



ก.ว.ท.อ.

## บันทึกข้อความ

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล และอิเล็กทรอนิกส์
14.50
- 8 ส.ค. 2560
รับ 0456/2560

ส่วนราชการ งานวิจัยและนวัตกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ โทร. 8124

ที่ วจน. 043 / 2560

วันที่ 7 มีนาคม 2560

เรื่อง เปิดรับสมัครทุนสร้างสรรค์นวัตกรรม “โครงการต่อยอดปริญญานิพนธ์ ความคิด สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม ประจำปี 2560” (เพิ่มเติม)

เรียน หัวหน้าภาควิชา

ตามที่วิจัยและนวัตกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้เปิดรับสมัครทุนสร้างสรรค์นวัตกรรม “โครงการต่อยอดปริญญานิพนธ์ ความคิด สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม ประจำปี 2560” เพื่อให้ทุนแก่อาจารย์ในคณะวิศวกรรมศาสตร์ โดยสนับสนุนทุนละไม่เกิน 35,000 บาท ต่อเรื่อง โดยให้โควตาภาควิชาละ 1 ผลงาน ในการพิจารณาคัดเลือกผลงานของบุคลากรในภาควิชา เพื่อมารับทุนดังกล่าว บัดนี้ได้ครบกำหนดการรับสมัครทุนในรอบแรกไปแล้ว ผลปรากฏว่ามีบางภาควิชาไม่ส่งผลงานมาขอรับทุนดังกล่าว

ดังนั้นงานวิจัยและนวัตกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ จึงเห็นควรเปิดรับสมัครทุนสร้างสรรค์นวัตกรรม “โครงการต่อยอดปริญญานิพนธ์ ความคิด สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม ประจำปี 2560” (เพิ่มเติม) รอบที่ 2 เพื่อให้ทุนแก่อาจารย์ที่ปรึกษาผลงานปริญญานิพนธ์ เพื่อส่งเสริมให้มีการนำผลงานที่ทำการสร้าง ไปเข้าร่วมการประกวดในระดับต่าง ๆ หรือเพื่อเผยแพร่ความรู้สู่สังคม ผ่านงานแสดงนิทรรศการ โดยสนับสนุนทุนละไม่เกิน 35,000 บาท ต่อเรื่อง โดยมีเงื่อนไขดังนี้

1. ผลงานที่จะขอทุนในรอบที่ 2 นี้ จะผ่านการพิจารณาคัดเลือกจากคณะกรรมการส่งเสริมงานวิจัยและนวัตกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มติคณะกรรมการฯ ในการคัดเลือกผลงานเพื่อรับทุน ถือเป็นเด็ดขาด
2. ภาควิชาจะต้องเก็บรักษาผลงาน เพื่อพร้อมในการจัดแสดงนิทรรศการอย่างน้อย 2 ปี หลังจากได้รับการอนุมัติเงินทุน
3. ผลงานที่ได้รับทุน จะต้องนำออกแสดงนิทรรศการเพื่อเผยแพร่ความรู้และนวัตกรรมสู่สังคม ทั้งนิทรรศการภายในและภายนอก อย่างน้อย 2 งาน / ปี
4. ผู้รับทุนจะต้องมีศักยภาพและความพร้อมในการดำเนินงานให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนด
5. หากไม่ดำเนินการตามเงื่อนไข หรือกระทำการใดๆ ที่ผิดจากวัตถุประสงค์ของการให้ทุน คณะกรรมการจะขอยกเลิกโครงการ และผู้ที่ดำเนินการผิดสัญญา มิควรได้รับการคัดเลือกในการให้ทุนเดิมซ้ำอีกครั้ง ทั้งนี้จะอาศัยมติที่ประชุมของคณะกรรมการเป็นสำคัญ

ดังนั้น จึงขอเรียนเชิญอาจารย์ในคณะวิศวกรรมศาสตร์ ที่สนใจยื่นข้อเสนอโครงการ เพื่อขอรับทุนสร้างสรรค์นวัตกรรม “โครงการต่อยอดผลงานปริญญานิพนธ์ ความคิด สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม ประจำปี 2560” ตามเอกสารที่แนบมาด้วยนี้ หรือสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ คุณปาณิสรา พ่วงศรี 02-5552000 ต่อ 8124 ภายในวันจันทร์ที่ 13 มีนาคม 2560

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และโปรดประชาสัมพันธ์ให้อาจารย์ที่สนใจทราบโดย ทัวกัน



(ดร.เต็มสิริ ทรัพย์สมาน)

รองคณบดีฝ่ายวิจัยและนวัตกรรม

เรียน หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมเครื่องมือวัดและอิเล็กทรอนิกส์

☒ เพื่อทราบ/ประกาศภาควิชาฯ

☐ เพื่อทราบ/ประกาศนศ.

☐ เพื่อโปรดพิจารณา

☐ อื่นๆ                       
                    ๖ มี.ค. ๖๐

ทราบ / แจ้งอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการทุกท่าน

ดร. ช-

๑/๓/๖๐

### ข้อเสนอโครงการ

โครงการต่อยอดปริญญานิพนธ์ ความคิดสิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม

เรื่อง .....

#### 1. ข้อมูลผู้เสนอโครงการและประวัติโดยย่อ

ชื่อและตำแหน่งของผู้เสนอโครงการ : .....

ที่อยู่ : .....

โทรศัพท์ : ..... โทรสาร : ..... มือถือ ..... e-mail .....

การศึกษาสูงสุด .....

ประวัติการทำงาน :

ปี .....

ปี .....

ปี .....

#### 2. วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. ....

2. ....

3. ....

#### 3. ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ

1. ....

2. ....

3. ....

#### 4. ข้อบ่งชี้ความเป็นนวัตกรรมของโครงการ

.....

.....

.....

#### 5. เปรียบเทียบด้านเทคโนโลยีระหว่างแนวความคิดใหม่กับสิ่งที่มีอยู่แล้วในปัจจุบัน (เพื่อชี้แจงเหตุผลในการเลือกกระบวนการผลิตหรือเทคโนโลยีดังกล่าว)

.....

.....

.....

6. ข้อมูลด้านเทคโนโลยี

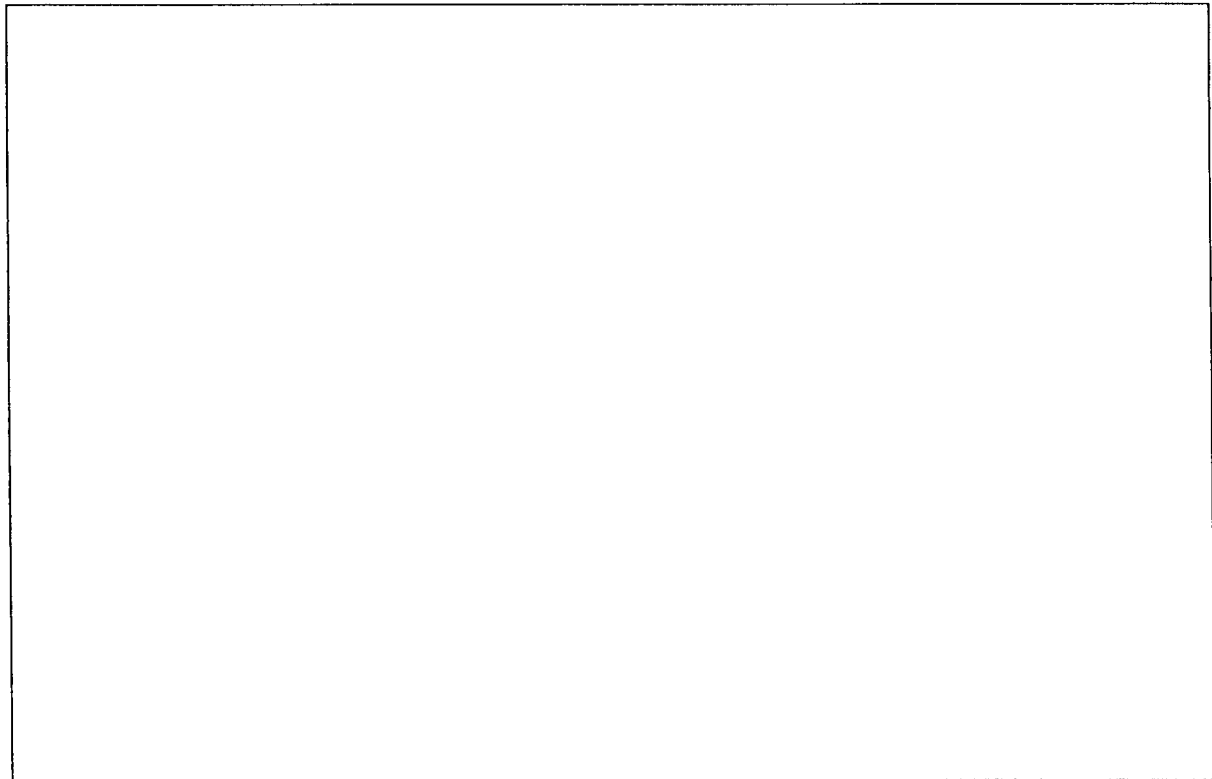
ข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับเทคโนโลยีการผลิต / เครื่องจักร / เครื่องมือและอุปกรณ์การผลิต / กำลังการผลิต  
(อธิบายลักษณะวิธีการผลิต ขั้นตอนการผลิต ทางเลือกของเทคโนโลยีการผลิตที่มีความเป็นไปได้ในโครงการ)

.....

.....

.....

7. แผนภาพกระบวนการผลิตโดยสังเขป (Process Flow Diagram)



8. เอกสาร/งานวิจัยอ้างอิงทางวิชาการเกี่ยวกับโครงการ (พร้อมระบุหน่วยงาน)

1. ....
2. ....
3. ....

9. ด้านทรัพย์สินทางปัญญา

☐ ได้รับการจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญาแล้ว

สิทธิบัตรเลขที่ ..... ออกให้เมื่อวันที่ ..... เรื่อง .....

อนุสิทธิบัตรเลขที่ ..... ออกให้เมื่อวันที่ ..... เรื่อง .....

อยู่ระหว่างการยื่นขอจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา

สิทธิบัตร เลขที่คำขอ ..... เมื่อวันที่ ..... เรื่อง .....

อนุสิทธิบัตร เลขที่คำขอ ..... เมื่อวันที่ ..... เรื่อง .....

☐ ยังไม่ได้ดำเนินการจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา

## 8. ข้อมูลด้านการประยุกต์ใช้

### 8.1 การวิเคราะห์จุดแข็ง จุดอ่อน โอกาส และอุปสรรค (SWOT analysis)

**จุดแข็ง (Strength; S)** (อธิบายลักษณะเด่นของผลิตภัณฑ์ องค์กร การบริหารงาน ข้อได้เปรียบ เป็นต้น)

1. ....
2. ....
3. ....

**จุดอ่อน (Weakness; W)** (อธิบายลักษณะที่เป็นข้อจำกัด ที่ทำให้ธุรกิจเสียเปรียบด้านการแข่งขัน เป็นต้น)

1. ....
2. ....
3. ....

**โอกาส (Opportunity; O)** (อธิบายปัจจัยภายนอกที่ช่วยให้ธุรกิจมีความได้เปรียบด้านการแข่งขัน เป็นต้น)

1. ....
2. ....
3. ....

**อุปสรรค (Threats; T)** (อธิบายปัจจัยภายนอกที่ขัดขวางความได้เปรียบด้านการแข่งขัน เป็นต้น)

1. ....
2. ....
3. ....

### 8.2 การกำหนดกลยุทธ์ทางการประยุกต์ใช้งาน

ด้านผลิตภัณฑ์ (product)

.....

.....

.....

ด้านต้นทุนผลิตภัณฑ์

.....

.....

.....

กลุ่มลูกค้าเป้าหมาย

.....

.....

.....

ด้านราคา (price)

.....

.....

ด้านช่องทางจัดจำหน่าย (place) หรือ ช่องทางการนำไปประยุกต์ใช้

.....

.....

.....

## 9. รายละเอียดของการปรับปรุงจากเดิม

### 9.1 วัตถุประสงค์ในการปรับปรุง

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

### 9.2 ผลที่คาดว่าจะได้รับจากการปรับปรุง

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

### 9.3 งบประมาณในการปรับปรุง

.....

.....

.....

.....

.....

.....