

**ข้อกำหนดเพิ่มเติมกติกาหุ่นยนต์อัตโนมัติ ภาคอีสาน (แก้ไข)**  
**(กติกาเดิมข้อใดที่ขัดแย้งกับกติกานี้ ให้ใช้ตัวกติกาเพิ่มเติมนี้เท่านั้น)**

**สนามอัตโนมัติ**

- พื้นไม่อัดด้วยโฟมเก้าอี้ขาว หรือแผ่นซีบอร์ด หรือวัสดุอื่น ๆ ที่มีคุณสมบัติใกล้เคียงกัน
- เส้นสีดำทำด้วยสติ๊กเกอร์
- ความสูงต่างระดับระหว่างสองสนาม ๑๐ ซม.

**กติกาเพิ่มเติม**

- ประถมศึกษา
  - ฐานของกระบะไม่น้อยกว่า ๕ x ๑๐ ซม. สูงไม่เกิน ๕ ซม. วัดขอบด้านในกระบะ
  - อุปสรรคมี ๑๑ จุด สุ่มตำแหน่งวาง จุดที่กำหนดขึ้นมาใหม่ ๕ จุดเพื่อให้คะแนนที่หุ่นยนต์ผ่าน ทุกอย่างจะทำการสุ่ม และแจ้งให้ผู้เข้าแข่งขันทราบในวันที่ ๑๘ มกราคม ๒๕๕๕ เวลา ๑๐.๐๐ น.
  - หุ่นยนต์จะต้องมาประกอบที่สนามแข่ง (แยกชิ้นส่วนมาก่อน)
  - ช่วงเวลาซ่อมสามารถเปลี่ยนแบตเตอรี่ได้ ขณะแข่งขันห้ามเปลี่ยนอุปกรณ์ใดๆ
- มัธยมต้น/ปลาย
  - ตำแหน่งอุปสรรคและวัตถุจะทำการสุ่ม และแจ้งให้ผู้เข้าแข่งขันทราบในวันที่ ๑๘ มกราคม ๒๕๕๕ เวลา ๑๐.๐๐ น.
  - หุ่นยนต์จะต้องมาประกอบที่สนามแข่ง ยกเว้นชุดแขนจับวัตถุ
  - การเคลื่อนย้ายใช้วิธีการยกวัตถุให้พ้นจากพื้นสนาม
  - ช่วงเวลาซ่อมสามารถเปลี่ยนแบตเตอรี่ได้ ขณะแข่งขันห้ามเปลี่ยนอุปกรณ์ใดๆ
- กำหนดการแข่งขัน
  - วันที่ ๑๘ ม.ค. ๕๕
    - ๐๘.๐๐ น. รายงานตัว ตรวจสอบอุปกรณ์
    - ๐๘.๐๐ น. ประกอบหุ่นยนต์ ทดสอบสนาม
    - ๑๐.๐๐ น. แจ้งภารกิจการแข่งขัน (ทำการสุ่มทุกตำแหน่ง)
    - ๑๗.๐๐ น. เก็บหุ่นยนต์/ Notebook ให้เตรียมกล่องเก็บหุ่นยนต์มาเอง พร้อมติดชื่อทีม/โรงเรียน
  - วันที่ ๑๙ ม.ค. ๕๕
    - ๐๘.๓๐ น. รายงานตัว/รับหุ่นยนต์ ทดสอบสนาม
    - ๐๘.๓๐ น. เริ่มทำการแข่งขันรอบที่ ๑ พักปรับปรุงหุ่นยนต์ ๑ ชั่วโมง แข่งขันรอบที่ ๒
- หมายเหตุ
  ๑. กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ความเหมาะสม
  ๒. ห้ามผู้เข้าแข่งขันนำอุปกรณ์สื่อสารทุกชนิด/หน่วยความจำแบบพกพาทุกชนิด เข้ามาในสนาม
  ๓. ไม่อนุญาตให้ผู้ควบคุมทีมเข้าสนามแข่งขัน แต่ต้องเตรียมอาหารกลางวันสำหรับผู้แข่งขัน
  ๔. ในการแข่งขันรอบที่ ๒ นั้น หากกรรมการเห็นว่ามีปัญหาจากรอบที่ ๑ กรรมการ**อาจ**จะทำการสุ่มตำแหน่งอุปสรรคและจุดให้คะแนนใหม่ได้ และแจ้งให้ผู้เข้าแข่งขันทราบล่วงหน้าไม่ต่ำกว่า ๑ ชั่วโมง
  ๕. ทีมใดที่พยายามฝ่าฝืนกติกา หรือกระทำการอันใดที่ต้องการเอาชนะทีมอื่นโดยวิธีการที่ไม่ถูกต้องหรือผิดกติกา เช่น การแอบนำเอาหุ่นยนต์ตัวใหม่จากข้างนอกเข้ามาในสนามแข่งขัน หรือพยายามรับส่งโปรแกรมจากที่อื่นเข้ามาใช้ ทั้งนี้หากมีหลักฐานชัดเจน ให้ถือว่าทีมนั้นพ้นจากการแข่งขันทันที