

# รายชื่อโครงการที่ยื่นของบ FF66

## แผนการวิจัยพื้นฐาน

รหัส	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	สังกัดคณะ
4295715	การตรวจวัดสารเมลามีนปนเปื้อนในนมด้วยเทคนิคพื้นผิวขยายสัญญาณรามาน	น.ส. นงลักษณ์ หวงกำแหง	วิทยาลัยเทคโนโลยีและนวัตกรรมวัสดุ
4367427	การพัฒนาแผ่นยางพาราผสมชนิดพิเศษด้วยกราฟีนออกไซด์-นาโนซิลิกาสำหรับเป็นวัสดุทนทานกันความร้อน	ผศ.ดร. ชวาลย์ ศรีวงษ์	คณะวิทยาศาสตร์
4356357	การประยุกต์ใช้การคำนวณ QM/MM เพื่ออธิบายกลไกการเกิดปฏิกิริยาของเอนไซม์ของสารออกฤทธิ์ที่น่าสนใจทางเภสัชกรรม: MetAP2 และ ICL (ปี 1)	รศ.ดร. แมทธิว พอล กลีสัน	คณะวิศวกรรมศาสตร์
4367879	การพัฒนาชีวผลิตภัณฑ์จากแอคติโนมัยซีทเพื่อเร่งปฏิกิริยาการย่อยสลายสารชีวโมเลกุลสำหรับผลิตปุ๋ยอินทรีย์	รศ.ดร. จิตติ ท่าไว	คณะวิทยาศาสตร์
4367860	ความสามารถในการกำจัดวัชพืชของสารออกฤทธิ์ที่จากเชื้อราบางชนิดในการควบคุมผักตบชวาผักตบชวา	รศ.ดร. จำรูญ เล้าสินวัฒนา	คณะเทคโนโลยีการเกษตร
4366634	โปรแกรมการบริหารจัดการน้ำสำหรับเกาะท่องเที่ยวขนาดเล็กและขนาดกลางแบบบูรณาการเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (ปี 3)	รศ.ดร.อูมา สีนุญเรือง	คณะวิศวกรรมศาสตร์
4367426	การปรับปรุงสมบัติเทอร์โมอิเล็กทริกของวัสดุนาโนคอมโพสิต บิสมัทเทลลูไรด์ รีดีวซ์กราฟีนออกไซด์	รศ.ดร. เชษฐา รัตนพันธ์	คณะวิทยาศาสตร์
4263863	การศึกษานำระเบียบวิธีกลศาสตร์ควอนตัมมาใช้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในปฏิกิริยาการสังเคราะห์และจัดลำดับความสำคัญของรีเอเจนต์ในการประยุกต์ใช้ทางเภสัชกรรม (ปี 1)	รศ.ดร. ดวงกมล กลีสัน	คณะวิทยาศาสตร์
4368237	การออกแบบและพัฒนาเครื่องอัดประจุยานยนต์ไฟฟ้าเคลื่อนที่แบบปรับแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติ	ผศ. ดร. ชัยยันต์ เจตนาเสน	คณะวิศวกรรมศาสตร์
4232941	การฉายรังสีแกมมาของโคโตนานร่วมกับนิเกิลโมลิบดีนัมซัลไฟด์บนแผ่นกราฟีนออกไซด์เป็นชีวแคโทดสำหรับการประยุกต์ใช้ในเซลล์แสงอาทิตย์แบบสีย้อมไวแสง	ดร. ยลพัทธ์ อารีรบ	คณะวิศวกรรมศาสตร์
4285093	การตรวจสอบการปลอมปนในน้ำسابะรดเข้มข้นโดยใช้คุณสมบัติทางไฟฟ้า	รศ.ดร. สนธิสุข ชีระชัยชยติ	อุตสาหกรรมอาหาร
4368561	ความหลากหลายทางพันธุกรรมและสารพิษเคมีของข้าวพันธุ์พื้นเมืองในประเทศไทย	นางสาวปัทมา นิตไธสง	คณะเทคโนโลยีการเกษตร
4367918	อุปกรณ์คลุมบ่มแตรจากโครงสร้างเฮเทอโร hBN/graphene/WS2 สำหรับการประยุกต์ใช้ด้านนาโนอิเล็กทรอนิกส์ความเร็วสูง	รศ. ดร. รัชนก สมพรเสน่ห์	คณะวิทยาศาสตร์
4368489	การวิจัยขั้นแนวหน้าทางด้านวัสดุสองมิติเพื่อส่งเสริมการเติบโตของนวัตกรรมไทย	Harihara Ramamoorthy	คณะวิศวกรรมศาสตร์
4368588	การผลิตจิ้งหรีดแบบระบบเศรษฐกิจหมุนเวียน	นายจำลอง มิตรชาวไทย	คณะเทคโนโลยีการเกษตร
4366539	การควบคุมระบบแสงจากหลอด LED ที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตและปริมาณสารชีวเคมีของเบญจมาศในสภาพปลอดเชื้อ (ปี 2)	รศ.ดร. กัญญา แซ่เตียว	คณะเทคโนโลยีการเกษตร

4285264	ผลของความเค้นและหมู่ฟังก์ชันนัลต่อสมบัติเชิงกลและสมบัติเชิงอิเล็กทรอนิกส์ในวัสดุ MXene-M3C2Tx (M = Sc, Mo และ Ti) เพื่อประยุกต์เป็นเซนเซอร์ตรวจสอบแก๊สพิษ	ผศ.ดร. คมศิลป์ โคตมูล	วิทยาลัยนวัตกรรมการผลิตขั้นสูง
4368434	การศึกษาความต้านทานการกัดกร่อนของอะลูมิเนียมไทเทเนตคอมพอสิตในอะลูมิเนียมเหลว	ดร. เมทยา กิตววรรณ	คณะวิทยาศาสตร์
4368538	การเพิ่มประสิทธิภาพทางกลของโลหะผสม CoCrMo สำหรับงานทางการแพทย์ด้วยกระบวนการทางความร้อนเชิงกล	นายพชรพล ตันขวิรุฬห์	
4141137	การศึกษาเกี่ยวกับรูปแบบและบทบาทของจุลชีพในทางเดินอาหารในผู้ป่วยโรคลำไส้อักเสบเรื้อรัง (ปี1)	นางสาวประภาพร บุญมา	คณะแพทยศาสตร์
4274437	วิธีสังเคราะห์ 9,9-bifluorenylidene จากปฏิกิริยา dimerization ของ 9-chloro-9H-fluorene โดยใช้โพแทสเซียม เอทิลแซนเทต	ดร. จตุพร มีศิลป์	คณะวิทยาศาสตร์
4315898	จุลชีพในทางเดินอาหารที่มีผลต่อการเกิดโรคเบาหวานชนิดที่ 2 และกลไกเบื้องต้น (ปี 2)	นางสาวประภาพร บุญมา	คณะแพทยศาสตร์
4367952	อนุภาคนาโนคาร์บอนที่มีสมบัติความเป็นแม่เหล็กจากชีวมวลด้วยกระบวนการไฮโดรเทอร์มัลคาร์บอนในเซชันเพื่อประยุกต์ใช้งานทางด้านสิ่งแวดล้อม	รศ.ดร. อภิลักษณ์ เอียดเอื้อ	วิทยาลัยเทคโนโลยีและนวัตกรรมวัสดุ
4141158	การพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยาโคบอลต์เปอร์ฟลูออโรซิลิเกตที่มีประสิทธิภาพสูงสำหรับปฏิกิริยาไฮโดรจิเนชันแบบส่งถ่ายไฮโดรเจนของเฟอร์ฟูรัลเป็นสารที่มีมูลค่าเพิ่มสูง	ดร. พชราภรณ์ วีระชนะศักดิ์	คณะวิทยาศาสตร์
4368182	การสกัดน้ำมันกึ่งเข้มข้นอย่างยั่งยืนจากของเสียที่เกิดจากการแปรรูปกุ้งโดยการใช้อัลตราซาวด์ร่วมกับระบบตัวทำละลายนิโอเทอริก: การประยุกต์ใช้ศักยภาพทางชีวภาพและอาหารในฟิล์มนาโนคอมโพสิตที่มีไฮโดรคอลลอยด์	Sri Charan Bindu Bavisetty	คณะอุตสาหกรรมอาหาร
4368545	การออกแบบและพัฒนารีเลย์ตรวจจับความผิดปกติภายในหม้อแปลงไฟฟ้า	นายสันฐิติ อยู่มาก	คณะวิศวกรรมศาสตร์
4368180	การพัฒนาเทคนิคไมโครเอนแคปซูเลชันที่เสถียรสำหรับการห่อหุ้มร่วมของโพลีฟีนอลฟิซและลิพิดเชิงฟังก์ชัน	Sri Charan Bindu Bavisetty	คณะอุตสาหกรรมอาหาร
4368273	ผลของ Arbuscular mycorrhizal fungi (AMF) ที่มีต่อสารประกอบฟีนอลิกและลักษณะการทนแล้งในถั่วลิสงหลังนา ภายใต้สภาวะขาดน้ำ	ผศ.ดร. ช่อแก้ว อนิลบล	คณะเทคโนโลยีการเกษตร
4368397	การใช้แบบจำลองทางอุณหพลศาสตร์เพื่อช่วยทำนายโครงสร้างจุลภาคและสมบัติทางกลของอะลูมิเนียมผสมเกรดใหม่ด้วยการใช้คลื่นอัลตราโซนิก	ดร. สุวารี ชาญกิมมันคง	คณะวิศวกรรมศาสตร์
4274282	การศึกษาการจับของ ไอโนซีน กับ เอนไซม์ พลาสโมเดียม ฟัลซิพารัม อะดีโนซีน ดีอะมีเนส 1 (PfADA1) เปรียบเทียบกับ อะดีโนซีน : การศึกษาการจำลองพลวัตเชิงโมเลกุล	นายวรท โชติปฏิเวชกุล	คณะวิทยาศาสตร์
4368515	ศึกษาคุณสมบัติทางกลของพลาสติกเสริมแรงด้วยเส้นใยกล้วยสำหรับเกราะกันกระสุน	นายวิภู ศรีสืบสาย	คณะวิศวกรรมศาสตร์
4295818	การเปลี่ยนกลีเซอรอลให้เป็นโซลคิตอล	นายภิเชก รุ่งโรจน์ชัยพร	วิทยาศาสตร์
4368587	การผลิตแมกเนติกไบโอชาร์ที่มีแคลเซียมเป็นองค์ประกอบจากชีวมวลเหลือทิ้งทางการเกษตร และการประยุกต์ใช้สำหรับการบำบัดโลหะหนัก	ผศ.ดร. วารุณี ลิ้มมัน	วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์

4285289	การศึกษาทางทฤษฎีของสมบัติเชิงโครงสร้างและเชิงกลของวัสดุสแกนเดียมไตรฟลูออไรด์ (ScF3) สำหรับปรับปรุงสมบัติและความคุ้มประสิทธิภาพขยายตัวเนื่องจากความร้อนของวัสดุ	ผศ. ดร. กนกนันท์ ภาชีรักษ์	วิทยาลัยเทคโนโลยีและนวัตกรรมวัสดุ
4368061	การศึกษาพฤติกรรมการเสียดรูปของดินลูกรังคัดเลือกในงานดินคันทางภายใต้การเปลี่ยนแปลงปริมาณของน้ำในดิน	ดร. ช่อธรรม ศรีนิล	คณะวิศวกรรมศาสตร์
4368532	กลยุทธ์การบูรณาการนวัตกรรมสื่อประชาสัมพันธ์เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ในจังหวัดระยองสำหรับเยาวชน	รองศาสตราจารย์ ดร. กิตติชัย เกษมศานต์	คณะสถาปัตยกรรม
4368559	การใช้เปลือกกาแฟและเปลือกมังคุดปรับปรุงคุณภาพต่อประสิทธิภาพการผลิตน้ำมันในโคนม	ดร. สุธีวัฒน์ พันธุ์มาลัย	วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์
4367368	ประสิทธิภาพของศิลปะบำบัดเป็นวิธีการสร้างสรรค์เด็กออทิสติก	นางสาวโอภาสจรัส นันทวัน	คณะสถาปัตยกรรม
4366828	ศึกษาความต้องการและพัฒนานวัตกรรมสื่อการเรียนรู้แบบมีปฏิสัมพันธ์ 'การถ่ายภาพเบื้องต้นสำหรับผู้สูงอายุ' เพื่อสร้างรายได้หลังเกษียณและการเรียนรู้ตลอดชีวิตในยุควิถีใหม่สำหรับผู้สูงอายุ	รองศาสตราจารย์ ดร. กิตติชัย เกษมศานต์	คณะสถาปัตยกรรม
4368597	โครงการพัฒนาระบบโครงข่ายตรวจวัดคุณภาพอากาศภายนอกอาคาร	อาจารย์ รณน เจียรตระกูล	คณะวิศวกรรมศาสตร์
<b>รวม 40 โครงการ</b>			

### แผนการวิจัยประยุกต์สหสาขาวิชา

รหัส	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	สังกัดคณะ
4295622	การพัฒนา FPGA เพื่อใช้ในระบบตรวจจับสัญญาณชีพด้วยระบบการส่งผ่านคลื่นย่านความถี่กว้างยิ่ง UWB เพื่อตรวจสอบการรอดชีวิต	นายภัทรพงษ์ ผาสุขกิจ	วิศวกรรมศาสตร์
4335977	การศึกษาเบื้องต้นเพื่อการประยุกต์ใช้เทคนิคเนียร์อินฟราเรดไฮเปอร์สเปกตรัลอิมเมจและเธอร์มอลอิมเมจเพื่อใช้ในการวินิจฉัยเชื้อแอนแทรกซิสในผลมะม่วงอย่างรวดเร็วนบนต้นและหลังการเก็บเกี่ยว	ศ.ดร.ปานมนัส ศิริสมบุรณ์	
4368023	การประยุกต์เทคโนโลยีเพื่อเสริมสร้างอุตสาหกรรมแห่งอนาคต	ดร.วรีสา ชูวัฒนกุล	คณะวิศวกรรมศาสตร์
4367448	การพัฒนาแอปพลิเคชันบางโดยการใช้วิธี Machine Learning	รศ.ดร. ราชศักดิ์ ศักดานุภาพ	วิทยาลัยนวัตกรรมการผลิตขั้นสูง
4368514	การพัฒนาชิ้นเคลือบผิวฟังก์ชันแบบผสมซ่อมแซมตัวเองชนิดผันกลับได้	ผศ.ดร.ธีรพร สุวีวงศ์	คณะวิศวกรรมศาสตร์
4356271	สเปรย์ปิดแผลและแผ่นปิดแผลที่ควบคุมการปล่อยยาจากพอลิเมอร์ชีวภาพร่วมกับอนุภาคนาโนบรรจุยาต้านจุลชีพและยาต้านการอักเสบในผู้ป่วยผู้สูงอายุที่มีแผลกดทับ (โครงการต่อเนื่อง ปีนี้เป็นปีที่3)	ผศ.ดร. ศิริวรรณ ศรีสังข์	วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์
4367571	การพัฒนาแผ่นฟิล์มย่อยสลายได้สำหรับบรรจุอาหารจาก PHB และลิกนินจากวิธีการแยก 2 ขั้นตอน	ผศ.ดร. อธิรินทร์ ฉายศิริโชติ	
4367829	การพัฒนาแผ่นฟิล์มรับประทานได้จากแป้งข้าวและน้ำมันหอมระเหย	ผศ.ดร. อธิรินทร์ ฉายศิริโชติ	
4366660	การปรับใช้เทคโนโลยีเพื่อการเรียนรู้ผ่านช่องทางออนไลน์ตามแนวทางนวัตกรรมวิถีใหม่ในบริบทของสถาบันอุดมศึกษาในประเทศไทย	นายณัฐวุฒิ โรจน์นิจฤติกุล	คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

4140961	พลวัตวัฒนธรรมและการปรับตัวของชุมชนบ้านเรือนแพต่อความขัดแย้งและความเปลี่ยนแปลงทางสิ่งแวดล้อมจากโครงการป้องกันน้ำท่วมของรัฐบาล	รศ.ดร.อมร กฤษณพันธ์	คณะสถาปัตยกรรม
4368379	ระบบช่วยฟื้นฟูผู้ป่วยข้อไหล่ติดด้วยตนเอง	นายภาณุพล โขลนกระโทก	
4368400	สารสกัดธรรมชาติจากหนอนตายหยากในการกำจัดปรสิทเห็บปลา	ผศ.ดร. วรกฤต วรรณทกิจ	คณะวิทยาศาสตร์
<b>รวม 12 โครงการ</b>			

### แผนการพัฒนานวัตกรรม

รหัส	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	สังกัดคณะ
4263935	การใช้อ่านชีวภาพในวิธีบูรณาการทางชีววิศวกรรมเพื่อการป้องกันลาดดินถล่มอย่างยั่งยืน	ผศ.ดร.วิรุฬห์ คำชุม	วิศวกรรมศาสตร์
4356212	การพัฒนากระบวนการผลิตโมดูลเทอร์โมอิเล็กทริกแบบโค้งงอได้เพื่อต่ออายุขี้อุตสาหกรรม	รศ.ดร.อาภาภรณ์ สกุกการะเวก	
4367675	การประยุกต์ใช้โคโคโตซานตัดแปรด้วยหมู่ฟังก์ชันที่ตอบสนองต่อสิ่งกระตุ้นภายนอกสำหรับการพัฒนาวัสดุทางการแพทย์	รศ.ดร.ภัทราวุธ มนต์วิเศษ	คณะวิทยาศาสตร์
4336070	การพัฒนาต้นแบบแบตเตอรี่กราฟีนแบบกึ่งของแข็ง	รศ.ดร.เชรชฐา รัตนพันธ์	คณะวิทยาศาสตร์
4368248	การสังเคราะห์น้ำมันเชื้อเพลิงอากาศยานชีวภาพจากน้ำมันปาล์มดิบโดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาชนิดโลหะสององค์ประกอบบนวัสดุฐานรองรับคาร์บอนที่มีรูพรุนระดับนาโนเมตรจากกวีนิล	รศ.ดร.อภิรักษ์ณ เอียดเอื้อ	วิทยาลัยเทคโนโลยีและนวัตกรรมวัสดุ
4368342	ระบบการบำบัดน้ำเสียปนเปื้อนไนเตรต ไนไตรท์ แอมโมเนีย และฟอสเฟตด้วยวิธีทางไฟฟ้าเคมี	นายพิศาล สุขวิสูตร	คณะวิทยาศาสตร์
4368554	การพัฒนาโครงข่ายติดตามปัญหามลพิษทางทะเลและชายฝั่งด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์และเทคโนโลยีไร้สาย 5G	ผศ.ดร. ศรัญ ดวงสุวรรณ	วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์
4367831	ซอฟต์แวร์ปัญญาประดิษฐ์และการเรียนรู้เชิงลึกสำหรับการวิเคราะห์และวางแผนการรักษาทางทันตกรรมจัดฟันเพื่อการผลิตเครื่องมือจัดฟันใส	ผศ.ดร. วรางคณา กัมปาน	คณะวิทยาศาสตร์
4368135	การประเมินความบริสุทธิ์ของผลทุเรียนโดยใช้การวัดค่าคุณสมบัติทางไฟฟ้า	ผศ.ดร.รัฐพงษ์ สุวลักษณ์	วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์
4368483	ระบบส่งกำลังไฟฟ้าแบบไร้สายสำหรับการอัดประจุแบตเตอรี่หุ่นยนต์เคลื่อนที่อัตโนมัติ	ผศ.ดร. วรพงษ์ ไพรินทร์	คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี
4368985	ระบบปัญญาประดิษฐ์สำหรับการตรวจคัดกรองเต้านมจากภาพแมมโมแกรม (ปี 2)	ดร. วิบูลย์ ปิยวัฒน์เมธา	คณะวิศวกรรมศาสตร์
4369013	ปัญญาประดิษฐ์สำหรับการตรวจคัดกรองเซลล์ (ปี2)	ดร. วิบูลย์ ปิยวัฒน์เมธา	คณะวิศวกรรมศาสตร์
4368177	โปรแกรมประยุกต์เพื่อการปฏิบัติตามมาตรฐานการวิจัยสำหรับสถาบันอุดมศึกษา กรณีศึกษา สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าคุณทหารลาดกระบัง	ผศ.ดร.พัศตราภรณ์ ทิพย์โสธร	คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี
<b>รวม 13 โครงการ</b>			

## แผนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รหัส	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	สังกัดคณะ
4295750	ความสัมพันธ์ระหว่างกลุ่มจุลินทรีย์ในการหมักกาแฟกับคุณสมบัติทางประสาทสัมผัสของผลิตภัณฑ์ระดับปฏิบัติงานจริงในสถานที่	รศ.ดร.ทัศพร โตรณะเกษม	อุตสาหกรรมอาหาร
4368520	ผลของสภาพภูมิอากาศต่อความไวในการเกิดอาการสะท้านหนาวและการใช้ลิโปโซมร่วมกับเกลือแคลเซียมหลังการเก็บเกี่ยวในการยับยั้งอาการสะท้านหนาวในสับปะรดกลุ่มควีน	รศ.ดร.พรณิภา ยั่วยล	วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์
4367922	กระบวนการผลิตไฮโดรเจนชีวภาพด้วยสาหร่ายสีเขียวผ่านกระบวนการเปลี่ยนเอทานอลและการสร้างสายพันธุ์กลายที่มีศักยภาพสูง	รศ.ดร.เชิดศักดิ์ มณีรัตน์รุ่งโรจน์	คณะวิทยาศาสตร์
4368394	การพัฒนาคอมโพสิตโพลีเอทิลีนที่เติมด้วยอนุภาคนาโนที่หลากหลายสำหรับใช้งานในระบบฉนวนไฟฟ้า	รศ.ดร.วรรณวิไล วิทยากร	วิทยาลัยเทคโนโลยีและนวัตกรรมวัสดุ
4243749	การเพิ่มประสิทธิภาพการคงตัวของสีย้อมเรืองแสงด้วยเงินเคลือบแท่งนาโนทองคำ	นายกฤษกร ไถ้เจริญรัตน์	วิทยาศาสตร์
4366603	การเคลือบเข้มเย็บแผลด้วยสารกลุ่มเมทัลลิกโดยการใช้เทคนิคฟลูอิดเซชันสำหรับลดการชูดลากของเนื้อเยื่อจากบาดแผล	รศ.ดร.นฤปดี ศรีสังข์	วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์
	รวม 6 โครงการ		