



ที่ ศธ 04233.09/๒๕๖๑...

โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย นนทบุรี  
อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120

๒๑ มิถุนายน 2561

เรื่อง ขอเชิญส่งครูและนักเรียนเข้าฝึกอบรมทักษะด้านหุ่นยนต์  
เรียน

ด้วยโรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย นนทบุรี ภายใต้การสนับสนุนจากเทศบาลนครปากเกร็ด จะจัด  
อบรมทักษะด้านหุ่นยนต์บังคับมือแบบพื้นฐานให้กับครูและนักเรียนโรงเรียนในเครือสวนกุหลาบวิทยาลัย และ  
โรงเรียนในจังหวัดนนทบุรี ทั้งระดับประถมศึกษา (ป.4-6) และมัธยมศึกษา (ม.1-3) ในวันที่ 21-22 กรกฎาคม  
2561 ณ หอประชุมสิรินธรลัย โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย นนทบุรี โดยผู้เข้าอบรมจะเข้ารับการอบรมการ  
เขียนโปรแกรมควบคุมอุปกรณ์ Arduino แบบพื้นฐานเพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนาโครงงานแบบ IoT เปิดรับ  
สมัครตั้งแต่วันที่ 1 - 15 กรกฎาคม 2561 (หรือเมื่อมีผู้สมัครเต็มจำนวน)

โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย นนทบุรี ขอเรียนเชิญท่านส่งนักเรียน 2 คน เข้าร่วมอบรมและตาม  
โครงการดังกล่าว โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ รายละเอียดโครงการและเอกสารใบสมัครติดตามได้จาก  
<http://www.skn.ac.th> ทั้งนี้โรงเรียนได้มอบหมายให้ นางสาวสุดารัตน์ ปานทอง โทรศัพท์ 06-1624-1991  
เป็นผู้ติดต่อประสานงาน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายโพยม จันทรน้อย)

ผู้อำนวยการโรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย นนทบุรี

กลุ่มการบริหารงบประมาณ แผนงานและการบริหารงานบุคคล  
โทร. 02-583-5402 , 02-583-8311 , 02-583-7030 , 02-583-8366  
โทรสาร 02-583-5402 , 02-583-7029

**กำหนดการ**  
**การอบรมทักษะด้านหุ่นยนต์แบบพื้นฐาน**  
**และการเขียนโปรแกรมควบคุมอุปกรณ์ Arduino เบื้องต้น**  
**ระหว่าง 21 – 22 กรกฎาคม 2561**  
**ณ หอประชุมสิรินธรลัย โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย นนทบุรี**

---

**วันที่ 21 กรกฎาคม 2561 (เฉพาะนักเรียนโรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย นนทบุรี)**

07.30 – 08.00 น.	ลงทะเบียน และรับอุปกรณ์
08.30 – 09.00 น.	พิธีเปิด โครงการอบรมทักษะหุ่นยนต์แบบพื้นฐาน
09.00 – 10.00 น.	เรียนรู้วิธีการประกอบหุ่นยนต์ ชุด Relay Rover
10.00 – 11.00 น.	ปรับแต่งหุ่นยนต์ ตามภารกิจ
11.00 – 12.00 น.	แข่งขันภารกิจ Transporter Robot
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 14.00 น.	ปรับแต่งหุ่นยนต์ ตามภารกิจ
14.00 – 15.00 น.	แข่งขันภารกิจ Battle Robot
15.00 – 16.00 น.	สรุปกิจกรรม

**วันที่ 22 กรกฎาคม 2561 (นักเรียนในเครือข่ายโรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย และโรงเรียนในจังหวัดนนทบุรี)**

07.30 – 08.00 น.	ลงทะเบียน และรับอุปกรณ์
08.30 – 09.00 น.	พิธีเปิด โครงการอบรมทักษะหุ่นยนต์แบบพื้นฐาน
09.00 – 10.00 น.	บรรยาย เรื่อง IoT และ นโยบาย Thailand 4.0
10.00 – 12.00 น.	เขียนโปรแกรมควบคุมอุปกรณ์ Arduino
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 15.00 น.	เขียนโปรแกรมควบคุมอุปกรณ์ Arduino
15.00 – 16.00 น.	สรุปกิจกรรม

**หมายเหตุ** ผู้อบรมในวันที่ 22 กรกฎาคม 25461 ให้นำคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก มาด้วยโรงเรียนละ 1 ตัว  
แต่ละโรงเรียนสามารถสมัครได้โรงเรียนละ 1 ทีมเท่านั้น และขอสงวนสิทธิ์ในการยืมอุปกรณ์