

ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ
เรื่อง แผนงานและโครงการวิจัยที่ได้รับจัดสรรงบประมาณกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐

ตามที่สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) ได้พิจารณาจัดสรรเงินจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐ เป็นเงินอุดหนุนการทำกิจกรรมส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ให้กับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ในวงเงินงบประมาณ ๗,๘๗๘,๐๐๐ บาท (เจ็ดล้านแปดแสนเจ็ดหมื่นแปดพันบาทถ้วน) มีระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๙ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๗๐ โดยมีแผนงานและโครงการวิจัยที่ได้รับจัดสรรงบประมาณ จำนวน ๔ แผนงาน ๑๙ โครงการ รายละเอียดดังนี้

ลำดับ	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ/ผู้รับผิดชอบ	หน่วยงาน	งบประมาณ (บาท)
๑	**การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีอัจฉริยะเพื่อตอบโจทย์อุตสาหกรรมการผลิต ๔.๐, First S-Curves, New S-Curves และ BCGs**			
๑.๑	การออกแบบและสร้างเครื่องต้นแบบทดสอบการสึกหรออุณหภูมิสูงเพื่อยกระดับสมรรถนะและยืดอายุการใช้งานของวัสดุแม่พิมพ์	อ.แม็ค บุญเพ็ญศิลป์	คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์	๓๙๒,๒๐๐
๒	**การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมด้านเทคโนโลยีเกษตรอัจฉริยะ และพัฒนากระบวนการผลิตและการตลาดของอาหาร ผลิตผลทางการเกษตร และเกษตรแปรรูป เพื่อเพิ่มมูลค่าการส่งออกของประเทศ**			
๒.๑	อิทธิพลการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศต่อความเสี่ยงในการแสดงความต้านทานสารเคมีของเชื้อรา *Colletotrichum* สาเหตุโรคแอนแทรคโนสในพริก โดยอาศัยข้อมูลทางเมตาโบโลมิกส์	อ.สัณฐิติ บินคาเดอร์	คณะเทคโนโลยีการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร	๓๙๒,๒๐๐
๒.๒	การพัฒนาผลิตภัณฑ์คีเฟอร์น้ำปลายข้าวไรซ์เบอร์รี่เพื่อใช้ผลิตเจลาโตส่งเสริมสุขภาพ	ผศ.สุณิสา สุวรรณพันธ์	คณะเทคโนโลยีการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร	๒๖๑,๕๐๐
๒.๓	ตัวแบบกลยุทธ์เชิงพื้นที่เพื่อส่งเสริมการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีเกษตรอัจฉริยะในยุคโลกผันผวน (BANI) สำหรับชาวนาในเขตภาคกลางของประเทศไทย	ผศ.กนกพร ภาคีฉาย	คณะบริหารธุรกิจและเทคโนโลยีสารสนเทศ	๗๘๔,๕๐๐

ลำดับ	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ/ ผู้รับผิดชอบ	หน่วยงาน	งบประมาณ (บาท)
๒.๔	การพัฒนารูปแบบการทำนาแม่นยำสูงแบบครบวงจรด้วยเทคโนโลยีเครื่องจักรกลและอากาศยานไร้คนขับ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและลดต้นทุนการผลิตข้าวอย่างยั่งยืน	อ.ชูชาติ บุญฤทธิ์ตรีเดช	คณะเทคโนโลยีการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร	๓๖๗,๔๐๐
๒.๕	การเปรียบเทียบเทคนิคการแปรรูปหนอนแมลงวันดำ (*Hermetia illucens*) ด้วยเอนไซม์โปรตีเอสและการหมักชีวภาพเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพอาหารกุ้งขาวแวนนาไม (*Litopenaeus vannamei*)	ผศ.ทัศนีย์ นลวชัย	คณะเทคโนโลยีการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร	๒๖๑,๕๐๐
๒.๖	การพัฒนาผลิตภัณฑ์คีเฟอร์น้ำจากมะม่วงหาวมะนาวโห่: คุณสมบัติทางเคมี ชีวภาพ และการยอมรับทางประสาทสัมผัส	อ.ชวัลวิทย์ คุ้มทรัพย์	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	๑๓๐,๘๐๐
๒.๗	การคัดแยกยีสต์ที่มีประสิทธิภาพในการหมักไวน์จากมะม่วงหาวมะนาวโห่ (*Carissa carandas* L.) เพื่อการผลิตไวน์มะม่วงหาวมะนาวโห่ต้นแบบ	ผศ.สามารถ ต่ายขาว	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	๑๗๒,๗๐๐
๒.๘	ประสิทธิภาพการสกัดพฤกษเคมีของผลมะม่วงหาวมะนาวโห่ด้วยน้ำโซดาเพื่อการพัฒนาสารสกัดในรูปแบบผง	ผศ.สุนทรา เฟื่องฟุ้ง	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	๑๗๒,๖๐๐
๒.๙	การออกแบบสร้างนวัตกรรมหุ่นยนต์อัจฉริยะปัญญาประดิษฐ์สำหรับกำจัดวัชพืชและโรคที่เกิดในข้าว	ผศ.วิชัย นระมาตย์	คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม	๗๘๔,๕๐๐
๒.๑๐	โรงเรือนอบแห้งอัจฉริยะพลังงานผสมผสานต้นแบบ: การบูรณาการปัญญาประดิษฐ์และระบบ IoT ในโดมพาราโบลาอัตโนมัติเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและมูลค่าผลผลิตเกษตร	ผศ.สุรเชษฐ์ บำรุงคีรี	คณะเทคโนโลยีการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร	๔๕๗,๖๐๐
๓	**การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี นวัตกรรม ต้นแบบ และระบบบริหารจัดการ ตลอดจนองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ สังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม ให้เป็นฐานการขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ**			
๓.๑	การพัฒนามาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์ทางนิติวิทยาศาสตร์ของสายไฟฟ้าทองแดงในการสอบสวนหลังเกิดเพลิงไหม้	ผศ.สุธิษา เลาะเซ็น	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	๔๒๕,๖๐๐
๓.๒	การพัฒนาการใช้กากแร่การ์เน็ตเป็นสารเติมแต่งในยางธรรมชาติ: ผลของการปรับสภาพผิวและระบบวัลคาไนซ์ต่อสมบัติทางกลและสมบัติการป้องกันรังสี	ผศ.เอกชัย มาตวงศ์	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	๖๔๓,๓๐๐

ลำดับ	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ/ผู้รับผิดชอบ	หน่วยงาน	งบประมาณ (บาท)
๓.๓	นวัตกรรมการจัดการข้อมูลเพื่อการจัดสวัสดิการ ยกระดับคุณภาพชีวิตและลดความเหลื่อมล้ำของผู้สูงอายุในพื้นที่ตำบลไผ่ล้อม อำเภอภาชี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	ผศ.บุญฤทธิ์ นกครุฑ	คณะบริหารธุรกิจและเทคโนโลยีสารสนเทศ	๑๑๕,๓๐๐
๓.๔	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับการรายงานการประเมินผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคม	อ.กนกวลี คงสง	คณะบริหารธุรกิจและเทคโนโลยีสารสนเทศ	๓๙๒,๒๐๐
๓.๕	การพัฒนาวัสดุกรองชีวมวลสำหรับการดูดซับสารกลุ่มยาในน้ำเสียโรงพยาบาล	อ.สิริลักษณ์ ประเสริฐกุลศักดิ์	คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์	๗๕๒,๖๐๐
๓.๖	นวัตกรรมการตลาดเพื่อพัฒนาการท่องเที่ยวอัจฉริยะเชิงคุณภาพในจังหวัดสุพรรณบุรี	อ.พรทิพย์ ช่วยเพล	คณะศิลปศาสตร์	๕๒๑,๓๐๐
๓.๗	การพัฒนานวัตกรรม สื่อการเรียนรู้ภาษาอังกฤษด้วยตนเอง เพื่อส่งเสริมอำนาจละมุนสำหรับบุคลากรด้านการท่องเที่ยวเมืองอยุธยา	อ.จรัญ อ่อนขาว	คณะศิลปศาสตร์	๖๕,๐๐๐
๓.๘	การวิจัยและพัฒนาต้นแบบระบบบริหารจัดการคุณภาพน้ำและเติมอากาศในน้ำนากุ้งด้วยพลังงานแสงอาทิตย์โดยประยุกต์ใช้เทคโนโลยีตรวจวัดและแสดงผลแบบเรียลไทม์เพื่อยกระดับเศรษฐกิจฐานรากของชุมชนเกษตรกรไทย	ผศ.พรหมพักตร์ บุญรักษา	คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์	๓๙๒,๒๐๐
๔	**แผนงานเสริมสร้างความเข้มแข็งการบริหารจัดการแผนงานและโครงการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม**	นายสุรัตน์ วังพิกุล	สถาบันวิจัยและพัฒนา	๓๙๓,๐๐๐
งบประมาณรวมทั้งสิ้น				**๗,๘๗๘,๐๐๐**

ทั้งนี้ ให้นักวิจัยที่ได้รับทุนปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม งบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund) กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐

ประกาศ ณ วันที่ ๑๔ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

(รองศาสตราจารย์ประมุข อุณหเลขกะ)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ