



กิจกรรม ทักษะด้านการแข่งขันหุ่นยนต์วิ่งตามเส้น (The Fastest Line Tacking Robot Contest)

วัน/เวลาการแข่งขัน วันที่ 4 ธันวาคม 2561 เวลา 09.00-13.00 น. ห้องปฏิบัติการหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ

สถานที่ คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม (อาคาร 28)

ผู้ประสานงาน อ.ครรชิต ภาวนานนท์ อ.อิทธิพัฒน์ รูปคม อ.ดวงกมล อังอำนวยศิริ โทรศัพท์ 063-5954651

อีเมล daungkamol.fame@gmail.com เว็บไซต์ <http://acad.pbru.ac.th/AcadContest>

ประเภทการแข่งขัน บุคคล ทีม 3 คน

ระดับ มัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.4 – ม.6) ประกาศนียบัตรวิชาชีพ/ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวช.1-3 ปวส.1-2)

อุดมศึกษา (ปริญญาตรี ปี1 – ปี5) ครู อาจารย์ บุคคลทั่วไป

กติกาการแข่งขัน/เงื่อนไข/วิธีการ

ข้อกำหนดหุ่นยนต์วิ่งตามเส้น

1. ใช้หุ่นยนต์วิ่งตามเส้นคันเดียวกันตลอดการแข่งขัน ห้ามมีการสับเปลี่ยนในขณะแข่งขัน
2. ขนาดของตัวหุ่นยนต์ กว้างยาว ไม่เกิน 210x297 มิลลิเมตร (ขนาดไม่เกินกระดาษ A4)
3. ห้ามใช้หุ่นยนต์สำเร็จ “ไม่จำกัดเทคโนโลยีที่ใช้งาน”
4. น้ำหนักของหุ่นยนต์ไม่เกิน 2 กิโลกรัม
5. หุ่นยนต์ที่ใช้ในการแข่งจะต้องเคลื่อนที่ด้วยล้อ
6. ไม่จำกัดที่มาและจำนวนของชิ้นส่วนทางกลและอุปกรณ์ประกอบ โดยสามารถประดิษฐ์เอง หรือซื้อรูปด้วยวิธีการใด ๆ ก็ได้
7. การยึดสกรูและน็อตหรืออุปกรณ์ยึดตรึงใดๆ ในตัวหุ่นยนต์จะต้องกระทำอย่างแน่นหนา หากในระหว่างการแข่งขันมีชิ้นส่วนหลุด แหกหัก ลงในสนาม กรรมการจะนำชิ้นส่วนดังกล่าวออกจากการแข่งขัน

กฎกติกา

1. หุ่นยนต์ที่ใช้ในการแข่งขันต้องผ่านการตรวจสอบจากกรรมการ ณ จุดตรวจสอบ
2. การแข่งขันต้องเสร็จสิ้นภายในระยะเวลาไม่เกิน 3 นาที ต่อทีม ยุติการแข่งขันเมื่อครบเวลาที่กำหนด
3. ระหว่างการแข่งขันสามารถปรับปรุงซ่อมแซมหุ่นยนต์ได้ แต่ต้องอยู่ในระยะเวลา 3 นาที ต้องได้รับอนุญาตจากกรรมการ
4. การแข่งขัน 2 ครั้ง เอาเวลาครั้งที่ดีที่สุด
5. หากตัวหุ่นยนต์หลุดออกจากพื้นผิวสนามแข่งขัน ให้สามารถนำกลับมาแข่งได้ ในจุดปล่อยที่กำหนดให้แต่ละช่วง
6. ยุติการแข่งขัน เมื่อได้เวลาการแข่งขันทั้งสองครั้งครบถ้วน เว้นแต่ผู้เข้าแข่งขันจะขอยุติการแข่งขันเอง
7. ทุกทีมต้องนำหุ่นยนต์วิ่งตามเส้นที่ใช้ในการแข่งขัน วางประจำที่ตามลำดับทีมในสนามแข่งขัน

เงื่อนไขการแข่งขัน

1. ตัวแทนทีม 1 คน ทำการปล่อยหุ่นยนต์และนำหุ่นยนต์กลับ จากสนามแข่งขัน
2. ทำการปล่อยหุ่นยนต์ ณ จุดปล่อยหุ่นยนต์สำหรับการแข่งขันที่คณะกรรมการได้กำหนด
3. จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดการแข่งขันเป็นจุดเดียวกัน
4. เมื่อหุ่นยนต์วิ่งผ่านจุดเริ่มต้นเวลาจะเริ่มนับ และหยุดนับเมื่อถึงจุดสิ้นสุด
5. ในการแข่งขันหากทั้งสองทีมที่แข่งขันไม่จบการแข่งขันให้ทีมที่วิ่งได้ระยะทางไกลกว่าจะเป็นผู้ชนะ





ข้อบังคับ

1. ห้ามใช้เครื่องยนต์ทุกชนิด หรือใช้วิธีการจุดระเบิด หรือวิธีการใดๆ ที่ก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิต
2. ห้ามมีการบังคับด้วยมือ หรือส่งสัญญาณช่วยในการควบคุมหุ่นยนต์หากตรวจพบ จะถูกตัดสิทธิ์ในการแข่งขัน
3. ห้ามมีชิ้นส่วนอื่นใด ที่ทำลายสนาม หรือก่อให้เกิดความเสียหายแก่สนามแข่งขัน
4. ห้ามผู้แข่งขันสัมผัสหุ่นยนต์ขณะทำการแข่งขัน จนกว่าจะได้รับอนุญาตจากกรรมการ
5. หากมีการทำผิดกฎกติกา หรือข้อกำหนด หรือละเมิดข้อบังคับข้อใด จะถูกตัดสิทธิ์ในการแข่งขัน
6. ค่าใช้จ่ายของคณะกรรมการตัดสินถือว่าเป็นที่สิ้นสุด

เกณฑ์การพิจารณาตัดสิน

พิจารณาจากการแข่งขัน 2 ครั้ง โดยทำการคัดเลือกระยะเวลาที่น้อยที่สุด (เอาเวลาที่ตีดีที่สุด) ในการแข่งขันหากทั้งสองทีมที่แข่งขันไม่จบการแข่งขัน ให้ทีมที่วิ่งได้ระยะไกลกว่าเป็นผู้ชนะ

รางวัล

รางวัลชนะเลิศ	จำนวน 1 รางวัล	โล่รางวัล และเกียรติบัตร
รองชนะเลิศ อันดับ 1	จำนวน 1 รางวัล	เกียรติบัตร
รองชนะเลิศ อันดับ 2	จำนวน 1 รางวัล	เกียรติบัตร
รางวัลชมเชย	จำนวน 2 รางวัล	เกียรติบัตร

หมายเหตุ

คณะกรรมการจัดการแข่งขัน ขอสงวนสิทธิ์ไม่จัดแข่งขัน กรณีผู้สมัครเข้าแข่งขันแต่ละระดับไม่ถึง 3 ทีม/คน

คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

38 หมู่ 8 ถ.หาดเจ้าสำราญ ต.นาุ้ง อ.เมือง จ.เพชรบุรี 76000

โทร : 0-3240-5502 0-3270-8619

โทรสาร : 0-3240-5502

email : intech.pbru@mail.pbru.ac.th

<https://intech.pbru.ac.th/>

