

หลักเกณฑ์และรายละเอียดกิจกรรมการแข่งขันงานราชภัฏนครปฐมวิชาการ ครั้งที่ 3
การแข่งขันเขียนโปรแกรมควบคุมการทำงานของหุ่นยนต์ Ozobot
วันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2562 เวลา 8.30-12.00 น.
สถานที่อาคารปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ชั้น 4 ห้อง c409 สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์

ระดับการแข่งขัน/ประกวด

ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ทีมละไม่เกิน 2 คน ส่งแข่งขันได้ไม่เกิน 2 ทีมต่อโรงเรียน

กติกาและเงื่อนไข

การแข่งขันเขียนโปรแกรมแบบวิซวลผ่าน Google OzoBlockly เพื่อควบคุมการทำงานของหุ่นยนต์ ตามที่ออกแบบไว้ โดยกรรมการจะเป็นผู้กำหนดโจทย์ในวันแข่งขัน โดยให้ผู้แข่งขันดำเนินการเขียนโปรแกรมแบบวิซวลผ่านการต่อบล็อกคำสั่ง เพื่อทำการกิจด้วยวิธีแก้ปัญหา โดยเน้นการแก้ปัญหาพื้นฐาน และควบคุมหุ่นยนต์ให้ทำการกิจตามที่กำหนดได้

ข้อกำหนดเฉพาะ (ถ้ามี)

การเขียนโปรแกรมควบคุมการเคลื่อนไหวและพฤติกรรมของหุ่นยนต์ Ozobot ด้วย Google OzoBlockly ผ่านเว็บไซต์ <https://ozoblockly.com/> เป็นเครื่องมือสำหรับสร้างแอปพลิเคชันแบบฝังตัว โดยใช้วิธีการเขียนโปรแกรมด้วยการต่อบล็อกคำสั่ง เน้นการออกแบบเพื่อแก้ปัญหา (problem solving) และออกแบบส่วนติดต่อผู้ใช้ให้ควบคุมการเคลื่อนไหวและพฤติกรรมของหุ่นยนต์ Ozobot ได้

วิธีดำเนินการแข่งขัน/ประกวด

ให้ผู้เข้าแข่งขันสร้างชุดคำสั่งตามเงื่อนไขในการควบคุมที่กำหนดไว้ได้และควบคุมการทำงานของหุ่นยนต์ในการทำการกิจสะสมคะแนน

เกณฑ์การตัดสิน

การตัดสินแบ่งคะแนนโดยแบ่งออกเป็นภาระกิจและพิจารณา 3 ส่วนดังนี้

1. สร้างชุดคำสั่งควบคุมการทำงานของหุ่นยนต์ Ozobot ได้ตามแบบที่กำหนด (20 คะแนน)
2. ต่อบล็อกคำสั่งให้แอปพลิเคชันทำงานได้ตามเงื่อนไข (30 คะแนน)
3. สามารถทำการกิจได้ (50 คะแนน)

โดยกรรมการ 3 คนเป็นผู้ให้คะแนนผลงานของแต่ละทีมแล้วรวมผลคะแนน ทำการจัดเรียงผลคะแนนจากมากไปน้อย ประกาศผลทีมที่ได้คะแนนเรียงตามลำดับ

วัน/เวลา/สถานที่ที่ใช้แข่งขัน/ประกวด

วันจันทร์ที่ 11 กุมภาพันธ์ 2562 เวลา 9.00-12.00 น. สถานที่ อาคารปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ชั้น 4 ห้อง c409 รายงานตัวหน้าห้องแข่งขันเวลา 8.30. น.

รางวัลการแข่งขัน

- | | |
|--|----------------------------|
| 1. รางวัลชนะเลิศ เงินรางวัล | 1,500 บาทพร้อมโล่เกียรติยศ |
| 2. รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 เงินรางวัล | 1,200 บาทพร้อมโล่เกียรติยศ |
| 3. รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 เงินรางวัล | 1,000 บาทพร้อมโล่เกียรติยศ |

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมที่ อาจารย์สมเกียรติ ซ่อเหมือน สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์ ชั้น 4 อาคารปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ Tel: 095 612 1637