

เลขที่แนวปฏิบัติ	ชื่อโครงการ
แผนงาน การวิจัยพื้นฐาน	
RE-KRIS/FF69/01	การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารแห่งอนาคตเพื่อสุขภาพจากถั่วเหลืองหมักโดยใช้เทคโนโลยีเมตาจีโนมิกส์และเมตาโบโลมิกส์
RE-KRIS/FF69/02	วัสดุโฟโตเทอร์โมโครมิกจากสารประกอบออกไซด์ของทั้งสเต็มและสังกะสี
RE-KRIS/FF69/03	การศึกษาเชิงทดลองลักษณะการไหล การเพิ่มความร้อน และสมรรถนะทางเทอร์โมไฮดรอลิกในช่องขนานที่มีแผ่นกั้นสร้างความปั่นป่วน
RE-KRIS/FF69/04	การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่ยั่งยืน: การบูรณาการเทคโนโลยีด้านพลังงานและวิศวกรรมโยธาเพื่อความมั่นคงของประเทศ
RE-KRIS/FF69/05	การประเมินทางทฤษฎีการเกิดวัสดุแมกนีเซียมที่มีหมู่ฟังก์ชันแบบผสมเพื่อประยุกต์ใช้งานด้านการกักเก็บพลังงานและเซ็นเซอร์
RE-KRIS/FF69/06	วิศวกรรม outer membrane vesicles ด้วยแอนติบอดีที่จำเพาะต่อ SARS-CoV-2 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการยับยั้งการติดเชื้ออย่างสูงสุด
RE-KRIS/FF69/07	การเรียนรู้ของเครื่องเพื่อสนับสนุนการจำลองขนาดใหญ่แบบ ab initio ด้วย DFT ที่ไม่ใช้วงจรโครง
RE-KRIS/FF69/08	การศึกษาการเพิ่มมูลค่าเปลือกของสัตว์ทะเลจากกระบวนการแปรรูปอาหารเพื่อใช้เป็นวัสดุดูดซับสารมลพิษที่ปนเปื้อนในน้ำเสียและการดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์
RE-KRIS/FF69/09	การประมาณค่าความเค้นและการควบคุมขนาดผลึกในกระบวนการไฟฟ้ากำลังที่มีแหล่งพลังงานหมุนเวียนที่เชื่อมต่อกับอินเวอร์เตอร์
RE-KRIS/FF69/10	การควบคุมคอนเวอร์เตอร์ชาวนาผลผลิตสำหรับโหลดที่ควบคุมกำลังไฟฟ้าได้เพื่อปรับปรุงเสถียรภาพไมโครกริดที่มีความเค้นเป็นศูนย์
RE-KRIS/FF69/11	พัฒนาอุตสาหกรรมมั่นคง ด้วยวิศวกรรมฐานราก การเฝ้าระวังโครงสร้าง และการป้องกันภัยพิบัติ
RE-KRIS/FF69/12	การปรับปรุงคุณสมบัติทางกลของดินเหนียวกรุงเทพฯ ด้วยกระบวนการตกตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนตที่เกิดจากจุลินทรีย์
RE-KRIS/FF69/13	การออกแบบวงจรกำเนิดสัญญาณสามเหลี่ยม/สี่เหลี่ยมที่ควบคุมได้ด้วยแรงดันสำหรับแปลงความสว่างเป็นความถี่และถ่ายถอดองค์ความรู้สู่การสอนปฏิบัติการออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์
RE-KRIS/FF69/14	การค้นคว้าเทคโนโลยีชนิดใหม่และการวิเคราะห์จีโนมสำหรับการทำนายการผลิตสารทุติยภูมิชนิดใหม่
RE-KRIS/FF69/15	การผลิตไฮดรอกซีเมทิลเพอร์ฟลูออไรด์จากกลูโคส และการเปลี่ยนให้เป็นเชื้อเพลิงและสารเคมีมูลค่าสูงโดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยา SBA-15 (ปีที่ 3)
RE-KRIS/FF69/16	ไบโอเซนเซอร์ตรวจวัดทางการแพทย์
RE-KRIS/FF69/17	ลายนิ้วมือเคมี: การทำนายคุณสมบัติของสารประกอบผ่านการเรียนรู้ของเครื่อง
RE-KRIS/FF69/18	การศึกษาสมรรถนะความร้อนในท่อแลกเปลี่ยนความร้อนโดยใช้ตัวผลิตกระแสแบบแผ่นกั้นเจาะรู
RE-KRIS/FF69/19	การพัฒนาย่านสร้างสรรค์และการมีส่วนร่วมของชุมชนเพื่อฟื้นฟูเมืองชุมชนพร: การออกแบบที่ครอบคลุมคนทุกช่วงวัย
RE-KRIS/FF69/20	พฤติกรรมสมรรถนะเทอร์โมไฮดรอลิกของเครื่องแลกเปลี่ยนความร้อนแบบท่อที่ติดตั้งเครื่องกำเนิดการไหลหมุนวน
RE-KRIS/FF69/21	คอมพิวเตอร์ของโลหะออกไซด์ที่กระตุ้นด้วยแสงที่มองเห็นได้และการประยุกต์ใช้เพื่อความยั่งยืน
RE-KRIS/FF69/22	การสังเคราะห์สารในกลุ่มไนโตรเจนเฮเทอโรไซเคิลโดยใช้กระแสไฟฟ้า

ประกาศผลโครงการที่ได้รับงบประมาณสนับสนุนงานมูลฐาน ประจำปีงบประมาณ 2569 Fundamental Fund: FF69

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง จำนวน 73 โครงการ

เลขที่แนวปฏิบัติ	ชื่อโครงการ
RE-KRIS/FF69/23	การเพิ่มความคงตัวและความสามารถในการปลดปล่อยสารสำคัญจากไบโอบวกด้วยเทคโนโลยีเอนแคปซูเลชัน
RE-KRIS/FF69/24	การประเมินสมรรถนะของระบบการผลิตพลังงานหลายชนิดที่ประกอบด้วยกระบวนการแก๊สซิฟิเคชัน เซลล์เชื้อเพลิงชนิดออกไซด์แข็ง และวงจรรีเจนเนอเรชัน
RE-KRIS/FF69/25	การอัพไซเคิลขยะเป็นสารประกอบขั้นสูงเพื่อประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรม
RE-KRIS/FF69/26	ประสิทธิภาพสารสกัดจากผักบุ้งทะเลและลิโปโซมกักเก็บสารสกัดจากผักบุ้งทะเลในการควบคุมโรคและรักษาคุณภาพหลังการเก็บเกี่ยวในกล้วยหอมทอง
RE-KRIS/FF69/27	การจำลองพลวัตของปฏิกิริยาการถ่ายโอนโปรตอนที่ถูกกระตุ้นด้วยแสงของกลุ่มอนุพันธ์ไพริดีนสำหรับใช้เป็นตัวตรวจวัดเรืองแสง
RE-KRIS/FF69/28	การเพิ่มสมบัติทางเทอร์โมอิเล็กทริกของฟิล์มยึดยุ่ Cu ₂ Se ด้วยการออกแบบดั้งเดิมและแบบไฮบริดไมโครเวฟ.
RE-KRIS/FF69/29	การสังเคราะห์นาโนวัสดุกรองแก๊สคาร์บอนดัดแปลงสำหรับเทคโนโลยีการเร่งปฏิกิริยาเปลี่ยน CO ₂ ไปเป็นสารเคมีที่มีมูลค่าสูงและเพื่อประยุกต์ใช้เป็นวัสดุสะท้อนความร้อนสำหรับอุตสาหกรรมสีทา
RE-KRIS/FF69/30	การพัฒนาอิเล็กทรอนิกส์จากแผ่นกราฟีนออกไซด์และโพลีเอทิลีนที่เชื่อมร่วมกับแมกกา นีส์ออกไซด์นาโนไฟลาร์เวอร์ในเทคโนโลยีเซลล์แสงอาทิตย์แบบสีย้อมไวแสง
RE-KRIS/FF69/31	ระบบไฟฟ้าสกรูแสดงจากกระบวนการผลิตไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์บนทางหลวงสำหรับระบบแสงสว่างไฟถนนและการอัดประจุยานยนต์ไฟฟ้า
RE-KRIS/FF69/32	การผลิตผลิตภัณฑ์นาโนเซลลูโลสจากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร สำหรับประยุกต์ใช้ในงานทางด้านเครื่องสำอาง อาหาร และสิ่งแวดลอม
RE-KRIS/FF69/33	การพัฒนาขั้นตอนวิธีการทำซ้ำสำหรับการจัดสรรแบนด์วิดท์ในระบบเครือข่าย
แผนงาน การวิจัยประยุกต์ในสหสาขา	
RE-KRIS/FF69/34	กระบวนการออกแบบทางวิศวกรรมและศึกษาคุณสมบัติของวัสดุผสมพอลิเมอร์ชีวภาพเสริมแรงด้วยอนุภาคไททาเนียมและซิลเวอร์ด้วยกรรมวิธีผลิตพิมพ์ 3 มิติสำหรับประยุกต์ใช้ในงานวิศวกรรมเนื้อเยื่อ
RE-KRIS/FF69/35	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ธรรมชาติทดแทนสารเคมีสังเคราะห์ในการกำจัดศัตรูพืชและแมลงศัตรูมนุษย์บางชนิด
RE-KRIS/FF69/36	การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้วยแนวทางธรรมชาติ: การก่อสร้างเป็นกลางทางคาร์บอนและการลดความเสี่ยงจากภัยพิบัติ
RE-KRIS/FF69/37	การศึกษาแหล่งอาศัยตามเขตน้้ำขึ้นน้ำลง และองค์ประกอบของหอนพยาริในสัตว์ทะเลในชุมพร: การประเมินทางนิเวศวิทยา
RE-KRIS/FF69/38	การพัฒนาพื้นผิวของฟิล์มไอรอนไดออกไซด์ผลิตนาโนโดยใช้การกัดพื้นผิวด้วยพลาสมาและการแอนนีลอย่างรวดเร็ว
RE-KRIS/FF69/39	แนวทางการใช้ปัญญาเพื่อเป็นสารเสริมในอาหารสัตว์เคี้ยวเอื้อง
RE-KRIS/FF69/40	การบริหารจัดการ การตรวจจับและการแจ้งเตือนชั้นบรรยากาศที่ผิดปกติ ภัยพิบัติ แหล่งน้ำและสภาพอากาศรุนแรงที่ส่งผลกระทบต่อเกษตรกรรมและระบบสื่อสาร และการสร้างมูลค่าเพิ่มจากวัสดุเหลือใช้จากอุตสาหกรรมและภาคการเกษตรในสภาวะอากาศรุนแรงและเศรษฐกิจถดถอย
RE-KRIS/FF69/41	การจัดการด้านความหนาแน่นที่เหมาะสมในการเลี้ยงจิ้งหรีดทองดำ
RE-KRIS/FF69/42	การพัฒนาเส้นทางท่องเที่ยวแบบดื่มด่ำในกลุ่มทะเลอันดามัน (ปีที่2)
แผนงานการพัฒนานวัตกรรม	

เลขที่แนวปฏิบัติ	ชื่อโครงการ
RE-KRIS/FF69/43	นวัตกรรมอุปกรณ์ตรวจวัดปริมาณซัลเฟตและไฮโดรเจนซัลไฟด์ภายในคราวเดียวกันในตัวอย่างน้ำเสียจากโรงงานน้ำยางชัน
RE-KRIS/FF69/44	การทอหุ้มโพรไบโอติกสำหรับการผลิตแพะ : เพื่อการเสริมสร้างสุขภาพของลำไส้และการเพิ่มผลผลิต
RE-KRIS/FF69/45	การศึกษาและพัฒนาวัสดุชีวภาพสำหรับแบตเตอรี่โซเดียมไอออน โดยเปรียบเทียบการใช้ถ่านกัมมันต์จากการเผาไหม้กระตองปูและกะลามะพร้าว
RE-KRIS/FF69/46	ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อความเสี่ยงต่อน้ำท่วมของกลุ่มน้ำลำพระเพลิงจากแบบจำลองสภาพภูมิอากาศระดับโลก (CMIP6) และการสังเกตการณ์ผ่านดาวเทียม
RE-KRIS/FF69/47	นวัตกรรมจุลินทรีย์และเทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการจัดการดินและน้ำอย่างยั่งยืนตามแนวคิด BCG
RE-KRIS/FF69/48	งานวิจัยดาราศาสตร์วิทยุ
RE-KRIS/FF69/49	การพัฒนาฟิล์มรับประทานได้บรรจุสารสกัดจากผลสมอไทย (Terminalia Chebula Retz.)
RE-KRIS/FF69/50	การใช้ประโยชน์จากผักใบสีเขียวเพื่อปรับปรุงคุณสมบัติแป้งและอาหารจากแป้งสุขภาพให้มีค่าดัชนีน้ำตาลต่ำ
RE-KRIS/FF69/51	การศึกษา ทดสอบ และประเมินวัฏจักรชีวิตของแผ่นดูดซับเสียงและกลิ่นจากเส้นใยสับปะรดร่วมกับถ่านกัมมันต์จากเปลือกเมล็ดกาแฟผสมน้ำยางพาราวัลคาไนซ์
RE-KRIS/FF69/52	การวิจัยและพัฒนาการเรียนรู้แบบ Immersive มุ่งเน้นเพิ่มทักษะการปฏิบัติและลดต้นทุนการเรียนรู้ (ปีที่2)
RE-KRIS/FF69/53	การสร้างมูลค่าเพิ่มผลผลิตทางการเกษตรและวัสดุเศษเหลือจากกระบวนการผลิต (ปีที่2)
RE-KRIS/FF69/54	โครงการเพาะปลูกแม่นยำโดยใช้ภาพถ่ายดาวเทียมและภาพถ่ายจากอากาศยานไร้คนขับ (ปีที่2)
RE-KRIS/FF69/55	การบริหารจัดการผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรแบบยั่งยืนอย่างครบวงจร (ปี2)
RE-KRIS/FF69/56	การวิจัยและพัฒนาหมอน (Morus spp.) เพื่อการเลี้ยงไหม ในพื้นที่อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี (ปีที่2)
RE-KRIS/FF69/57	การพัฒนาตัวเก็บประจุยิ่งยวดที่ใช้วัสดุ คาร์บอน 2-มิติ ควอนตัมดอท
RE-KRIS/FF69/58	นวัตกรรมการใช้พืชน้ำเพื่อกักเก็บคาร์บอน พื้นฟูดินเค็ม และการเพิ่มมูลค่าทรัพยากรชีวมวล
แผนงานการพัฒนาวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี	
RE-KRIS/FF69/59	การพัฒนาวัสดุจากไคโตซานดัดแปรที่มีสมบัติออกฤทธิ์ทางชีวภาพสำหรับงานทางการแพทย์
RE-KRIS/FF69/60	การปรับปรุงพันธุ์พริกและพัฒนาเครื่องหมายโมเลกุลเชื่อมโยงกับลักษณะความต้านทานโรคแอนแทรกโนส
RE-KRIS/FF69/61	บูรณาการเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อยกระดับฐานนวัตกรรมหลังการเก็บเกี่ยวอย่างชาญฉลาด
RE-KRIS/FF69/62	การพัฒนาอัลกอริทึมปัญญาประดิษฐ์เพื่อการประมวลผลสัญญาณในเทคโนโลยีฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์
RE-KRIS/FF69/63	การทำความเข้าใจความแรงของคอนกรีตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม: การศึกษาด้วยทดสอบ การศึกษาด้วยทฤษฎี และการศึกษาดูการรับรู้ของเครื่องจักร
RE-KRIS/FF69/64	แบบจำลองทางจลนพลศาสตร์สำหรับทำนายการเปลี่ยนแปลงคุณภาพของมะม่วงในบรรจุภัณฑ์ที่มีวัสดุเปลี่ยนสถานะระหว่างการขนส่ง
RE-KRIS/FF69/65	การวัดความเข้มข้นของของแข็งทั้งหมดและของแข็งแขวนลอยทั้งหมดของน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดด้วยสเปกโทรมัลติแบนด์อินฟราเรดชนิดพกพา
RE-KRIS/FF69/66	การขับเคลื่อนด้านดิจิทัลสำหรับบริษัทขนาดกลางและขนาดเล็ก (ปีที่2)
RE-KRIS/FF69/67	การศึกษาความเป็นไปได้ของพลังงานใหม่ (ปีที่ 1)
RE-KRIS/FF69/68	การวิเคราะห์ทางเทอร์โมไดนามิกส์ในห้องเผาไหม้ของเครื่องยนต์แก๊สโซลีนแบบฉีดตรงจุดระเบิดด้วยประกายไฟโดยใช้ไบโอเอทานอลบริสุทธิ์
RE-KRIS/FF69/69	การตรวจวัดสีด้วยสแกนเนอร์เพื่อวิเคราะห์ห่ออกซีเตตราไซคลิน โดยการทำปฏิกิริยากับรีสโนไมโครเฟลท

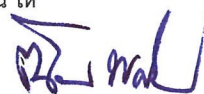
ประกาศผลโครงการที่ได้รับงบประมาณสนับสนุนงานมูลฐาน ประจำปีงบประมาณ 2569 Fundamental Fund: FF69

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง จำนวน 73 โครงการ

เลขที่แนวปฏิบัติ	ชื่อโครงการ
RE-KRIS/FF69/70	การใช้ประโยชน์ของไลโปโซมที่กักเก็บโปรตีนจากตักแตนป่าทั้งก้านในฟิล์มเจลลาติน/ไคโตซานที่ย่อยสลายได้ทางชีวภาพเพื่อใช้เป็นบรรจุภัณฑ์แอคทีฟ
RE-KRIS/FF69/71	การสร้างมูลค่าเพิ่มของเหลือทางการเกษตรมันแกวโดยการสังเคราะห์โพลีเมอร์จากเซลลูโลส และการประยุกต์ใช้ในกรณีศึกษาวิธีการปฏิบัติหลังการเก็บเกี่ยวของผลิตผลสด
RE-KRIS/FF69/72	การตรวจสอบสาเหตุรอยขีดในถังทำความสะอาดอัลตราโซนิกอันเนื่องมาจากการใช้งาน
RE-KRIS/FF69/73	การสกัดใยอาหารจากส่วนเนื้อของเปลือกโกโก้เพื่อเป็นส่วนผสมสำหรับปรับปรุงคุณภาพของผลิตภัณฑ์โปรตีนเกษตร

หมายเหตุ: ขอความอนุเคราะห์ให้หัวหน้าโครงการ/นักวิจัย เปิดบัญชีเพื่อรับงบประมาณดังกล่าว

โดยระบุชื่อบัญชีเงินฝากเป็นชื่อบุคคลจำนวน 3 คน ผู้มีอำนาจลงนามถอนเงินจำนวน 2 ใน 3 โดย 1 ใน 2 ต้องเป็นหัวหน้าโครงการ ทั้งนี้ ควรเป็นบุคลากรของสถาบันฯ เพื่อความสะดวก และคล่องตัวในการทำธุรกรรมกับธนาคาร สามารถเลือกเปิดบัญชีโครงการกับธนาคาร ดังนี้ 1) ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) - ไม่มีค่าธรรมเนียม 2) ธนาคารกรุงไทย จำกัด - ยอดโอนไม่เกิน 2,000,000 บาท คิดรายการละ 8 บาท ทั้งนี้ผู้รับเงินจะต้อง รับผิดชอบค่าธรรมเนียมที่เกิดขึ้น กรณีเป็นโครงการต่อเนื่องปีที่ 2 ให้ใช้บัญชีเดิม และให้ดำเนินการส่งสำเนาสมุดบัญชี ไปยังผู้ประสานหน่วยงาน (วราภรณ์/ปนัดดา) researchgrant@kmitl.ac.th พร้อมกันนี้ขอให้ปรับปรุงข้อมูลส่วนบุคคลในระบบ NRIIS ดังนี้ ตำแหน่งทางวิชาการ เบอร์โทรศัพท์ ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ ที่อยู่ตามบัตรประชาชน ให้เป็นปัจจุบัน เพื่อเป็นข้อมูลในการจัดทำแนวปฏิบัติต่อไป



17 ก.ย. 2568