

กิจกรรม ม.อ. วิชาการ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

วันที่ 7 กันยายน 2565

ณ อาคารพรีคลินิก คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

วันพุธที่ 7 กันยายน 2565

กิจกรรม “การแข่งขันทักษะทางวิชาการ ในงาน ม.อ. วิชาการ ประจำปี 2565”

รายการประกวดแข่งขัน	ระดับ	เงื่อนไข
1. กิจกรรมตอบปัญหาทางคณิตศาสตร์	ประถมศึกษา (ป.5-6)	โรงเรียนละ 2 ทีม ๆ ละ 2 คน รับจำนวนไม่จำกัด
	มัธยมศึกษาตอนต้น (ม.1-3)	
	มัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.4-6)	
2. กิจกรรมตอบปัญหาทางวิทยาศาสตร์	ประถมศึกษา (ป.5-6)	โรงเรียนละ 1 ทีม ๆ ละ 2 คน รับจำนวนไม่จำกัด
	มัธยมศึกษาตอนต้น (ม.1-3)	โรงเรียนละ 1 ทีม ๆ ละ 2 คน รับไม่เกิน 20 ทีม
	มัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.4-6)	โรงเรียนละ 1 ทีม ๆ ละ 3 คน รับไม่เกิน 20 ทีม
3. การแข่งขันประดิษฐ์ ยิงจรวดน้ำ	ประถมศึกษา (ป.4-6)	โรงเรียนละ 1 ทีม ๆ ละ 2 คน รับไม่เกิน 10 ทีม
	มัธยมศึกษาตอนต้น (ม.1-3)	

รายการประกวดแข่งขัน	ระดับ	เงื่อนไข
4. Electronics Fighter 4 th #After the COVID#	มัธยมศึกษาตอนต้นและตอน ปลาย (แข่งรวมกันไม่แบ่งระดับชั้น)	โรงเรียนละ 2 ทีม ๆ ละ 2 คน รับจำนวน 8 ทีม

เปิดรับสมัคร ตั้งแต่วันที่ 18 - 31 สิงหาคม 2565

สมัครได้ทาง <http://openhouse.sat.psu.ac.th>

ประกาศผลผู้มีสิทธิเข้าร่วมวันที่ 3 กันยายน 2565

การแข่งขันตอบปัญหาคณิตศาสตร์

.....

1. กติกา ข้อกำหนดของการแข่งขัน

ประเภทการแข่งขัน เป็นการแข่งขันประเภททีม ทีมละ 2 คน แบ่งเป็น 3 ระดับ ดังนี้

1. ระดับประถมศึกษา (ป.5-6)
2. ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.1-3)
3. ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.4-6)

2. การสมัคร

1. ผู้เข้าร่วมการแข่งขันเป็นนักเรียนที่กำลังศึกษาในระดับชั้นเดียวกับระดับชั้นของกิจกรรมตอบปัญหานั้น ๆ
2. สมัครเป็นทีมๆ ละ 2 คน
3. ผู้เข้าร่วมแข่งขันสมัครได้ที่เว็บไซต์ <http://openhouse.sat.psu.ac.th>

3. วิธีการแข่งขัน แบ่งเป็น 2 รอบ

รอบคัดเลือก

จะเป็นการแข่งขันตอบปัญหาด้วยข้อสอบข้อเขียน (เติมเฉพาะคำตอบ) โดยแต่ละทีมจะมีกระดาษคำตอบเพียงหนึ่งชุดเท่านั้น ให้ผู้เขียนแข่งขันเขียนคำตอบให้ครบทุกข้อ และเมื่อครบตามเวลาที่กำหนดในการทำข้อสอบ คณะกรรมการจะเก็บข้อสอบเพื่อนำไปประมวลผลคะแนน ทีมที่มีคะแนนสูงสุด 10 ทีมแรกจะได้เข้ารอบชิงชนะเลิศต่อไป ทั้งนี้ สำหรับจำนวนทีมที่ผ่านเข้ารอบชิงชนะเลิศอาจมีมากหรือน้อยกว่าที่กำหนดไว้ โดยขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการตัดสิน

รอบชิงชนะเลิศ

ทีมที่ผ่านเข้าสู่อันดับชิงชนะเลิศจะแข่งขันตอบปัญหาในรอบนี้ด้วยการตอบคำถามข้อต่อข้อ โดยผู้เข้าแข่งขันจะได้รับคำถามพร้อมกัน และมีเวลาเท่ากันในการตอบคำถาม เมื่อครบตามเวลาที่กำหนดในการทำข้อสอบแต่ละข้อ คณะกรรมการจะเก็บกระดาษคำตอบของในละทีมเพื่อทำการตรวจคำตอบและประกาศทีมที่ได้คะแนนในข้อนั้นๆ ทีมที่มีคะแนนสูงสุดจะได้รับรางวัลชนะเลิศ และทีมที่ได้คะแนนสูงสุดรองลงมาจะได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับหนึ่งและรองชนะเลิศอันดับสอง ตามลำดับ

หมายเหตุ คำตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

4. ลักษณะข้อสอบ และโจทย์คำถาม

1. ระดับประถมศึกษา ครอบคลุมเนื้อหาคณิตศาสตร์ระดับประถม
2. ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น ครอบคลุมเนื้อหาคณิตศาสตร์ระดับ ม.1 – ม.3
3. ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย ครอบคลุมเนื้อหาคณิตศาสตร์ระดับ ม.4 – ม.6

5. คณะกรรมการจัดการแข่งขันและตัดสิน

คณาจารย์สาขาวิชาคณิตศาสตร์และวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี

6. รางวัลและใบประกาศเกียรติคุณ

1. ทีมที่ผ่านเข้ารอบชิงชนะเลิศทุกทีมจะได้รับใบประกาศเกียรติคุณ
2. ทีมที่ชนะการแข่งขัน จะได้รับรางวัล

7. กำหนดการแข่งขัน

วันพุธ 7 กันยายน 2565

08.00 – 09.00 น. ลงทะเบียนที่หน้าห้องที่จัดการแข่งขัน ณ อาคารพรีคลินิก

09.00 - 09.50 น. แข่งขันตอบปัญหารอบคัดเลือก

10.20 น. ประกาศรายชื่อทีมที่ผ่านเข้ารอบชิงชนะเลิศ

10.30 น. แข่งขันตอบปัญหารอบชิงชนะเลิศ

12.00 น. ประกาศผลการแข่งขัน

13.00 น. มอบเงินรางวัลและใบประกาศเกียรติคุณสำหรับผู้ชนะ

หมายเหตุ กำหนดการแข่งขัน อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

ผู้ติดต่อประสานงาน : ผศ.ดร.กิตติศักดิ์ ถิ่นพันธุ์

เบอร์ติดต่อ : 093-6296222

การแข่งขันตอบปัญหาวิทยาศาสตร์

.....

1. กติกา ข้อกำหนดของการแข่งขัน

ประเภทการแข่งขัน เป็นการแข่งขันประเภททีม แบ่งเป็น 3 ระดับ

1. ระดับประถมศึกษา (ป.5-6) โรงเรียนละ 1 ทีม ๆ ละ 2 คน รับจำนวนไม่จำกัด
2. ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.1-3) โรงเรียนละ 1 ทีม ๆ ละ 2 คน รับไม่เกิน 20 ทีม
3. ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.4-6) โรงเรียนละ 1 ทีม ๆ ละ 3 คน รับไม่เกิน 20 ทีม

2. รางวัลและใบประกาศเกียรติคุณ

1. ทีมที่ผ่านเข้ารอบชิงชนะเลิศทุกทีมจะได้รับใบประกาศเกียรติคุณ
2. ทีมที่ชนะการแข่งขัน จะได้รับรางวัล ดังนี้

3. วิธีการแข่งขัน

แบ่งเป็น 2 รอบ

ระดับประถมศึกษาและระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

1. **รอบคัดเลือก** จะเป็นการแข่งขันตอบปัญหาด้วยข้อสอบข้อเขียน (เติมเฉพาะคำตอบ) โดย แต่ละทีมจะมีกระดาษคำตอบเพียงหนึ่งชุดเท่านั้น ให้ผู้เขียนแข่งขันเขียนคำตอบให้ครบทุกข้อ และเมื่อครบตามเวลาที่กำหนดในการทำข้อสอบ คณะกรรมการจะเก็บข้อสอบเพื่อนำไปประมวลผลคะแนน ทีมที่มีคะแนนสูงสุด 10 ทีมแรกจะได้เข้ารอบชิงชนะเลิศต่อไป ทั้งนี้ สำหรับจำนวนทีมที่ผ่านเข้ารอบชิงชนะเลิศอาจมีมากหรือน้อยกว่าที่กำหนดไว้ ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการตัดสิน
2. **รอบชิงชนะเลิศ** ทีมที่ผ่านเข้าสู่รอบชิงชนะเลิศจะแข่งขันตอบปัญหาในรอบนี้ด้วยการตอบคำถามข้อต่อข้อ โดยผู้เข้าแข่งขันจะได้รับคำถามพร้อมกัน และมีเวลาเท่ากันในการตอบคำถาม เมื่อครบตามเวลาที่กำหนดในการทำข้อสอบแต่ละข้อ คณะกรรมการจะเก็บกระดาษคำตอบของแต่ละทีมเพื่อทำการตรวจคำตอบและประกาศทีมที่ได้คะแนนในข้อนั้น ๆ ทีมที่มีคะแนนสูงสุดจะได้รับรางวัลชนะเลิศ และทีมที่ได้คะแนนสูงสุดรองลงมาจะได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับหนึ่งและรองชนะเลิศอันดับสอง ตามลำดับ

ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

1. **รอบคัดเลือก** จะเป็นการแข่งขันตอบปัญหาด้วยข้อสอบปรนัย โดย แต่ละทีมจะมีกระดาษคำตอบเพียงหนึ่งชุดเท่านั้น ให้ผู้เข้าแข่งขันเขียนคำตอบให้ครบทุกข้อ และเมื่อครบตามเวลาที่กำหนดในการทำข้อสอบ คณะกรรมการจะเก็บข้อสอบเพื่อนำไปประมวลผลคะแนน ทีมที่มีคะแนนสูงสุด 10 ทีมแรกจะได้เข้ารอบชิงชนะเลิศต่อไป ทั้งนี้ สำหรับจำนวนทีมที่ผ่านเข้ารอบชิงชนะเลิศอาจมีมากหรือน้อยกว่าที่กำหนดไว้ ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการตัดสิน
2. **รอบชิงชนะเลิศ** ทีมที่ผ่านเข้าสู่อรอบชิงชนะเลิศจะแข่งขันตอบปัญหาในรอบนี้ด้วยการตอบคำถามข้อต่อข้อ โดยผู้เข้าแข่งขันจะได้รับคำถามพร้อมกัน และมีเวลาเท่ากันในการตอบคำถาม เมื่อครบตามเวลาที่กำหนดในการทำข้อสอบแต่ละข้อ คณะกรรมการจะเก็บกระดาษคำตอบของแต่ละทีมเพื่อทำการตรวจคำตอบและประกาศทีมที่ได้คะแนนในข้อนั้น ๆ ทีมที่มีคะแนนสูงสุดจะได้รับรางวัลชนะเลิศ และทีมที่ได้คะแนนสูงสุดรองลงมาจะได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับหนึ่ง และรองชนะเลิศอันดับสอง ตามลำดับ

หมายเหตุ คำตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

4. ลักษณะข้อสอบและโจทย์คำถาม

1. ระดับประถมศึกษา ครอบคลุมเนื้อหาวิทยาศาสตร์ระดับประถมศึกษา
2. ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น ครอบคลุมเนื้อหาวิทยาศาสตร์ระดับ ม.1 – ม.3
3. ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย ครอบคลุมเนื้อหาวิทยาศาสตร์ระดับ ม.4 - ม.6

6. คณะกรรมการจัดการแข่งขันและตัดสิน

คณาจารย์สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตปัตตานี

7. การสมัคร

สมัครได้ที่เว็บไซต์ www.openhouse.sat.psu.ac.th ตั้งแต่วันที่ 18 - 31 สิงหาคม 2563
(สมัครก่อนมีสิทธิ์ก่อน)

ผู้ติดต่อประสานงานระดับประถมศึกษา : ผศ.ดร. พวงทิพย์ แก้วทับทิม

เบอร์ติดต่อ : 081-9594215

ผู้ติดต่อประสานงานระดับมัธยมศึกษาตอนต้น : อาจารย์รอตียา มะนอ

เบอร์ติดต่อ : 085-6726916

ผู้ติดต่อประสานงานระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย : ดร.วันเพ็ญ นาเกลือ

เบอร์ติดต่อ : 081-5382163

การแข่งขันประดิษฐ์อิงจรวดน้ำ

กติกา ข้อกำหนดของการแข่งขัน

1. ประเภทการแข่งขัน

เป็นการแข่งขันประเภททีม ทีมละ 2 คน แบ่งเป็น 2 ระดับๆ ชั้นละ 10 ทีม ดังนี้

1. ระดับประถมศึกษา (ป.4-6)
2. ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.1-3)

2. การสมัคร

สมัครได้ที่เว็บไซต์ www.openhouse.sat.psu.ac.th

ตั้งแต่วันที่ 18 สิงหาคม 2563 – 31 สิงหาคม 2563

3. กำหนดการ

ระดับ	รายงานตัว	เริ่มแข่งขัน
ประถมศึกษา (ป.4 - ป.6) เวลา	08.45 น.	เวลา 09.00 น.
มัธยมศึกษาตอนต้น (ม.1 - ม.3) เวลา	08.45 น.	เวลา 09.00 น.

ผู้ติดต่อประสานงาน : อาจารย์สมชาย กอพนพัฒน์

เบอร์ติดต่อ : 086-6841766

Electronics Fighter 4th #After the COVID#

กลับมาอีกครั้ง กับการแข่งขัน Electronics Fighter 4th #After the COVID# เตรียมตัวให้พร้อมแล้วมาเจอกันกับการแข่งขันที่ดุเดือดและกิจกรรมสร้างสรรค์อีกมากมาย ที่จะเสริมสร้างความรู้ทางด้านวิชาการและทักษะการปฏิบัติ

การแข่งขัน Electronics Fighter เป็นการแข่งขันหุ่นต่อสู้แบบควบคุมด้วยมือ มีวัตถุประสงค์ เพื่อให้นักเรียนเกิดการเรียนรู้ และมีทักษะในการคิดและประดิษฐ์อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมโดยอาศัยความรู้ทางด้านกลศาสตร์ ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ โดยการเรียนรู้ผ่านการทำหุ่นชกมือ ซึ่งนักเรียนจะได้เรียนรู้วิธีการเลือกใช้วัสดุ การใช้เครื่องมือช่างในการทำงาน การประดิษฐ์ และระบบควบคุม ซึ่งกิจกรรมนี้สามารถเป็นส่วนหนึ่งในการส่งเสริมการเรียนรู้ในรายวิชาทั้งวิทยาศาสตร์ และ เทคโนโลยี โดยเฉพาะวิชา การออกแบบและเทคโนโลยี ได้

กติกาการแข่งขัน Electronics Fighter 4th #After the COVID#

1. ผู้เข้าแข่งขันประกอบด้วยนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้นหรือปลายทีมละ 2 คน จำนวน 8 ทีม ส่งได้โรงเรียนละ 2 ทีม โดยเป็นทีมสำรอง 1 ทีม หากจำนวนโรงเรียนที่เข้าร่วมการแข่งขัน มีไม่ครบ 8 ทีม ฝ่ายจัดการแข่งขันจะเรียกทีมสำรองของแต่ละโรงเรียนมาเข้าร่วมการแข่งขันแทน โดยยึดลำดับตามวันที่ที่ส่งใบสมัคร
2. แข่งรวมกันทั้ง ม.ต้น และ ม.ปลาย ไม่มีแบ่งระดับชั้น แต่ละทีมสามารถละครดับได้ เช่น ม.ต้น 1 คน + ม.ปลาย 1 คน โดยจะมีการการจับฉลากแบ่งสายและคู่แข่งในวันที่ทำการแข่งขัน
3. ทุกทีมจะต้องนำไม้ไผ่ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1-1.5 ซม. ยาว 30 ซม. มาเพื่อทำตัวหุ่น ทีมละ 1-2 ท่อน สามารถนำมามากกว่านี้ได้เพื่อสำรองกรณีทำเสีย แต่อย่านำมามากเกินไปจนต้องทิ้งข้างเป็นขยะ ปกติหากไม่ทำเสีย ใช้ไม่เกิน 1 ท่อน
4. ผู้เข้าแข่งขันจะต้องประดิษฐ์หุ่นด้วยตัวเองทีมละ 1 ตัว โดยจะมีทีมงานคอยสอนและช่วยเหลือ (อนุญาตให้คุณครูทีมละ 1 คน สามารถช่วยทำได้แต่ไม่เกิน 30% ของงานทั้งหมด) พร้อมทั้งมีการทดสอบหุ่นให้เป็นไปตามกติกา ในช่วงเช้า และเข้าแข่งขันในช่วงบ่ายของวันเดียวกัน
5. หุ่นและจุดเชื่อมต่อต่าง ๆ ต้องแข็งแรงพอที่จะแข่งขันได้ 5 รอบ เป็นอย่างน้อย (ในกรณีเข้ารอบชิงชนะเลิศ) หากหุ่นทีมใดมีปัญหา เช่น สายไฟของหุ่นหลุดหรือไฟแสดงค่าพลังไม่ติด ในระหว่างการแข่งขัน ทีมนั้นจะถูกปรับแพ้ฟาล์วทันที

6. เริ่มกิจกรรมโดยอธิบายและประดิษฐ์หุ่นด้วยตัวเองในช่วงเช้า เวลา 9.00 - 12.00 น. และจะทำการแข่งขันในช่วงบ่ายเวลา 13.00 – 16.00 น. จนจบการแข่งขัน และมอบของรางวัล ลงทะเบียนเวลา 8.30 น. ที่ลานอาคารพรีคลินิก กรุณาตรงเวลา เพราะจะเริ่มบรรยายทันทีเมื่อถึงเวลา 9.00 น. ทีมที่ไม่เข้าฟังอาจจะทำผิดกติกาและโดนปรับแพ้ได้โดยง่าย

7. หหมดเขตการรับสมัครวันที่ 31 สิงหาคม 2565 เวลา 23.59 น. และทางฝ่ายจัดการแข่งขันจะประกาศทีมที่จะได้มาเข้าร่วมการแข่งขันผ่านทางเว็บไซต์ของคณะ www.sat.psu.ac.th และเพจ IELAB ภายในวันที่ 31 สิงหาคม 2565

8. สอบถามรายละเอียดอื่นๆหรือต้องการรับชมการแข่งขันของปีที่ผ่านมาๆ มาได้ทางเพจ IELAB

ผู้ติดต่อประสานงาน : ผศ. ชัยวัฒน์ เลิศวิริยะนันท์กุล

ติดต่อผ่านเพจ IELAB เท่านั้น