



ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องมือวัดและพลังงานไฟฟ้า
เลขรับ: 0155/2569
วันที่รับ: 24/4/2569
เวลารับ: 08:21

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มจพ.
เลขรับ: 1-0984/2569
วันที่รับ: 22/4/2569
เวลารับ: 14:54

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ อุทยานเทคโนโลยี มจพ. งานวิชาการ โทร. 1761

ที่ อพย. กทม. 0482 /2569 วันที่ 22 เมษายน 2569

เรื่อง การเปิดรับสมัครทุนพัฒนานวัตกรรม และทุนพัฒนานวัตกรรมเชิงพาณิชย์ ประจำปีงบประมาณ 2570

เรียน คณบดี/ผู้อำนวยการ

ตามที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือมีนโยบายในการส่งเสริม สนับสนุนให้บุคลากรของมหาวิทยาลัยสร้างสรรค์ผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม โดยจัดสรรเงินรายได้ของมหาวิทยาลัย เพื่อเป็นทุนสนับสนุนการวิจัย ประเภททุนพัฒนานวัตกรรม และทุนพัฒนานวัตกรรมเชิงพาณิชย์ โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2570 อุทยานเทคโนโลยี มจพ. เป็นผู้ดำเนินการ นั้น

ในการนี้ นักวิจัยที่ประสงค์ขอรับทุนสนับสนุนการวิจัยดังกล่าวสามารถสมัครขอรับทุนได้ โดยขอความกรุณาศึกษาประกาศของมหาวิทยาลัยที่เกี่ยวข้องอย่างละเอียด และจัดทำข้อเสนอโครงการวิจัย ตามแบบฟอร์มที่กำหนด จากนั้นนักวิจัยต้องส่งบันทึกข้อความนำส่งข้อเสนอโครงการซึ่งเสนอผ่านภาควิชา และคณะตามลำดับมายังอุทยานเทคโนโลยี มจพ. ภายในวันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2569 ทั้งนี้ สามารถดาวน์โหลดแบบสมัครขอรับทุนและเอกสารที่เกี่ยวข้องได้จาก QR Code ด้านล่าง หรือตามรายละเอียดในเอกสารแนบท้าย สอบถามเพิ่มเติมได้ที่ นายสิทธิไชย สราญนาส โทรศัพท์ 0 2555 2000 ต่อ 1761

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์ให้บุคลากรภายในส่วนงานของท่านทราบต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง



QR Code เอกสารที่เกี่ยวข้อง

เรียน รองคณบดีฝ่ายวิจัยและนวัตกรรม
เพื่อโปรดทราบ และเห็นควรแจ้งภาควิชา
ให้ประชาสัมพันธ์บุคลากร/ผู้สนใจในหน่วยงานต่อไป

ทราบ/มอบคุณสุพัทธาแจ้งคุณอังกคาร
ประชาสัมพันธ์ผ่านเว็บไซต์ภาควิชา

23 เม.ย. 2569

24 เม.ย. 2569

สิทธิไชย

(นายสิทธิไชย สราญนาส)

วิศวกรเครื่องกล พรหมกัณฑ์

ดร.สุชาติ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นภดล วิวัชรโกเศศ)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(ศาสตราจารย์ ดร.สุชาติ เชียงฉิน)

ผู้อำนวยการอุทยานเทคโนโลยี มจพ.

ทราบ/ดำเนินการประชาสัมพันธ์ตามเสนอ

เรียน หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมเครื่องมือวัดและพลังงานไฟฟ้า
เพื่อโปรดทราบและเห็นควรประชาสัมพันธ์ภาควิชา

สุพัทธา

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อมรพันธุ์ พันธุ์โอภาส)
รองคณบดีฝ่ายวิจัยและนวัตกรรม



อุทยานเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

เปิดรับข้อเสนอ โครงการวิจัย 2 ประเภททุก

- ✓ กุณพัฒนานวัตกรรม (ตามประกาศ)
- ✓ กุณพัฒนานวัตกรรมเชิงพาณิชย์ (ตามประกาศ)



รับสมัคร

30 มีนาคม 2569 - 30 เมษายน 2569



ขั้นตอนการส่งเอกสาร

- 1 เอกสารฉบับจริง ส่งมาที่ นายสิทธิโชค สราญนาส อุทยานเทคโนโลยี มจพ.
- 2 อัปโหลดไฟล์มายัง Google Forms
 - แน่นำให้อยู่ในรูปแบบ .PDF
 - ระบุชื่อไฟล์ : แบบฟอร์ม_ชื่อโครงการย่อ_ชื่อผู้ยื่น_วันที่.pdf



ดาวน์โหลดแบบฟอร์มขอรับทุน

ติดต่อสอบถาม

นายสิทธิโชค สราญนาส

+66 2 555-2000 ต่อ 1761

Sittichai.S@technopark.kmutnb.ac.th

หัวหน้าโครงการ สามารถสมัครขอรับทุนได้จำนวน 1 โครงการ เท่านั้น และจะต้องเป็นผู้ที่ในสังกัดทางทุนเงินรายได้มหาวิทยาลัย และเงินงบประมาณแผ่นดิน หรือเงินงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2565 ลงไป

.. ทำความเข้าใจ ..

Technology Readiness Level (TRL)

แบบง่ายๆ กับตัวอย่างการผลิตสารกำจัดศัตรูพืชจากสมุนไพร

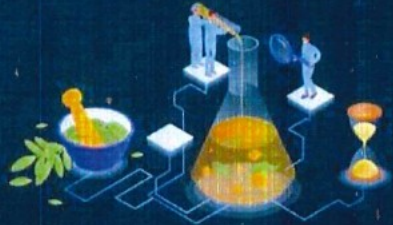
TRL 1

เขียนไอเดียออกมา
เป็นงานวิจัย



TRL 2

ศึกษา วิเคราะห์การนำใบพืช
สมุนไพรมาสกัดเป็นสารกำจัดศัตรูพืช



TRL 3

ทดลองทำสารผสมฉีดพ่น
ไล่แมลงในห้องปฏิบัติการ



TRL 4

สร้างต้นแบบผลิตภัณฑ์
ทดสอบคุณสมบัติในห้อง
ปฏิบัติการที่ยอมรับได้
ทั้งทางสถิติและการทำซ้ำ



TRL 5

ทดลองฉีดกับพืชบางชนิดในแปลง
ทดลองขนาดเล็ก ในสภาวะเลียนแบบ
ใกล้เคียงสภาวะจริง จนได้ผล
ตามที่คาดหวัง



TRL 6

ขยายการทดสอบในแปลงทดลอง
ที่ใหญ่ขึ้น เพิ่มชนิดของพืชมากขึ้น
ในสภาวะเลียนแบบใกล้เคียงสภาวะจริง
ภายใต้การควบคุมปัจจัยสำเร็จและล้มเหลว



TRL 7

ทดสอบในสภาวะจริงกับผู้ใช้งานจริง
ในตลาด โดยไม่ควบคุมปัจจัยสำเร็จ
และล้มเหลว เพื่อสะท้อนข้อดี ข้อเสีย
เพื่อนำกลับไปปรับปรุง แก้ไข
ตามโจทย์ที่ได้รับมา



TRL 8

ผลิตในระดับอุตสาหกรรม
ทดสอบใช้งานในสภาวะจริง
จนผู้ใช้มั่นใจและยอมรับในคุณภาพ



TRL 9

ติดตามการใช้งานผลิตภัณฑ์
อย่างต่อเนื่อง ตามระยะเวลาที่เหมาะสม
หากมีปัญหาบางจุด ต้องนำกลับไป
แก้ไข จนได้ผลิตภัณฑ์ที่สมบูรณ์
อย่างแท้จริง

