

**แบบเสนอโครงการ**  
**ประกอบการเสนอของบประมาณโครงการส่งเสริมสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมเพื่อคนรุ่นใหม่**  
**ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560**

ก. ชื่อโครงการ (ภาษาไทย) .....

(ภาษาอังกฤษ) .....

**ข. ส่วนประกอบโครงการ**

**1. ผู้รับผิดชอบ**

1.1 หัวหน้าโครงการ

ชื่อ-นามสกุล..... รหัสนักศึกษา.....

หมายเลขโทรศัพท์.....

1.2 ผู้ร่วมโครงการ

ชื่อ-นามสกุล..... รหัสนักศึกษา.....

หมายเลขโทรศัพท์.....

1.3 ชื่อ-นามสกุล อาจารย์ที่ปรึกษา

.....

ชื่อ-นามสกุล อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม(ถ้ามี)

.....

1.4 สาขาวิชา.....

คณะอุตสาหกรรมสิ่งทอและออกแบบแฟชั่น มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร  
517 ถนนนครสวรรค์ สวนจิตรดา ดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300

**2. ความสำคัญและที่มาของปัญหาที่ทำการวิจัย**

(แสดงให้เห็นถึงความสำคัญที่จำเป็นต้องทำการโครงการนี้)

**3. วัตถุประสงค์โครงการ**

(ระบุวัตถุประสงค์ของโครงการอย่างชัดเจนและเรียงตามลำดับความสำคัญเป็นข้อๆ โดยเชื่อมโยงกับความสำคัญและที่มาของปัญหาที่ทำการวิจัย)

**4. ขอบเขตของโครงการ**

(ระบุขอบเขตของการวิจัยในเชิงปริมาณ/เชิงคุณภาพ ที่เชื่อมโยงกับปัญหาที่ทำการวิจัยแต่ไม่สามารถกำหนดโดยตรงในชื่อโครงการและวัตถุประสงค์ของโครงการได้)

**5. การทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง**

(เป็นการทบทวนเอกสารที่เกี่ยวข้อง(reviewed literature) ตรวจสอบสถิติ สอบถามความคิดเห็นจากบุคคลที่เกี่ยวข้อง และแสวงหาเหตุผลที่น่าจะเป็นไปได้ จากทฤษฎี/สมมุติฐานในสาขาวิชาการที่เกี่ยวข้อง โดยต้องสอดคล้องและเชื่อมโยงกับสิ่งที่ต้องการศึกษาในโครงการ )อย่างน้อย 5 เล่ม

**6. เอกสารอ้างอิงของโครงการ**

(ระบุเอกสารที่ใช้อ้างอิง (reference) จากการทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้องที่ปรากฏในข้อ 5)  
(ตัวอย่างการเขียนอ้างอิง)

พิสิทธิ์ ทัฬหยัง. 2544. หอแสดงผ้าไทยพื้นบ้าน. กรุงเทพฯ : บริษัทโรงพิมพ์กรุงเทพ.

ดารณี บุญยประสพ. 2547. สีสันบนผ้าทอพื้นเมือง. กรุงเทพฯ : บริษัทอมรินทร์พริ้นติ้งแอนด์พับลิชชิ่ง จำกัด.

จิตรพี ขวาลาวันย์. 2539. ตัดเย็บเสื้อผ้าเบื้องต้น. กรุงเทพฯ : ต้นอ้อแกรมมี จำกัด.

วินิทร สอนพริษฐ์. 2547. การทำแบบตัดและเทคนิคการตัดเย็บเสื้อผ้า. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์ อินโพล เพลส.

พะยอม ตันตวิวัฒน์. 2524. สีธรรมชาติ. กรุงเทพฯ : วิทยาศาสตร์ 35.

## 7. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

(แสดงความคาดหวังศักยภาพและวิธีการหรือแนวทางที่จะนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์ดังต่อไปนี้) 1) ด้านวิชาการ 2) ด้านนโยบาย 3) ด้านเศรษฐกิจ/พาณิชย์ 4) ด้านสังคมและชุมชน 5) อื่น ๆ )

## 8. วิธีดำเนินโครงการ

(อธิบายขั้นตอนวิธีการทำการศึกษ อาทิ การกำหนดพื้นที่ ประชากร กลุ่มตัวอย่าง การสุ่มตัวอย่าง ขั้นตอน และวิธีการในการเก็บข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล ฯลฯ รวมทั้งระบุสถานที่ที่จะใช้เป็นที่ทำการวิจัย/เก็บข้อมูล ตัวอย่าง

1. ศึกษาและทำการสำรวจข้อมูลเส้นด้ายจากฝ้ายและดินแดงที่ใช้ในการผลิต
2. ดำเนินการออกแบบชุดและตัดเย็บ
3. กำหนดกลุ่มประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
4. สร้างเครื่องมือที่ใช้ในงานวิจัย
5. เก็บข้อมูลและรวบรวมข้อมูล
6. วิเคราะห์ข้อมูล
7. จัดทำรูปเล่ม

## 9. ระยะเวลาที่ดำเนินโครงการและแผนการดำเนินงานตลอดโครงการ

ระยะเวลาที่ดำเนินโครงการ ธันวาคม 2559 – กันยายน 2560

(ตัวอย่าง)

แผนการดำเนินงาน	พ.ศ.2559			พ.ศ.2560								
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
1. ศึกษาและทำการสำรวจข้อมูลเส้นด้ายจากฝ้ายและดินแดงที่ใช้ในการผลิต												
2. ดำเนินการออกแบบชุดและตัดเย็บ			←————→									
3. กำหนดกลุ่มประชากรและกลุ่มตัวอย่าง						←————→						

4. สร้างเครื่องมือที่ใช้ในงานวิจัย									←→			
5. เก็บข้อมูลและรวบรวมข้อมูล									←→			
6. วิเคราะห์ข้อมูล										←→		
7. จัดทำรูปเล่ม											←→	

## 10. งบประมาณของโครงการ

รายการ	จำนวนเงิน
1. ค่าตอบแทน 2. ค่าใช้สอย - ค่าเก็บรวบรวมข้อมูล - ค่าวิเคราะห์ข้อมูล - ค่าจ้างเหมากรรับจ้าง ฯลฯ 3. ค่าวัสดุ - ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์ และสารเคมี - วัสดุจัดทำผลิตภัณฑ์ / บรรจุภัณฑ์ - วัสดุสำนักงาน - วัสดุเชื้อเพลิง - วัสดุไฟฟ้าและวิทยุ - วัสดุโฆษณาและเผยแพร่ - วัสดุคอมพิวเตอร์ - ค่าจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ ฯลฯ	
<b>รวมงบประมาณที่เสนอขอ</b>	
(.....บาทถ้วน)	

**หมายเหตุ** ขอถัวจ่ายค่าใช้จ่ายทุกรายการและจำนวนคน โดยเบิกจ่ายจริงตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด ไม่เกินงบประมาณที่ได้รับอนุมัติ

## 11. ผลสำเร็จที่ได้

(แสดงข้อมูลหรืออธิบายถึงผลผลิต (output) ที่ได้จากงานวิจัยในแต่ละปีตลอดการวิจัยโดยสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของโครงการวิจัยและนำไปสู่การประยุกต์ใช้ความคุ้มค่าของงบประมาณที่จะใช้ทำการวิจัย ซึ่งจะนำไปสู่ผลสำเร็จที่เป็นผลลัพธ์ (outcome) ได้

โดยระบุประเภทของผลสำเร็จของงานวิจัยเป็นอักษรย่อ ซึ่งจำแนกเป็น 3 ประเภท ดังนี้

1. ระบุ P หมายถึง ผลสำเร็จเบื้องต้น (Preliminary results) ซึ่งมีลักษณะ ดังนี้
  - 1.1 ผลสำเร็จที่เป็นองค์ความรู้ หรือรูปแบบ หรือวิธีการที่จะนำไปสู่การวิจัยในระยะต่อไป
  - 1.2 ผลสำเร็จที่เป็นของใหม่และมีความแตกต่างจากที่เคยมีมาแล้ว
  - 1.3 ผลสำเร็จที่อาจจะถูกนำไปต่อยอดการวิจัยได้
2. ระบุ I หมายถึง ผลสำเร็จกึ่งกลาง (Intermediate results) ซึ่งมีลักษณะ ดังนี้

- 2.1 เป็นผลสำเร็จที่ต่อยอดมาจากผลสำเร็จเบื้องต้นในระยะต่อมา
- 2.2 เป็นผลสำเร็จที่มีความเชื่อมโยงอย่างใดอย่างหนึ่งกับผลสำเร็จเบื้องต้น
- 2.3 เป็นผลสำเร็จที่จะก้าวไปสู่ผลสำเร็จระยะสุดท้ายของงานวิจัย
3. ระบุ G หมายถึง ผลสำเร็จตามเป้าประสงค์ (Goal results) ซึ่งมีลักษณะ ดังนี้
  - 3.1 เป็นผลสำเร็จที่ต่อยอดมาจากผลสำเร็จกึ่งกลางในระยะต่อมา
  - 3.2 ผลสำเร็จตามเป้าประสงค์นี้จะต้องแสดงศักยภาพที่จะก่อให้เกิดผลกระทบ
  - 3.3 ผลสำเร็จตามเป้าประสงค์ที่มีศักยภาพ และมีแนวทางในการทำให้เกิดผลกระทบสูง ย่อมมีน้ำหนักการพิจารณาแผนงานวิจัยสูง

(เช่น P = ได้เครื่องแต่งกาย.....ตามแนวคิด.....)

I = ได้ชุดที่สามารถสวมใส่ได้จริงตามวัตถุประสงค์ ..... และเผยแพร่ในการจัดแสดงผลงานนักศึกษาแก่ผู้ที่สนใจศึกษารูปแบบเครื่องแต่งกายที่ออกแบบ.....)

G = นำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ สามารถสร้างรายได้แก่ผู้ที่สนใจนำไปผลิตเป็นสินค้าเพื่อจำหน่ายแก่ผู้บริโภคที่สนใจในรูปแบบเครื่องแต่งกายที่ได้รับการออกแบบจากแนวคิด.....)

ตัวอย่าง เช่น กรณีวิจัยการปรับปรุงพันธุ์มะม่วงเพื่อการส่งออก เนื่องจากมะม่วงที่ส่งออกมีคุณภาพดี แต่เมื่อส่งออกไปต่างประเทศมีปัญหาเรื่องมะม่วงเปลือกบางเน่าเสียง่าย ส่งผลกระทบต่อ การส่งออก ดังนั้น จึงต้องวิจัยเพื่อแก้ปัญหาดังกล่าว โดยอาจจำแนกผลสำเร็จของงานวิจัยที่คาดว่าจะได้รับ ดังนี้

1. การวิจัยระยะแรกได้ค้นพบยีน (gene) ที่ควบคุมการแสดงออกลักษณะเปลือกแข็งของมะม่วง
  - ให้ระบุผลผลิตที่ได้ คือ ยีน (gene) ที่ควบคุมการแสดงออกลักษณะเปลือกแข็งของมะม่วง ผลสำเร็จของงานวิจัยระยะนี้เป็นผลสำเร็จเบื้องต้น (P)
2. กรณีมีการวิจัยและพัฒนาในระยะต่อมา โดยวิจัยในรายละเอียดตำแหน่งของยีน (gene) ที่ควบคุมลักษณะเปลือกแข็งของมะม่วง
  - ให้ระบุผลผลิตที่ได้คือ รายละเอียดตำแหน่งของยีน (gene) ที่ควบคุมลักษณะเปลือกแข็งของมะม่วง ผลสำเร็จของงานวิจัยระยะนี้เป็นผลสำเร็จกึ่งกลาง (I)
3. กรณีมีการวิจัยและพัฒนาในระยะต่อมาจนได้มะม่วงพันธุ์เปลือกแข็ง ซึ่งแสดงผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นคือทำให้เกิดมูลค่าเพิ่มของมะม่วงเพื่อการส่งออก
  - ให้ระบุผลผลิตที่ได้ คือ มะม่วงพันธุ์เปลือกแข็งที่แสดงมูลค่าเพิ่มเพื่อการส่งออก ผลสำเร็จของงานวิจัยนี้เป็นผลสำเร็จตามเป้าประสงค์ (G)

## 12. คำชี้แจงอื่นๆ

(คำอธิบายโครงการสรุปอย่างย่อประมาณ 5-8 บรรทัด เพื่อเป็นการสรุปเนื้อหาโครงการ)

13. ลายมือชื่อของหัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมโครงการ อาจารย์ที่ปรึกษา และหัวหน้าหน่วยงาน

อรุณรัตน์

ลงชื่อ .....  
(.....)  
หัวหน้าโครงการ

ลงชื่อ .....  
(.....)  
ผู้ร่วมโครงการ

ลงชื่อ .....  
(.....)  
อาจารย์ที่ปรึกษา

ลงชื่อ .....  
(.....)  
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม(ถ้ามี)

ลงชื่อ.....  
(ผศ.ดร.รัตนพล มงคลรัตนาสีทธี)  
ผู้ช่วยคณบดีด้านวิจัย

ลงชื่อ.....  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์อภาพรรณ ยูเหล็ก)  
คณบดีคณะอุตสาหกรรมสิ่งทอและออกแบบแฟชั่น

27 ธันวาคม 2559