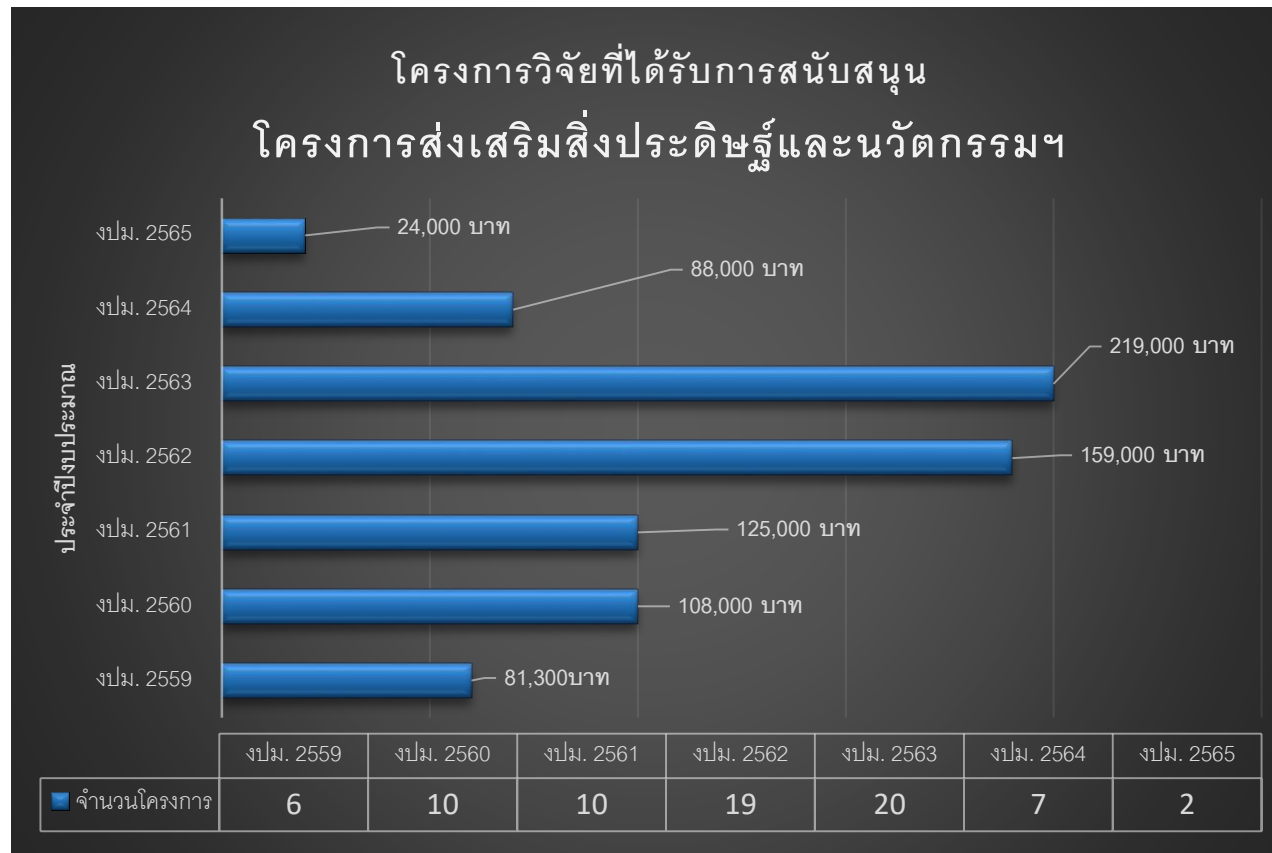


จำนวนโครงการวิจัยที่ได้รับการสนับสนุนโครงการส่งเสริมสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมฯ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



โครงการวิจัยที่ได้รับการสนับสนุนโครงการส่งเสริมสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมฯ
ประจำปีงบประมาณ 2565

ลำดับ ที่	ชื่อโครงการ	งบประมาณ (บาท)
1	ระบบตรวจสอบการเข้าชั้นเรียนโดยใช้เทคโนโลยีบลูทูธ พลังงานต่ำและแอปพลิเคชัน บนสมาร์ตโฟน	9,000
2	การพัฒนาเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบพกพา	15,000
จำนวน 2 โครงการ รวมทั้งสิ้น <u>24,000</u>		

โครงการวิจัยที่ได้รับการสนับสนุนโครงการส่งเสริมสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมฯ
ประจำปีงบประมาณ 2564

ลำดับ ที่	ชื่อโครงการ	งบประมาณ (บาท)
1	การพัฒนาคุณสมบัติของกระดาษจากตอซังข้าวโพดเพื่อชะลอ การสุกของผลไม้	14,000
2	การพัฒนาเครื่องมือในการขึ้นรูปกระถางและการผลิตกระถาง ต้นไม้จากช่อดอกตัวผู้ของปาล์มน้ำมัน	15,000
3	การศึกษาการเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำคลองวัดเสาหินและ คลองบางโพธิ์เพื่อจัดทำข้อเสนอเชิงพื้นที่ในการพัฒนาและฟื้นฟู แหล่งน้ำ	7,000

4	บางโพธิ์เพื่อจัดทำข้อเสนอเชิงพื้นที่ในการพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ	15,000
5	การพัฒนาภาชนะเพาะชำจากเศษชีวมวลสำหรับพืชเก็บเกี่ยวราก	15,000
6	การพัฒนาผลิตภัณฑ์แผ่นกรองชั้นในของเครื่องฟอกอากาศจากใยใบไม้ผสมสกัดน้ำมันหอมระเหยจากกระชายขาว ที่มีประสิทธิภาพในการกำจัดPM 2.5 และยับยั้งเชื้อจุลินทรีย์	15,000
7	แนวทางการแก้ไขปัญหาคุณภาพน้ำคลองแสนแสบระหว่างบริเวณท่าผ่านฟ้าลีลาศถึงท่าประตูน้า	7,000
จำนวน 7 โครงการ รวมทั้งสิ้น <u>88,000</u>		

**โครงการวิจัยที่ได้รับการสนับสนุนโครงการส่งเสริมสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมฯ
ประจำปีงบประมาณ 2563**

ลำดับ ที่	ชื่อโครงการ	งบประมาณ (บาท)
1	ผลิตภัณฑ์ของเส้นใยเปลือกข้าวโพดเคลือบสารสกัดน้ำมันผิวมะกรูดทดแทนของพลาสติกเพื่อบรรจุชิลิกาสำหรับดูดความชื้น	11,500
2	เว็บไซต์ทุนการศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	6,500
3	การยืดอายุการเก็บรักษากล้วยหอมด้วยไคโตซาน	6,500

4	การบำบัดน้ำเสียจากสีย้อมผ้าด้วยกระบวนการโอโซนเนชั่นโดยใช้ตัวกลางพลาสติกเคลือบผิวไทเทเนียมไดออกไซด์ชนิดรูทูล์เป็นตัวเร่งปฏิกิริยา	14,500
5	เว็บไซต์ T.K. Beach Resort Koh Mak	6,500
6	การออกแบบเครื่องอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์แบบไฮบริด	14,500
7	ถูดูดซับน้ำมันธรรมชาติจากกากกาแฟหมักด้วยน้ำคีเฟอร์เพื่อดูดซับคราบน้ำมันปนเปื้อน	11,500
8	การออกแบบอุปกรณ์เสริมช่วยในการทดสอบเฟสอาร์เรย์อัลตราโซนิก	14,500
9	ระบบแจ้งเตือนความชื้นของดินในตู้เลี้ยงไส้เดือน	14,500
10	ระบบควบคุมสภาพแวดล้อมการปลูกหัวไชเท้าด้วยเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตทุกสรรพสิ่ง	14,500
11	การผลิตวัสดุปรับปรุงดินจากเศษอาหารและผักตบชวาด้วยกรรมวิธีไฮเดรชัน	11,500
12	การผลิตและพัฒนาบรรจุภัณฑ์ที่ย่อยสลายได้จากวัสดุเชิงประกอบพลาสติกชีวภาพและเส้นใยธรรมชาติที่ผ่านการปรับปรุงด้วยสารไซเลน	11,500

13	การพัฒนาสื่อการสอนวิชาดาราศาสตร์โดยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีความเป็นจริงเสริม	9,500
14	การพัฒนาชุดเพาะปลูกในน้ำแบบประหยัดพลังงาน	12,500
15	การประดิษฐ์เซรามิกบิสมีทโซเดียมซาแมเรียมไททานเต-แบเรียมไททานเตด้วยเทคนิคการสังเคราะห์แบบเผาไหม้	9,500
16	การเปรียบเทียบความสามารถการดูดซับพลังงานจากวัสดุ PZT จากการจำลองการทำงานเครื่องจักร	9,500
17	การปรับปรุงคุณสมบัติเฟอร์โรอิเล็กทริกของ $0.93(\text{Bi}_{0.5-x/0.93}\text{Sm}_{x/0.93}\text{Na}_{0.5})\text{TiO}_3 - 0.07\text{BaTiO}_3$ สำหรับเป็นแหล่งกักเก็บพลังงาน	9,500
18	ระบบคำนวณภาระงานนอกเวลาและเปลี่ยนแปลงเวลาเข้างาน	9,500
19	การบำบัดน้ำเสียด้วยกระบวนการแอดวานซ์ออกซิเดชันด้วยโอโซนร่วมกับสารไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์	14,500
20	การสังเคราะห์อนุภาคนาโนโลหะโดยการระเหยด้วยเลเซอร์ในน้ำ	6,500
จำนวน 20 โครงการ รวมทั้งสิ้น <u>219,000</u>		

โครงการวิจัยที่ได้รับการสนับสนุนโครงการส่งเสริมสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมฯ
ประจำปีงบประมาณ 2562

ลำดับ ที่	ชื่อโครงการ	งบประมาณ (บาท)
1	การศึกษาประสิทธิภาพของน้ำหมักและทำนองเพลงที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของต้นกุหลาบหนู	7,000.00
2	การบำบัดน้ำเสียจากชุมชนด้วยระบบเอสปีอาร์ร่วมกับยางพื่นรองเท้า	7,000.00

3	การพัฒนาผลิตภัณฑ์สารสกัดจากผลกล้วยและเปลือกมะละกอทดแทนสารเคมีเพื่อยับยั้งเชื้อจุลินทรีย์ในครีมทาसनเท้า	7,000.00
4	ไส้กรองน้ำเซรามิคจากถ้ำอุตสาหกรรมเพื่อบำบัดน้ำเสียฟอกย้อม	7,000.00
5	การพัฒนาชุดตรวจวัดก๊าซสำหรับติดตั้งบนอากาศยานไร้คนขับ	15,000.00
6	การศึกษาอนุภูมิภาคในการเผาเปลือกหอยลายเพื่อการปรับปรุงคุณภาพดิน	7,000.00
7	โมบายแอปพลิเคชันการแจ้งเตือนกิจกรรมและจัดการคิว	7,000.00
8	ระบบตรวจสอบครุภัณฑ์ผ่านเว็บแอปพลิเคชันกรณีศึกษางานพัสดุคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	7,000.00
9	การตรวจสอบความเสียหายของถังเก็บน้ำมันด้วยเทคนิคการตรวจสอบแบบไม่ทำลายโดยใช้เทคนิคการปลดปล่อยคลื่นเสียง	7,000.00
10	บรรจุภัณฑ์ชานอ้อยต้านเชื้อราด้วยสารสกัดจากขมิ้นชันสำหรับเพาะผักสลัดกรีนคอส	13,000.00

11	การเพิ่มสมบัติทางโพลีโบลีของผิวอะลูมิเนียมด้วยกระบวนการทางเคมีไฟฟ้ากับนาโนซิลิกอนไดออกไซด์	7,000.00
12	การปรับปรุงสมบัติทางโพลีโบลีของผิวอะลูมิเนียมด้วยกระบวนการไอโซไซเตรินนาโนไททาเนียมไดออกไซด์	7,000.00
13	ระบบจองเครื่องมือศูนย์วิทยาศาสตร์และบริการผ่านเว็บแอปพลิเคชัน	7,000.00
14	การปรับปรุงสมบัติทางกลของพอลิแลกติกแอซิดด้วยเส้นใยพาล์มน้ำมัน	7,000.00
15	การผลิตแก้วเซรามิกชนิดลิเทียมไดซิลิเกตสำหรับประยุกต์ใช้ทางทันตกรรม	7,000.00
16	การสังเคราะห์ซิลิกาจากซีเถ้าแอลบเพื่อมาประยุกต์ใช้ในการทำแก้วคริสตัลลี	7,000.00
17	ระบบงานเอกสารสื่อสิ่งพิมพ์ออนไลน์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	7,000.00
18	ผลิตภัณฑ์ลดความชื้นที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมด้วยการใช้สารสกัดซิลิกาจากใบไผ่	13,000.00

19	การพัฒนาบรรจุภัณฑ์เพื่อสิ่งแวดล้อมจากวัสดุคอมโพสิตเส้นใย ผักตบชวา แกลบ และใยมะพร้าว สำหรับรักษาอุณหภูมิ	13,000.00
จำนวน 19 โครงการ รวมทั้งสิ้น <u>159,000</u>		

โครงการวิจัยที่ได้รับการสนับสนุนโครงการส่งเสริมประดิษฐ์และนวัตกรรมฯ
ประจำปีงบประมาณ 2561

ลำดับ ที่	ชื่อโครงการ	งบประมาณ (บาท)
1	การศึกษาประสิทธิภาพตัวดูดซับจากเปลือกกล้วย ผักตบชวา และนุ่น เพื่อบำบัดฟอสฟอรัสและไนโตรเจนในน้ำเสียชุมชนคลองแสนแสบ	10,000.00

2	การพัฒนาวัสดุคอมโพสิตด้วยเส้นใยผักตบชวาเพื่อใช้ในการเพาะปลูกผักไฮโดรโปนิกส์	15,000.00
3	การพัฒนาเครื่องตรวจติดตามการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกแบบออนไลน์	15,000.00
4	การประยุกต์ใช้ดอกหญ้าจรจบและขุยมะพร้าวเพื่อดูดซับน้ำมันและไขมันในถังดักไขมัน	10,000.00
5	การผลิตบล็อกตัวหนอนด้วยซีเมนต์ผสมเถ้าหินจากเตาเผาขยะชุมชน	10,000.00
6	ระบบควบคุมการเปิดปิดตู้ลิคเกอร์ โดย Arduion board	15,000.00
7	การพัฒนาฟิล์มชีวภาพเพื่อใช้ในการคลุมหน้าดิน	15,000.00
8	ระบบแจ้งเตือนอาการหลับในโดยใช้หลักการประมวลผลภาพ	15,000.00
9	ระบบรดน้ำต้นไม้อัตโนมัติด้วยระบบไมโครคอนโทรลเลอร์	15,000.00
10	ระบบจองห้องประชุมราชพฤกษ์ภิรมย์ผ่านเว็บแอปพลิเคชัน	5,000.00
จำนวน 10 โครงการ รวมทั้งสิ้น <u>125,000</u>		

โครงการวิจัยที่ได้รับการสนับสนุนโครงการส่งเสริมสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมฯ
ประจำปีงบประมาณ 2560

ลำดับ ที่	ชื่อโครงการ	งบประมาณ (บาท)
1	"การศึกษาประสิทธิภาพการกำจัดน้ำเสียจากห้องปฏิบัติการเคมีและ สิ่งแวดล้อมใน	10,000.00

2	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	8,000.00
3	มทร.พระนคร โดยใช้วิธีการเติมโอโซน"	12,000.00
4	ระบบฐานความรู้อัจฉริยะสำหรับการค้นหารายการภาพยนตร์	7,000.00
5	ประสิทธิภาพการคัดแยกขยะของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร	10,000.00
6	การดูดซับโอออนแคดเมียมและตะกั่วจากน้ำเสียสังเคราะห์โดยผงไผ่ที่ผ่านการดัดแปรพื้นผิวด้วยแมงกานีสออกไซด์	12,000.00
7	"การศึกษาระยะเวลากักพักกลศาสตร์ที่เหมาะสมในการบำบัดน้ำเสียชุมชน	12,000.00
8	ด้วยสายร่ายทางกระรอก"	10,000.00
9	การศึกษาสมบัติอิฐมอญโดยใช้ส่วนผสมจากเปลือกหอยลายเหลือทิ้ง	15,000.00
10	กระบวนการนำกลับคืนแคลเซียมคาร์บอเนตจากเปลือกหอยด้วยกระบวนการแปรรูปเป็นผง	12,000.00
จำนวน 10 โครงการ รวมทั้งสิ้น <u>108,000</u>		

โครงการวิจัยที่ได้รับการสนับสนุนโครงการส่งเสริมสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมฯ
ประจำปีงบประมาณ 2559

ลำดับ ที่	ชื่อโครงการ	งบประมาณ (บาท)
1	แบบจำลองการผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานน้ำขนาดเล็กเชื่อมต่อกับโหนด แบบพลวัต	14,000.00

2	เครื่องวัดดัชนีมวลกายโดยใช้ RFID	14,000.00
3	ชุดควบคุมความเร็วรอบและแรงบิดสำหรับมอเตอร์กระแสตรง	14,000.00
4	การพัฒนาระบบการแสดงผลสำหรับชุดจำลองสถานีเจาะจ่ายและคัดแยกชิ้นงานควบคุมด้วย PLC	14,000.00
5	แผงโซล่าเซลล์เคลื่อนที่ตามแสง	11,300.00
6	เครื่องคิดค่าโดยสารรถจักรยานยนต์รับจ้าง	14,000.00
จำนวน 6 โครงการ รวมทั้งสิ้น <u>81,300</u>		