

โครงการนักศึกษา 1

ชื่อโครงการ (ภาษาไทย)
(ภาษาอังกฤษ)

ชื่อ.....รหัสนักศึกษา.....
ผู้ร่วมงาน.....รหัสนักศึกษา.....

อาจารย์ที่ปรึกษา

(หลัก).....
(ร่วม-1).....
(ร่วม-2).....

กรรมการประเมินนอกเหนือจากที่ปรึกษา

(คนที่-1).....
(คนที่-2).....

ประเภทโครงการ

- ☐ ออกแบบ สร้างชิ้นงานใหม่ และมีผลการทดสอบ
- ☐ พัฒนา ปรับปรุงชิ้นงานเก่า และมีผลการทดสอบ
- ☐ เก็บข้อมูล วิเคราะห์ผลอย่างเดียว แบบจำลองทางคณิตศาสตร์

สาขาวิชา

- ☐ สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ☐ สาขาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

1. ชื่อโครงการ (ภาษาไทย)
(ภาษาอังกฤษ)

2. คำสำคัญ (Keywords) คำที่เกี่ยวข้องกับโครงการ

3. ปัญหาที่ทำโครงการและความสำคัญของปัญหา

เนื้อความส่วนนี้ควรประกอบด้วยการวิเคราะห์ข้อมูลให้เห็นที่มาและความสำคัญของปัญหาที่ประสบอยู่ (อาจมีหลักฐานแสดงเช่น ข้อมูล ผลวิจัยเบื้องต้นต่างๆ)

4. วัตถุประสงค์

ให้เสนอโดยระบุวัตถุประสงค์เป็นข้อๆ วัตถุประสงค์นี้จะต้องสอดคล้องกับการแก้ปัญหาที่ระบุไว้ในข้อ 1 วัตถุประสงค์ควรเป็นสิ่งที่วัดได้ในระดับ outcome (คือทำให้เกิดผลลัพธ์อะไร) ให้ระบุเป็นข้อๆ

4. ขอบเขตของโครงการที่ทำ (ขอบเขตที่จะทำหรือไม่ทำ)

5. การทบทวนเอกสารที่เกี่ยวข้อง (จากสิทธิบัตร วารสารวิชาการ Internet โครงการก่อน และอื่นๆเพื่อให้เกิดแนวทางในการแก้ปัญหา)

6. ทฤษฎี สมมติฐาน หรือกรอบแนวความคิดของโครงการที่ทำ

พิจารณาในส่วนการสำรวจเอกสารว่าครบถ้วนหรือไม่ มีการวิเคราะห์จนสามารถสรุปเป็นแนวทางทำโครงการหรือไม่ (หรือเพียงแต่ให้ฟังว่ามีใครทำอะไรบ้าง โดยไม่มีการวิเคราะห์จนได้ทางเลือกการทำวิจัย) เอาความรู้เดิมมาต่อยอดหรือไม่ ทั้งนี้เพื่อให้เสียเวลาทำซ้ำ ไม่ให้ไปทำสิ่งที่ไม่ควรทำและให้รู้ว่าจากที่คนอื่นทำไว้นั้นเราควรทำอะไร อย่างไร เพื่อให้ได้คำตอบที่เร็วและลงทุนถูกที่สุดและแสดงให้เห็นว่าผู้เขียนข้อเสนอโครงการมีความเข้าใจลึกซึ้งในเรื่องที่จะทำเพียงไร เป็นต้น

7. สิ่งคาดว่าจะได้ (output)

สิ่งที่คาดว่าจะได้คือ output จากการทำโครงการ ให้ระบุเป็นข้อๆ output นอกจากจะต้องตอบสนองวัตถุประสงค์แล้ว ยังต้องสอดคล้องกับกิจกรรมที่ทำ จะต้องระบุสิ่งที่ได้เป็นเชิงปริมาณ (หากทำได้) ที่จะใช้ประเมินความสำเร็จของโครงการด้วย

8. แนวทางการดำเนินการวิจัย/วิธีดำเนินการ

ให้ระบุแนวทางการวิจัย อาทิเช่น สมมุติฐาน วิธีการทำโครงการหรือวิจัย (research methodology) ซึ่งประกอบด้วยวิธีการทดลอง การเก็บข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล ฯลฯ ในการเขียนหัวข้อนี้ให้คำนึงว่า แนวทางการวิจัยที่เสนอนี้เป็นแนวทางที่เร็ว ประหยัด ได้ผลที่เชื่อถือได้ เนื่องจากงบประมาณเกือบทั้งหมดจะถูกกำหนดโดยวิธีทำ หากเป็นแนวทางที่ไม่เหมาะสมก็จะไม่สามารถได้ output ตามต้องการและทำให้ไม่บรรลุวัตถุประสงค์

9. แผนการดำเนินการ

ให้ระบุแผน/กิจกรรมในรูปของ Gantt chart เป็นรายเดือน
(ตัวอย่าง)

กิจกรรม	เดือนที่											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ค้นคว้าข้อมูลที่ วิธีการทำ การเตรียมวัสดุและสารเคมี	←→											
ศึกษา ทดลอง ออกแบบ		←→										
รายงานความก้าวหน้า												
ทดสอบ วิเคราะห์ พัฒนา สมบัติการคืนตัว				←→								
สรุปผลและเขียนรายงาน											←→	

10. งบประมาณ

รายการ	งบประมาณ (บาท)	
	โครงการ-1	โครงการ-2
1. ค่าวัสดุทำโครงการ (แจ้งรายละเอียด)		
2. ค่าใช้สอยอื่นๆ		
3. ค่าครุภัณฑ์ (ชี้แจงเหตุผล)		
รวม (แยกงบประมาณรายปี)		
รวมงบประมาณทั้งสิ้นของโครงการ		

11. เอกสารอ้างอิง

12. เอกสารแนบท้าย (ถ้ามี)

ลงชื่อนักศึกษา
()

ลงชื่อผู้ร่วมงาน
()

ลงชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาหลัก
()

ลงชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม (ถ้ามี)
()