



ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ
เรื่อง ผลการพิจารณาข้อเสนอโครงการวิจัยที่ขอรับทุนสนับสนุนการวิจัยจากงบประมาณกองทุนด้านวิจัยและ
การบริการทางวิชาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙

ตามที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ประกาศรับข้อเสนอโครงการวิจัยตามประกาศ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ เรื่อง ทุนสนับสนุนการวิจัย ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ จำนวน ๕ ประเภททุน
ซึ่งข้อเสนอโครงการวิจัยได้ผ่านการประเมินจากผู้ทรงคุณวุฒิเรียบร้อยแล้ว อาศัยมติที่ประชุมคณะกรรมการบริหาร
กองทุนด้านวิจัยและการบริการทางวิชาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๙
เมื่อวันที่ ๖ มกราคม ๒๕๖๙ เห็นชอบและอนุมัติแผนการจัดสรรงบประมาณเงินอุดหนุนกองทุนด้านวิจัยและ
การบริการทางวิชาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ สนับสนุน
งบประมาณตามวัตถุประสงค์ของกองทุนฯ ด้านการวิจัย ข้อ ๑.๑ สนับสนุนทุนวิจัย จำนวนทั้งสิ้น ๙,๐๐๐,๐๐๐ บาท
(เก้าล้านบาทถ้วน) โดยมีข้อเสนอโครงการวิจัยที่ผ่านการพิจารณา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ จำนวน ๔๙ โครงการ
งบประมาณสนับสนุน จำนวน ๖,๐๖๓,๕๐๐ บาท (หกล้านบาทห้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) รายละเอียดโครงการวิจัย
ดังนี้

ลำดับ	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	หน่วยงาน	งบประมาณ (บาท)
ประเภททุนพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่				
๑	การศึกษาสมบัติเชิงกลของคอมโพสิต โพลีโพรพิลีนรีไซเคิลเสริมแรงด้วยผงฟางข้าว	อ.ภาณุภักดิ์ สาธุงค์	คอ.	๔๐,๐๐๐
๒	การศึกษาปัจจัยการย่อยฟางข้าวที่มีผล ต่อการผลิตไบโอชาโดยกระบวนการเผาไหม้ แบบจำกัดอากาศ	อ.เจษฎาภรณ์ วัฒนอมสิน	คอ.	๔๐,๐๐๐
๓	รูปแบบกิจกรรมพัฒนานักศึกษาที่มีอิทธิพล ต่อทักษะในศตวรรษที่ ๒๑ ของนักศึกษา คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ	อ.วรเชษฐ์ สิงห์ล่อ	คอ.	๔๐,๐๐๐
๔	ดัชนีการเก็บเกี่ยวและการสุกของฝรั่งพันธุ์ แดงอโยธยา เบอร์ ๓	อ.ปัทมาวรรณ อนุสรพรพงศ์	ทอ.	๔๐,๐๐๐
๕	ไบโอชาร์จากฟางข้าวบำบัดน้ำบำรุงดิน เพื่อการเกษตร	อ.เกษม ธีรฤตยากร	วท.	๔๐,๐๐๐

ลำดับ	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	หน่วยงาน	งบประมาณ (บาท)
๖	ประสิทธิผลของโปรแกรมปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพแบบเกมมิฟิเคชันเพื่อป้องกันโรคหลอดเลือดสมองในประชากรกลุ่มเสี่ยงจังหวัดนนทบุรี	อ.ขวัญชนก เทพปิ่น	วท.	๔๐,๐๐๐
๗	การออกแบบและพัฒนาระบบสารสนเทศบัณฑิตศึกษา เพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการและการให้บริการทางการศึกษา	อ.ธนวัฒน์ ศรีวรรณะ	วท.	๔๐,๐๐๐
๘	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันเพื่อส่งเสริมทักษะการคิดวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ สำหรับนักศึกษาระดับปริญญาตรีของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ	อ.วิเชพ ใจบุญ	วท.	๔๐,๐๐๐
๙	อิทธิพลของการรับรู้ดิจิทัลที่มีต่อความตั้งใจใช้เทคโนโลยีบริการอัจฉริยะ มีทัศนคติเป็นตัวแปรส่งผ่านของพนักงานส่วนหน้าในธุรกิจโรงแรมจังหวัดนนทบุรี	อ.ธัญพร ยิปชัมภูมิพิจิตร	ศศ.	๔๐,๐๐๐
งบประมาณรวม (บาท)				๓๖๐,๐๐๐
ประเภททุนวิจัยระดับแนวหน้าของโลก (Frontier Research)				
๑๐	การพัฒนาโครงข่ายการเรียนรู้เชิงลึกขนาดเล็กและแพลตฟอร์มแบบบูรณาการสำหรับการจำแนกโรคใบอ้อยเพื่อสนับสนุนเกษตรอัจฉริยะ	ผศ.เอกรัตน์ สุขสุคนธ์	คอ.	๒๐๐,๐๐๐
๑๑	พัฒนาระบบการเลี้ยงไข่ผำแนวตั้ง (Wolffia globosa) ใช้เทคนิคนาโนบับเบิลในการควบคุมคุณภาพน้ำเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและความยั่งยืนของแหล่งโปรตีนจากพืช	ผศ.วิชัย นระมาตย์	คอ.	๒๐๐,๐๐๐
๑๒	การพัฒนาและสร้างต้นแบบเทคโนโลยีการพิมพ์โลหะเสริมเนื้อโดยใช้แกนกลทูนยนต์ร่วมกับกระบวนการเชื่อมอาร์กโลหะแก๊สคลุม สำหรับการผลิตชิ้นส่วนผนังบางเพื่ออุตสาหกรรมอ้อยในจังหวัดสุพรรณบุรี	ว่าที่ร้อยตรีอนุศักดิ์ ศิลาชัย	คอ.	๒๐๐,๐๐๐
๑๓	การพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตโลหะขั้นสูงแบบผสมผสานระหว่างกระบวนการผลิตแบบเพิ่มเนื้อวัสดุด้วยลวดเชื่อมอาร์กไฟฟ้าผ่านระบบแกนกลอัดโนมัติ และกระบวนการกวนด้วยแรงเสียดทานร่วมกับการเพิ่มประสิทธิภาพด้วยปัญญาประดิษฐ์ สำหรับโลหะผสมอะลูมิเนียมสมรรถนะสูง	ผศ.นิรันดร์ พรหมเกษา	ทอ.	๒๐๐,๐๐๐

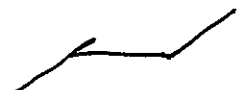
ลำดับ	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	หน่วยงาน	งบประมาณ (บาท)
๑๔	การพัฒนา biora practice สมรรถนะสูง ด้วยการวิเคราะห์เมทาโบลอเมตริกซ์เชิงระบบ และการเหนี่ยวนำการกลายพันธุ์ด้วยรังสี เพื่อยกระดับการควบคุมโรคพืช การจัดการต่อชั่ง และการลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก ในระบบการผลิตข้าว	อ.สันฐิติ บินคาเดอรั	ทอ.	๒๐๐,๐๐๐
๑๕	ธรรมาภิบาลยังคงมีความสำคัญภายใต้ข้อจำกัดหรือไม่ หลักฐานเชิงประจักษ์จากการเติบโต ภาระหนี้สิน และการตัดสินใจด้านเงินปันผล ในประเทศไทย	ผศ.เพ็ญพระพักตร์ มานะปรีชาดีเลิศ	บพ.	๒๐๐,๐๐๐
๑๖	Spatial Circular Economy Model for Rice Straw Management to Reduce PM2.5: A Comparative Policy Analysis of Thailand, the Philippines, and Taiwan	อ.นพวัลลี เตชาวัชรนันท์	บพ.	๒๐๐,๐๐๐
๑๗	การวิศวกรรมวัสดุนาโนคอมโพสิตจากโครงข่าย โลหะ-อินทรีย์อัจฉริยะเพื่อการนำส่งและควบคุม การปลดปล่อยสารอาหารพืชตามการตอบสนอง ต่อสิ่งเร้า: มิติใหม่แห่งเกษตรกรรมแม่นยำยืน	ผศ.สุธิษา และเซ็น	วท.	๒๐๐,๐๐๐
๑๘	การพัฒนาแบบจำลองปัญญาประดิษฐ์เพื่อ พยากรณ์และลดการเกิด PM2.5 จากการเผา เศษวัสดุทางการเกษตรในพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยา	ผศ.อเนก พุทธิเดช	วท.	๒๐๐,๐๐๐
๑๙	การพัฒนาแบบจำลองเชิงคณิตศาสตร์เพื่อ ประเมินการรับสัมผัสฝุ่น PM2.5 และความเสี่ยง ต่อสุขภาพในชุมชนเกษตรกรรม	ผศ.ลลิตพัทธ์ สุขเวרון	วท.	๒๐๐,๐๐๐
๒๐	การพัฒนาประสิทธิภาพเชิงกลของกำแพงที่บ่ม น้ำพลาสติกคอนกรีตและเครื่องมือทดสอบค่า การซึมน้ำภายใต้สภาวะแรงดันจริง	ผศ.วิภาดา เทพจันทร์	วส.	๒๐๐,๐๐๐
๒๑	การพัฒนาอิฐดินไม่เผาตักจับฝุ่น PM2.5 และการ ประเมินมลพิษจากชุมชน ผลิตอิฐแบบดั้งเดิมเพื่อ การเปลี่ยนผ่านสู่ระบบวัสดุก่อสร้างปล่อยมลพิษต่ำ	ผศ.โชคชัย ตระกลกุล	วส.	๒๐๐,๐๐๐
๒๒	การพัฒนากรอบแนวคิดเชิงระบบและ แบบจำลองพลวัตของโครงสร้างพื้นฐานสีเขียว ต่อการลดความเปราะบางของเมือง: กรณีศึกษา อำเภอเมืองปากเกร็ด จ.นนทบุรี	ผศ.กมลวรรณ แสงธรรมทวี	วส.	๒๐๐,๐๐๐
๒๓	ประสิทธิภาพการกักเก็บคาร์บอนของไม้พุ่มใน โครงสร้างพื้นฐานสีเขียวที่สร้างขึ้นในเขตเมืองร้อน : การวัดและวิเคราะห์เชิงพื้นที่ในประเทศไทย	ผศ.เบญจวรรณ ปานแมน	วส.	๒๐๐,๐๐๐

ลำดับ	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	หน่วยงาน	งบประมาณ (บาท)
๒๔	การพัฒนาเส้นใยเซลลูโลสจากผักตบชวาสำหรับการดูดซับน้ำมัน	ผศ.ภัทรมาศ เทียมเงิน	วส.	๒๐๐,๐๐๐
งบประมาณรวม (บาท)				๓,๐๐๐,๐๐๐
ประเภททุนวิจัยนวัตกรรมใช้เองสู่เชิงพาณิชย์และเร่งรัดสู่การเป็นผู้ประกอบการธุรกิจใหม่ (RUS Innovation and Startup)				
๒๕	การพัฒนาเครื่องผลิตปลาเห็ดกึ่งอัตโนมัติระบบควบคุมอุณหภูมิและขึ้นรูปแผ่นบางสำหรับวิสาหกิจชุมชนผู้สูงอายุ	ผศ.สุรเชษฐ์ บำรุงศิริ	ทอ.	๕๕๐,๐๐๐
๒๖	การพัฒนาบรรจุภัณฑ์อัจฉริยะจากถ่านกัมมันต์ต่อซังข้าวเพื่อเพิ่มมูลค่าผลผลิตเกษตร ยืดอายุผลไม้เศรษฐกิจ และลดปัญหาฝุ่น PM2.5 จากการเผาเศษวัสดุทางการเกษตร	ผศ.นงนุช คุ่มกลาง	วท.	๒๐๐,๐๐๐
๒๗	หุ่นยนต์รับ-ส่งของภายในอาคารสั่งงานโดยปัญญาประดิษฐ์ขึ้น-ลงลิฟต์แบบอัตโนมัติ	อ.ณัฐวุฒิ ภระมรทัต	วส.	๖๐๐,๐๐๐
๒๘	การพัฒนานวัตกรรมผลิตภัณฑ์สปาสมุนไพรอัตลักษณ์อยุธยาเกรดพรีเมียมเพื่อยกระดับมูลค่าการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพสู่ตลาดระดับบน	ผศ.ฐาปกรณ์ ทองคำนุช	ศศ.	๔๗๐,๐๐๐
๒๙	การพัฒนาโมเดลธุรกิจนำเที่ยวเชิงนวัตกรรมสำหรับตลาดในประเทศและต่างประเทศ โดยบูรณาการการทำงานร่วมกันระหว่างภาคธุรกิจมืออาชีพและนักศึกษาสู่การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์	ผศ.จิตราภรณ์ เถรวัตร	ศศ.	๔๐๐,๐๐๐
งบประมาณรวม (บาท)				๒,๒๒๐,๐๐๐
ประเภททุนวิจัยเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีเชิงลึก				
ไม่มีโครงการวิจัยที่ผ่านการพิจารณา				
ประเภททุนวิจัยสถาบัน				
๓๐	ปัจจัยที่มีผลต่อการยอมรับเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์สำหรับกลุ่มนักวิจัยสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อสนับสนุนการบริหารเชิงกลยุทธ์ของผู้บริหาร	น.ส.เสาวลักษณ์ ชาวบ้านกร่าง	คอ.	๒๕,๐๐๐
๓๑	แนวทางการพัฒนาสมรรถนะดิจิทัลของบุคลากรสายสนับสนุนด้วยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์เพื่อยกระดับการจัดการองค์กร	นางนิตยา แจ้งประจักษ์	คอ.	๒๐,๐๐๐
๓๒	ปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพการปฏิบัติงานด้านไอทีสนับสนุนเพื่อสนับสนุน การบริหาร และการจัดการของผู้บริหาร	นายกิตติ โพธิ์เตียน	คอ.	๒๐,๐๐๐

ลำดับ	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	หน่วยงาน	งบประมาณ (บาท)
๓๓	การประเมินความคุ้มค่าในการใช้ครุภัณฑ์ การศึกษา กรณีศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล สุวรรณภูมิ ศูนย์สุพรรณบุรี	น.ส.ณัฐธรรณ์ อุ๋นแท่น	วท.	๒๕,๐๐๐
๓๔	การประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์ในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข่าวประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานสื่อสารองค์กรในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ	น.ส.นัตยา ภูมิโคกรักษ์	บท.	๒๓,๕๐๐
๓๕	การศึกษาประสิทธิภาพการใช้งานระบบคลังหน่วยกิต มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ	นายปรีชา ไตรรุ่ง	สวท.	๒๕,๐๐๐
๓๖	การประเมินประสิทธิภาพการใช้งานระบบกลางงานออนไลน์ของบุคลากร สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ	นายชาติชาย เขียวมณี	สวท.	๒๕,๐๐๐
๓๗	การประเมินประสิทธิภาพการใช้งานระบบทะเบียนและประมวลผล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ	นางวรรณนิภา ทิพสุรบท	สวท.	๒๕,๐๐๐
๓๘	การศึกษาความต้องการและความพร้อมด้านระบบดิจิทัล เพื่อการออกแบบระบบสารสนเทศในการตรวจสอบคุณภาพนักศึกษาใหม่แบบออนไลน์ กรณีศึกษา โรงเรียนมัธยมศึกษาในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา จังหวัดนนทบุรี และจังหวัดสุพรรณบุรี	น.ส.วรางคณา จรุงศรี	สวท.	๒๕,๐๐๐
๓๙	การพัฒนาระบบตรวจจับและวิเคราะห์การใช้งานคอมพิวเตอร์แบบอัจฉริยะ	น.ส.มุกิตา มาทมูล	สวส.	๒๕,๐๐๐
๔๐	การพัฒนาระบบงานออนไลน์ กรณีศึกษาสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ	นายณฤทธิ์ แสงเปี่ยม	สวส.	๒๕,๐๐๐
๔๑	การพัฒนาสื่อเทคโนโลยีตามแนวคิด ADDIE เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานด้านโสตทัศนูปกรณ์ในการจัดการเรียนการสอนและการจัดการประชุมในระดับมหาวิทยาลัย	นายวรพันธ์ ยวงจันทร์	สวส.	๒๕,๐๐๐
๔๒	การพัฒนา RUS Workload : ระบบบันทึกภาระงานตามข้อตกลงการปฏิบัติงาน กรณีศึกษาสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ	นายฐิตินันท์ ภูพันธ์	สวส.	๒๕,๐๐๐
๔๓	การพัฒนาแดชบอร์ดเพื่อการติดตามและบริหารจัดการโครงการของสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ	น.ส.จรีพร อ่อนจันทร์	สวส.	๒๕,๐๐๐

ลำดับ	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	หน่วยงาน	งบประมาณ (บาท)
๔๔	การพัฒนา RUS CollabSmart: ระบบอัจฉริยะ เพื่อการบริหารจัดการและติดตามผล ความร่วมมือภายใต้บันทึกข้อตกลงความร่วมมือ (MOUs) โดยใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์เชิงรุก	น.ส.นารี สุวรรณะ	กก.	๒๕,๐๐๐
๔๕	การพัฒนารูปแบบการจัดสรรงบประมาณ ภายในมหาวิทยาลัยตามผลการดำเนินงาน (Performance-Based Allocation) การออกแบบสูตรคำนวณโดยใช้ตัวชี้วัด ผลการดำเนินงานย้อนหลัง ๕ ปี	น.ส.เบญจวรรณ คลีดิษฐ์	กผ.	๒๕,๐๐๐
๔๖	ความต้องการมีส่วนร่วมในกิจกรรมของนักศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์นนทบุรี	นายประเสริฐศักดิ์ มงคลนันท์พัฒน์	กบน.	๒๕,๐๐๐
๔๗	แนวทางการขับเคลื่อนสำนักงานสีเขียวเพื่อ พัฒนาความยั่งยืน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์สุพรรณบุรี	นางอัจฉรา ลักษณะสมบูรณ์	กบส.	๒๐,๐๐๐
๔๘	ภาวะผู้นำการเปลี่ยนแปลงของผู้บริหาร สายสนับสนุนในการขับเคลื่อนมหาวิทยาลัย สู่การเปลี่ยนผ่านดิจิทัล: กรณีศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ	นางธัญญรัตน์ สาริกา	กบส.	๒๕,๐๐๐
๔๙	พัฒนาระบบสารสนเทศอินโฟกราฟฟิก เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารเงินยืมโดยตรง ราชการ กรณีศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์สุพรรณบุรี	น.ส.นิภาพร ทองรอด	กบส.	๒๕,๐๐๐
งบประมาณรวม (บาท)				๔๘๓,๕๐๐
<u>รวมงบประมาณทั้งสิ้น (บาท)</u>				<u>๖,๐๖๓,๕๐๐</u>

ประกาศ ณ วันที่ ๘ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๙



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ภาสพิรุฬห์ วัชรศรีสำเร็จ)

รองอธิการบดี รักษาราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ