

## กิจกรรมการแข่งขันการจัดตู้ปลาสวยงามเชิงนิเวศ

### ระดับ

1. มัธยมศึกษาตอนต้น (ม.1 – ม.3)
2. มัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.4 – ม.6, ปวช.)

วันที่แข่งขัน : วันศุกร์ ที่ 19 สิงหาคม 2565

สถานที่แข่งขัน : อาคารบริการวิชาการ ชั้น 1

### 1. คุณสมบัติและจำนวนผู้เข้าแข่งขัน (ทั้งระดับมัธยมศึกษาตอนต้นและตอนปลาย)

- 1.1 เป็นการแข่งขันประเภททีมๆ ละ 3 คน ทั้งระดับมัธยมศึกษาตอนต้นและตอนปลาย
- 1.2 เป็นนักเรียนที่ศึกษาในสถานศึกษาที่เป็นเจ้าของผลงานและอยู่ในชั้นเรียนจริง ตามใบสมัคร

#### 1.3 แต่ละโรงเรียนสามารถส่งทีมเข้าแข่งขันได้ระดับละ 1 ทีม เท่านั้น

### 2. เกณฑ์การพิจารณา (ทั้งระดับมัธยมศึกษาตอนต้นและตอนปลาย)

- 2.1 ทีมเข้าแข่งขันจะต้องแสดงผลงานตามหัวข้อที่คิดเองของแต่ละกลุ่ม
- 2.2 ทีมเข้าแข่งขันจะต้องแสดงผลงานตลอดการแข่งขันและจะเก็บผลงานได้ก็ต่อเมื่อประกาศผลรางวัลแล้ว หากทีมใดเก็บผลงานก่อนหน้านั้นจะถือว่าสละสิทธิ์จากการแข่งขัน
- 2.3 การตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

### 3. รางวัล (ทั้งระดับมัธยมศึกษาตอนต้นและตอนปลาย)

- รางวัลชนะเลิศ 1,500 บาท พร้อมเกียรติบัตร
- รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 1,200 บาท พร้อมเกียรติบัตร
- รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 1,000 บาท พร้อมเกียรติบัตร
- เกียรติบัตรการเข้าร่วมแข่งขัน

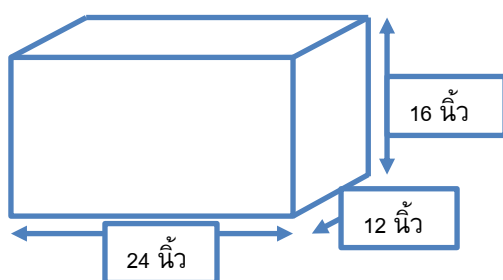
### 4. สิ่งที่ต้องเตรียมให้

- 2.1 น้ำที่พักไว้ (ไม่มีคลอรีน)
- 2.2 ถังน้ำและภาชนะที่ใช้ตักน้ำทีมละ 1 ใบ

### 5. วิธีดำเนินการและรายละเอียดหลักเกณฑ์การแข่งขัน

- 5.1 ผู้เข้าแข่งขันจะต้องนำอุปกรณ์มาเอง ได้แก่
  - 5.1.1 ตู้ปลาขนาด 12x 24x16 นิ้ว (กว้างxยาวxสูง) โดยประมาณ ดังภาพที่ 1
  - 5.1.2 วัสดุอุปกรณ์ตกแต่งตู้ปลาต่างๆ เช่น กรวด หิน ทราย ท่อนไม้ ฯลฯ
  - 5.1.3 พืชน้ำและสัตว์น้ำต่างๆ
  - 5.1.4 ปลั๊กไฟพ่วง
- 5.2 ตกแต่งตู้ปลาให้เสร็จภายในเวลาที่กำหนดและให้ตั้งชื่อผลงานให้สอดคล้องกับชิ้นงานใช้เวลาจัดตกแต่ง 1 ชั่วโมง

- 5.3 ใช้เวลานำเสนอแก่กรรมการทีมละไม่เกิน 10 นาที
- 5.4 กรรมการแต่ละท่านมีสิทธิเข้าตรวจชิ้นผลงานและสัมภาษณ์ ผู้เข้าแข่งขันได้ตลอดเวลา
- 5.5 ทีมที่ เก็บ/รี้อถอน ตู้ปลา ก่อนสิ้นสุดการจัดแสดงตู้ปลาในวันสุดท้าย หากได้รับรางวัลจะถือเป็นโมฆะทันที
- 5.6 การนำเสนอผลงานนำเสนอผลงานอาจใช้เวลาไม่ถึง 10 นาที ต่อ 1 ทีม ขึ้นอยู่กับจำนวนทีมที่เข้าร่วม
- 5.7 การแข่งขันคณะกรรมการจะแจ้งเวลาในการนำเสนอผลงาน ให้ทราบภายในการแข่งขัน



ภาพที่ 1 ตัวอย่างขนาดตู้ปลาที่ใช้ในการแข่งขัน

## 6. การให้คะแนนและเกณฑ์การตัดสิน

คะแนนเต็มทั้งหมด 50 คะแนน แบ่งออกเป็น 2 ด้าน คือ

- 1) ความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านของกรรมการ 25 คะแนน
- 2) ด้านภาพรวม
  - ความสวยงาม 5 คะแนน
  - ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ 5 คะแนน
  - ความสอดคล้องของผลงานกับชื่อผลงาน 5 คะแนน
  - การนำเสนอและการตอบคำถาม 10 คะแนน

## 7. กำหนดการแข่งขัน

วันศุกร์ ที่ 19 สิงหาคม 2565

- 08.30 น. ลงทะเบียนผู้เข้าแข่งขันของช่วงชั้นที่ 2 และที่ 3 พร้อมตรวจสอบขนาดตู้ปลา
- 08.45 น. กรรมการแข่งขันชี้แจงเกณฑ์การตัดสิน
- 09.00 น. เริ่มการตกแต่งตู้ปลา (ห้ามไม่ให้ผู้ชมและอาจารย์ผู้ควบคุมอยู่ในบริเวณพื้นที่แข่งขัน) ใช้เวลา 1 ชั่วโมง
- 10.30 น. กรรมการเริ่มตรวจ (ให้ผู้แข่งขันประจำที่ตู้ปลาของตนเองโดยนำเสนอผลงาน 10 นาที โดยประมาณ ต่อ 1 ทีม)
- 14.00 น. ประกาศผลการแข่งขัน

## 8. ผู้รับผิดชอบการแข่งขัน

1. อาจารย์อภิศักดิ์ จักรบุตร
2. สิบเอกกัมพล ปาละอุด
3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ละม้าย จันทะขาว

คณาจารย์ประจำคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง  
สามารถสมัครทางเว็บไซต์ <https://scifair.science.lpru.ac.th/>

หากมีข้อสงสัย สอบถามที่ ผศ. ละม้าย จันทะขาว โทร: 086 – 9348894



หรือคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง เบอร์โทรศัพท์ 054-241-052

## มาตรการป้องกันโควิด-19 ของกิจกรรมการแข่งขันตู้ปลาสวยงามเชิงนิเวศ

1. ตั้งจุดตรวจคัดกรองสำหรับผู้เข้าแข่งขันและผู้ควบคุมที่ก่อนเข้ามาภายในอาคาร 5 ที่จัดการแข่งขัน ด้วยเครื่องวัดอุณหภูมิติดจอตอล ถ้าพบใครที่เครื่องแสดงผลอุณหภูมิเกิน 37.5 องศาเซลเซียส หรือมีอาการไอ จาม หอบเหนื่อยผิดปกติ ต้องแยกออกจากผู้อื่น และเฝ้าดูอาการใน ส่วนที่จัดเตรียมไว้พร้อมซักประวัติขึ้นต้นเพื่อประเมินอาการและความเสี่ยง หากเข้าข่ายสงสัย ติดเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID-19) โดยกรรมการจัดการแข่งขันประสานแจ้งกรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข สายด่วน 1422 หรือโรงพยาบาลใกล้เคียง
2. เข้มงวดการรักษาความสะอาด ได้จัดเตรียมแอลกอฮอล์เจลและแอลกอฮอล์น้ำที่มีเข้มข้น 75% ขึ้นไปตั้งไว้บริเวณทางเข้า-ทางออกอาคาร 5 ที่ใช้ในการแข่งขัน และบริเวณจุดให้บริการต่างๆ ของการแข่งขัน
3. ให้ผู้เข้าแข่งขันสวมหน้ากากอนามัยทุกคน พร้อมทั้งเว้นระยะห่างของผู้เข้าแข่งขัน ผู้ควบคุมทีม การแข่งขัน และให้เว้นระยะห่างระหว่างกรรมการตัดสินของการแข่งขัน รวมทั้งไม่อนุญาตให้ผู้ที่ไม่สวมหน้ากากอนามัยเข้าแข่งขันหรือเข้าบริเวณการแข่งขันในกิจกรรมดังกล่าวโดยเด็ดขาด

**หมายเหตุ:** หากผู้เข้าแข่งขันไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันโควิด-19 ของกิจกรรมการแข่งขันตู้ปลาจะไม่มีสิทธิ์เข้าแข่งขัน