

ประกาศรายชื่อโครงการที่ผ่านการพิจารณา ชั้น Pre-ceiling
งบประมาณสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund: FF69)

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 จำนวน 73 โครงการ

รหัส	ชื่อโครงการ
แผนงาน การวิจัยพื้นฐาน	
4828345	การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารแห่งอนาคตเพื่อสุขภาพจากถั่วเหลืองหมักโดยใช้เทคโนโลยีเมตาจีโนมิกส์และเมตาโบโลมิกส์
4833440	วัสดุโฟโตเทอร์โมโครมิกจากสารประกอบออกไซด์ของทังสเตนและสังกะสี
4830029	การศึกษาเชิงทดลองลักษณะการไหล การเพิ่มความร้อน และสมรรถนะทางเทอร์โมไฮดรอลิกในช่องขนานที่มีแผ่นกั้นสร้างความปั่นป่วน
4831720	การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่ยั่งยืน: การบูรณาการเทคโนโลยีด้านพลังงานและวิศวกรรมโยธาเพื่อความมั่นคงของประเทศ
4833040	การประเมินทางทฤษฎีการเกิดวัสดุแมกเนติกที่มีหมู่ฟังก์ชันแบบผสมเพื่อประยุกต์ใช้งานด้านการกักเก็บพลังงานและเซ็นเซอร์
4833411	วิศวกรรม outer membrane vesicles ด้วยแอนติบอดีที่จำเพาะต่อ SARS-CoV-2 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการยับยั้งการติดเชื้ออย่างสูงสุด
4833456	การเรียนรู้ของเครื่องเพื่อสนับสนุนการจำลองขนาดใหญ่แบบ ab initio ด้วย DFT ที่ไม่ใช้วงโคจร
4832083	การศึกษาการเพิ่มมูลค่าเปลือกของสัตว์ทะเลจากกระบวนการแปรรูปอาหารเพื่อใช้เป็นวัสดุดูดซับสารมลพิษที่ปนเปื้อนในน้ำเสียและการดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์
4830394	การประมาณค่าความเฉื่อยและการควบคุมชาวนาผลัดในระบบไฟฟ้ากำลังที่มีแหล่งพลังงานหมุนเวียนที่เชื่อมต่อกับอินเวอร์เตอร์
4830400	การควบคุมคอนเวอร์เตอร์ชาวนาผลัดสำหรับโหลดที่ควบคุมกำลังไฟฟ้าได้เพื่อปรับปรุงเสถียรภาพไมโครกริดที่มีความเฉื่อยเป็นศูนย์
4831772	พัฒนาอุตสาหกรรมมั่นคง ด้วยวิศวกรรมฐานราก การเฝ้าระวังโครงสร้าง และการป้องกันภัยพิบัติ
4823790	การปรับปรุงคุณสมบัติทางกลของดินเหนียวกรุงเทพฯ ด้วยกระบวนการตกตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนตที่เกิดจากจุลินทรีย์
4830143	การออกแบบวงจรกำเนิดสัญญาณสามเหลี่ยม/สี่เหลี่ยมที่ควบคุมได้ด้วยแรงดันสำหรับแปลงความสว่างเป็นความถี่และถ่ายทอดองค์ความรู้สู่การสอนปฏิบัติการออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์
4832312	การค้นหาคอนดิชันนัลใหม่และการวิเคราะห์จีโนมสำหรับการทำนายการผลิตสารทุติยภูมิชนิดใหม่
4828295	การผลิตไฮดรอกซีเมทิลเฟอรูลจากกลูโคส และการเปลี่ยนให้เป็นเชื้อเพลิงและสารเคมีมูลค่าสูงโดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยา SBA-15 (ปีที่ 3)



รหัส	ชื่อโครงการ
4824861	ไบโอเซนเซอร์ตรวจวัดทางการแพทย์
4821701	ลายนิ้วมือเคมี: การทำนายคุณสมบัติของสารประกอบผ่านการเรียนรู้ของเครื่อง
4833090	การศึกษามรรณณะความร้อนในท่อแลกเปลี่ยนความร้อนโดยใช้ตัวผลิตกระแสแบบแผ่นกันเจาะรู
4831712	การพัฒนาย่านสร้างสรรค์และการมีส่วนร่วมของชุมชนเพื่อฟื้นฟูเมืองชุมพร: การออกแบบที่ครอบคลุมคนทุกช่วงวัย
4829533	พฤติกรรมสมรรถนะเทอร์โมไฮดรอลิกของเครื่องแลกเปลี่ยนความร้อนแบบท่อที่ติดตั้งเครื่องกำเนิดการไหลหมุนวน
4822101	คอมพอสิตของโลหะออกไซด์ที่กระตุ้นด้วยแสงที่มองเห็นได้และการประยุกต์ใช้เพื่อความยั่งยืน
4826019	การสังเคราะห์สารในกลุ่มไนโตรเจนเฮเทอโรไซเคิลโดยใช้กระแสไฟฟ้า
4827323	การเพิ่มความคงตัวและความสามารถในการปลดปล่อยสารสำคัญจากไบบิวกด้วยเทคโนโลยีเอนแคปซูเลชัน
4832294	การประเมินสมรรถนะของระบบการผลิตพลังงานหลายชนิดที่ประกอบด้วยกระบวนการแก๊สซิฟิเคชัน เซลล์เชื้อเพลิงชนิดออกไซด์แข็ง และวงจรออร์แกนิกแรงดัน
4831194	การอัพไซเคิลขยะเหลือทิ้งเป็นสารประกอบขั้นสูงเพื่อประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรม
4824170	ประสิทธิภาพสารสกัดจากผักบุ้งทะเลและลิโปโซมกักเก็บสารสกัดจากผักบุ้งทะเลในการควบคุมโรคและรักษาคุณภาพหลังการเก็บเกี่ยวในกล้วยหอมทอง
4833270	การจำลองพลวัตของปฏิกิริยาการถ่ายโอนโปรตอนที่ถูกกระตุ้นด้วยแสงของกลุ่มอนุพันธ์ไพรีนสำหรับใช้เป็นตัวตรวจวัดเรืองแสง
4824926	การเพิ่มสมบัติทางเทอร์โมอิเล็กทริกของฟิล์มยัดหยุ่น Cu ₂ Se ด้วยการออกแบบดั้งเดิมและแบบไฮบริดไมโครเวฟ
4833347	การสังเคราะห์หน่วยกรรมแกรฟีนควอนตัมดอทสำหรับเทคโนโลยีการเร่งปฏิกิริยาเปลี่ยน CO ₂ ไปเป็นสารเคมีที่มีมูลค่าสูงและเพื่อประยุกต์ใช้เป็นวัสดุสะท้อนความร้อนสำหรับอุตสาหกรรมสีทา
4833449	การพัฒนาอิเล็กทรอนิกส์จากแผ่นกราฟีนออกไซด์และโคบอลต์ทินซีลีเนียมร่วมกับแมกกา นีสออกไซด์นาโนฟลาว์เวอร์ในเทคโนโลยีเซลล์แสงอาทิตย์แบบสีย้อมไวแสง
4830024	ระบบไฟฟ้าขับเคลื่อนจากกระบวนการผลิตไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์บนทางหลวงสำหรับระบบแสงสว่างไฟถนนและการอัดประจุยานยนต์ไฟฟ้า
4833379	การผลิตผลึกนาโนเซลลูโลสจากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร สำหรับประยุกต์ใช้ในงานทางด้านเครื่องสำอาง อาหาร และสิ่งแวดล้อม
4832372	การพัฒนาขั้นตอนวิธีการทำซ้ำสำหรับการจัดสรรแบนด์วิดท์ในระบบเครือข่าย
แผนงาน การวิจัยประยุกต์ในสหสาขา	
4831725	กระบวนการออกแบบทางวิศวกรรมและศึกษาคุณสมบัติของวัสดุผสมพอลิเมอร์ชีวภาพเสริมแรงด้วยอนุภาคไททาเนียมและซิลเวอร์ด้วยกรรมวิธีผลิตพิมพ์ 3 มิติสำหรับประยุกต์ใช้ในงานวิศวกรรมเนื้อเยื่อ
4832345	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ธรรมชาติทดแทนสารเคมีสังเคราะห์ในการกำจัดศัตรูพืชและแมลงศัตรูมนุษย์บางชนิด
4821902	การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้วยแนวทางธรรมชาติ: สู่การก่อสร้างเป็นกลางทางคาร์บอนและการลดความเสี่ยงจากภัยพิบัติ

รหัส	ชื่อโครงการ
4832128	การศึกษาแหล่งอาศัยตามเขตนํ้าขึ้นนํ้าลง และองค์ประกอบของหนองพายธิในสัตว์ทะเลในชุมชนพร: การประเมินทางนิเวศวิทยา
4833278	การพัฒนาพื้นผิวของฟิล์มไอรอนไดออกไซด์ผลึกนาโนโดยใช้การกัดพื้นผิวด้วยพลาสมาและการแอนนีลอย่างรวดเร็ว
4826654	แนวทางการใช้กัญชาเพื่อเป็นสารเสริมในอาหารสัตว์เคี้ยวเอื้อง
4833104	การบริหารจัดการ การตรวจจับและการแจ้งเตือนชั้นบรรยากาศที่ผิดปกติ ภัยพิบัติ แหล่งนํ้าและสภาพอากาศรุนแรงที่ส่งผลต่อเกษตรกรรมและระบบสื่อสาร และการสร้างมูลค่าเพิ่มจากวัสดุเหลือใช้จากอุตสาหกรรมและภาคการเกษตรในสภาวะอากาศรุนแรงและเศรษฐกิจถดถอย
4829242	การจัดการด้านความหนาแน่นที่เหมาะสมในการเลี้ยงจิ้งหรีดทองดำ
4834891	การพัฒนาเส้นทางท่องเที่ยวแบบคิมดํ้าในกลุ่มทะเลอันดามัน (ปีที่2)
แผนงานการพัฒนานวัตกรรม	
4832808	นวัตกรรมอุปกรณ์ตรวจวัดปริมาณซัลเฟตและไฮโดรเจนซัลไฟด์ภายในคราวเดียวกันในตัวอย่างนํ้าเสียจากโรงงานนํ้ายางชั้น
4827334	การทอหุ้มโพรไบโอติกสำหรับการผลิตแพะ : เพื่อการเสริมสร้างสุขภาพของลำไส้และการเพิ่มผลผลิต
4833291	การศึกษาและพัฒนาวัสดุชีวไฟฟ้าสำหรับแบตเตอรี่โซเดียมไอออน โดยเปรียบเทียบการใช้ถ่านกัมมันต์จากการเผาไหม้กระดองปูและกะลามะพร้าว
4832858	ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อความเสี่ยงต่อนํ้าท่วมของกลุ่มนํ้าลำพระเพลิงจากแบบจำลองสภาพภูมิอากาศระดับโลก (CMIP6) และการสังเกตการณ์ผ่านดาวเทียม
4821907	นวัตกรรมจุลินทรีย์และเทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการจัดการดินและนํ้าอย่างยั่งยืนตามแนวคิด BCG
4822113	งานวิจัยดาราศาสตร์วิทยุ
4832894	การพัฒนาฟิล์มรับประทานได้บรรจุสารสกัดจากผลสมอไทย (Terminalia Chebula Retz.)
4833369	การใช้ประโยชน์จากผักใบสีเขียวเพื่อปรับปรุงคุณสมบัติแป้งและอาหารจากแป้งสุขภาพให้มีค่าดัชนีน้ำตาลต่ำ
4833420	การศึกษา ทดสอบ และประเมินวัฏจักรชีวิตของแผ่นดูดซับเสียงและกลิ่นจากเส้นใยสับปะรดร่วมกับถ่านกัมมันต์จากเปลือกเมล็ดกาแฟผสมนํ้ายางพราวัลคาไนซ์
4833467	การวิจัยและพัฒนาการเรียนรู้แบบ Immersive มุ่งเน้นเพิ่มทักษะการปฏิบัติและลดต้นทุนการเรียนรู้ (ปีที่2)
4833470	การสร้างมูลค่าเพิ่มผลผลิตทางการเกษตรและวัสดุเศษเหลือจากกระบวนการผลิต (ปีที่2)
4833469	โครงการเพาะปลูกแม่นยำโดยใช้ภาพถ่ายดาวเทียมและภาพถ่ายจากอากาศยานไร้คนขับ (ปีที่2)
4822391	การบริหารจัดการผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรแบบยั่งยืนอย่างครบวงจร (ปี2)
4833468	การวิจัยและพัฒนาหม่อน (Morus spp.) เพื่อการเลี้ยงไหม ในพื้นที่อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี (ปีที่2)
4831212	การพัฒนาตัวเก็บประจุยิ่งยวดที่ใช้วัสดุ คาร์บอน 2-มิติ ควอนตัมดอท
4776996	นวัตกรรมการใช้พืชนํ้าเพื่อกักเก็บคาร์บอน พื้นฟูดินเค็ม และการเพิ่มมูลค่าทรัพยากรชีวมวล

รหัส	ชื่อโครงการ
แผนงานการพัฒนาวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี	
4827465	การพัฒนาวัสดุจากไคโตซานดัดแปรที่มีสมบัติออกฤทธิ์ทางชีวภาพสำหรับงานทางการแพทย์
4822039	การปรับปรุงพันธุ์พริกและพัฒนาเครื่องหมายโมเลกุลเชื่อมโยงกับลักษณะความต้านทานโรคแอนแทรกโนส
4823859	บูรณาการเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อยกระดับสู่นวัตกรรมหลังการเก็บเกี่ยวอย่างชาญฉลาด
4826492	การพัฒนาอัลกอริทึมปัญญาประดิษฐ์เพื่อการประมวลผลสัญญาณในเทคโนโลยีฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์
4828120	การทํานายความแรงของคอนกรีตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม: การศึกษาด้วยทดสอบ การศึกษาด้วยทฤษฎี และการศึกษาด้วยการเรียนรู้ของเครื่องจักร
4823416	แบบจำลองทางจลนพลศาสตร์สำหรับทำนายการเปลี่ยนแปลงคุณภาพของมะม่วงในบรรจุภัณฑ์ที่มีวัสดุเปลี่ยนสถานะระหว่างการขนส่ง
4822132	การวัดความเข้มข้นของของแข็งทั้งหมดและของแข็งแขวนลอยทั้งหมดของน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดด้วยสเปกโทรสโกปีแบบเนียร์อินฟราเรดชนิดพกพา
4833463	การขับเคลื่อนด้านดิจิทัลสำหรับบริษัทขนาดกลางและขนาดเล็ก (ปีที่ 2)
4834970	การศึกษาความเป็นไปได้ของพลังงานใหม่ (ปีที่ 1)
4831850	การวิเคราะห์ทางเทอร์โมไดนามิกส์ในห้องเผาไหม้ของเครื่องยนต์แก๊สโซลีนแบบฉีดตรงจุดระเบิดด้วยประกายไฟโดยใช้ไบโอเอทานอลบริสุทธิ์
4827696	การตรวจวัดสีด้วยสแกนเนอร์เพื่อวิเคราะห์ออกซิเดตราโซคลีน โดยการทำปฏิกิริยากับรีซินไมโครเฟลท
4830498	การใช้ประโยชน์ของไลโปโซมที่กักเก็บโปรตีนจากตักแตนป่าทั้งก้านในฟิล์มเจลลาติน/ไคโตซานที่ย่อยสลายได้ทางชีวภาพเพื่อใช้เป็นบรรจุภัณฑ์แอคทีฟ
4826426	การสร้างมูลค่าเพิ่มของเหลือทางการเกษตรมันแกวโดยการสังเคราะห์โพลิเมอร์จากเซลลูโลส และการประยุกต์ใช้ในกรณีศึกษาวิธีการปฏิบัติหลังการเก็บเกี่ยวของผลิตผลสด
4827112	การตรวจสอบสาเหตุรอยขีดในถังทำความสะอาดอัลตราโซนิกอันเนื่องมาจากการใช้งาน
4832878	การสกัดใยอาหารจากส่วนเนื้อของเปลือกโกโก้เพื่อเป็นส่วนผสมสำหรับปรับปรุงคุณภาพของผลิตภัณฑ์โปรตีนเกษตร

หมายเหตุ: ขณะนี้ สกสว. อยู่ระหว่างการจัดจ้างงบประมาณของหน่วยงานต่อคณะกรรมการการวิสามัญพิจารณา พ.ร.บ. งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 โดยหากมีการปรับลดงบประมาณเพิ่มเติมจากโครงการดังประกาศข้างต้น สถาบันจะแจ้งให้หัวหน้าโครงการทราบในโอกาสต่อไป