

## กำหนดการ

การประกวดและแข่งขันหุ่นยนต์และเครื่องบิน งานศิลปหัตถกรรมนักเรียน ครั้งที่ 61 ปีการศึกษา 2554  
(ชลบุรี และระยอง)

13-14 ธันวาคม 2554 ณ โรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย ชลบุรี

### 13 ธันวาคม 2554

เวลา	รายการ	หมายเหตุ
08.00 - 09.00 น.	-ลงทะเบียน	
09.00 - 12.00 น.	-ประกอบหุ่นยนต์ ฝึกซ้อม และทดสอบสนามแข่งขันหุ่นยนต์บังคับมือ ทุกระดับชั้น -ประกอบหุ่นยนต์ เขียนโปรแกรม และทดสอบสนามหุ่นยนต์อัตโนมัติ ทุกระดับชั้น	
09.00 - 11.00 น.	-จัดทำเครื่องบิน และส่งเครื่องบินที่เสร็จแล้ว เพื่อเก็บไว้แข่งขัน	
09.00 - 11.30 น.	-จัดเตรียมความพร้อมเพื่อเตรียมนำเสนอผลงานของโครงการหุ่นยนต์	
11.30 - 12.30 น.	-พักรับประทานอาหารกลางวัน	
12.30 - 13.00 น.	-เตรียมความพร้อมพิธีเปิด	
13.00 - 13.30 น.	-พิธีเปิดการอบรม การประกวดและการแข่งขันหุ่นยนต์และเครื่องบิน -ประธานเดินชมการประกวดและแข่งขัน	
13.30 - 16.30 น.	-นำเสนอผลงานของโครงการหุ่นยนต์	
13.30 - 16.30 น.	-แข่งขันเครื่องบิน ระดับประถมศึกษา และมีธยมศึกษาตอนต้น	
13.30 - 17.00 น.	-ประกอบหุ่นยนต์ ฝึกซ้อม และทดสอบสนามแข่งขันหุ่นยนต์บังคับมือ (ต่อ) -ประกอบหุ่นยนต์ เขียนโปรแกรม และทดสอบสนามหุ่นยนต์อัตโนมัติ (ต่อ) -ส่งหุ่นยนต์(เก็บ) พร้อมทั้งตรวจคุณสมบัติของหุ่นยนต์	

**หมายเหตุ :** 1. การแข่งขันหุ่นยนต์ ให้นักเรียนจัดทำ ประกอบหุ่นยนต์ เขียนโปรแกรม และทดสอบสนาม 1 วัน (13 ธ.ค. 54) เมื่อทุกทีมทำเสร็จแล้วให้ส่งหุ่นยนต์ไว้ ณ บริเวณที่จัดเตรียมไว้ให้ ภายในเวลา 17.00 น. เพื่อใช้สำหรับการแข่งขันในวันที่ 14 ธ.ค. 54

2. การทำหุ่นยนต์ และเครื่องร่อน/เครื่องบิน ให้มาทำที่สนามแข่งขันเท่านั้น (ไม่ทำมาล่วงหน้า)

### 14 ธันวาคม 2554

เวลา	รายการ	หมายเหตุ
08.00 - 08.30 น.	-ลงทะเบียน	
08.30 - 09.00 น.	-ตรวจคุณสมบัติของหุ่นยนต์บังคับมือ	
09.00 - 12.00 น.	-แข่งขันหุ่นยนต์บังคับมือ ทุกระดับชั้น	
12.00 - 13.00 น.	-พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13.00 - 16.30 น.	-การแข่งขันหุ่นยนต์อัตโนมัติ ทุกระดับชั้น	

**หมายเหตุ :** กำหนดการนี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

สถานที่ที่ใช้ในการประกวดและแข่งขันหุ่นยนต์และเครื่องบิน

วันที่	กิจกรรม	สถานที่	หมายเหตุ
13 ธ.ค. 54	พิธีเปิดการประกวดและแข่งขันหุ่นยนต์และเครื่องบิน โดย ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเขต 18	ศูนย์การเรียนรู้มัลติมีเดีย	เวลา 13.00 น.
13 ธ.ค. 54	การประกวดโครงงานหุ่นยนต์	ห้องแหล่งเรียนรู้วิทยาศาสตร์ อาคารวิทยาศาสตร์ 1 ชั้น 1	
13 ธ.ค. 54	การแข่งขันเครื่องบิน	หอประชุม	
13 ธ.ค. 54	การจัดทำ ประกอบหุ่นยนต์บังคับมือ และทดสอบสนาม	บริเวณด้านข้างห้องสมุด	
13 ธ.ค. 54	การจัดทำ ประกอบ เขียนโปรแกรมควบคุมหุ่นยนต์อัตโนมัติ และทดสอบสนาม	ห้องสมุด	
14 ธ.ค. 54	การแข่งขันหุ่นยนต์บังคับมือและอัตโนมัติ	ห้องสมุด	