

แบบข้อเสนอโครงการ
(ปกปิด)

ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

รหัสข้อเสนอโครงการ()
รหัสโครงการ()

(สำหรับเจ้าหน้าที่)

ชื่อโครงการ (

*

(อังกฤษ

*

ชื่อหัวหน้าโครงการ(

(อังกฤษ

ตำแหน่ง

หน่วยงานต้นสังกัด

สถานที่ติดต่อ

โทรศัพท์

โทรสาร

อีเมล

ลายมือชื่อ _____

(_____)

วันที่ _____

ชื่อหัวหน้าสถาบัน

ตำแหน่ง

สถานที่ติดต่อ

โทรศัพท์

โทรสาร

ลายมือชื่อ _____

(_____)

วันที่ _____

1. ข้อมูลทั่วไป

1.1 ประเภทโครงการ (ทำเครื่องหมายในช่องที่ตรงกับลักษณะโครงการมากที่สุด เพียงช่องเดียว)

- การวิจัยพื้นฐาน (Basic Research): การวิจัยที่มุ่งสร้างฐานความรู้ เพื่อให้ได้ข้อมูลในการนำไปศึกษาค้นคว้าต่อไป
- การวิจัยประยุกต์ (Applied Research): การวิจัยที่มีจุดมุ่งหมายที่แน่นอนในการนำผลงานไปประยุกต์ใช้
- การวิจัยเชิงพัฒนา (Development Research):
การวิจัยที่มุ่งนำความรู้หรือผลที่ได้จากการวิจัยพื้นฐานและการวิจัยประยุกต์ไปพัฒนา

1.2 ระยะเวลาของโครงการ ปี เดือน วัน

วันที่บอกรอดอนุมัติ

1.3 งบประมาณ

แหล่งทุน	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	รวม
ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ				0.00
อื่นๆ (ระบุหน่วยงาน และรูปแบบการสนับสนุน) เช่น หน่วยงาน..... สนับสนุนดังนี้	0.00	0.00	0.00	0.00
In cash				0.00
In kind				0.00
อื่นๆ (ระบุหน่วยงาน และรูปแบบการสนับสนุน) เช่น หน่วยงาน..... สนับสนุนดังนี้	0.00	0.00	0.00	0.00
In cash				0.00
In kind				0.00
งบประมาณรวม	0.00	0.00	0.00	0.00

1.4 วันที่เสนอโครงการ

ครั้งที่ 1

ครั้งที่ 2 (กรณีที่มีการปรับปรุง)

ครั้งที่ 3 (กรณีที่มีการปรับปรุง)

1.5 โครงการนี้ ยื่นเสนอขอรับทุนจากหน่วยงานอื่น

ไม่ได้ยื่นเสนอขอรับทุน

ยื่นเสนอ ระบุหน่วยงาน

1.6 โครงการที่สืบเนื่อง หรือเกี่ยวข้องกับโครงการนี้ ได้ยื่นเสนอขอรับทุนหรือได้รับการสนับสนุนจาก สวทช. หรือหน่วยงานอื่น

ไม่ได้ยื่นเสนอขอรับทุน

ยื่นเสนอ โปรดระบุรายละเอียดเพิ่มเติม

* ไม่ได้รับการสนับสนุน

หน่วยงานภายใน สวทช.

* ได้รับการสนับสนุนจาก

ชื่อโครงการ

(ระบุ รายละเอียดโดยย่อ และความแตกต่างกับโครงการนี้)

* ได้รับการสนับสนุนจาก

ชื่อโครงการ

(ระบุ รายละเอียดโดยย่อ และความแตกต่างกับโครงการนี้)

* ได้รับการสนับสนุนจาก _____
 ชื่อโครงการ _____
 (ระบุ รายละเอียดโดยย่อ และความแตกต่างกับโครงการนี้)

หน่วยงานภายนอก สวทช.

* ได้รับการสนับสนุนจาก _____
 ชื่อโครงการ _____
 (ระบุ รายละเอียดโดยย่อ และความแตกต่างกับโครงการนี้)

* ได้รับการสนับสนุนจาก _____
 ชื่อโครงการ _____
 (ระบุ รายละเอียดโดยย่อ และความแตกต่างกับโครงการนี้)

* ได้รับการสนับสนุนจาก _____
 ชื่อโครงการ _____
 (ระบุ รายละเอียดโดยย่อ และความแตกต่างกับโครงการนี้)

2. คณะวิจัย

หัวหน้าโครงการ

ชื่อ _____
 ตำแหน่ง _____ คุณวุฒิ _____
 หน่วยงานต้นสังกัด _____
 สถานที่ติดต่อ _____
 โทรศัพท์ _____ โทรสาร _____
 อีเมล _____
 ความชำนาญ _____

หน้าที่ในโครงการที่เสนอ (_____)
 หน้าที่ในโครงการที่เสนอ คิดเป็น _____ % ของงานทั้งหมด
 เวลาที่ใช้ในโครงการที่เสนอ คิดเป็น _____ วันของงานปกติ (_____)

ความรับผิดชอบต่อโครงการอื่นๆ ซึ่งยังอยู่ระหว่างดำเนินการ

ชื่อโครงการ	แหล่งทุน	หน้าที่ในโครงการ(%)	เวลาที่ใช้ในโครงการ (วัน)	สถานภาพ
				-กำลังดำเนินการ(ระบุช่วงเวลา) - เสนอขอรับทุน

ลงชื่อ _____
 (_____)

ผู้ร่วมโครงการ

ชื่อ _____
 ตำแหน่ง _____ คุณวุฒิ _____
 หน่วยงานต้นสังกัด _____

สถานที่ติดต่อ

โทรศัพท์ โทรสาร

อีเมล

ความชำนาญ

หน้าที่ในโครงการที่เสนอ ()

หน้าที่ในโครงการที่เสนอ คิดเป็น % ของงานทั้งหมด

เวลาที่ใช้ในโครงการที่เสนอ คิดเป็น วันของงานปกติ ()

ความรับผิดชอบต่อโครงการอื่นๆ ซึ่งยังอยู่ระหว่างดำเนินการ

ชื่อโครงการ	แหล่งทุน	หน้าที่ในโครงการ(%)	เวลาที่ใช้ในโครงการ (วัน)	สถานภาพ
				-กำลังดำเนินการ(ระบุช่วงเวลา) - เสนอขอรับทุน

ลงชื่อ _____
(_____)

ผู้ร่วมโครงการ

ชื่อ

ตำแหน่ง คุณวุฒิ

หน่วยงานต้นสังกัด

สถานที่ติดต่อ

โทรศัพท์ โทรสาร

อีเมล

ความชำนาญ

หน้าที่ในโครงการที่เสนอ ()

หน้าที่ในโครงการที่เสนอ คิดเป็น % ของงานทั้งหมด

เวลาที่ใช้ในโครงการที่เสนอ คิดเป็น วันของงานปกติ ()

ความรับผิดชอบต่อโครงการอื่นๆ ซึ่งยังอยู่ระหว่างดำเนินการ

ชื่อโครงการ	แหล่งทุน	หน้าที่ในโครงการ(%)	เวลาที่ใช้ในโครงการ (วัน)	สถานภาพ
				-กำลังดำเนินการ(ระบุช่วงเวลา) - เสนอขอรับทุน

ลงชื่อ _____
(_____)

ผู้ช่วยวิจัย

ชื่อ

ตำแหน่ง คุณวุฒิ

หน่วยงานต้นสังกัด

สถานที่ติดต่อ

โทรศัพท์ โทรสาร

อีเมล

ความชำนาญ

หน้าที่ในโครงการที่เสนอ ()


หน้าที่ในโครงการที่เสนอ คิดเป็น % ของงานทั้งหมด

เวลาที่ใช้ในโครงการที่เสนอ คิดเป็น วันของงานปกติ ()

ความรับผิดชอบต่อโครงการอื่นๆ ซึ่งยังอยู่ระหว่างดำเนินการ

ชื่อโครงการ	แหล่งทุน	หน้าที่ในโครงการ(%)	เวลาที่ใช้ในโครงการ (วัน)	สถานภาพ
				-กำลังดำเนินการ(ระบุช่วงเวลา) - เสนอขอรับทุน

ลงชื่อ _____
()

3. บทคัดย่อ 
บทคัดย่อ (ไทย) *

คำสำคัญ

Abstract (อังกฤษ) *

Keyword

4. วัตถุประสงค์ของโครงการ * 

5. เป้าหมาย/ผลงานหลักที่คาดว่าจะได้รับของโครงการ (Outputs) 

6. ผลกระทบของโครงการ (Impacts) 

ผลกระทบเชิงเศรษฐศาสตร์/เชิงพาณิชย์

ผู้ได้รับผลประโยชน์/ผู้นำผลงานไปใช้

- เอกชน ราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์กรอิสระ สถาบันการศึกษา บุคคลทั่วไป

ผลกระทบเชิงสังคม/สิ่งแวดล้อม

ผู้ได้รับผลประโยชน์/ผู้นำผลงานไปใช้

- เอกชน ราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์กรอิสระ สถาบันการศึกษา บุคคลทั่วไป

ผลกระทบเชิงวิชาการ/วิทยาศาสตร์

ผู้ได้รับผลประโยชน์/ผู้นำผลงานไปใช้

- เอกชน ราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์กรอิสระ สถาบันการศึกษา บุคคลทั่วไป

7 หลักการและเหตุผลที่เสนอโครงการ

7.1 ที่มา/ความสำคัญของปัญหา

7.2 แนวทางการแก้ปัญหา

จากปัญหาที่คณะวิจัยระดับขั้นต้น ให้คณะวิจัยอธิบาย พร้อมเสนอแนวทางว่า ความรู้ด้าน Science & Technology ที่มีอยู่ หรือความรู้และผลงานที่จะได้รับจากโครงการที่เสนอขอรับทุนนี้ จะช่วยจะช่วยเหลือแก้ปัญหาดังกล่าวได้อย่างไร

8. การทบทวนความรู้ ทฤษฎี และเอกสารที่เกี่ยวข้อง

8.1 การทบทวนองค์ความรู้/ทฤษฎี/ผลงานที่มีมาก่อน (Literature Review)

8.2 ระเบียบวิธีวิจัย (Methodology)

9. การพัฒนาเทคโนโลยี/นวัตกรรมของโครงการ

9.1 ลักษณะการพัฒนาเทคโนโลยีของโครงการ

9.2 ระดับความเข้มข้นเทคโนโลยี/นวัตกรรมของโครงการ (ทำเครื่องหมายในช่องที่ตรงกับลักษณะโครงการมากที่สุด)

- ที่ส่งผลทำให้มีการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีหลักที่ใช้ในผลิตภัณฑ์/กระบวนการ/บริการที่มีอยู่ในท้องตลาด หรือทำให้เกิดผลิตภัณฑ์/กระบวนการ/บริการใหม่ในท้องตลาด หรือทำให้มีอุปทาน (market demand) Improvement โครงการมีการนำเสนอเทคโนโลยีใหม่มาใช้เป็นหลักในการยกระดับคุณภาพของ
- ผลิตภัณฑ์/กระบวนการ/บริการที่มีอยู่ในท้องตลาด หรือนำเสนอผลิตภัณฑ์/กระบวนการ/บริการใหม่ที่มีระดับของคุณภาพสูงกว่าสิ่งที่มีอยู่ในท้องตลาด Incremental โครงการมีการนำเอาเทคโนโลยีมาใช้ในการยกระดับคุณภาพของผลิตภัณฑ์/กระบวนการ/บริการ
- ที่มีอยู่ในท้องตลาด หรือนำเสนอผลิตภัณฑ์/กระบวนการ/บริการใหม่ที่มีระดับของคุณภาพสูงกว่าสิ่งที่มีอยู่ในท้องตลาด
- Combination โครงการมีการนำเอาเทคโนโลยีที่มีอยู่ในท้องตลาดมารวมต่อใหม่ (repackaging) และส่งผลให้เกิดมีผลิตภัณฑ์/กระบวนการ/บริการใหม่

9.3 ระดับการเจริญเติบโตของเทคโนโลยีในโครงการนี้ (Maturity of Technology)

(ทำเครื่องหมายในช่องที่ตรงกับลักษณะโครงการมากที่สุด)

- Early Development หมายถึง ช่วงของการวิจัยเทคโนโลยีหลักให้เกิด State of the art อันจะนำไปสู่การพัฒนาผลิตภัณฑ์
- Growth หมายถึง มีการนำเทคโนโลยีมาใช้ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้มีคุณสมบัติสูงขึ้น เริ่มมองเห็นตลาดได้ชัดเจนขึ้น และเริ่มมีการแข่งขันของผลิตภัณฑ์ที่ใช้เทคโนโลยีในลักษณะเดียวกันใน
- Maturity หมายถึง เทคโนโลยีหลักที่ใช้ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์เริ่มถึงจุดอิ่มตัว หรือเริ่มมีเทคโนโลยีที่เป็นทางเลือกใหม่ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ลักษณะเดียวกันเกิดขึ้น ส่งผลให้การแข่งขันในตลาดค่อนข้างสูงด้วยต้นทุนการได้มาซึ่งเทคโนโลยีต่ำลง
- Decline หมายถึง เทคโนโลยีทดแทนเริ่มมีบทบาทในตลาดสูงขึ้น ส่งผลให้ผลิตภัณฑ์ที่ใช้เทคโนโลยีเดิมไม่เป็นที่ต้องการของตลาด

10. การศึกษา และวิเคราะห์ด้านทรัพย์สินทางปัญญา

10.1 Prior Art คือ ศิลปวิทยาการที่มีอยู่ก่อน

10.2 Inventive Step คือ ขั้นตอนประดิษฐ์ที่สูงขึ้น

10.3 **IPC International Patent Classification** คือ รหัสจำแนกสิทธิบัตรระหว่างประเทศ



11. การศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลทางธุรกิจ

11.1 สถานภาพการตลาด ณ ปัจจุบัน และแนวโน้มทางการตลาด



11.2 โอกาสทางการตลาด/เชิงพาณิชย์



11.3 การวิเคราะห์ความเสี่ยงที่มีผลต่อโครงการ



11.4 แผนธุรกิจ/แนวทางการส่งเสริมเชิงพาณิชย์



12. การวิเคราะห์จุดเด่น – จุดด้อย ของโครงการ

[S.W.O.T (Strength, Weakness, Opportunity and Threat) Analysis]



Strengths	Weaknesses
Opportunities	Threats

(หมายเหตุ: ควรนำเอาจุดแข็ง (Strengths) ไปใช้ให้เป็นประโยชน์ในการสร้างโอกาส (Opportunities) ของโครงการ)

13. แผนงานวิจัย



13.1 ตารางแสดงแผนงานวิจัย (ระบุเดือนที่ทำการกิจกรรม เช่น เดือน 1-3)



วัตถุประสงค์	แผนงานวิจัย	ปีที่ 1		ปีที่ 2		ปีที่ 3		ผู้รับผิดชอบ
		เดือนที่ 1-6	เดือนที่ 7-12	เดือนที่ 1-6	เดือนที่ 7-12	เดือนที่ 1-6	เดือนที่ 7-12	
1.	1.1 1.2							
2.	2.1 2.2							

13.2 ผลงานในแต่ละช่วงเวลา (Milestone)



ปีที่	เดือนที่	ผลงานที่คาดว่าจะสำเร็จ
1	1-6	
	7-12	
2	1-6	
	7-12	
3	1-6	
	7-12	

13.3 ผลงานที่คาดว่าจะได้รับจากโครงการวิจัยฯ เป็นจำนวนนับ



ประเภทของผลผลิต	หน่วยนับ	ดัชนีชี้วัดความสำเร็จ [ระบุรายละเอียดของผลลัพธ์ เช่น ชื่อ, คุณสมบัติ]	ปีที่ 1				ปีที่ 2				ปีที่ 3				รวมทั้งโครงการ	
			Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4		
1.องค์ความรู้	เรื่อง															0

ประเภทของผลผลิต	หน่วยนับ	ดัชนีชี้วัดความสำเร็จ [ระบุรายละเอียดของผลลัพธ์ เช่น ชื่อ, คุณสมบัติ]	ปีที่ 1				ปีที่ 2				ปีที่ 3				รวมทั้งโครงการ
			Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	
2.ต้นแบบ โดยระบุระดับของต้นแบบ ดังนี้															
- ระดับอุตสาหกรรม (Industrial Prototype)	ต้นแบบ														0
- ระดับภาคสนาม (Field Prototype)	ต้นแบบ														0
- ระดับห้องปฏิบัติการ (Lab Prototype)	ต้นแบบ														0
3.การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์															0
- การถ่ายทอดเทคโนโลยี	สัญญา หน่วยงาน														0
	รายได้ (บาท)														0
- การฝึกอบรม	ครั้ง คน														0
	รายได้ (บาท)														0
- การจัดสัมมนา	ครั้ง คน														0
	รายได้ (บาท)														0
4.การใช้ประโยชน์เชิงสาธารณประโยชน์															0
- การถ่ายทอดเทคโนโลยี	สัญญา หน่วยงาน														0
- การฝึกอบรม	ครั้ง คน														0
- การจัดสัมมนา	ครั้ง คน														0
5.บทความทางวิชาการ															0
- วารสารระดับนานาชาติ	บทความ														0
- วารสารระดับชาติ	บทความ														0
6.การเสนอผลงานในการประชุม															0
- การประชุม/สัมมนาในระดับนานาชาติ	บทความ														0
- การประชุม/สัมมนาในระดับชาติ	บทความ														0
7. สิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร/ลิขสิทธิ์/เครื่องหมายการค้า	เรื่อง														0
8.การผลิตบุคลากร															0
- ปริญญาเอก	คน														0
- ปริญญาโท	คน														0
- ปริญญาตรี	คน														0
9.เอกสารทางวิชาการ (Technical Paper)															0
- รายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report)	รายงาน														0
- บันทึกวิจัย (Technical Paper)	เรื่อง														0
10.หนังสือ/ตำราวิชาการ (Copyright)	เล่ม														0
11.วิทยานิพนธ์	เล่ม														0
12.ให้บริการวิเคราะห์ทดสอบ	หน่วยงาน ครั้ง														0

ประเภทของผลผลิต	หน่วยนับ	ดัชนีชี้วัดความสำเร็จ [ระบุรายละเอียดของผลลัพธ์ เช่น ชื่อ, คุณสมบัติ]	ปีที่ 1				ปีที่ 2				ปีที่ 3				รวมทั้งโครงการ
			Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	
	รายได้ (บาท)														0
13. ข้อเสนอแนะทางนโยบาย	เรื่อง														0

14. อุปกรณ์และสถานที่ที่มีอยู่

15. ความร่วมมือกับสถาบัน/หน่วยงานอื่นๆ

16. งบประมาณสำหรับโครงการภายนอก (Funding)

(แจกแจงรายละเอียดของงบประมาณแต่ละรายการ พร้อมระบุแหล่งทุนสนับสนุน)

16.1 รายละเอียดงบประมาณสำหรับดำเนินการวิจัยปีที่ 1

หมวดรายการค่าใช้จ่าย	ปีที่ 1 (ระบุจำนวน และแหล่งทุนสนับสนุน)		
	ศอ.	หน่วยงานอื่นๆ (ระบุ)	รวมปีที่ 1
หมวดที่ 1 ค่าตอบแทนคณะวิจัย			
1. ชื่อ			
เงินเดือน.....บาท			0.00
2. ชื่อ			
เงินเดือน.....บาท			0.00
รวมงบประมาณหมวดที่ 1			0.00
หมวดที่ 2 ค่าจ้างผู้ช่วยวิจัยและเจ้าหน้าที่อื่นๆ (ระบุคุณวุฒิ และคิดอัตราค่าจ้างตามที่กำหนด)			
1. ชื่อ			
เงินเดือน.....บาท			
วุฒิ ประสบการณ์ในการทำงาน..... ปี			0.00
2. ชื่อ			
เงินเดือน.....บาท			
วุฒิ ประสบการณ์ในการทำงาน..... ปี			0.00
รวมงบประมาณหมวดที่ 2			0.00
หมวดที่ 3 ค่าใช้สอยและค่าวัสดุ (ระบุรายละเอียดของรายการต่างๆ)			
1. ค่าวัสดุ			
•			0.00
2. ค่าปรับปรุงสถานที่			
•			0.00
3. ค่าซ่อมแซม/บำรุงรักษาอุปกรณ์หรือครุภัณฑ์			
•			0.00
4. ค่าจัดหาข้อมูล			
•			0.00
5. ค่าทำรายงาน			
•			0.00
6. ค่าจ้างวิเคราะห์ตัวอย่าง			
•			0.00
7. ค่าเดินทางระหว่างปฏิบัติการ			
•			0.00

หมวดรายการค่าใช้จ่าย	ปีที่ 1 (ระบุจำนวน และแหล่งทุนสนับสนุน)		
	ศอ.	หน่วยงานอื่นๆ (ระบุ)	รวมปีที่ 1
8. อื่นๆ (ระบุรายละเอียด)			
•			0.00
รวมงบประมาณหมวดที่ 3			0.00
หมวดที่ 4 ค่าครุภัณฑ์ (ระบุรายละเอียด)			
1. ชื่อครุภัณฑ์.....			
รายละเอียด.....			0.00
2. ชื่อครุภัณฑ์.....			
รายละเอียด.....			0.00
รวมงบประมาณหมวดที่ 4			0.00
หมวดที่ 5 ค่าบริหารโครงการ (ไม่เกิน 10% ของงบประมาณรวม ที่หักค่าครุภัณฑ์)			
ค่าบริหารโครงการ			0.00
รวมงบประมาณปีที่ 1			0.00

16.2 รายละเอียดงบประมาณสำหรับดำเนินการวิจัยปีที่ 2

หมวดรายการค่าใช้จ่าย	ปีที่ 2 (ระบุจำนวน และแหล่งทุนสนับสนุน)		
	ศอ.	หน่วยงานอื่นๆ (ระบุ)	รวมปีที่ 2
หมวดที่ 1 ค่าตอบแทนคณะวิจัย			
1. ชื่อ			
เงินเดือน.....บาท			0.00
2. ชื่อ			
เงินเดือน.....บาท			0.00
รวมงบประมาณหมวดที่ 1			0.00
หมวดที่ 2 ค่าจ้างผู้ช่วยวิจัยและเจ้าหน้าที่อื่นๆ (ระบุคุณวุฒิ และคิดอัตราค่าจ้างตามที่กำหนด)			
1. ชื่อ			
เงินเดือน.....บาท			
วุฒิ ประสบการณ์ในการทำงาน..... ปี			0.00
2. ชื่อ			
เงินเดือน.....บาท			
วุฒิ ประสบการณ์ในการทำงาน..... ปี			0.00
รวมงบประมาณหมวดที่ 2			0.00
หมวดที่ 3 ค่าใช้สอยและค่าวัสดุ (ระบุรายละเอียดของรายการต่างๆ)			
1. ค่าวัสดุ			
•			0.00
2. ค่าปรับปรุงสถานที่			
•			0.00
3. ค่าซ่อมแซม/บำรุงรักษาอุปกรณ์หรือครุภัณฑ์			
•			0.00
4. ค่าจัดหาข้อมูล			
•			0.00
5. ค่าทำรายงาน			
•			0.00
6. ค่าจ้างวิเคราะห์ตัวอย่าง			
•			0.00
7. ค่าเดินทางระหว่างปฏิบัติการ			
•			0.00

หมวดรายการค่าใช้จ่าย	ปีที่ 2 (ระบุจำนวน และแหล่งทุนสนับสนุน)		
	ศอ.	หน่วยงานอื่นๆ (ระบุ)	รวมปีที่ 2
8. อื่นๆ (ระบุรายละเอียด)			
•			0.00
รวมงบประมาณหมวดที่ 3			0.00
หมวดที่ 4 ค่าครุภัณฑ์ (ระบุรายละเอียด)			
1. ชื่อครุภัณฑ์.....			
รายละเอียด.....			0.00
2. ชื่อครุภัณฑ์.....			
รายละเอียด.....			0.00
รวมงบประมาณหมวดที่ 4			0.00
หมวดที่ 5 ค่าบริหารโครงการ (ไม่เกิน 10% ของงบประมาณรวม ที่หักค่าครุภัณฑ์)			
ค่าบริหารโครงการ			0.00
รวมงบประมาณปีที่ 2			0.00

16.3 รายละเอียดงบประมาณสำหรับดำเนินการวิจัยปีที่ 3

หมวดรายการค่าใช้จ่าย	ปีที่ 3 (ระบุจำนวน และแหล่งทุนสนับสนุน)		
	ศอ.	หน่วยงานอื่นๆ (ระบุ)	รวมปีที่ 3
หมวดที่ 1 ค่าตอบแทนคณะวิจัย			
1. ชื่อ			
เงินเดือน.....บาท			0.00
2. ชื่อ			
เงินเดือน.....บาท			0.00
รวมงบประมาณหมวดที่ 1			0.00
หมวดที่ 2 ค่าจ้างผู้ช่วยวิจัยและเจ้าหน้าที่อื่นๆ (ระบุคุณวุฒิ และคิดอัตราค่าจ้างตามที่กำหนด)			
1. ชื่อ			
เงินเดือน.....บาท			
วุฒิ ประสบการณ์ในการทำงาน..... ปี			0.00
2. ชื่อ			
เงินเดือน.....บาท			
วุฒิ ประสบการณ์ในการทำงาน..... ปี			0.00
รวมงบประมาณหมวดที่ 2			0.00
หมวดที่ 3 ค่าใช้สอยและค่าวัสดุ (ระบุรายละเอียดของรายการต่างๆ)			
1. ค่าวัสดุ			
•			0.00
2. ค่าปรับปรุงสถานที่			
•			0.00
3. ค่าซ่อมแซม/บำรุงรักษาอุปกรณ์หรือครุภัณฑ์			
•			0.00
4. ค่าจัดหาข้อมูล			
•			0.00
5. ค่าทำรายงาน			
•			0.00
6. ค่าจ้างวิเคราะห์ตัวอย่าง			
•			0.00
7. ค่าเดินทางระหว่างปฏิบัติการ			
•			0.00

หมวดรายการค่าใช้จ่าย	ปีที่ 3 (ระบุจำนวน และแหล่งทุนสนับสนุน)		
	ศอ.	หน่วยงานอื่นๆ (ระบุ)	รวมปีที่ 3
8. อื่นๆ (ระบุรายละเอียด)			
•			0.00
รวมงบประมาณหมวดที่ 3			0.00
หมวดที่ 4 ค่าครุภัณฑ์ (ระบุรายละเอียด)			
1.ชื่อครุภัณฑ์.....			
รายละเอียด.....			0.00
2.ชื่อครุภัณฑ์.....			
รายละเอียด.....			0.00
รวมงบประมาณหมวดที่ 4			0.00
หมวดที่ 5 ค่าบริหารโครงการ (ไม่เกิน 10% ของงบประมาณรวม ที่หักค่าครุภัณฑ์)			
ค่าบริหารโครงการ			0.00
รวมงบประมาณปีที่ 3			0.00

16.4 สรุปงบประมาณตลอดทั้งโครงการจำแนกตามหมวดรายการ และปีดำเนินการ

หมวดรายการค่าใช้จ่าย	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	รวม (บาท)
หมวดที่ 1	0.00	0.00	0.00	0.00
1. ค่าตอบแทนคณะวิจัย				0.00
หมวดที่ 2	0.00	0.00	0.00	0.00
2. ค่าจ้างผู้เชี่ยวชาญและเจ้าหน้าที่อื่นๆ				0.00
หมวดที่ 3	0.00	0.00	0.00	0.00
3. ค่าวัสดุ				0.00
4. ค่าปรับปรุงสถานที่				0.00
5. ค่าซ่อมแซม/บำรุงรักษาอุปกรณ์หรือครุภัณฑ์				0.00
6. ค่าจัดหาข้อมูล				0.00
7. ค่าทำรายงาน				0.00
8. ค่าจ้างวิเคราะห์ตัวอย่าง				0.00
9. ค่าเดินทางระหว่างปฏิบัติการ				0.00
10. อื่นๆ (ระบุรายละเอียด)				0.00
หมวดที่ 4	0.00	0.00	0.00	0.00
11. ค่าครุภัณฑ์				0.00
หมวดที่ 5	0.00	0.00	0.00	0.00
12. ค่าบริหารโครงการ				0.00
รวมงบประมาณ	0.00	0.00	0.00	0.00

17. งบประมาณสำหรับโครงการภายใน ศอ. (Inhouse)

หมวดรายการค่าใช้จ่าย	Q1	Q2	Q3	Q4	รวม
1.เงินเดือน (รายละเอียดอ้างอิงตาม ศอ.100).....					0.00
2 ค่าจ้างชั่วคราว (รายละเอียดอ้างอิงตาม ศอ.100).....					0.00
3 ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.1 ค่าตอบแทน (รายละเอียดอ้างอิงตาม ศอ.100).....					0.00

หมวดรายการค่าใช้จ่าย	Q1	Q2	Q3	Q4	รวม
3.2 ค่าใช้สอย (รายละเอียดอ้างอิงตาม ศอ.100).....					0.00
3.3 ค่าวัสดุ (รายละเอียดอ้างอิงตาม ศอ.100).....					0.00
4 ค่าสาธารณูปโภค (รายละเอียดอ้างอิงตาม ศอ.100).....					0.00
5 ค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง รวมถึงส่วน ปรับปรุงอาคาร (รายละเอียดอ้างอิงตาม ศอ.100).....					0.00
6 เงินอุดหนุน (รายละเอียดอ้างอิงตาม ศอ.100).....					0.00
7 ใช้จ่ายอื่นๆ (รายละเอียดอ้างอิงตาม ศอ.100).....					0.00

18. รายละเอียดชี้แจงเหตุผลความจำเป็นในการจัดซื้อครุภัณฑ์ (พร้อมแนบรายละเอียดของครุภัณฑ์ที่จะจัดซื้อ)

(1) ครุภัณฑ์ [ระบุรายละเอียดของครุภัณฑ์ เช่น ชื่อ, คุณสมบัติ (specification), ราคา]

ลักษณะการใช้และความจำเป็นต่อโครงการวิจัยที่ขอการสนับสนุน

ประโยชน์ของครุภัณฑ์นี้จะมีต่อไปหลังจากโครงการวิจัยเสร็จสิ้นลง

สถานภาพของครุภัณฑ์นี้ในหน่วยงานของท่าน (กรุณาทำเครื่องหมายที่หน้าหัวข้อ)

ไม่มีครุภัณฑ์นี้เลย

มีครุภัณฑ์ที่ลักษณะการใช้งานใกล้เคียงกันคือ

ครุภัณฑ์	สถานภาพและการใช้งานในปัจจุบัน
1.	
2.	

ปัจจุบันมีอยู่แล้ว โดยมีสถานภาพและการใช้งานดังนี้

(2) ครุภัณฑ์ [ระบุรายละเอียดของครุภัณฑ์ เช่น ชื่อ, คุณสมบัติ (specification), ราคา]

ลักษณะการใช้และความจำเป็นต่อโครงการวิจัยที่ขอการสนับสนุน

ประโยชน์ของครุภัณฑ์นี้จะมีต่อไปหลังจากโครงการวิจัยเสร็จสิ้นลง

สถานภาพของครุภัณฑ์นี้ในหน่วยงานของท่าน (กรุณาทำเครื่องหมายที่หน้าหัวข้อ)

ไม่มีครุภัณฑ์นี้เลย

มีครุภัณฑ์ที่ลักษณะการใช้งานใกล้เคียงกันคือ

ครุภัณฑ์	สถานภาพและการใช้งานในปัจจุบัน
1.	
2.	

ปัจจุบันมีอยู่แล้ว โดยมีสถานภาพและการใช้งานดังนี้

19. เอกสารอ้างอิง

20. ประวัติคณะผู้วิจัย

21. เอกสารยืนยันความร่วมมือกับหน่วยงาน บริษัท หรืออุตสาหกรรม

22. อื่นๆ (ใบเสนอราคา, ข้อมูลสนับสนุนอื่นๆ)

Template Project Full Proposal