



ประกาศคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์
เรื่อง ทุนวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์
งบประมาณเงินรายได้ ประจำปี พ.ศ. 2565

ตามที่คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ ได้ประกาศเชิญชวนให้บุคลากรของคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ ส่งโครงการวิจัยเพื่อขอรับการสนับสนุนทุนวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ งบประมาณเงินรายได้ ประจำปี พ.ศ. 2565 เพื่อสนับสนุนทุนวิจัยให้บุคลากรของคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ โดยจัดสรรให้มีการสนับสนุนทุนวิจัย 2 ประเภท ได้แก่

1. ประเภทโครงการวิจัย โดยมีเป้าประสงค์ในเรื่องการเผยแพร่ผลงานวิจัยในรูปแบบบทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติ หรือผลงานวิจัยได้รับการจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา หรือนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนางานประจำของตนเองหรือพัฒนามหาวิทยาลัย (บุคลากรสายสนับสนุนวิชาการ) ทั้งนี้ การติดตามโครงการวิจัยดำเนินการโดยคณะกรรมการวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ และการเบิกจ่ายทุนวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ ประเภทโครงการวิจัยให้เป็นไปตามประกาศคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดสรรและการจ่ายเงินทุนสนับสนุนการวิจัย พ.ศ. 2563

2. ประเภทโครงการนวัตกรรม โดยมีเป้าประสงค์ในเรื่องการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิจัยและการจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา ทั้งนี้ การติดตามโครงการวิจัยดำเนินการโดยคณะกรรมการวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ และการเบิกจ่ายทุนวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ ประเภทโครงการนวัตกรรม ให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ เรื่อง ทุนสร้างสรรค์นวัตกรรม พ.ศ. 2554

บัดนี้ คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ ได้พิจารณาโครงการทุนวิจัยเป็นที่เรียบร้อยแล้ว เห็นสมควรสนับสนุนโครงการวิจัยทั้ง 2 ประเภท จำนวน 36 โครงการ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 2,410,000.00 บาท (สองล้านสี่แสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน) รายละเอียดตามเอกสารแนบ

สั่ง ณ วันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ. 2564

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุรพันธ์ ยิ้มมัน)
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์

โครงการวิจัยเพื่อขอรับการสนับสนุนทุนวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ งบประมาณเงินรายได้ ประจำปี พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รหัสโครงการ	ชื่อโครงการวิจัย	ประเภทงานวิจัย	ชื่อหัวหน้าโครงการวิจัย	ภาควิชา	งบประมาณที่ได้รับการสนับสนุน
1	651104	วิธีการประมาณค่าสำหรับปัญหาอันคลุ้มทางเดียว	โครงการวิจัย (พื้นฐาน)	รศ.ดร. กนกวรรณ สิทธิถิงเกียรติ	ภาควิชาคณิตศาสตร์	60,000.00
2	651109	การกวดแกว่งของสมการเชิงอนุพันธ์สี่ส่วน	โครงการวิจัย (พื้นฐาน)	ศ.ดร. เจษฎา ธาริบุญ	ภาควิชาคณิตศาสตร์	60,000.00
3	652087	การตรวจจับการล้มจากเซนเซอร์ในอุปกรณ์สวมใส่อัจฉริยะโดยใช้โครงข่ายประสาทเวียนกลับเชิงลึกแบบผสม	โครงการวิจัย (การวิจัยเชิงประยุกต์)	รศ.ดร. อนุชิต จิตพัฒนกุล	ภาควิชาคณิตศาสตร์	60,000.00
4	652101	การบ่งชี้เป้าหมายโปรตีนด้วยตัวแบบโครงข่ายเททอโรจันีส	โครงการวิจัย (การวิจัยเชิงประยุกต์)	ผศ.ดร. อภิชาติ สุรธณี	ภาควิชาคณิตศาสตร์	60,000.00
5	652110	การประยุกต์ของวิธีการกระจายไฮน์-กอร์ดอนสำหรับการแก้ปัญหาสมการเชิงอนุพันธ์ย่อยแบบคอนฟอร์มแมเบิล	โครงการวิจัย (การวิจัยเชิงประยุกต์)	รศ.ดร. เสกสรร สิทธิทรัพย์ทวี	ภาควิชาคณิตศาสตร์	60,000.00
6	651111	การพัฒนาวิธีการสกัดสารออกซิเรสเวอราทอรอลจากมะหาดและทำให้สารสกัดบริสุทธิ์	โครงการวิจัย (พื้นฐาน)	ดร. นิสาลักษณ์ ตรงศิริวัฒน์	ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม	70,000.00
7	652092	การประยุกต์ใช้ผลึกนาโนเซลลูโลสในการดักจับฝุ่นขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน	โครงการวิจัย (การวิจัยเชิงประยุกต์)	ดร. เทวรักษ์ ปานกลาง	ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม	70,000.00
8	65107	การตรวจสอบ การทดสอบ และการบำรุงรักษาระบบดับเพลิง อาคารคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ มจพ.	โครงการวิจัย (การวิจัยเพื่อการพัฒนา)	รศ.ดร. โกวิทย์ ปิยะมงคลา	ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม	70,000.00
9	653119	การพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยาสำหรับกระบวนการไฮโดรจิเนชันก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เพื่อผลิตสารที่มีมูลค่า	โครงการวิจัย (การวิจัยเพื่อการพัฒนา)	รศ.ดร. มนุดี ผ่องอักษร	ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม	70,000.00
10	654108	เครื่องฆ่าเชื้อโรคในน้ำบริโภคสำหรับครัวเรือน	โครงการนวัตกรรม	รศ.ดร. โกวิทย์ ปิยะมงคลา	ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม	100,000.00
11	654114	การพัฒนาแผ่นกรองอากาศจากฝืนเส้นใยนาโนสู่มาตรฐาน N95	โครงการนวัตกรรม	ผศ.ดร. สุทธิพันธ์ พงษ์ธรรมรักษ์	ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม	100,000.00
12	652105	การพัฒนาสูตรอาหารและสภาวะที่เหมาะสมในการเจริญเติบโตของเห็ดอัญญู (Giantopanus giganteus)	โครงการวิจัย (พื้นฐาน)	ศ.ดร. วิไล รังสาดทอง	ภาควิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร	70,000.00
13	652121	การเพิ่มขยายขนาดการผลิตขมิ้นผสมโปรตีนคอลลลาเจนจากแมงกะพรุน	โครงการวิจัย (การวิจัยเชิงประยุกต์)	รศ.ดร. เบญจวรรณ ธรรมธรรักษ์	ภาควิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร	70,000.00
14	652122	การกำจัดสีสังเคราะห์โดยใช้ถ่านกัมมันต์ที่ผลิตจากกระดูกไก่	โครงการวิจัย (การวิจัยเชิงประยุกต์)	ผศ.ดร. จันทิยา อีสณพงษ์	ภาควิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร	70,000.00
15	653090	ผลของวิธีและสภาวะการทำแห้งต่อปริมาณผลผลิตและสมบัติทางเคมีกายภาพของเยื่อหุ้มเมล็ดพืชข้าวผง	โครงการวิจัย (การวิจัยเพื่อการพัฒนา)	ผศ.ดร. สุธิดา อัครชนียากร	ภาควิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร	70,000.00
16	653102	ผลของแป้งข้าวหอมนิลที่มีต่อคุณสมบัติทางเคมีกายภาพของบราวนี่	โครงการวิจัย (การวิจัยเพื่อการพัฒนา)	รศ.ดร. ณัฐสุดา สมณศิริ	ภาควิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร	70,000.00
17	651096	องค์ประกอบทางเคมีและความเป็นพิษต่อเซลล์มะเร็งจากกิ่งชะมวง	โครงการวิจัย (พื้นฐาน)	ผศ.ดร. สุทิน แก่นนาคำ	ภาควิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร	70,000.00

โครงการวิจัยเพื่อขอรับการสนับสนุนทุนวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ งบประมาณเงินรายได้ ประจำปี พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รหัสโครงการ	ชื่อโครงการวิจัย	ประเภทงานวิจัย	ชื่อหัวหน้าโครงการวิจัย	ภาควิชา	งบประมาณที่ได้รับการสนับสนุน
18	653095	การประเมินประสิทธิภาพของยีสต์สายพันธุ์ทางการค้าต่อสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ และการเปลี่ยนแปลงทางเคมีระหว่างการหมักไวน์หมอน	โครงการวิจัย (การวิจัยเพื่อการพัฒนา)	ผศ.ดร. ศิริขวัญ ทินรัตน์	ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ	70,000.00
19	653099	การพัฒนาตัวรับผลิตภัณฑ์สารสกัดสมุนไพรจากเปลือกผลไม้ไทย ในการยับยั้งเชื้อแบคทีเรียก่อโรคที่ผิวหนัง	โครงการวิจัย (การวิจัยเพื่อการพัฒนา)	ผศ.ดร. สมานต์ทิพย์ คงตันจันทร์ทิพย์	ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ	70,000.00
20	652093	อิเล็กทรอนิกส์วงจรถูกอินโดอิเล็กทรอนิกส์ไมโครชิปร่วมกับเซ็นเซอร์ทางเคมีไฟฟ้าชนิดพลาสติกโดยการสกรีนพริ้น	โครงการวิจัย (การวิจัยเชิงประยุกต์)	รศ.ดร. เกษรรัตน์ อักษรรัตน์	ภาควิชาฟิสิกส์อุตสาหกรรมและอุปกรณ์การแพทย์	70,000.00
21	652116	การออกแบบและพัฒนาเทคโนโลยีการพิมพ์สามมิติเพื่อการใช้งานทางด้านคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า	โครงการวิจัย (การวิจัยเชิงประยุกต์)	ผศ.ดร. นนชนต์ ฉัตรภูติ	ภาควิชาฟิสิกส์อุตสาหกรรมและอุปกรณ์การแพทย์	70,000.00
22	652117	เซนเซอร์การวัดย่านไมโครเวฟแบบไม่ทำลายสำหรับจำแนกความเป็นกรด-ด่าง ในของเหลวผสม	โครงการวิจัย (การวิจัยเชิงประยุกต์)	ผศ.ดร. สุกัญญา ฉัตรภูติ	ภาควิชาฟิสิกส์อุตสาหกรรมและอุปกรณ์การแพทย์	70,000.00
23	652120	พฤติกรรมของฟิล์มบางพอลิเมอร์คอมโพสิตบนฐานรองทองที่ใช้เป็นตัวตรวจวัดสัญญาณทางชีวภาพ	โครงการวิจัย (การวิจัยเชิงประยุกต์)	ผศ.ดร. น้ำผึ้ง ผังไพบูลย์	ภาควิชาฟิสิกส์อุตสาหกรรมและอุปกรณ์การแพทย์	70,000.00
24	653098	การศึกษาอิทธิพลของอนุภาคนาโนของไททานเนียมไดออกไซด์ที่ถูกใช้เป็นตัวดูดซับรังสี UV ที่มีต่อผลิตภัณฑ์กันแดดจากสารสกัดสมุนไพรธรรมชาติ	โครงการวิจัย (การวิจัยเพื่อการพัฒนา)	ผศ.ดร. วันทนา เกิดนิยม	ภาควิชาฟิสิกส์อุตสาหกรรมและอุปกรณ์การแพทย์	70,000.00
25	651091	การปรับปรุงวิธีอำณานิคมมดโดยการเริ่มต้นและการปรับปรุงที่โรโมนสำหรับการแก้ปัญหาการจัดเส้นทาง การขนส่งแบบมีกรอบเวลา	โครงการวิจัย (พื้นฐาน)	ผศ.ดร. เฉียบบุณี รัตนวิไลสกุล	ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ	60,000.00
26	651094	ความสัมพันธ์ระหว่างทักษะทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศกับประสิทธิภาพการทำงานของเจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไปในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	โครงการวิจัย (พื้นฐาน)	นางสาว อาลิษา หุ่นไทย	ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ	60,000.00
27	653089	แดชบอร์ดแสดงลายผ้าไทย	โครงการวิจัย (การวิจัยเพื่อการพัฒนา)	ผศ.ดร. ปรวัดณ์ วิสูตรศักดิ์	ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ	60,000.00
28	651086	MGGD: แพ็กเกจภาษา R สำหรับการแจกแจงแบบผสมกมมาวางนัยทั่วไป	โครงการวิจัย (พื้นฐาน)	ผศ.ดร. วิกานดา ผาพันธ์	ภาควิชาสถิติประยุกต์	60,000.00
29	651103	ตระกูลของตัวประมาณค่าสำหรับประมาณค่าเฉลี่ยประชากรที่ปรับปรุงใหม่โดยใช้การถดถอยที่มีความแกร่งในกรณีที่มีค่าผิดปกติ	โครงการวิจัย (พื้นฐาน)	รศ.ดร. นवलพรรณ ลอวสัน	ภาควิชาสถิติประยุกต์	60,000.00

โครงการวิจัยเพื่อขอรับการสนับสนุนทุนวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ งบประมาณเงินรายได้ ประจำปี พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รหัสโครงการ	ชื่อโครงการวิจัย	ประเภทงานวิจัย	ชื่อหัวหน้าโครงการวิจัย	ภาควิชา	งบประมาณที่ได้รับการสนับสนุน
30	652106	การพัฒนาแผนภูมิควบคุมใหม่ MEWMA-Sign Rank และ เปรียบเทียบประสิทธิภาพในการตรวจจับการเปลี่ยนแปลงด้วยแผนภูมิควบคุม EWMA, EWMA Sign, EWMA-Sign Rank, MEWMA และ MEWMA Sign	โครงการวิจัย (การวิจัยเชิงประยุกต์)	ศ.ดร. เสาวณิต สุขภารังษี	ภาควิชาสถิติประยุกต์	60,000.00
31	652112	ตัวแบบพยากรณ์เพื่อวิเคราะห์การปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในอากาศจำแนกตามภาคเศรษฐกิจที่สำคัญในประเทศไทย	โครงการวิจัย (การวิจัยเชิงประยุกต์)	ผศ.ดร. เพ็ญพูล เกิดวิชัย	ภาควิชาสถิติประยุกต์	60,000.00
32	652115	การประมวลผลภาพเพื่อบริหารจัดการขยะในชุมชนเขตกรุงเทพมหานคร	โครงการวิจัย (การวิจัยเชิงประยุกต์)	ดร. ขนินกานต์ รอดมรณัม	ภาควิชาสถิติประยุกต์	60,000.00
33	652113	ประสิทธิภาพของแผนภูมิควบคุมผลรวมสะสมโดยใช้การประมาณค่าความยาววันเฉลี่ยสำหรับกระบวนการหน่วยความจำระยะยาว Fractionally Integrated Autoregressive พร้อมตัวแปรนอก ระบบ	โครงการวิจัย (การวิจัยเชิงประยุกต์)	ดร. วิลาสินี ปิระจิตร	ภาควิชาสถิติประยุกต์	60,000.00
34	651118	ช่วงความเชื่อมั่นสำหรับค่าเฉลี่ยร่วมของการแจกแจง Gaussian เมื่อไม่ทราบสัมประสิทธิ์การแปรผัน	โครงการวิจัย (พื้นฐาน)	รศ.ดร. สุภรัตน์ นิวิศพงษ์	ภาควิชาสถิติประยุกต์	60,000.00
35	651097	ความสัมพันธ์ระหว่างความเครียดที่เกิดจากการทำงานในช่วงการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา (Covid-19) กับผลการปฏิบัติงานของบุคลากรทางด้านการเงินและบัญชีในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	โครงการวิจัย (พื้นฐาน)	นางสาว เพ็ญศรี ชื่นชม	สำนักงานคณบดี	60,000.00
36	653123	การศึกษาประสิทธิภาพการจัดกิจกรรมปฐมนิเทศนักศึกษาใหม่ในรูปแบบออนไลน์ คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ กรุงเทพมหานคร	โครงการวิจัย (การวิจัยเพื่อการพัฒนา)	นางสาว ศรีวิไล ชุยเจริญ	สำนักงานคณบดี	60,000.00
						2,410,000.00