



แบบฟอร์มข้อเสนอเชิงหลักการ (Concept Proposal) โปรแกรมร่วมสนับสนุนทุนวิจัยและพัฒนา กฟผ.- สวทช.

1. ชื่อโครงการ :

2. คณะนักวิจัย

- (1) หัวหน้าโครงการ หน่วยงานต้นสังกัด..... เบอร์ติดต่อ/อีเมล.....
(2) นักวิจัยร่วม หน่วยงานต้นสังกัด..... เบอร์ติดต่อ/อีเมล.....
(3) นักวิจัยร่วม หน่วยงานต้นสังกัด..... เบอร์ติดต่อ/อีเมล.....

3. ระยะเวลาดำเนินงานวิจัย และงบประมาณรวม

<แสดงระยะเวลา และงบประมาณเพื่อให้บรรลุเป้าหมายรายปีจนถึงเป้าหมายสุดท้าย ควรสอดคล้องกับข้อ 7 >

4. ขอบเขตงานวิจัย (กรุณาใส่เครื่องหมาย ที่สอดคล้องกับโครงการวิจัยมากที่สุดเพียง 1 ข้อ)

1) พลังงานหมุนเวียน

- พลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานชีวมวล
 พลังงานจากการแปรรูปขยะ ระบบโครงข่ายไฟฟ้าอัจฉริยะ (Smart Grid)

2) การเพิ่มประสิทธิภาพพลังงาน

- ภาคอุตสาหกรรม ภาคอาคารธุรกิจและบ้านอยู่อาศัย
 ภาคการเกษตร ระบบกักเก็บพลังงาน (Energy Storage)

3) การศึกษาวิจัยเชิงนโยบายด้านการอนุรักษ์พลังงานและพลังงานหมุนเวียน

- ด้านพลังงานหมุนเวียน ด้านประสิทธิภาพพลังงาน/การอนุรักษ์พลังงาน

หัวข้อวิจัยมุ่งเป้าที่คาดหวัง เรื่อง.....

5. สรุปหลักการและเหตุผล

<ระบุปัญหา ชี้ให้เห็นถึงความสำคัญและ/หรือเร่งด่วนต่ออุตสาหกรรมเป้าหมาย แนวทางดำเนินการ แนวทางการนำผลงานไปใช้ประโยชน์ และผลที่คาดว่าจะได้รับ>

6. การพัฒนาเทคโนโลยี

<แสดงส่วนงานที่ต้องการวิจัยว่าจะพัฒนาอะไร เปรียบเทียบกับวิธีการแก้ปัญหาแบบอื่น ๆ ว่ามีความแตกต่าง และมีข้อได้เปรียบอย่างไร>

7. เป้าหมาย

<โครงการวิจัยที่จะเสนอในหัวข้อมุ่งเป้า ควรวางแผนการดำเนินงานในภาพรวม โดยแสดงเส้นทางเป้าหมายรายปี (Milestone) ถึงเป้าหมายสุดท้ายที่คาดว่าจะนำผลงานไปสู่การใช้งานจริงในกลุ่มเป้าหมายไว้ให้ชัดเจน เพื่อให้เห็นว่า โครงการสามารถบรรลุเป้าหมายในภาพรวมได้อย่างไร>

8. วัตถุประสงค์ของโครงการ

<ระบุสิ่งที่โครงการต้องการศึกษาเพื่อให้บรรลุผลตามเป้าหมาย และควรมีความสอดคล้องกับแผนงาน>

9. แผนการดำเนินงานวิจัย

<โดยสังเขปและสามารถเข้าใจได้ว่าต้องการทำอย่างไร>



10. ประมาณการงบประมาณ <ประมาณการงบประมาณเฉพาะปีที่ขออนุมัติ>

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
1. ค่าตอบแทนคณะผู้วิจัย (ไม่เกิน 30% ของงบประมาณรวม) 1.1 ชื่อ 1.2 ชื่อ	
2. เงินเดือนและค่าจ้าง (ระบุจำนวนอัตรา คุณวุฒิ และคิดอัตราค่าจ้างตามที่กำหนด) 2.1 ชื่อ 2.2 ชื่อ	
3. ค่าวัสดุ 3.1 3.2	
4. ค่าครุภัณฑ์ (ไม่เกิน 1 ล้านบาท)	
5. ค่าใช้สอย (ค่าวิเคราะห์ตัวอย่าง ค่าเดินทางระหว่างปฏิบัติงาน ฯลฯ) 5.1 5.2	
รวมงบดำเนินงานวิจัยทั้งหมด	
6. ค่าสาธารณูปโภค ไม่เกิน 10 % ของงบดำเนินงานวิจัย (ไม่รวมค่าครุภัณฑ์ (ถ้ามี)) รวมงบประมาณทั้งหมด	

หมายเหตุ ค่าตอบแทนและค่าจ้าง เมื่อรวมกันแล้วต้องไม่เกิน 30 % ของงบประมาณรวมที่หักครุภัณฑ์ ทั้งนี้ สวทช. จะพิจารณา สัดส่วนในหมวดนี้ตามความเหมาะสมของเนื้อหาในโครงการ

10. ประวัติโดยย่อ (CV) ของผู้วิจัยทั้งหมด