



ใบเสนอโครงการปริญญาโท  
สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร  
ประจำปีการศึกษา 25XX

ชื่อโครงการ

(ภาษาไทย)

ภาษาไทยและภาษาอังกฤษควรถูกสั้น กะทัดรัด และสื่อความหมายเรื่องที่ทำอย่างชัดเจน

(ภาษาอังกฤษ)

ภาษาไทยและภาษาอังกฤษควรถูกสั้น กะทัดรัด และสื่อความหมายเรื่องที่ทำอย่างชัดเจน

ชื่อผู้ร่วมทำโครงการ

1. .... รหัส..... กลุ่ม.....
2. .... รหัส..... กลุ่ม.....
3. .... รหัส..... กลุ่ม.....
4. .... รหัส..... กลุ่ม.....

อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ

อาจารย์ .....

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมโครงการ

อาจารย์ .....

ประเภทของโครงการ

- โครงการพื้นฐาน (Basic project)
- โครงการประยุกต์ (Applied project)
- โครงการพัฒนาทดลอง (Experimental development project)

**คำสำคัญของโครงการ (Key words)**

คือ วลี, คำ หรือกลุ่มคำที่เกี่ยวข้องและมีความสำคัญต่อโครงการ โดยมีทั้ง ภาษาไทยและ  
ภาษาอังกฤษ อย่างน้อย 1 คำ และไม่ควรเกิน 5 คำ

**ความสำคัญและที่มาของปัญหาที่ทำโครงการ**

บอกความสำคัญหรือที่มาของปัญหาที่นำไปสู่ความจำเป็นในการศึกษา หรือการจัดทำโครงการ  
ควรมีเนื้อหา ไม่น้อยกว่า 250 คำ

**วัตถุประสงค์ของโครงการ**

เป็นการชี้ถึงจุดมุ่งหมายของโครงการที่ต้องการจะบรรลุวัตถุประสงค์ ซึ่งเมื่อจบการดำเนินงาน  
แล้วต้องตอบโจทย์ของวัตถุประสงค์ได้ โดยควรระบุเป็นหัวข้อ

**ขอบเขตของโครงการ**

เป็นการระบุข้อจำกัดในการดำเนินงาน, ความสามารถของเครื่อง, เพื่อใช้เป็นการตั้งสมมติฐาน  
และบรรทัดฐานในการพิจารณาเพื่อชี้วัดความสำเร็จของโครงการ โดยควรระบุเป็นหัวข้อ

**งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง**

ให้สรุปงานวิจัย/โครงการ ที่เกี่ยวข้อง อย่างน้อย 3 เรื่อง, งานวิจัย/โครงการ ย้อนหลังไม่เกิน 10 ปี

### ทฤษฎี สมมติฐาน และกรอบแนวคิดของโครงการ

เป็นการกล่าวถึงทฤษฎีหรือหลักการที่จะนำมาใช้เป็นแนวทางในการดำเนินงาน อีกทั้ง  
แนวความคิดและแนวทางการวิเคราะห์ซึ่งควรประกอบด้วยรายละเอียด การวิเคราะห์ และวิธีการทดลอง  
ที่กระชับและชัดเจน ซึ่งควรมีภาพประกอบและหรือแผนผังการไหลของการทำงาน (Flow chart)

### ภาพประกอบ

แบบเครื่องจักร (Technical drawing) หรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องหลักที่ใช้ในการดำเนินโครงการ หากเป็น  
โครงการด้านจำลองทางคอมพิวเตอร์ ควรมี Flow chart แนวทางการทำ, พัฒนาโครงการ

- อาจมีคำบรรยายไว้ใต้ภาพเพื่อความเข้าใจที่ชัดเจนของสิ่งที่กำลังจัดทำ เช่น หลักการทำงาน  
อุปกรณ์การทำงานที่สำคัญ

### ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้จากโครงการ

เป็นการระบุสิ่งที่ได้รับจากโครงการทั้งทางตรงและทางอ้อม อีกทั้งเป็นรูปธรรมหรือนามประ  
ธรรมก็ได้ ซึ่งสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ แต่อาจมีใช้ผลลัพธ์ที่ได้จากวัตถุประสงค์ก็ได้ โดยควรระบุเป็นข้อ

### แผนการดำเนินงาน และขั้นตอนการดำเนินงาน

เป็นการระบุขั้นตอนการดำเนินงาน โดยเรียงลำดับก่อนหลัง หรือการดำเนินงานเชิงคู่ขนานซึ่ง  
สอดคล้องกับระยะเวลาที่ใช้ในการดำเนินงานที่เป็นภาพรวม อีกทั้งต้องกระชับและชัดเจน ซึ่งควรมี  
ภาพประกอบและแผนผังการไหลของการทำงาน (Flow chart) ประกอบอยู่ด้วย



## แผนการใช้จ่ายและรายการวัสดุที่ใช้ในโครงการ

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
1.	xxx,xxx
2.	xxx,xxx
3.	xxx,xxx
4.	xxx,xxx
5.	xxx,xxx
6.	xxx,xxx
7.	xxx,xxx
8.	xxx,xxx
9.	xxx,xxx
10.	xxx,xxx
รวมทั้งหมด	<u>xxx,xxx</u>

### เอกสารอ้างอิง

..... ให้เขียนเอกสารอ้างอิง ที่ใช้อ้างอิงในเนื้อหาทั้งหมด และเขียนให้ถูกต้องตามหลักการเขียน

### เอกสารอ้างอิง เช่น

- .....
- [1] สมโพธิ วิวิธเกยูรวงศ์, 2542, กลศาสตร์ของวัสดุ, พิมพ์ครั้งที่ 3, กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
  - [2] อนุমানราชชน, พระยา, 2532, ชีวิตพระสารประเสริฐที่ข้าพเจ้ารู้จัก, กรุงเทพฯ: ส่องสยาม.
  - [3] Hibbeler, R. C., 2013, **Engineering Mechanics: Statics**, 13<sup>th</sup> ed., Upper Saddle River (NJ): Pearson Education.
  - [4] Holman, J. P., 2010, **Heat Transfer**, 10<sup>th</sup> ed., Boston (MA): McGraw-Hill Higher Education.
  - [5] วรวิทย์ อิงภากรณ์ และชาญ ถนัดงาน, 2556, การออกแบบเครื่องจักรกล เล่ม 1, กรุงเทพฯ: ซีเอ็ดยูเคชั่น.

### คำชี้แจงอื่นๆ(ถ้ามี)

..... หากมีคำชี้แจงอื่นใดที่ยังไม่ได้ระบุไว้ในหัวข้อต่างๆแต่ต้น ให้เขียนไว้ที่นี่ เช่นความพิเศษของ  
เครื่อง แหล่งทุน โครงการร่วมกับหน่วยงานอื่น ฯลฯ.....

.....

.....

.....

ความเห็นของอาจารย์ที่ปรึกษา.....  
.....  
.....  
.....  
.....

ลงชื่อ.....  
(.....)  
...../...../.....

ความเห็นของอาจารย์ที่ปรึกษาร่วม.....  
.....  
.....  
.....  
.....

ลงชื่อ.....  
(.....)  
...../...../.....

ความเห็นของคณะกรรมการพิจารณาโครงการ

- อนุมัติให้จัดทำได้
- ไม่อนุมัติให้จัดทำ

เหตุผลที่ไม่ควรอนุมัติให้ดำเนินการ

.....  
.....  
.....  
.....

ลงชื่อ.....  
(.....)

ประธานกรรมการสอบหัวข้อโครงการปริญญาโท