

ประกาศรายชื่อโครงการ

ที่ได้รับงบประมาณสนับสนุนงานมูลฐาน Fundamental Fund : FF67

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 จำนวน 64 โครงการ

รหัส	ชื่อโครงการ
4697265	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ส่งเสริมการเจริญของพืชจากแอคติโนมัยซีตชนิดใหม่
4697016	เศรษฐกิจชีวภาพหมุนเวียนโดยการอัปเดตเซลล์ของเสียอินทรีย์เหลือทิ้งด้วยตัวอ่อนแมลงวันลาย: กระบวนการเรียนรู้ของโปรแกรมด้วยตัวเอง (Machine learning) เพื่อปรับแต่งการผลิตกรดไขมันสายโซ่กลาง/ยาว และโปรตีนที่แม่นยำตามต้องการ
4696705	การใช้งานเทคโนโลยีเพื่อลดการใช้พลังงานอย่างยั่งยืน
4695399	เครื่องต้นแบบการผลิตเชื้อเพลิงแสงอาทิตย์คุณภาพสูงจากชีวมวลปาล์มเหลือทิ้งและก๊าซชีวภาพจากน้ำทิ้งโรงงานสกัดน้ำมันปาล์ม(ปีที่1)
4696700	การสร้างอุปกรณ์แบบพกพาสำหรับตรวจวัดปริมาณไอออนของเหล็ก (II) และ เหล็ก (III) ภายในคราวเดียวกันในตัวอย่างน้ำ แบบมีความจำเพาะเจาะจงและมีความไวในการวิเคราะห์สูง
4708602	การสังเคราะห์วัสดุคาร์บอนที่มีรูพรุนระดับนาโนเมตรจากน้ำดำ เพื่อใช้เป็นวัสดุฐานรองรับตัวเร่งปฏิกิริยาโลหะสำหรับปฏิกิริยาไฮโดรจีเนชันบางส่วนของไบโอดีเซลจากน้ำมันปาล์ม
4691952	การใช้จุลินทรีย์และถ่านชีวภาพจากชุมชนในการปรับปรุงดินเพื่อรองรับการขยายตัวของเมืองอย่างยั่งยืน
4694425	การสังเกตการณ์ การแจ้งเตือน และการลดผลกระทบสภาวะอากาศรุนแรง สภาวะโลกร้อน ชั้นบรรยากาศที่ผิดปกติ และภัยพิบัติที่มีต่อเกษตรกรรมในประเทศไทยและเอเชียตะวันออกเฉียงใต้
4697128	การศึกษาการดัดแปลงวัสดุสองมิติ MM*X (M, M* คือ Sc, V, Ti, Mo, W และ X คือ N, C) เพื่อประยุกต์เป็นวัสดุแบตเตอรี่ เซ็นเซอร์และตัวนำไฟฟ้ายิ่งยวด
4708483	ผลของการเสริมวัสดุเศษเหลือจากการผลิตกัญชาในอาหารไก่เนื้อต่อสมรรถภาพการผลิต ค่าโลหิตวิทยา สัณฐานวิทยาของลำไส้ คุณภาพซากและคุณภาพเนื้อ
4709164	การแปลงวัสดุเหลือทิ้งจากการเกษตรสู่วัสดุนาโนคาร์บอน: การสังเคราะห์และการออกแบบสำหรับการประยุกต์ใช้ในอุปกรณ์กักเก็บพลังงานและก๊าซเซนเซอร์
4696409	ผลกระทบของการจราจรทางอากาศต่อคุณภาพของอากาศโดยใช้ปัญญาประดิษฐ์
4697209	การศึกษากลไกของเทคนิคอัลตราโซนิกอิมัลซิฟิเคชันสำหรับโลหะผสมที่เข้ากันไม่ได้
4697114	ผลของสภาวะการเตรียมต่อคุณลักษณะ สมบัติเชิงหน้าที่ สารให้กลิ่นของผงเปลือกฝักโกโก้และการประยุกต์ใช้ในผลิตภัณฑ์อาหาร
4696114	ผลของการใช้ไบโสักรัดต่อการเพิ่มประสิทธิภาพการให้ผลผลิตในโคนมระยะให้น้ำนม
4692154	การผลิตไฮดรอกซีเมทิลเฟอรูรัลจากกลูโคส และการเปลี่ยนให้เป็นเชื้อเพลิงและสารเคมีมูลค่าสูงโดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยา SBA-15 (ปีที่ 1)

ประกาศรายชื่อโครงการ

ที่ได้รับงบประมาณสนับสนุนงานมูลฐาน Fundamental Fund : FF67

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 จำนวน 64 โครงการ

รหัส	ชื่อโครงการ
4709057	การศึกษาความชุกของภาวะแฝงกลุ่มอาการโครโมโซมเอกซ์เปราะในหญิงไทยวัยเจริญพันธุ์
4695286	ศึกษาและออกแบบสื่อประชาสัมพันธ์ภาพเคลื่อนไหวเพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมและสร้างสรรค์ในกรุงเทพมหานครสำหรับเยาวชน
4695668	การแสดงออกและการหลั่งของ Levansucrase และ การผลิต Levan ในปริมาณที่มาก โดย Zymomonas mobilis ด้วยถังหมักแบบไบโอฟิล์ม (ปีที่ 1)
4696509	ปัญหาเชิงอากาศสวนศาสตร์ที่เกิดจากรถไฟความเร็วสูงโดยใช้การคำนวณแบบผสมระหว่างพลศาสตร์ของไหลเชิงคำนวณและระเบียบวิธีไฟไนต์อีลิเมนต์เชิงสวนศาสตร์
4708598	วงจรกระจายสัญญาณแบบ rat-race ขนาดเล็กบนวงจรรวมฐานรองที่มีความสูญเสีย (ปีที่ 1)
4709141	ผลของสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชต่อการอยู่รอดและสรีรวิทยาของผึ้งและชันโรง
4691757	การพัฒนาวัสดุคอมโพสิต FRP ไฮบริดแบบใหม่ที่มีต้นทุนต่ำและประสิทธิภาพสูงสำหรับมวลรวมคอนกรีตจากของเสียเพื่อเมืองที่ยั่งยืน
4694928	การสกัดสารสำคัญในใบบัวบกโดยวิธีการสกัดด้วยสารละลายร่วมกับการใช้เอนไซม์ และโอห์มมิก
4696993	ไบโอเซนเซอร์และโปรแกรมปัญญาประดิษฐ์ตรวจวัดทางชีวภาพเพื่อการวิเคราะห์โรคทางการแพทย์
4694972	ความสามารถในการกำจัดวัชพืชของสารออกฤทธิ์ที่จากเชื้อราบางชนิดในการควบคุมผักตบชวา ผักตบชวาและวัชพืชน้ำ
4709103	การออกแบบวงจรจำลองฟังก์ชันอิมิตแดนซ์แบบลอยเอนกประสงค์และวงจรวิเคราะห์อินพุตอิมพีแดนซ์ต้นทุนต่ำโดยใช้ไอซีในเชิงพาณิชย์สำหรับใช้ในการสอนปฏิบัติการวงจรอิเล็กทรอนิกส์
4709135	ระบบการวัดสมบัติทางไฟฟ้าจากการยืดหยุ่นของโมดูลเทอร์โมอิเล็กทริกแบบโค้งงอได้
4710577	การพัฒนาฟาร์มแห่งอนาคตเพื่อการทำเกษตรอย่างยั่งยืน ภายใต้ความร่วมมือระหว่างไทย-เนเธอร์แลนด์
4697188	การแปลงขยะชีวภาพจากเปลือกหอย/เปลือกไข่เพื่อการแก้ไขปัญหาล้างแฉะอย่างยั่งยืน
4708963	การพัฒนาระบบควบคุมสำหรับไฟถนนเพื่อปรับปรุงคุณภาพแสงให้ตอบสนองต่อสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลง
4709112	การพัฒนาอนุภาคคอปเปอร์ออกไซด์และคอมพอสิตด้วยวิธีที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมเพื่อประยุกต์ใช้ทางการแพทย์และสิ่งแวดล้อม
4708491	การพัฒนาวัสดุเปลือกออกไซด์ที่มีสมบัติซูเปอร์พาราแมกเนติกห่อหุ้มด้วยอนุพันธ์ของไคโตซานด้วยเทคนิคอิมัลชันสำหรับการประยุกต์ใช้ทางการแพทย์
4708845	การผลิตไฮโดรเจนจากสาหร่ายสีเขียวโดยการเพาะเลี้ยงร่วมกับแบคทีเรีย

ประกาศรายชื่อโครงการ

ที่ได้รับงบประมาณสนับสนุนงานมูลฐาน Fundamental Fund : FF67

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 จำนวน 64 โครงการ

รหัส	ชื่อโครงการ
4693999	การกำจัดสีอินดิโกในน้ำทิ้งจากอุตสาหกรรมสิ่งทอโดยกระบวนการดูดซับร่วมกับการเร่งปฏิกิริยาด้วยแสง
4708654	การวิเคราะห์พลังงานและเอ็กซ์เซจของกระบวนการผลิตไบโอเมทานอลที่ยั่งยืน
4695977	การศึกษาปัจจัยการเคลือบผิวของฟิล์มบาง AlN/Al_2O_3 ด้วยวิธี รีเอคทีฟแมกนีตรอนสปัตเตอริง สำหรับป้องกันการหมองของเครื่องประดับเงินบริสุทธิ์และอัลลอยด์เงิน
4696407	การพัฒนาระบบการจัดการความร้อนในรถยนต์ไฟฟ้าด้วยโมดูลเทอร์โมอิเล็กทริกที่ไค่งง่ได้
4695048	การปรับปรุงวัสดุของนิกเกิลโคบอลต์ออกไซด์และซิงค์ซัลไฟด์แบบแท่งนาโนคอร์-เชลล์ร่วมกับท่อนคาร์บอนนาโนชนิดผนังหลายชั้นสำหรับเป็นตัวแคโทดรีดิวซ์ในเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดสีย้อมไวแสง
4696753	การศึกษาอุปกรณ์กักเก็บพลังงานยัดหยุ่นที่ทำจากวัสดุนาโนคอมโพสิตอีพอกซีเรซิน
4697073	การพัฒนาเครื่องมือค้นหาสืบค้นข้อมูลผ่านอินเทอร์เน็ต โดยใช้ขั้นตอนวิธีการประมาณค่าสำหรับการแก้ปัญหาจุดตรึง (ปีที่ 1)
4708759	อิทธิพลของแมงกานีสในเหล็กกล้าคาร์บอนต่อสมบัติทางกลและความต้านทานการกัดกร่อนเพื่อการใช้เป็นวัสดุในงานอุตสาหกรรมหนัก
4709140	พลวัตและกลไกการปลดปล่อยอินในน้ำใต้ดินที่ปนเปื้อนสารไตรคลอไรเอทิลีนด้วยอนุภาคนาโนเหล็กประจุศูนย์ปรับปรุงด้วยซัลไฟด์
4697077	การพัฒนาฟิล์มบางนาโนสำหรับตรวจวัดเชิงสีอะฟลาทอกซิน B1 ในอาหารและผลิตภัณฑ์การเกษตร โดยใช้อนุภาคทองในระดับนาโนที่มีการเชื่อมโยงด้วยอะคริลาไมด์/แอปตาเมอร์
4709077	การสังเคราะห์สารในกลุ่ม Spirocyclic oxindole โดยใช้ Dithiocarbamates ที่ขึ้นเกิดเองในปฏิกิริยา
4697079	การใช้ลิโปโซมกักเก็บเมทิลจัสโมเนตในการรักษาคุณภาพหลังการเก็บเกี่ยวกล้วยหอม กล้วยไข่ และกล้วยเล็บมือนาง (ปีที่ 1)
4696850	การประยุกต์ใช้ระบบการติดตามระบบสุริยะด้วยเทคนิค Radio Astronomy เพื่อคาดการณ์การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศบนท้องฟ้าด้วยปัญญาประดิษฐ์
4696465	การพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยาวิวิธพันธ์ที่มีประสิทธิภาพสูงสำหรับปฏิกิริยาไฮโดรจิเนชันของคาร์บอนไดออกไซด์เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่าเพิ่ม (ปีที่ 1)
4708874	การปรับปรุงระบบแสงสว่างบนถนนภายในอุโมงค์โดยคำนึงถึงคุณภาพแสงสว่าง ประสิทธิภาพทางพลังงาน และความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์
4696661	การพัฒนานวัตกรรมไดรอนได้นำและเทคโนโลยีความจริงเสมือนเพื่อขับเคลื่อนอุตสาหกรรมท่องเที่ยวทางทะเลสมัยใหม่ในประเทศไทย

ประกาศรายชื่อโครงการ

ที่ได้รับงบประมาณสนับสนุนงานมูลฐาน Fundamental Fund : FF67

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 จำนวน 64 โครงการ

รหัส	ชื่อโครงการ
4696996	การตรวจวัดกลูโคสแบบเรียลไทม์โดยใช้เทคโนโลยีสายอากาศไมโครเวฟร่วมกับไบโอเซนเซอร์
4708505	การปรับปรุงคุณภาพวัสดุชิ้นทางเดิมหมุนเวียนมาใช้งานใหม่ด้วยวัสดุเหลือทิ้งจากอุตสาหกรรม
4696785	การสร้างรหัสโพลาร์สำหรับระบบสื่อสารเคลื่อนที่
4708822	การพัฒนาฟิล์มและสารเคลือบผิวบริเวณใต้จากแบ่งมันแกวสำหรับการประยุกต์ใช้ในผลิตภัณฑ์หลังการเก็บเกี่ยว
4708711	การพัฒนาฟิล์มอัจฉริยะจากเซลลูโลสผสมน้ำยางธรรมชาติสำหรับเป็นตัวบ่งชี้ความเสียหายของปลา
4708770	การเพิ่มคุณภาพและมูลค่าของมะม่วง กรณีศึกษา มะม่วงมหาชนก
4710586	การพลิกโฉมด้านดิจิทัลสำหรับบริษัทขนาดกลางและขนาดเล็ก
4708481	การตรวจวัดพลาสมาบับเบิลและการลดผลกระทบต่อเทคโนโลยีการระบุตำแหน่งและการนำร่องอากาศยานในเขตประเทศไทย (ระยะที่ 2)
4708851	การตรวจวัดสารเคมีตกค้างในกล้วยหอมทองแบบไม่ทำลายด้วยข้อมูลคลื่นแสงอินฟราเรดย่านใกล้ร่วมกับอัลกอริทึมจักรกลเรียนรู้
4709010	การทดลองและการจำลองแบบสำหรับการประเมิน SOH ของแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน
4696976	กระบวนการร่วมระหว่างการผลิตและการหมักเพื่อปรับปรุงคุณภาพทางโภชนาการและลดความชื้นของแป้งเมล็ดมะรุม
4696735	การเพิ่มมูลค่าการใช้ประโยชน์จากสมุนไพร (พืชสมุนไพรในบัญชียาหลักแห่งชาติ) ด้วยกรรมวิธีการสกัดแบบต่างๆ เพื่อสร้างตลาดสารสกัดจากคุณภาพสูงจากอุตสาหกรรมเกษตรรากหญ้าเกิดการต่อยอดใช้ประโยชน์ในเชิงอาหารสุขภาพและทางการแพทย์ (ปีที่1)
4709125	การศึกษาโมเดลการสื่อสารไร้สายและการพัฒนาอัลกอริทึมการระบุตำแหน่งที่เหมาะสมสำหรับระบบการระบุตำแหน่งภายในอาคารที่มีสภาวะแวดล้อมแบบไดนามิก
4696985	การตรวจสอบน้ำมะพร้าวอ่อนแท้โดยใช้เทคนิคการวิเคราะห์ภาพถ่ายไฮเปอร์สเปกตรัมในช่วงใกล้อินฟราเรด

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 (วารภรณ์) researchgrant@kmitl.ac.th พร้อมกันนี้ขอให้ปรับปรุงข้อมูลส่วนบุคคลในระบบ NRIIS ดังนี้ ตำแหน่งทางวิชาการ เบอร์โทรศัพท์ ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ ที่อยู่ตามบัตรประชาชน ให้เป็นปัจจุบัน เพื่อเป็นข้อมูลในการจัดทำแนวปฏิบัติต่อไป