# รายละเอียดกิจกรรมฐานการเรียนรู้แบบออนไลน์

**งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ส่วนภูมิภาค ประจำปี 2564**

**คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย**

**“เรียน-เล่น-งาน-อาชีพ ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี นวัตกรรมภูมิภาค”**

**18-19 สิงหาคม 2564**

---

**1. ชื่อฐานกิจกรรม แฟนพันธุ์แท้ฟิสิกส์**

**2. รายละเอียดกิจกรรมฐานเรียนรู้**

เกมแฟนพันธุ์แท้ฟิสิกส์เป็นเกมการตอบปัญหาที่ส่งเสริมความรู้ ความรัก ความคลั่งไคล้ และแสดงถึงอัจฉริยภาพในสาขาฟิสิกส์ ไม่ว่าจะเป็นบุคคล สิ่งของ สถานที่ การทดลอง การคำนวณ และเหตุการณ์ต่าง ๆ ด้วยการแข่งขันเรื่องราวนั้น ๆ มานำเสนอในรูปแบบของเกมวิทยาศาสตร์

กติกาการแข่งขัน

**รอบที่ 1 : ตอบคำถาม**

ผู้เข้าแข่งขันลงทะเบียนแล้ว ฟังคำถามจากพิธีกร จากนั้น ผู้แข่งขันต้องตอบคำถามเกี่ยวกับแฟนพันธุ์แท้ฟิสิกส์ในเรื่องนั้น ภายในเวลา 3 วินาที ผู้แข่งขันจะเข้ารอบต่อไปเมื่อสามารถตอบคำถามถูกต้องอย่างน้อย 60 %

**รอบที่ 2 : ตัดเชือก**

ผู้เข้าแข่งขันต้องผ่านรอบที่ 1 ในรอบที่ 2 ทดสอบข้อสอบที่หลากหลายขึ้น เช่นการคำนวณ การทายภาพ โดยการใช้ความจำ การคิดวิเคราะห์ และการใช้ประสบการณ์ ฟังคำถามจากพิธีกร จากนั้น ผู้แข่งขันต้องตอบคำถามเกี่ยวกับแฟนพันธุ์แท้ฟิสิกส์ในเรื่องนั้น ภายในเวลา 5 วินาที ผู้แข่งขันจะเข้ารอบต่อไปเมื่อสามารถตอบคำถามถูกต้องอย่างน้อย 75%

**รอบที่ 3 : ชิงชนะเลิศ**

ผู้เข้าแข่งขันต้องผ่านรอบที่ 2 ในรอบที่ 3 ทดสอบข้อสอบความรู้รอบตัว ผู้แข่งขันต้องตอบคำถามเกี่ยวกับแฟนพันธุ์แท้ฟิสิกส์ในเรื่องนั้น ภายในเวลา 3 วินาที ผู้แข่งขันจะได้เป็นแฟนพันธุ์แท้ฟิสิกส์เมื่อสามารถตอบคำถามถูกต้องอย่างน้อย 90%

**3. องค์ความรู้ที่นักเรียนจะได้รับ**

ปัจจุบันการจัดการเรียนการสอนทางด้านวิทยาศาสตร์มีความสำคัญเป็นอย่างยิ่ง เนื่องจากวิทยาศาสตร์เป็นการเรียนการสอนเกี่ยวกับทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ มีการสำรวจ ค้นหา

ทดลองและสามารถพิสูจน์ได้จริง อีกทั้งวิทยาศาสตร์ยังมีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการพัฒนาประเทศ ซึ่งจะเห็นได้ว่าประเทศที่มีการพัฒนาจะมีความเจริญก้าวหน้าทั้งในด้านเศรษฐกิจ สังคม การศึกษาและเทคโนโลยีที่ทันสมัย การเรียนรู้เกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ทำให้เกิดเทคโนโลยีและนวัตกรรมใหม่ ๆ เกิดขึ้นตลอดเวลา ดังนั้นการจัดการเรียนการสอนทางด้านวิทยาศาสตร์จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องมีการจัดการเรียนการสอนให้ทันยุคสมัยมุ่งเน้นทักษะการคิดวิเคราะห์ สังเคราะห์ และให้นักเรียนสมารถนำไปใช้ได้จริง ซึ่งหากการจัดการเรียนการสอนด้านวิทยาศาสตร์มีความเจริญก้าวหน้า ก็จะส่งผลดีต่อการพัฒนาและเจริญก้าวหน้าของประเทศให้ดียิ่งขึ้น

**รายละเอียดหลักเกณฑ์การประกวดแข่งขัน**

**งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ส่วนภูมิภาค ประจำปี 2564**

**คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย**

**“เรียน-เล่น-งาน-อาชีพ ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี นวัตกรรมภูมิภาค”**

**18-19 สิงหาคม 2564**

---

**ชื่อทักษะการแข่งขัน**.....

**1. คุณสมบัติผู้เข้าแข่งขัน**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. กติกาการแข่งขัน

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

## นิทรรศการให้ความรู้อื่น ๆ

**งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ส่วนภูมิภาค ประจำปี 2564**

**คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย**

**“เรียน-เล่น-งาน-อาชีพ ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี นวัตกรรมภูมิภาค”**

**18-19 สิงหาคม 2564**

---

**1. ชื่อนิทรรศการ**.....

**2. รายละเอียดกิจกรรม (เนื้อหาไม่เกินครึ่งหน้ากระดาษ เอาเฉพาะใจความสำคัญ)**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**3. บันทึกความรู้**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**การบรรยายให้ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี**

**งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ส่วนภูมิภาค ประจำปี 2564**

**คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย**

**“เรียน-เล่น-งาน-อาชีพ ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี นวัตกรรมภูมิภาค”**

**18-19 สิงหาคม 2564**

---

**1. หัวข้อบรรยาย**

.....

**2. วันที่**.....**เวลา**

.....

**3. ชื่อวิทยากร**

.....

**4. ผู้ประสานงาน**

.....