



## นิทรรศการ “Techno Chon & Prabrassorn Think Different ”

วันศุกร์ ที่ 3 กุมภาพันธ์ 2566

ณ วิทยาลัยเทคโนโลยีชลบุรี อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

\*\*\*\*\*

### หลักเกณฑ์และรายละเอียด การแข่งขันหุ่นยนต์บังคับ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

- ★ การแข่งขัน ประเภททีม
- ★ วันแข่งขัน วันศุกร์ ที่ 3 กุมภาพันธ์ 2566
- ★ กำหนดการลงทะเบียน เวลา 07.30 - 8.30 น. ณ อาคารบริหารธุรกิจ
- ★ เวลาการแข่งขัน 09.00 – 12.00 น. ณ อาคารอเนกประสงค์
- ★ กติกาการแข่งขัน
  1. เป็นนักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในสถานศึกษาที่ส่งเข้าร่วมแข่งขันระดับมัธยมศึกษาตอนต้น
  2. หนึ่งโรงเรียนสามารถส่งทีมแข่งขันได้ไม่เกิน 2 ทีม ทีมละ 2 คน (ไม่สามารถเปลี่ยนตัวระหว่างแข่งขันได้)
  3. การแข่งขันแบ่งออกเป็น 3 ส่วน
    - 3.1 การประกอบโครงสร้างหุ่นยนต์ ใช้เวลาไม่เกิน 15 นาที
    - 3.2 การประกอบวงจรควบคุม ใช้เวลาไม่เกิน 15 นาที
    - 3.3 การบังคับควบคุมหุ่นยนต์ ใช้เวลาไม่เกิน 1 นาที
  4. ใช้โทรศัพท์มือถือระบบ Android ในการบังคับควบคุมหุ่นยนต์
  5. ให้วางหุ่นยนต์ ที่จุด start และบังคับหุ่นยนต์เพื่อหาทางออกจากเขาวงกตไปยังเส้นชัย (finish)
  6. ทีมที่ได้คะแนนรวมสูงที่สุด คือทีมชนะเลิศ
  7. หากคะแนนเสมอกันให้ตัดสินด้วยสนามที่ 2 ใช้เวลาในการตัดสิน
  8. การตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นการสิ้นสุดการแข่งขัน
- ★ รางวัลการแข่งขัน  
รางวัลชนะเลิศ หุนการศึกษา 500 บาท พร้อมเกียรติบัตร
- ★ กำหนดส่งรายละเอียดชื่อนักเรียนเข้าร่วมการแข่งขัน
  - ตั้งแต่บัดนี้ ถึง วันอังคาร ที่ 31 มกราคม 2566 ทางโทรสาร 038-783313 ของวิทยาลัยเทคโนโลยีชลบุรี หรือ E-mail [jing@techno-chon.ac.th](mailto:jing@techno-chon.ac.th)
- ★ หมวดวิชาสาขาช่างไฟฟ้า
  - สอบถามผู้ประสานงาน อ.มยุรี ดร.ณพนอม โทร.094-5494563 ,อ.สิทธิพันธ์ ต้นประเสริฐ โทร.083-8912227
  - ข้อมูลรายละเอียดต่าง ๆ ดาวน์โหลดได้ที่ <http://www.techno-chon.ac.th>
- ★ ผู้ที่ได้รับรางวัล รางวัลชนะเลิศ รายงานตัว ณ.พื้นที่การแข่งขัน เวลา 13.00 น.

**รายละเอียดประกอบข้อกำหนดและหลักเกณฑ์  
การแข่งขันหุ่นยนต์บังคับ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น  
ณ วิทยาลัยเทคโนโลยีชลบุรี จังหวัดชลบุรี**

\*\*\*\*\*

**1. วัตถุประสงค์**

1. เพื่อให้ผู้เข้าแข่งขันรู้จักการทำงานของหุ่นยนต์เบื้องต้น
2. เพื่อให้ผู้เข้าแข่งขันรู้จักวางแผนและทำงานเป็นทีม

**2. กฎกติกาในการแข่งขันหมากล้อม**

1. เป็นนักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในสถานศึกษาที่ส่งเข้าร่วมแข่งขันระดับมัธยมศึกษาตอนต้น
2. หนึ่งโรงเรียนสามารถส่งทีมแข่งขันได้ไม่เกิน 2 ทีม ทีมละ 2 คน (ไม่สามารถเปลี่ยนตัวระหว่างแข่งขันได้)
3. การแข่งขันแบ่งออกเป็น 3 ส่วน
  - 3.1 การประกอบโครงสร้างหุ่นยนต์ ใช้เวลาไม่เกิน 15 นาที
  - 3.2 การประกอบวงจรควบคุม ใช้เวลาไม่เกิน 15 นาที
  - 3.3 การบังคับควบคุมหุ่นยนต์ ใช้เวลาไม่เกิน 1 นาที
4. ใช้โทรศัพท์มือถือระบบ Android ในการบังคับควบคุมหุ่นยนต์
5. ให้วางหุ่นยนต์ ที่จุด start และบังคับหุ่นยนต์เพื่อหาทางออกจากเขาวงกตไปยังเส้นชัย (finish)
6. ทีมที่ได้คะแนนรวมสูงสุด คือทีมชนะเลิศ
7. หากคะแนนเสมอกันให้ตัดสินด้วยสนามที่ 2 ใช้เวลาในการตัดสิน
8. การตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นการสิ้นสุดการแข่งขัน

**หมายเหตุ** \*\*ทีมที่ทำผิดกติกาจะถูกตัดสิทธิ์ในการแข่งขัน\*\*

**3. เวลาที่ใช้ในการแข่งขัน 9:00 น. - 12:00 น. ณ อาคารอเนกประสงค์**

**รายละเอียดเพิ่มเติม**

-สอบถามผู้ประสานงาน อ.มยุรี ดร.ณนอม โทร.094-5494563 ,อ.สิทธิพันธ์ ต้นประเสริฐ โทร.083-8912227

-ข้อมูลรายละเอียดต่าง ๆ ดาวน์โหลดได้ที่ <http://www.techno-chon.ac.th>



QR code กติกาและเกณฑ์การแข่งขันหุ่นยนต์บังคับ