

รายชื่อโครงการวิจัยงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) สำหรับทุนสนับสนุน
งานมูลฐาน Fundamental fund ประจำปีงบประมาณ 2570 ที่ผ่านการพิจารณาเบื้องต้น

ลำดับ	รหัสโครงการ ในระบบ ORIS	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	หน่วยงาน
1	4842599	การเพิ่มประสิทธิภาพพอลิแลคติกแอซิดรีไซเคิลด้วยนาโนเซลลูโลส	รศ.ดร.วีราภรณ์ ผิว สอาด	คณะวิศวกรรมศาสตร์
2	4842328	การพัฒนาผ้าไม่ทอจากเส้นใยพลาสติกกรีไซเคิล สำหรับการดูดซับเสียงในระบบโลจิสติกส์ คาร์บอนต่ำอย่างยั่งยืน	ผศ.ดร.วิชุดา จันทน์ ประภานนท์	คณะวิศวกรรมศาสตร์
3	4842711	การผลิตโมโนลอรินผ่านกระบวนการกลีเซอรอลไลซิสของน้ำมันเมล็ดในปาล์มโดยใช้เอนไซม์เป็นตัวเร่งปฏิกิริยาในเครื่องปฏิกรณ์แบบเบดหมุน	ผศ.ดร. วีรินทร์ดา แมนส์	คณะวิศวกรรมศาสตร์
4	4842667	ผ้าไม่ถักทอคอมโพสิตด้านเชื้อจุลชีพจากพอลิแลคติกแอซิดและซีโอไลท์เคลือบเงินนาโน สำหรับการใช้งานเป็นบรรจุภัณฑ์ทาง การเกษตรแบบยั่งยืน	รศ.ดร.ฉัตรชัย วีระนิต สกุล	คณะวิศวกรรมศาสตร์

ลำดับ	รหัสโครงการ ในระบบ ORIS	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	หน่วยงาน
5	4841327	นวัตกรรมการพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยาแสงชนิดนาโนคอมโพสิตจากวัสดุชีวภาพร่วมกับออกไซด์ของโลหะโดยใช้ของเสียทางการเกษตรเพื่อความเป็นกลางของคาร์บอน	รศ.ดร.ธรรมศักดิ์ โรจน์วิรุฬห์	คณะวิศวกรรมศาสตร์
6	4842556	ระบบตรวจวัดและวิเคราะห์การสไลด์ของดินประเภทต้นด้วยเทคโนโลยี LoRaWAN	ผศ.ดร.บุญฤทธิ์ คุ่มเขต	คณะวิศวกรรมศาสตร์
7	4842591	การผลิตน้ำมันเชื้อเพลิงชีวภาพจากน้ำมันปรุงอาหารใช้แล้วด้วยกระบวนการไพโรไลซิส	รศ.ดร.ณัฐชา เพ็ชรยิ้ม	คณะวิศวกรรมศาสตร์
8	4842672	การวิเคราะห์ความเสียหายของเนื้อจากจากความร้อนที่เกิดจากวัสดุเฟอร์โรแมกเนติกภายใต้สนามแม่เหล็กสลับ	รศ.ดร.ธีรพจน์ เวศพันธุ์	คณะวิศวกรรมศาสตร์
9	4842751	การออกแบบวงจรรักษาสถิตพลังงานแบบ SEPIC สำหรับการจัดการกำลังไฟฟ้าแบบใหม่ของแบตเตอรี่โมดูลชนิดลิเธียมชนิดเยื่อเมมเบรนกานีสโคบอลต์ออกไซด์	ศ.ดร. กฤษณ์ชนม์ ภูมิ กิตติพิชญ์	คณะวิศวกรรมศาสตร์

ลำดับ	รหัสโครงการ ในระบบ ORIS	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	หน่วยงาน
10	4842600	การพัฒนาวัสดุพอลิเมอร์ไฮบริดไทเทเนียมไดออกไซด์ที่ตอบสนองต่อแสงวิสิเบิลสำหรับการฟอกอากาศ	ผศ.ดร.สิริพรรณ เมธนาวัน	คณะวิศวกรรมศาสตร์
11	4842304	เมมเบรนจากเส้นใยนาโนกราฟีนออกไซด์/เซลลูโลสสังเคราะห์สำหรับการดูดซับโลหะหนักในน้ำเสีย	ผศ.ดร.นิธินาถ ชิตพงศ์ จันทเดช	คณะวิศวกรรมศาสตร์
12	4842707	การพัฒนาโฟมชีวภาพจากเยื่อกระดาษกล่องเครื่องดื่มใช้แล้วที่มีสมบัติต้านการลามไฟและย่อยสลายได้ เพื่อทดแทนวัสดุสังเคราะห์ที่ไม่ย่อยสลาย	ผศ.ดร. สุชาลิณี มธุรสมนตรี	คณะวิศวกรรมศาสตร์
13	4842820	การสังเคราะห์แกรไฟีนพูนจากถ่านก้นเตาอุตสาหกรรมปูนขาวเพื่อใช้เป็นวัสดุเก็บกักพลังงาน	รศ.ดร. ไชยยันต์ ไชยยะ	คณะวิศวกรรมศาสตร์
14	4842587	การประเมินศักยภาพการดักจับคาร์บอนและการกำจัดธาตุอาหารของต้นกกอีปีตในระบบบำบัดน้ำเสียแบบบึงประดิษฐ์	รศ.ดร.ฐนียา รังษี สุริยะชัย	คณะวิศวกรรมศาสตร์

ลำดับ	รหัสโครงการ ในระบบ ORIS	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	หน่วยงาน
15	4842614	การพัฒนาวัสดุคอมโพสิตจากเส้นใยกระดาษรีไซเคิลเสริมแรงในพลาสติก PET รีไซเคิล เพื่อใช้เป็นแกนกลางของแผงโครงสร้างแขนวิชสำหรับอาคารสีเขียว ด้วยเทคโนโลยีการพิมพ์สามมิติขนาดใหญ่	ดร.พลภัทร ทิพย์บุญศรี	คณะวิศวกรรมศาสตร์
16	4842733	แนวทางที่ยั่งยืนสำหรับการแปรรูปขยะพลาสติกที่มีองค์ประกอบวัสดุหลายชนิดสู่ผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์เพื่อเศรษฐกิจหมุนเวียน	รศ.ดร. อนันท์ มีมันต์	คณะวิศวกรรมศาสตร์
17	4842681	การพัฒนาฟิล์มโรงเรือนพอลิเอทิลีนชนิดความหนาแน่นต่ำเสริมแรงด้วยไฮดรอกซีอะพาไทต์จากเกล็ดปลากระพง	ดร.กุลวดี สังข์สนธิ	คณะวิศวกรรมศาสตร์
18	4842297	การพัฒนาเทคนิคการพิมพ์ลายผ้าฝ้ายจากใบบัวทองถิ่นเพื่อสร้างผลิตภัณฑ์สิ่งทอเชิงเกษตรยั่งยืน	ผศ.ศรีประไพ จุ้ยน้อย	คณะวิศวกรรมศาสตร์
19	4842669	การควบคุมขนาดอนุภาคและผลึกของนาโนเซลลูโลสด้วยเทคนิคไฮโดรเทอร์มอลแบบหลายขั้นตอน	รศ.ดร.ธีระวัฒน์ เหมือนศรีชัย	คณะวิศวกรรมศาสตร์

ลำดับ	รหัสโครงการ ในระบบ ORIS	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	หน่วยงาน
20	4841033	การศึกษาความเป็นไปได้ของการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมีเทนจากน้ำชะขยะโดยเติมเซรามิกในระบบยูเอเอสบีเพื่อการขนส่งคาร์บอนต่ำ	รศ.ดร.จรุงวิทย์ บุญโนรัตน์	คณะวิศวกรรมศาสตร์
21	4842714	การใช้ประโยชน์ของเสียจากอุตสาหกรรมซิลิโคนในการผลิตวัสดุเสริมแรงยางธรรมชาติเพื่อส่งเสริมนวัตกรรมสีเขียว	ผศ.ดร. นิชนันท์ พานสร้อย	คณะวิศวกรรมศาสตร์
22	4842605	ปัจจัยการศึกษาและพัฒนาศักยภาพการเรียนรู้เชิงลึกสำหรับการจำแนกท่ามือจากสัญญาณคลื่นไฟฟ้ากล้ามเนื้อ	รศ.ดร.จักรี ศรีนนท์ฉัตร	คณะวิศวกรรมศาสตร์
23	4842873	การพัฒนาฟ้านยางอเนกประสงค์ที่มีส่วนผสมของแคลเซียมคาร์บอเนตจากเปลือกหอยเป็นตัวเสริมแรง	รศ.ดร. วารุณี อริยวิริยะนันท์	คณะวิศวกรรมศาสตร์
24	4842898	การพัฒนาโพลีเอไมด์ในกระบวนการขึ้นรูปแบบหมุนสำหรับการใช้งานถังเก็บก๊าซไฮโดรเจน	ผศ.ดร. ณรงค์ชัย โอเจริญ	คณะวิศวกรรมศาสตร์

ลำดับ	รหัสโครงการ ในระบบ ORIS	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	หน่วยงาน
25	4842738	อุปกรณ์ทดสอบความคล่องตัวแบบไร้สาย	ผศ.ดร. นรเศรษฐ์ วิชัย พาณิชย์	คณะวิศวกรรมศาสตร์
26	4842560	การเพิ่มกำลังและความแข็งแรงของดิน เหนียวอ่อนผสมซีเมนต์ในวิธีผสมลึกโดยการใช้ น้ำผ่านการบำบัดฟองอากาศขนาดเล็กมาก	รศ.ดร.ศุภลัทธิ พงศ์ ศิweiseสถิตย	คณะวิศวกรรมศาสตร์
27	4842650	การพัฒนาพาเลทพลาสติกป้องกันไฟฟ้าสถิต จากวัสดุรีไซเคิล	ผศ. ศุภเอก ประมูล มาก	คณะวิศวกรรมศาสตร์
28	4842718	การศึกษาการนำเศษเส้นใยแก้วมาผลิตผ้าไม่ทอ เพื่อใช้เป็นวัสดุเสริมแรง	ว่าที่ร้อยตรีหญิง ศิ ริวรรณ ดวงหิรัญ	คณะวิศวกรรมศาสตร์
29	4842748	การแปรรูปวัสดุเหลือทิ้งจากอุตสาหกรรมปูน ขาวเป็นซีโอไลต์สำหรับประยุกต์ใช้ในการเร่ง ปฏิกิริยา	ผศ.ดร. ศศิธร จันทสี	คณะวิศวกรรมศาสตร์

ลำดับ	รหัสโครงการ ในระบบ ORIS	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	หน่วยงาน
30	4842619	การพัฒนาน้ำมันหม้อแปลงไฟฟ้าฐานชีวภาพ จากน้ำมันไบโอดีเซลด้วยปฏิกิริยาอีพอกซิเดชัน	นางสาวนพร เพิ่ม สมบัติ	คณะวิศวกรรมศาสตร์
31	4842630	การพัฒนาและประเมินแบบจำลองอัจฉริยะเพื่อ เพิ่มประสิทธิภาพการขนส่งสินค้าทางรางอย่าง ยั่งยืน: กรณีศึกษาทุเรียนเพื่อการส่งออก	ผศ.ดร.ปานรวี รุ่งสกุล โรจน์	คณะวิศวกรรมศาสตร์
32	4842638	การพัฒนาเสื่อกีฬาเทอร์โมโครมิกสำหรับ ติดตามระดับความร้อนของร่างกายแบบ เรียลไทม์	ดร.นารีรัตน์ จริยะ ปัญญา	คณะวิศวกรรมศาสตร์
33	4840741	การพัฒนาทางธรรมชาติผสม Copper-modified activated carbon ด้วย ระบบเปอร์ออกไซด์ เพื่อปรับปรุงสมบัติเชิงกล ไดอิเล็กทริก และต้านแบคทีเรีย	ดร.วิเชียร ไชยลาด	คณะวิศวกรรมศาสตร์
34	4842623	ปัจจัยการศึกษาและพัฒนาโครงข่ายประสาท เทียมแบบคอนโวลูชันสำหรับการจำแนก โรคมะเร็งผิวหนัง	ผศ.ดร.วิเชียร อุบแก้ว	คณะวิศวกรรมศาสตร์

ลำดับ	รหัสโครงการ ในระบบ ORIS	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	หน่วยงาน
35	4842822	การสังเคราะห์คาร์บอนแอโรเจลเพื่อใช้เป็น ตัวเร่งปฏิกิริยาในปฏิกิริยาปฏิกิริยารีดักชัน ออกซิเจนของเซลล์เชื้อเพลิง	รศ.ดร. สุมนมาลย์ เนียมกลาง	คณะวิศวกรรมศาสตร์
36	4842869	การออกแบบตัวควบคุมแบตเตอรี่ลิเทียม ไอออนที่เหมาะสมสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า	ผศ.ดร. มณฑล นาวงษ์	คณะวิศวกรรมศาสตร์
37	4842646	การพัฒนาวัสดุอลูมิเนียมคอมโพสิตจากถ่าน ลอยของเสียอุตสาหกรรมสำหรับชิ้นส่วนราง โลหะสายพานลำเลียงในระบบโลจิสติกส์	ดร.กวิตา ฉัตรตระกูล	คณะวิศวกรรมศาสตร์
38	4841649	เทคโนโลยีตรวจจับและเฝ้าระวังอุบัติเหตุทาง ถนนด้วยปัญญาประดิษฐ์เพื่อมหาวิทยาลัยชัย พลอดภัย	ผศ.ดร.นิสิต ภูครองตา	คณะวิศวกรรมศาสตร์
39	4842891	เครื่องปรับอากาศด้วยระบบน้ำเย็นไฮบริด อีพีส ประหยัดพลังงาน	รศ.ดร. บุญยัง ปลั่ง กลาง	คณะวิศวกรรมศาสตร์

ลำดับ	รหัสโครงการ ในระบบ ORIIS	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	หน่วยงาน
40	4842684	การศึกษาและออกแบบเครื่องกรองฝุ่นแบบ ปล่องลมดูดที่ขับเคลื่อนด้วยแหล่งความร้อน จากโรงสีดวงอาทิตย์เพื่อลดปัญหาฝุ่นละอองใน พื้นที่สาธารณะ	ดร.อภิสิทธิ์ ภักดีแก้ว	คณะวิศวกรรมศาสตร์