การแข่งขันโดรนขนาดเล็กเพื่อการเกษตร

UBON DRONE COMPETITION 2025

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ขอเชิญนักเรียนระดับประถมศึกษา มัธยมศึกษา ปวช. และ กศน. ที่สนใจด้านเทคโนโลยีและการบิน เข้าร่วม การฝึกอบรมและการแข่งขันบินโดรนขนาดเล็ก โดรนเพื่อการเกษตรยุคใหม่ ชิงเงินรางวัลและเกียรติบัตร

วัตถุประสงค์ของการแข่งขัน

1. เพื่อส่งเสริมทักษะด้านการบังคับควบคุมโดรนเกษตร

2. เพื่อปลูกฝังความคิดสร้างสรรค์และการทำงานเป็นทีมในหมู่นักเรียน

กลุ่มเป้าหมาย

นักเรียน นักศึกษา ในระดับก่อนอุดมศึกษา

ประเภทการแข่งขัน บินมือ (Manual Flight)

รุ่นอายุ 9 ปี ถึง ไม่เกิน 19 ปี การแข่งขันเป็นการบินโดรนผ่านสนามที่มีอุปสรรคโดยคิดคะแนน จากความแม่นยำและเวลาที่ใช้

ค่าสมัคร : 500 บาท/ทีม

คุณสมบัติผู้สมัคร

1. เป็นนักเรียนระดับประถมศึกษา มัธยมศึกษา ปวช หรือ กศน.

2. สมัครแข่งขันเข้าร่วมเป็นทีม ทีมละ 1-2 คน

3. สมัครออนไลน์ https://qrcode.ubu.ac.th/FTntVC หรือ สแกน

พิเศษสำหรับผู้ไม่มีพื้นฐานการบิน

ผู้จัดงานมีการสอนพื้นฐานการบินโดรน จัดเตรียมโดรนให้ยืมฝึกซ้อม และแข่งขัน

รางวัลและเกียรติบัตร

รางวัลชนะเลิศ	เงินรางวัล 3,000 บาท พร้อมใบประกาศเกียรติบัตร จำนวน 1 รางวัล
รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 1	เงินรางวัล 2,000 บาท พร้อมใบประกาศเกียรติบัตร จำนวน 1 รางวัล
รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 2	เงินรางวัล 1,000 บาท พร้อมใบประกาศเกียรติบัตร จำนวน 1 รางวัล
รางวัลชมเชย	เงินรางวัล 500 บาท พร้อมใบประกาศเกียรติบัตร จำนวน 2 รางวัล
รางวัลดาวรุ่งมือใหม่	เงินรางวัล 500 บาท พร้อมใบประกาศเกียรติบัตร จำนวน 2 รางวัล

ทีมเข้าร่วมทุกทีมได้รับเกียรติบัตร ผู้ควบคุมทีมทุกทีมได้รับเกียรติบัตร

ช่องทางการสื่อสาร

ผู้ที่สนใจสามารถเข้าร่วมกลุ่มเพื่อพูดคุยรายละเอียดและกฎกติกาการแข่งขันเพิ่มเติม

เพจเฟสบุ๊กการแข่งขัน Ubon Drone Competition

ไลน์กลุ่มสำหรับพูดคุย

กฎระเบียบและกติกาการฝึกอบรมและการแข่งขัน

1. คุณสมบัติการเข้าร่วมแข่งขันและองค์ประกอบของทีม

1.1 ผู้เข้าร่วมแข่งขันเป็นนักเรียนระดับประถมศึกษา หรือ มัธยมศึกษา หรือ ปวช หรือ กศน อายุระหว่าง 9-19 ปี

1.2 การสมัครแข่งขัน ทีมละ 1-2 คน และมีผู้ควบคุมทีม (ครู อาจารย์ ผู้ปกครอง)

1.3 นักเรียน 1 คน สมัครแข่งขันได้เพียง 1 ทีม ผู้ควบคุมทีม 1 คน สามารถควบคุมทีมได้หลายทีม

1.4 โรงเรียน วิทยาลัยสามารถสมัครแข่งขันได้ไม่เกิน 2 ทีม

2. วัสดุอุปกรณ์สำหรับการแข่งขัน

2.1 โดรนที่หมุนใบพัด 4 ใบพัด ขนาด 60-400 มิลลิเมตร

2.2 โดรนสามารถบินลอยตัวภายในขนาด 50x50 เซนติเมตร ได้

2.3 ใช้อุปกรณ์ที่จัดเตรียมโดยผู้จัดงานเท่านั้น

2.4 อนุญาตให้โดรน 1 ลำ ใช้สำหรับการแข่งขันมากกว่า 1 ทีมได้

2.5 โดรนสามารถบินวางสิ่งกีดขวาง และลอดผ่านช่องขนาด 50x50 เซนติเมตร

2.6 กรณีมีโดรนน้ำหนักเกิน 2 กิโลกรัมหรือมีใบมีดติดตั้ง ให้แจ้งเอกสารต่อเจ้าหน้าที่

3. ข้อกำหนดสนามแข่งขัน

3.1 สนามแข่งขันจัดภายในอาคาร ขนาดสนามแข่งขัน 5x8 เมตร

3.2 การกระทำความสูง 8-10 ด้าน

4. กติกาการแข่งขัน

4.1 ผู้เข้าแข่งขันประจำที่จุด Start และทีมอยู่ในบริเวณที่กำหนดเท่านั้น

4.2 การจับโดรน บังคับการบินตามเส้นทางการแข่งขัน โดยไม่อาศัยการปรับจากรูปแบบการบินของโดรนเกษตร

4.3 บังคับการบินโดรนเพื่อวางสิ่งกีดขวาง หรือลอดผ่านช่องขนาด 50x50 เซนติเมตร

4.4 ความสูงของโดรนไม่ควรเกินกำหนด ไม่กระทบอุปกรณ์ สนาม และผู้ชม

4.5 ทำการบินไปและกลับเส้นทางเดิมเพื่อจุด Finish

4.6 แต่ละทีมมีโอกาสการบินแข่งขัน 2 รอบ เลือกคะแนนดีที่สุดเป็นอันดับที่ 1 แล้วทำการแข่งขันรอบ 2 รอบละไม่เกิน 5นาที

4.7 ลำดับการแข่งขันใช้การสุ่ม หรือจับฉลาก

5. เกณฑ์การตัดสิน

5.1 ทีมที่ทำภารกิจเสร็จสมบูรณ์และใช้เวลาน้อยที่สุดเป็นผู้ชนะลำดับที่ 1 2 3 ... เรียงตามลำดับ

5.2 ทีมที่ทำภารกิจไม่สมบูรณ์เรียงลำดับตามจำนวนภารกิจที่ทำได้มากที่สุด และใช้เวลาน้อยที่สุด

6. คณะกรรมการตัดสิน

6.1 กรรมการตัดสินจำนวน 3 คน

6.2 กรรมการเป็นผู้เชี่ยวชาญที่มีความรู้ด้านการบินและควบคุมโดรน

6.3 คำตัดสินของกรรมการถือเป็นที่สุด

7. การยืมโดรนสำหรับการฝึกอบรมและการแข่งขัน

7.1 ทางผู้จัดงานได้จัดเตรียมโดรนสำหรับการยืมสำหรับการฝึกอบรมและการแข่งขัน

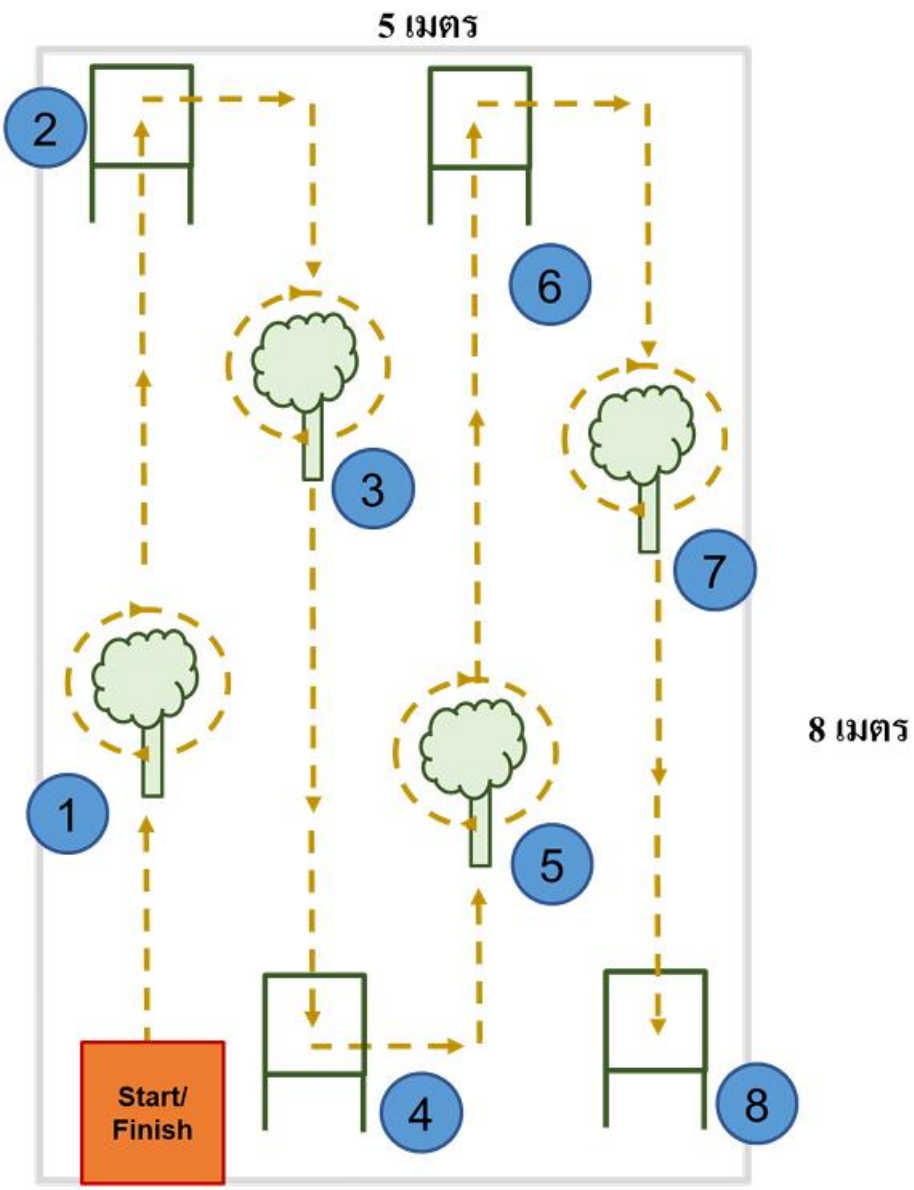
7.2 ผู้ที่ประสงค์ยืมโดรนจัดเตรียมโทรศัพท์มือถือและอุปกรณ์ชาร์จแบตเตอรี่ให้เรียบร้อย

8. ช่องทางการสื่อสาร ซึ่งผู้สนใจสามารถสมัคร หรือ ติดต่อแพทย์ หรือ เข้าร่วมกลุ่มไลน์เพื่อพูดคุยรายละเอียดและกฎกติกาการแข่งขันเพิ่มเติม

8.1 สมัครออนไลน์ https://qrcode.ubu.ac.th/FTntVC หรือ สแกน QR Code

8.2 เพจเฟซบุ๊กการแข่งขัน Ubon Drone Competition

8.3 ไลน์กลุ่มสำหรับพูดคุย



รูปจำลองสนามแข่งขัน