



การประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมน้อยทางวิทยาศาสตร์ ระดับประถมศึกษา

1. กติกา และข้อกำหนด

- 1.1 การแข่งขันเป็นทีม ทีมละ 3 คน
- 1.2 เป็นนักเรียนที่กำลังศึกษาในระดับประถมศึกษา (ป.1 – ป.6)
- 1.3 โรงเรียนสามารถส่งเข้าร่วมการแข่งขันได้ไม่เกิน 3 ทีม ทีมละ 3 คน
- 1.4 เป็นผลงานสิ่งประดิษฐ์ และนวัตกรรมของนักเรียน ระดับประถมศึกษา
- 1.5 เป็นผลงานสิ่งประดิษฐ์ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- 1.6 ไม่จำกัดประเภทสิ่งประดิษฐ์
- 1.7 ผลงานทุกชิ้นที่เข้าแข่งขันเป็นกรรมสิทธิ์ของมหาวิทยาลัย และผลการตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุดจะอุทธรณ์มิได้
- 1.8 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ สามารถเผยแพร่ผลงานสิ่งประดิษฐ์วิทยาศาสตร์ได้เพื่อเป็นวิทยาทานต่อสาธารณชน และเพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์ของมหาวิทยาลัยได้

2. ขั้นตอนการสมัคร

- 2.1 กรอกข้อมูลการสมัคร และตรวจสอบรายชื่อได้ที่ <https://mis.sci.tsu.ac.th/sciweek/> ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป จนถึงวันที่ 10 สิงหาคม 2564 หรือ รับตามจำนวนที่กำหนดไว้
- 2.2 ดาวนโหลดใบสมัครในระบบออนไลน์ กรอกรายละเอียดและส่งพร้อมเอกสารขั้นตอนการประดิษฐ์สิ่งประดิษฐ์ พร้อมภาพประกอบให้ชัดเจน เพื่อให้คณะกรรมการตัดสินได้พิจารณา ภายในวันที่ 13 สิงหาคม 2564

3. วิธีการแข่งขัน แบ่งเป็น 2 รอบ

รอบคัดเลือก ผู้สมัครจะต้องส่งเอกสารรายละเอียดผลงานสิ่งประดิษฐ์ฉบับสมบูรณ์ พร้อมถ่ายผลงานและวิดีโอทัศน์(คลิป) ผลงานมาให้คณะกรรมการพิจารณาเบื้องต้น โดยไม่ต้องส่งชิ้นงานจริง โดยคณะกรรมการจะทำการคัดเลือก และแจ้งผลรอบคัดเลือกให้ทราบภายในวันที่ 2 ตุลาคม 2564

รอบตัดสิน

1. ผู้เข้าแข่งขันและครูที่ปรึกษา สแกนเข้าไลน์กลุ่มเพื่อรับแจ้งข่าวสาร ข้อมูลเกี่ยวกับการแข่งขัน
2. ผู้ที่ผ่านจากรอบคัดเลือกทำการแข่งขันในรอบตัดสิน ในรูปแบบออนไลน์ ด้วยโปรแกรม Cisco Webex (ผู้จัดจะแจ้งและส่ง link ห้องประชุม

ในไลน์กลุ่ม)

3. กรรมการจะตรวจสอบชื่อผู้เข้าแข่งขัน และชี้แจงกฎ กติกาการแข่งขัน โดยต้องเปิดกล้องทุกคนตลอดเวลา
4. ทำการแข่งขัน และตอบข้อซักถามของคณะกรรมการ ตามเวลา และกติกา
5. เมื่อผู้แข่งขันแล้วเสร็จ จะต้องถ่ายรูปตนเองคู่กับภาพผลงาน ส่งเข้าไลน์กลุ่ม เพื่อยืนยันผลงานเบื้องต้น และเปิดไมโครโฟน แจงรายงาน (ชื่อ-สกุล โรงเรียน) เพื่อขอออกจากระบบการแข่งขัน
6. คณะกรรมการจะประกาศผลการตัดสิน ภายในวันที่ 19 สิงหาคม 2564 ทางเว็บไซต์งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ <https://mis.sci.tsu.ac.th/sciweek/>
7. เงินรางวัลจะโอนด้วยระบบพร้อมเพย์ หรือเลขที่บัญชี ของครูที่ปรึกษาที่ได้รับระบุไว้ในระบบการสมัคร
8. เกียรติบัตรสามารถดาวน์โหลดได้จากเว็บไซต์ ตามข้อ 6

4. นิยามสิ่งประดิษฐ์

4.1 ความหมายสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์

สิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์ หมายถึง การพัฒนา การปรับปรุง หรือการทำขึ้นใหม่ที่มีปรากฏให้เห็นเป็นรูปธรรม เช่น อุปกรณ์ เครื่องมือใช้สอย สิ่งของเครื่องใช้ เครื่องจักรกล เพื่อให้เกิดประโยชน์ เพิ่มประสิทธิภาพ เพิ่มความสะดวกในการใช้ ลดต้นทุนหรือลดงาน เป็นต้น

4.2 ความแตกต่างระหว่างโครงงานวิทยาศาสตร์กับสิ่งประดิษฐ์

โครงงานวิทยาศาสตร์ ต้องแสดงถึงการดำเนินตามขั้นตอน กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ คือ การตั้งสมมุติฐาน การวางแผน ออกแบบการทดลอง การทดลอง การเก็บข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูลการสรุปผล โครงงานทางวิทยาศาสตร์จะต้องมีรายงานซึ่งประกอบด้วยข้อมูลดังกล่าวข้างต้น มีทฤษฎีทางวิชาการสนับสนุน ไม่จำเป็นต้องมีผลงานที่เป็นรูปธรรมจับต้องได้มาจัดแสดง

สิ่งประดิษฐ์ เป็นการใช้ทักษะฝีมือความชำนาญ ไม่จำเป็นต้องมีรายงาน แต่ต้องแสดงให้เห็นถึงคุณภาพประสิทธิภาพการทำงานของสิ่งประดิษฐ์ขึ้นอย่างเป็นรูปธรรม อาจมีเอกสาร การออกแบบแนวคิดประกอบเพิ่มความเข้าใจด้วยก็ได้

โครงการงาน	สิ่งประดิษฐ์
1.เริ่มจากหาสมมุติฐาน สาเหตุ วัตถุประสงค์	1.เริ่มจากการคิดที่จะคิด พัฒนา ปรับปรุงสิ่งที่มีอยู่หรือสร้างสรรค์ใช้ใหม่
2.ดำเนินการตามกระบวนการทางวิทยาศาสตร์	2.ใช้ทักษะ ฝีมือ
3.ผลงาน เป็นรายงานทางวิชาการและ/หรือผลิตภัณฑ์	3.ผลงานเป็นผลิตภัณฑ์ อุปกรณ์ เครื่องมือ ฯลฯ เป็นรูปธรรม
4.มีข้อมูลทางวิชาการ ทฤษฎีสนับสนุน	4.ไม่จำเป็นต้องแสดงข้อมูลทางวิชาการสนับสนุนก็ได้

4.3 หลักเกณฑ์เกี่ยวกับสิ่งประดิษฐ์

- 4.3.1 การทำ สร้าง หรือผลิตอุปกรณ์ เครื่องใช้สอย เครื่องจักรกล อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ ทำมาจากวัสดุใดๆ ก็ได้
- 4.3.2 ต้องไม่มีชื่อ หรือ รูปลักษณ์ ที่ขัดต่อขนบธรรมเนียมประเพณี วัฒนธรรม ศาสนา สังคม หรือองค์กรใดๆ ซึ่งจะมีผลกระทบในทางเสื่อมเสีย

5. หลักเกณฑ์การตัดสินพิจารณาผลงาน และการสัมภาษณ์ ดังนี้

- 5.1 ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์
- 5.2 ความเหมาะสมในการเลือกใช้วัสดุ (หาง่าย ประหยัด คุ่มค่า และราคาถูก)
- 5.3 เทคนิคการผลิต ได้แก่ ขนาด องค์กรประกอบ ความชัดเจน ความสวยงาม ความคงทน ความสอดคล้องของภาพ และเสียงในวิดีโอทัศน์การนำเสนอ

6. รางวัลสำหรับผู้ชนะ

- รางวัลที่ 1 เงินรางวัล 4,000 บาท พร้อมใบประกาศเกียรติคุณ
เป็นตัวแทนระดับภูมิภาคไปแข่งขันในระดับประเทศ
(ปี 2564 การจัดแข่งขันระดับประเทศขึ้นอยู่กับสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์กำหนด และขึ้นอยู่กับสถานการณ์โรคระบาด)
- รางวัลที่ 2 เงินรางวัล 3,000 บาท พร้อมใบประกาศเกียรติคุณ
- รางวัลที่ 3 เงินรางวัล 2,000 บาท พร้อมใบประกาศเกียรติคุณ
- รางวัลชมเชย มี 2 รางวัล พร้อมใบประกาศเกียรติคุณ

7. สถานที่จัดกิจกรรม

รูปแบบออนไลน์ ด้วยโปรแกรม Cisco Webex
(ผู้จัดจะแจ้งและส่ง link ห้องประชุมในไลน์กลุ่ม)



ไลน์กลุ่ม-สิ่งประดิษฐ์-ม.ทักษิณ

8. กำหนดการแข่งขัน (รูปแบบออนไลน์)

วันที่ 18 สิงหาคม 2564 (เลือกดำเนินการวันที่ 18 สิงหาคม หรือ 19 สิงหาคม 2564)

เวลา 08.00 – 08.45 น. ผู้แข่งขันเปิดกล้อง เพื่อให้กรรมการจะตรวจสอบชื่อ
และชี้แจงกฎ กติกาการแข่งขัน

ปิดรับลงทะเบียน เวลา 08.45 น.

09.00 – 12.00 น. ทำการแข่งขัน

วันที่ 19 สิงหาคม 2564 ประกาศผลผู้ชนะ รางวัล 1 2 3 และชมเชย ในเว็บไซต์ :

<https://mis.sci.tsu.ac.th/sciweek/>

9. ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

นางจิราพร วรรณรักษ์

เลขานุการฝ่ายสิ่งประดิษฐ์ฯ ระดับประถมศึกษา

สำนักงานคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตพัทลุง

222 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านพร้าว อำเภอป่าพะยอม จังหวัดพัทลุง รหัสไปรษณีย์ 93210

โทรศัพท์ 0 7460 9600 ต่อ 2108 หรือ 08 3183 7159