

ข้อมูลงานวิจัยและนวัตกรรมมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ประจำปีงบประมาณ 2566

การส่งเสริมศักยภาพอาจารย์ นักวิจัย และบุคลากรเป็นหนึ่งในยุทธศาสตร์การขับเคลื่อนของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ สอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์การพัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ (พ.ศ. 2565 - 2584) **ยุทธศาสตร์ที่ 2** สร้างความเป็นเลิศทางการวิจัย นวัตกรรมใช้เองสู่เชิงพาณิชย์ ตอบสนองความต้องการของชุมชนและอุตสาหกรรม เพื่อการถ่ายทอดเทคโนโลยี **เป้าประสงค์ที่ 2** สร้างงานวิจัย นวัตกรรมสู่เชิงพาณิชย์ และพัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชน สังคม มุ่งสู่การเป็นผู้นำ ในการบริการวิชาการ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของภาคประกอบการโดยเฉพาะกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของประเทศ โดยมอบหมายให้สถาบันวิจัยและพัฒนาเป็นหน่วยงานขับเคลื่อนการดำเนินงานเกี่ยวกับการหาแหล่งทุนเพื่อส่งเสริมงานวิจัยภายใต้การกำกับของรองอธิการบดี

สถาบันวิจัยและพัฒนา มีพันธกิจหลักในการบริหารจัดการงานวิจัย งานบริการวิชาการ งาน Enterprise Linkage Center และงานศูนย์บริการวิชาการเชิงพาณิชย์ ซึ่งงานบริหารงานวิจัยจะดำเนินงานด้านการประชาสัมพันธ์แหล่งทุนวิจัยและส่งเสริมการขอรับทุนจากแหล่งทุนสนับสนุนต่าง ๆ อาทิ ทุน Fundamental Fund และ Strategy Fund ที่มีแหล่งทุน PMU ภายใต้การสนับสนุนงบประมาณจาก สกสว. และแหล่งทุนสนับสนุนการทำงานร่วมกับภาคเอกชน ได้แก่ Pre -Talent, Talent Mobility ทุนวิจัยระยะสั้น ทุนวิจัยร่วมกับต่างประเทศ ภายใต้การกำกับของสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สป.อว.) และทุนภายในของมหาวิทยาลัยจากกองทุนส่งเสริมงานวิจัย

ปีงบประมาณ 2566 มหาวิทยาลัยได้รับการสนับสนุนงบประมาณงานวิจัยและนวัตกรรมจากแหล่งทุนภายในและภายนอก ดังนี้

ลำดับ	แหล่งทุน	จำนวนโครงการ	งบประมาณ
1	กองทุนส่งเสริมงานวิจัยของมหาวิทยาลัย	50	2,872,676
2	หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.)	30	4,677,000
3	หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ (บพท.)	4	4,100,150
4	สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สป.อว.)	2	9,066,581.50
5	กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)	20	8,564,000
รวม		106	29,280,407.50

มหาวิทยาลัยมีนวัตกรรมจากงานวิจัยที่ได้รับการสนับสนุนจากแหล่งทุนทั้งภายในและภายนอก
จำนวน 18 ผลงาน ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อผลงาน	ประเภท
1	สูตรขนมหม้อแกงที่มีพลังงานต่ำจากส่วนผสมสารสกัดจากหญ้าหวานและกรรมวิธีการผลิต	อนุสิทธิบัตร
2	สูตรและกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์นมกล้วยน้ำว้าผงด้วยวิธีการทำแห้งแบบโฟม-แมท	อนุสิทธิบัตร
3	สูตรและกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์อาหารปลาจากกล้วยน้ำว้า	อนุสิทธิบัตร
4	สูตรและผลิตภัณฑ์เจลต้านสิวที่มีส่วนผสมของสารสกัดสมุนไพรกะเม็งทั้ง 5 และกรรมวิธีการผลิต	อนุสิทธิบัตร
5	กรรมวิธีการผลิตอิฐก่อสร้างสามัญแบบไม่ต้องเผาด้วยวัสดุพอลิเมอร์จากน้ำยางธรรมชาติ	อนุสิทธิบัตร
6	สูตรผลิตภัณฑ์เจลบรรเทาอาการแผลไฟไหม้น้ำร้อนลวกที่มีส่วนผสมของสารสกัดใบมะดาตและสารสกัดว่านหางจระเข้	อนุสิทธิบัตร
7	สูตรและกรรมวิธีการผลิตอิฐสำหรับปูสวนทางเดิน	อนุสิทธิบัตร
8	สูตรเครื่องตีมเอนโทไซยานินจากปลายข้าวไรซ์เบอร์รี่และกรรมวิธีการผลิต	อนุสิทธิบัตร
9	หุ่นยนต์ปลูกต้นกล้าอัตโนมัติ	อนุสิทธิบัตร
10	เครื่องตรวจวัดความสุขของมะนาวด้วยเทคนิคการประมวลผลภาพ	อนุสิทธิบัตร
11	อาหารเพาะเลี้ยงกุ้งแช่สีทองสูตรมังสวิรัต	อนุสิทธิบัตร
12	เครื่องปอกเปลือกไขนกระต๊ากแบบกึ่งอัตโนมัติ	อนุสิทธิบัตร
13	บล็อกประสานปูพื้นผสมเศษอิฐมวลเบา	อนุสิทธิบัตร
14	เครื่องออกเสียงประสมคำนำอ่านภาษาไทย	อนุสิทธิบัตร
15	ชุดอุปกรณ์เสริมในการเก็บเกี่ยวข้าวเปลือกบนลานตากข้าวแบบพวงข้าง	สิทธิบัตร
16	เอกสารประกอบการบรรยายระยะเวลาสั้น 3 ชั่วโมง การใช้โปรแกรม Microsoft Project สำหรับวางแผนงานก่อสร้าง	ลิขสิทธิ์
17	การผลิตฟิล์มพลาสติกชีวภาพที่ได้จากน้ำเสียของโรงงานกระดาษเพื่อใช้ในการผลิตสารเคลือบแผ่นโซล่าเซลล์	สิทธิบัตร

18	ชีวไฟฟ้าสำหรับการตรวจวัดค่าความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะบนพื้นผิว คอนกรีตสำหรับการตรวจการแทรกซึมของคลอไรด์เข้าสู่โครงสร้าง คอนกรีตเสริมเหล็ก	อนุสิทธิบัตร
----	---	--------------