

## การประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมน้อยทางวิทยาศาสตร์ ระดับประถมศึกษา

---

### 1. กติกา และข้อกำหนด

- 1.1 การแข่งขันเป็นทีม ทีมละ 3 คน **รับจำนวน 25 ทีม**
- 1.2 เป็นนักเรียนที่กำลังศึกษาในระดับประถมศึกษา (ป.1 – ป.6)
- 1.3 โรงเรียนสามารถส่งเข้าร่วมการแข่งขันได้ไม่เกิน 3 ทีม ทีมละ 3 คน
- 1.4 เป็นผลงานสิ่งประดิษฐ์ และนวัตกรรมของนักเรียน ระดับประถมศึกษา
- 1.5 เป็นผลงานสิ่งประดิษฐ์ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ไม่จำกัดประเภทสิ่งประดิษฐ์
- 1.6 กรณีเปลี่ยนแปลงรายชื่อ ผู้สมัครต้องดำเนินการกรอกข้อมูลการสมัครใหม่ ก่อนวันปิดรับสมัคร และทำการแจ้งเจ้าหน้าที่ของฝ่ายแข่งขันทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรายชื่อ ซึ่งคณะกรรมการจะยึดข้อมูลรายชื่อรายการครั้งล่าสุดเท่านั้น
- 1.7 ผลงานทุกชิ้นที่เข้าแข่งขันเป็นกรรมสิทธิ์ของมหาวิทยาลัย และผลการตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุดจะอุทธรณ์มิได้
- 1.8 คณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล มหาวิทยาลัยทักษิณ สามารถเผยแพร่ผลงานสิ่งประดิษฐ์วิทยาศาสตร์ได้ เพื่อเป็นวิทยาทานต่อสาธารณะ และเพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์ของมหาวิทยาลัยได้

### 2. ขั้นตอนการสมัคร

กรอกข้อมูลการสมัครและตรวจสอบรายชื่อได้ที่ <https://sciweek.scidi.tsu.ac.th/> ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป จนถึงวันที่ 12 สิงหาคม 2567 หรือ รับตามจำนวนที่กำหนดไว้

### 3. วิธีการแข่งขัน แบ่งเป็น 2 รอบ

**รอบคัดเลือก** ภายหลังจากลงทะเบียนสมัครแล้ว ผู้สมัครจะต้องส่งเอกสารรายละเอียดผลงาน สิ่งประดิษฐ์ฉบับสมบูรณ์ พร้อมภาพถ่ายผลงานและคลิปวิดีโอผลงานมาให้คณะกรรมการพิจารณาเบื้องต้น โดยไม่ต้องส่งชิ้นงานจริง ภายในวันที่ 13 สิงหาคม 2567 ซึ่งคณะกรรมการ จะทำการคัดเลือกและแจ้งผลรอบคัดเลือกให้ทราบภายในวันที่ 16 สิงหาคม 2567 (ที่อยู่จัดส่งรายงาน ภาพถ่าย และคลิปวิดีโอ ตามข้อ 9)

**รอบตัดสิน** ผู้สมัครที่ผ่านรอบคัดเลือก จะต้องเดินทางเพื่อนำผลงานจริงมาประกวดในรอบตัดสิน ในวันอังคารที่ 20 สิงหาคม 2567 โดยคณะกรรมการจะพิจารณาตัดสินจากชิ้นงานจริง เอกสารรายละเอียดผลงานฉบับสมบูรณ์ การนำเสนอชิ้นงาน และการตอบข้อซักถาม เพื่อค้นหาผู้ชนะที่มีคะแนนสูงสุด 5 ลำดับ

#### 4. นิยามสิ่งประดิษฐ์

##### 4.1 ความหมายสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์

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

##### 4.2 ความแตกต่างระหว่างโครงการวิทยาศาสตร์กับสิ่งประดิษฐ์

**โครงการวิทยาศาสตร์** ต้องแสดงถึงการดำเนินตามขั้นตอน กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ คือ การตั้งสมมุติฐาน การวางแผน ออกแบบการทดลอง การทดลอง การเก็บข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูลการสรุปผลโครงการทางวิทยาศาสตร์จะต้องมีรายงานซึ่งประกอบด้วยข้อมูลดังกล่าวข้างต้น มีทฤษฎีทางวิชาการสนับสนุน ไม่จำเป็นต้องมีผลงานที่เป็นรูปธรรมจับต้องได้มาจัดแสดง

**สิ่งประดิษฐ์** เป็นการใช้ทักษะฝีมือความชำนาญ ไม่จำเป็นต้องมีรายงาน แต่ต้องแสดงให้เห็นถึงคุณภาพ ประสิทธิภาพการทำงานของสิ่งประดิษฐ์ขึ้นอย่างเป็นรูปธรรม อาจมีเอกสาร การออกแบบ แนวคิดประกอบเพิ่มความเข้าใจด้วยก็ได้

โครงการ	สิ่งประดิษฐ์
1.เริ่มจากหาสมมุติฐาน สาเหตุ วัตถุประสงค์	1.เริ่มจากการคิดที่จะคิด พัฒนา ปรับปรุงสิ่งที่มีอยู่หรือสร้างสรรค์สิ่งใหม่
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 องค์ประกอบ ความชัดเจน ความสวยงาม ความคงทน ความสอดคล้องของภาพ และเสียงในวิดีโอที่ศึกรนำเสนอ

## 6. รางวัล

ผู้เข้าประกวด ระดับประถมศึกษา จะได้รับเกียรติบัตร รางวัลเหรียญทอง เหรียญเงิน เหรียญทองแดง โดยมีหลักเกณฑ์ ดังนี้

รางวัลเหรียญทอง	คะแนนรวม 80 คะแนน ขึ้นไป
รางวัลเหรียญเงิน	คะแนนรวม 70 คะแนน ขึ้นไป
รางวัลเหรียญทองแดง	คะแนนรวม 60 คะแนน ขึ้นไป

โดยผู้ที่มีคะแนนสูงสุด 5 ลำดับแรก จะได้รับเงินรางวัลพร้อมเกียรติบัตร

คะแนนสูงสุด ลำดับที่ 1 เงินรางวัล 4,000 บาท

เป็นตัวแทนระดับภูมิภาคไปแข่งขันในระดับประเทศ

คะแนนสูงสุด ลำดับที่ 2 เงินรางวัล 3,000 บาท

คะแนนสูงสุด ลำดับที่ 3 เงินรางวัล 2,000 บาท

คะแนนสูงสุด ลำดับที่ 4 เงินรางวัล 500 บาท

คะแนนสูงสุด ลำดับที่ 5 เงินรางวัล 500 บาท

ผู้สมัครที่ได้ส่งผลงานและได้ลงทะเบียนเข้าร่วมกิจกรรมจะได้รับเกียรติบัตรทุกทีม หลังจากนั้นประมาณ 1 เดือน ผู้จัดงานจะทำการเปิดระบบให้ดาวน์โหลด (เกียรติบัตร Electronic) ผ่าน เว็บไซต์ : งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ส่วนภูมิภาค ประจำปี 2567 คณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล มหาวิทยาลัยทักษิณ <https://sciweek.sci.tsu.ac.th/>

## 7. สถานที่จัดกิจกรรม

ลานกิจกรรมชั้น 1 อาคาร SC 2 (เอื้องร้านถ่ายเอกสาร) คณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตพัทลุง อำเภอป่าพะยอม จังหวัดพัทลุง

## 8. กำหนดการแข่งขัน

วันอังคารที่ 20 สิงหาคม 2567

เวลา 08.00 – 08.45 น. ผู้แข่งขันลงทะเบียนเพื่อแสดงตน ณ จุดลงทะเบียนกลาง  
ลานกิจกรรมชั้น 1 อาคาร SC1

ปิดรับลงทะเบียน เวลา 08.45 น.

08.30 – 09.00 น. จัดแสดงสิ่งประดิษฐ์  
09.00 – 12.00 น. ฟังคำชี้แจง นำเสนอด้วยวาจา และตอบข้อซักถาม (ตามลำดับ)  
15.00 – 16.00 น. - ประกาศผลผู้ชนะในเว็บไซต์ :  
<https://sciweek.sci.tsu.ac.th/>  
- ทีมที่มีคะแนนสูงสุด 5 ลำดับ รับเงินรางวัลพร้อมเกียรติบัตร  
ณ เวทีกิจกรรมกลาง SC2

## 9. ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

นางจิราพร วรรณรักษ์

เลขานุการฝ่ายสิ่งประดิษฐ์ฯ ระดับประถมศึกษา

สำนักงานคณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตพัทลุง

222 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านพร้าว อำเภอป่าพะยอม จังหวัดพัทลุง รหัสไปรษณีย์ 93210

โทรศัพท์ 0 7460 9600 ต่อ 2108 หรือ 08 3183 7159



ไลน์กลุ่ม-สิ่งประดิษฐ์-ประถม-ม.ทักษิณ