

แบบเสนอโครงการ

รายวิชา หุ่นยนต์เคลื่อนที่และ ROS2 ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6

โรงเรียนธัญรัตน์ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ชื่อโครงการ
(ไทย)ชื่อโครงการ
(อังกฤษ)

1. ประเภทของโครงการ

() สิ่งประดิษฐ์ / ต้นแบบ () การทดลอง () การสำรวจ/เก็บข้อมูล () การประยุกต์ใช้เทคโนโลยี

2. แพลตฟอร์มและอุปกรณ์หลักที่ใช้

() WAVE ROVER () UGV01 () UGV02
() ESP32-CAM () Raspberry Pi () เซนเซอร์เพิ่มเติม
() อื่น ๆ ระบุ

3. รายชื่อสมาชิกผู้จัดทำโครงการ

ที่	ชื่อ-นามสกุล	ชั้น / เลขที่	บทบาท	ลายมือชื่อ
1			หัวหน้า	
2			ผู้ร่วมงาน	
3			ผู้ร่วมงาน	
4			ผู้ร่วมงาน	

อาจารย์ที่ปรึกษาโครง
งาน

4. ที่มาและความสำคัญของโครงการ

อธิบายปัญหาหรือแรงบันดาลใจที่ทำให้เลือกทำโครงการนี้ และความสำคัญของการแก้ปัญหาดังกล่าว

5. วัตถุประสงค์ของโครงการ

ระบุสิ่งที่ต้องการให้โครงการบรรลุ อย่างน้อย 3 ข้อ

1.

2.

3.

6. ขอบเขตของโครงการ

ระบุขอบเขตด้านฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ และเงื่อนไขการทำงานของชิ้นงาน

7. วิธีดำเนินงาน / ขั้นตอนการพัฒนา

สรุปขั้นตอนหลักตั้งแต่เริ่มต้นจนถึงการทดสอบและสรุปผล

8. แผนการดำเนินงาน (ระยะเวลา 8 สัปดาห์)

กิจกรรม	1	2	3	4	5	6	7	8
ศึกษาข้อมูลและเลือกหัวข้อ								
ออกแบบระบบและวางแผนการทำงาน								
จัดเตรียมฮาร์ดแวร์และอุปกรณ์								
พัฒนาโปรแกรม/เขียนโค้ด								
ทดสอบและแก้ไขข้อผิดพลาด								
จัดทำรายงานและนำเสนอผลงาน								

9. งบประมาณโดยประมาณ

ที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวม (บาท)
1				
2				
3				
4				
5				
รวมงบประมาณทั้งสิ้น				

10. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

11. เอกสารอ้างอิง

ระบุแหล่งข้อมูล เว็บไซต์ หรือเอกสารที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า

ลงชื่อ ลงชื่อ

(.....) (.....)

.....)

หัวหน้าโครงการ

.....)

อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ

() อนุมัติ () ไม่อนุมัติ