กัดแป้นธนาพันธ์	การผลิตไฮโดรเจนบริสุทธิ์พร้อมกับท่อนาโนคาร์บอนด้วยกระบวนการเร่งที่เป็นมิตรต่อ	อ.ดร.สาคร ราชหาด
	6013040	น.ส.ปวีณูช นันทพงษ์	สิ่งแวดล้อม	
	6013049	น.ส.รมินดา รัตน์อมรกุลชัย	Simultaneous production of pure hydrogen and carbon nanotube via green	
CHE16	6013056	นายสันต์พัทธ์ ขาวรินทร์	การออกแบบกระบวนการผลิต 5-ไฮดรอกซีเมทิลเฟอร์ฟูรัลจากน้ำตาลซูโครส	อ.ดร.ทิพย์รวี ทองธรรมชาติ
	6013203	น.ส.พิชญา ปินทาวงศ์	Process Design of 5-Hydroxymethylfurfural Production from Sucrose	
	6013204	น.ส.รัตนาลี คงสิงห์		
CHE17	6013025	น.ส.กานต์ชนก แสนทวีสุข	Simulation and Process Design of 5-Hydroxymethylfurfural production	อ.ดร.ณัฐธีร์ อัครวัฒน์ไผ่ชิต
	6013046	นายมนต์วี คุ้มตระกูล	การออกแบบและการจำลองกระบวนการผลิตของ 5-ไฮดรอกซีเมทิลเฟอร์ฟูรัล	
	6013059	นายเสถียรพงศ์ แก้วละมุล		
EE01	6013258	นายจิรกฤต ศรีหิรัญโชติ	Demand Controller	ผศ.ดร.ธรรมวฤทธิ์ สิงห์วิลัย ผศ.ดร. พรชัย ชันยากร
	6013087	นายณัฐธันัน องอาจณรงค์		
	6013088	นายธนศพล แสงปานแก้ว		
EE02	6013261	น.ส.ชวีชา คุชฌภูมิ	Development of dehydrator for agricultural products	ผศ.เดชา วิไลรัตน์
	6013085	น.ส.กานต์ชนิด อรุณพูลศิลป์		
	6013096	น.ส.รมณียา พันโกฏิ		
EE03	6013254	น.ส.กวรรรณ ยี่สุน	Portable Electric Vehicle Quick Charger	อาจารย์ ดร.สมนิดา ภัทรนันท์
	6013272	น.ส.ลลิสสา เอกวรชาติ		
EE04	6013271	นายมีชัย พันธศรี	Induction Motor for Light Electric Vehicle	ผศ.ดร.ชัชวาลย์ เจริญบุตร
	6013275	นายวาริน ผสมทรัพย์		
	6013284	นายอรรถพันธ์ ลิสุวรรณกุล		
EE06	6013098	น.ส.วิรัชญา ตั้งศรีพงษ์กุล	Measurement of Air Conditioner Efficiency	รศ.ดร.สุโชค ธนพิทักษ์
	6013274	น.ส.วาราลักษณ์ พาเลิศ		
	6013276	น.ส.ศลิษา โกมลเจริญศิริ		
EE07	6013092	น.ส.นภสร ศักดานุวัฒน์วงศ์	Navigator Reception Robot	ผศ.เดชา วิไลรัตน์ อาจารย์วรวีทย์ อิศรางกูร ณ อยุธยา
	6013269	น.ส.ภัคจิรา คงนิยม		

Topics of the Capstone Project Academic Year 2020 (Sustainability and Environmental Engineering)

Code	Code_student	Name	List of title	Project Advisor
	6013262	น.ส.ณภัทร จันทร์เรือง		
EE09	6013083	นายกรฤต ลิมผ่องใส	Paper thickness measuring machine	รศ.ดร.ฉัตรชัย เนตรพิศาลวินิช
	6013100	นายศิริภัทร ปลิวมา		
	6013102	น.ส.สภัทรพร แพทา		
EE10	6013270	นายภิลิทธิ์ ดวงสุวรรณ	Power line voltage detection	รศ.ดร.ฉัตรชัย เนตรพิศาลวินิช ผศ.ดร.พรชัย ชันยากร
	6013283	น.ส.อรญา บุญรักษ์		
	6013259	น.ส.จิรัชยา มั่นเหมาะ		
EE11	6013086	นายไชยวัฒน์ สุวรรณภูมิ	Wireless Powering for SHM sensor	ผศ.ดร.ธรรมวฤทธิ์ สิงห์วิลัย
	6013264	นายทศวรรษ เพชรเกอร์		
	6013273	น.ส.ลัดดาวัลย์ วงศ์ทรัพย์สิน		
EE14	6013279	นายสรวิชัย ทองทา	Digital Twin for driving motor	ผศ.ดร.ก่อพร พันธุ์เยี่ยม
	6013093	นายปิยภัทร ตระกูลเจริญสุข		
	6013282	ภัทร์		
EE15	6013104	นายสิริวิชัย ทัศนศาสตร์	Harmonics Reduction in grid-connected with solar panels	อาจารย์ ดร.สมนิดา ภัทรนันท์
	6013105	นายสุชุม เหลืองเจริญลาภ		
	6013266	อานนท์		
EE16	6013099	น.ส.วิภาดา ปาเฉย	Solar Charger for Light Electric Vehicle	ผศ.ดร.ชัชวาลย์ เยรบบุตร
	6013108	น.ส.อรยา วรกิจ		
	6013260	น.ส.ชลลดา นกศิริ		
IE02	6013081	นายสุวิจักขณ์ ไชยสร	ระบบบริหารจัดการงานบำรุงรักษาด้วยคอมพิวเตอร์ใน งานกายภาพและสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล Computerized Maintenance Management Administration System in Physical and Environment Section, Faculty of Engineering, Mahidol University	ผศ.ดร.รณชัย ศิริเวธนูกุล
	6013219	นายธนกร สุวรรณปา		
	6013221	นายธนากร ขุนทอง		
IE05	6013211	น.ส.กานต์ธีรา มีพันธ์	การพัฒนาแผนการจัดการผลิตไข่ไก่แบบ Cage Free และ DHA Development of Production Plan for Cage Free Eggs and DHA Eggs	ผศ.ธนา สาตรา
	6013247	น.ส.สุชานันท์ พิทยาธรไชยศรี		
	6013252	นายอัศววัฒน์ รุจิเรืองชัย		
IE06	6013208	น.ส.กนกพร กิตติธนศักดิ์	แนวทางการจัดการอุปทานปริมาณน้ำมันดิบให้เหมาะสมกับสหกรณ์โคนม	ผศ.ธนา สาตรา

Topics of the Capstone Project Academic Year 2020 (Sustainability and Environmental Engineering)

Code	Code_student	Name	List of title	Project Advisor
	6013213	นายเกษม วงศ์ไวยทยากร	An Optimal Approach for Raw Milk Supply Management for a Dairy Cooperative	
	6013215	น.ส.ชญานุช เผ่าภู		
IE07	6013233	น.ส.รัตนพร สักดีกุล	การออกแบบวัสดุผนังหลังคาจากไฮบริดคอมโพสิต	อ.พิมพ์วิไลชัย สุตะโคตร
	6013249	น.ส.สุพรรณษา แยมพงษ์	Design of Roofing Materials from Hybrid Composites	
	6013251	น.ส.อรรัตน์ เมธาพรโพบูลย์		
	6013238	น.ส.วรินทร์ ดั่งต้อย		
IE08	6013066	น.ส.ณัฐธิดา ทิมาภากร	การออกแบบผลิตภัณฑ์จากโฟมรีไซเคิล	อ.พิมพ์วิไลชัย สุตะโคตร
	6013080	น.ส.สุพรรณษา ชุนหศรี	Design of Products from Recycled Foam	
	6013235	น.ส.วชิรญาณ นีवासวรรณ		
IE09	6013062	นายจิรายุ ศิริดีกุล	การปรับปรุงวิธีการเร่งสภาพการจับตัวเป็นก้อนแข็งของปุ๋ย	ผศ.ดร.สรนาด ไรรู
	6013069	นายปวร วัชรภูวนนท์	Improvement on a Fertilizers' Accelerated Conditioning Method	
	6013217	นายณัฐชนน เจ็งที		
IE11	6013063	น.ส.ณภัทร ตงลิ้ม	การลดปริมาณของเสียในกระบวนการรีดลายของโรงงานผลิตชุดกีฬา	รศ.ศุภชัย นาทะพันธ์
	6013072	น.ส.พรรณวิลาส อานันทพัชร	Reducing Defectives of Transfer Printing Process in Sportswear Factory	
	6013082	น.ส.อุมาพร ไม่มีขลาด		
IE12	6013065	น.ส.ณัฐธิดา พิศบุญ	การควบคุมคุณภาพของบรรจุภัณฑ์พลาสติกโดยการประกันคุณภาพ	รศ.ศุภชัย นาทะพันธ์
	6013077	น.ส.วันธิดา วงศ์ณิกานต์	Quality Control of Plastic Packaging Using Quality Assurance	
	6013078	น.ส.วารุณี ทาซ่าย		
	6013212	น.ส.กุลธิดา พรหมพันใจ		
IE13	6013075	น.ส.พีรดา สุรมังกรวงศ์	การปรับปรุงคุณภาพในกระบวนการบรรจุน้ำยาทำความสะอาด	รศ.ศุภชัย นาทะพันธ์
	6013076	น.ส.ยุวดี สถิตย์พงษ์	Quality Improvement in Filling System for Cleaning Solutions	
	6013226	วัชร		
ME02	6013173	นาย ญัฐ รังสิตสวัสดิ์	การสร้างต้นแบบของระบบถังอัตโนมัติเพื่อแยกเลี้ยงปลา กัดสวยงาม	รศ.ดร.ชาคริต สุวรรณจำรัส
	6013181	นาย พงษ์สิทธิ์ ปรีชาบริสุทธิ์กุล	Prototyping of Automatic Tank System For Separation of Betta Splenden	
ME03	6013013	น.ส. ฟ้าใส จุลละทรัพย์	การศึกษาผลกระทบของค่าความต้านทานความร้อนของฉนวนเนื่องจากอุณหภูมิของฉนวนใยแก้ว	ผศ.บรรยงวุฒิ จุลละโพธิ์
	6013178	น.ส. ปณิชา ภีร์ภรรยากุล	The study of thermal resistance's effect from temperature to the fiberglass insulation	
ME04	6013017	นายศตพล ทองมี	การศึกษาประสิทธิภาพการถ่ายเทความร้อนที่ได้รับผลกระทบจากไอออนไนเซอร์	ผศ.ดร.กนกศักดิ์ เอี่ยมโสภาส
	6013193	น.ส.อาทิตยา มนูญโย	Effect of ionizer on natural convection heat transfer	

Topics of the Capstone Project Academic Year 2020 (Sustainability and Environmental Engineering)

Code	Code_student	Name	List of title	Project Advisor
ME06	6013005	นาย ณภัทร มีบุญ	การศึกษาการเพิ่มประสิทธิภาพของแผงโซลาร์เซลล์โดยการใช้สารเปลี่ยนสถานะ	ผศ.ดร.วรศิษฐ์ ตรูทัศน์วินท์
	6013020	นาย อรุชา กัปตพล	Study of Photovoltaic Efficiency Enhancement by Using phase change material	
ME07	6013008	นาย ตะวัน มัทนวีรพงศ์	เครื่องผลิตน้ำจากบรรยากาศโดยวิธีใช้ความแตกต่างของอุณหภูมิกับบรรยากาศ	ผศ.ดร.โชคชัย จุฑะโกสิทธิ์กานนท์
	6013018	นายศุภณัฐ เต้าน้อย	ATMOSPHERIC WATER GENERATOR BY DIFFERENCE OF TEMPERATURE WITH THE ATMOSPHERE	
ME13	6013177	น.ส. นันทิชา สุขจิตร	การศึกษาลักษณะพื้นผิวและสมบัติเชิงกลของชิ้นงานที่ขึ้นรูปด้วยเครื่องพิมพ์สามมิติแบบเม็ด	ผศ.ดร. วัชรพงษ์ ชูแก้ว
	6013186	น.ส. รินทร์ลภัส เกียรติกมลศรี	Surface characterization and Mechanical properties of 3D printed parts using pellet-based extruder	
ME15	6013190	นาย วัลลภ ชูศรี	การตรวจสอบต้นแบบวาล์วที่ใช้อากาศโดยใช้เทคนิค CFD: กรณีศึกษาสองมิติ	อาจารย์ชาคริต วรรณศิริ
	6013192	นาย อัคเดช เลี้ยงรักษา	Investigation of Air Operated Valve Prototype using CFD Technique	
ME16	6013004	นาย ฌมา คงมี	การศึกษาการไหลของอากาศผ่านแม่พิมพ์ถุงมือยางหมุน	ผศ.ดร.อารมณ เบิกฟ้า
	6013016	นาย วรพีพัฒน์ บุญสุดดี	The study of airflow past a rotational rubber glove former	
ME17	6013006	น.ส. ณัฐนรี วรจินดา	การศึกษาเชิงทดลองของการเพิ่มประสิทธิภาพการพาความร้อนแบบธรรมชาติโดยปรากฏการณ์โคโรนา	อาจารย์.ดร.เจษฎาภรณ์ ปรียคำกล
	6013171	น.ส. ชญาดา งามดี	An experiment study on improvement of natural convection via corona effect	
ME18	6013003	นาย ชัชชัย ชัยศาสตร์	การศึกษาการแยกชิ้นส่วนกระจกเพื่อการรีไซเคิลแผงพลังงานแสงอาทิตย์โดยความถี่ไมโครเวฟ	ผศ.ดร.ชวัลณัฐ เจริญเขษมมีสุข
	6013010	นาย ธนา รูปแก้ว	The Study of Glass separating Process for Recycling of Photovoltaic Panels by Dielectric Microwave	
ME19	6013014	นาย ภูสิทธิ์ แก้วสวัสดิ์วงศ์	การศึกษาการไหลของอนุภาคฝุ่นในห้องโดยวิธีคำนวณเชิงพลศาสตร์ของไหล	อาจารย์ ดร.มชินทร์ธรม พรหมทอง
	6013185	น.ส. รินทร์ลภัส เกียรติกมลศรี	CFD Investigation of Soot Particle Flow in indoor Room	