

(ประกาศสำนักงานศึกษาธิการจังหวัดตรัง เรื่อง การประกวดผลงานนวัตกรรมจากยางพารา ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๙)

## ๑. การประกวดผลงานนวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์จากยางพารา

**๑.๑ วัตถุประสงค์ของการจัดการประกวดแข่งขัน** เพื่อส่งเสริมให้ผู้เรียนและเยาวชนพัฒนาความคิดสร้างสรรค์ กระบวนการคิดเชิงนวัตกรรม และทักษะอาชีพ โดยนำ “ยางพารา” หรือผลิตภัณฑ์แปรรูปจากยางพารา มาออกแบบ พัฒนา และสร้างสรรค์ เป็นสิ่งประดิษฐ์หรือแนวคิดต้นแบบที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริงในชีวิตประจำวัน ชุมชน หรือเชิงเศรษฐกิจ และสามารถขยายผลต่อยอดในเชิงพาณิชย์ได้

**๑.๒ รูปแบบและขอบเขตของผลงาน** ผลงานนวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มียางพาราเป็นวัสดุหลักหรือเป็นส่วนประกอบสำคัญของชิ้นงาน โดยผลงานควรมีความคิดสร้างสรรค์ สามารถพัฒนาต่อยอด และนำไปใช้ประโยชน์หรือผลิตเพื่อจำหน่ายในเชิงพาณิชย์ได้

### ๑.๓ คุณสมบัติผู้สมัครเข้าร่วมการประกวด ดังนี้

- ๑) ระดับมัธยมศึกษาตอนต้นถึงมัธยมศึกษาตอนปลาย ทั่วประเทศ
- ๒) ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ทุกสาขาวิชาชีพ ทั่วประเทศ
- ๓) กลุ่มเยาวชน อายุไม่เกิน ๑๘ ปีบริบูรณ์ (นับอายุ ณ วันที่สมัคร) ทั่วประเทศ

### ๑.๔ ประเภทการประกวด/ประเภทผลงาน

ผู้สมัครเข้าร่วมการประกวดต้องส่งผลงานในรูปแบบทีม โดยแต่ละทีมมีจำนวนสมาชิกไม่เกิน ๕ คน และมีครูที่ปรึกษาหรือพี่เลี้ยงประจำทีม จำนวนไม่เกิน ๒ คน เพื่อให้คำแนะนำและดูแลการดำเนินงานตลอดระยะเวลาการประกวด

### ๑.๔ ประเภทรางวัล ประกอบด้วย

- ๑) รางวัลชนะเลิศ จำนวน ๑ รางวัล ๑ ละ ๑๐,๐๐๐ บาท พร้อมโล่รางวัล
- ๒) รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๑ จำนวน ๑ รางวัล ๑ ละ ๘,๐๐๐ บาท พร้อมโล่รางวัล
- ๓) รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๒ จำนวน ๑ รางวัล ๑ ละ ๖,๐๐๐ บาท พร้อมโล่รางวัล

ทั้งนี้ ผู้ผ่านรอบการคัดเลือกจำนวน ๑๐ ทีม จะได้รับเกียรติบัตรรูปแบบออนไลน์ โดยมีเกณฑ์การตัดสินและระดับคะแนนเพื่อออกเกียรติบัตรการประกวด ดังนี้

- รางวัลเหรียญทอง ได้คะแนน ๙๐ คะแนนขึ้นไป
- รางวัลเหรียญเงิน ได้คะแนน ๘๐ - ๘๙ คะแนน
- รางวัลเหรียญทองแดง ได้คะแนน ๗๐ - ๗๙ คะแนน

(หากคะแนนไม่ได้ผ่านตามที่กำหนดข้างต้นจะได้รับเกียรติบัตรเป็นผู้เข้าร่วมการประกวดแข่งขัน)

**๑.๖ วิธีการสมัครและการส่งผลงาน** ผู้สมัครเข้าร่วมการประกวดต้องจัดส่งเอกสารและสื่อประกอบการนำเสนอผลงาน ผ่านทาง google form ตาม QR Code ที่แนบท้ายใบสมัคร รายละเอียดดังต่อไปนี้

- ๑) ใบสมัคร ตามแบบที่กำหนด (.PDF)
- ๒) เอกสารสรุปผลงาน ความยาวไม่เกิน ๑๐ หน้า (ไม่รวมภาคผนวก) ประกอบด้วย
  - ที่มาและแนวคิดในการประดิษฐ์
  - วัตถุประสงค์ของผลงาน (ระบุเป็นข้อ)
  - สถานะของการพัฒนาผลงาน
  - คุณสมบัติ/คุณลักษณะเฉพาะและขอบเขตการใช้งานของผลงาน

(ประกาศสำนักงานศึกษาธิการจังหวัดตรัง เรื่อง การประกวดผลงานนวัตกรรมจากยางพารา ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๙)

- จุดเด่น หรือกลไกการทำงานที่เป็นจุดเด่นที่แตกต่างจากผลงานอื่นที่มีอยู่แล้ว
- หลักการ วิธีการ และขั้นตอนการทำงานของผลงาน
- วัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในการประดิษฐ์คิดค้น
- ประโยชน์และคุณค่าของผลงาน
- งบประมาณในการประดิษฐ์
- ต้นทุนการผลิตต่อหน่วย และความคุ้มค่า
- รางวัลที่เคยได้รับ

๓) คลิปวิดีโอแนะนำผลงาน ความยาวไม่เกิน ๕ นาที ความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า ๗๒๐p (HD) บันทึกในรูปแบบไฟล์ .MP๔ และมีขนาดไฟล์ไม่เกิน ๕๐๐ เมกะไบต์ (MB) โดยภาพและเสียงต้องมีความชัดเจน สามารถรับชมและรับฟังเนื้อหาได้อย่างสมบูรณ์

๔) ภาพถ่าย แบบร่าง หรือชิ้นงานต้นแบบจริง สำหรับใช้ประกอบการนำเสนอผลงาน โดยให้จัดทำเอกสารรวบรวมภาพถ่ายหรือแบบร่างในรูปแบบไฟล์ PDF ความละเอียดของภาพต้องชัดเจน สามารถมองเห็นรายละเอียดของชิ้นงานได้อย่างครบถ้วน

#### ๑.๗ ระยะเวลาและกำหนดการ

ระยะเวลา	กิจกรรม
วันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ - ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๙	ประกาศรับสมัคร พร้อมเปิดรับสมัคร ผ่านระบบออนไลน์
วันที่ ๑๗ - ๒๔ มีนาคม ๒๕๖๙	พิจารณาคัดเลือกผลงานรอบที่ ๑ : รอบคัดเลือกจากเอกสารและสื่อวิดีโอ
วันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๙	ประกาศรายชื่อทีมที่ผ่านการคัดเลือกเข้าสู่รอบที่ ๒ (รอบการนำเสนอผลงาน)
วันที่ ๘ เมษายน ๒๕๖๙	ประกวดแข่งขันรอบตัดสิน มอบรางวัล ณ งานมหกรรมยางพาราและเกษตรแฟร์ เสน่ห์อันดามันมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง

#### ๑.๘ โครงสร้างรอบการแข่งขัน ดังนี้

##### รอบที่ ๑ : รอบคัดเลือกจากเอกสารและสื่อวิดีโอ

พิจารณาคัดเลือกผลงานจากเอกสารและคลิปวิดีโอแนะนำผลงาน เพื่อคัดเลือกผลงานที่มีศักยภาพเข้าสู่รอบถัดไป ทั้งนี้ จะประกาศผลการคัดเลือกผ่านเว็บไซต์สำนักงานศึกษาธิการจังหวัดตรัง และสื่อสังคมออนไลน์ Facebook ของสำนักงานศึกษาธิการจังหวัดตรัง และ Facebook Page กิจกรรมการประกวดแข่งขัน : มหกรรมยางพารา ๒๐๒๖

##### หลักเกณฑ์และวิธีการตัดสิน (๑๐๐ คะแนน) สัดส่วนคะแนน

- ๑) ความคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรม - ๓๐ คะแนน
- ๒) การใช้ยางพาราอย่างเหมาะสม - ๒๐ คะแนน  
(การใช้ยางพาราเป็นวัสดุหลักอย่างเหมาะสม ประหยัด คุ้มค่า และปลอดภัย)
- ๓) ประโยชน์ใช้สอย/ความเป็นไปได้ในการใช้งานจริง - ๒๐ คะแนน  
(สามารถนำไปต่อยอดในเชิงพาณิชย์ได้ และมีแผนการตลาด)
- ๔) กระบวนการคิด การออกแบบ และการอธิบายผลงาน - ๑๕ คะแนน  
(คณะกรรมการจะพิจารณาจากเอกสารสรุปผลงานตามข้อ ๑.๖ (๒) )
- ๕) การนำผลงานผ่านสื่อวิดีโอ - ๑๕ คะแนน

(ประกาศสำนักงานศึกษาธิการจังหวัดตรัง เรื่อง การประกวดผลงานนวัตกรรมจากยางพารา ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๙)

## รอบที่ ๒ : รอบการนำเสนอผลงาน (Pitching / Exhibition) และการตัดสิน การนำเสนอผลงาน

### ๑. การจัดแสดงนิทรรศการ (Exhibition)

ให้ทีมที่ผ่านการคัดเลือก จำนวน ๑๐ ทีม เข้าร่วมจัดแสดงผลงานในรูปแบบนิทรรศการ โดยจัดแสดงในบูธ ขนาด ๔ x ๔ เมตร และต้องดำเนินการจัดเตรียมและติดตั้งให้แล้วเสร็จภายในวันที่ ๗ เมษายน ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๑๕.๐๐-๑๗.๐๐ น. ทั้งนี้ ฝ่ายจัดการประกวดฯ จะดำเนินการแจ้งแผนผังการจัดวางบูธและลำดับการนำเสนอผลงาน ในวันประกาศผลการคัดเลือกรอบที่ ๑ (วันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๙)

### ๒. การนำเสนอผลงานต่อคณะกรรมการตัดสิน (Pitching)

ให้ทีมที่ผ่านการคัดเลือก จำนวน ๑๐ ทีม นำเสนอผลงานต่อคณะกรรมการตัดสินบนเวที ตามลำดับที่กำหนด โดยมีระยะเวลาและรายละเอียด ดังนี้

- ๑) เวลาเตรียมความพร้อมก่อนการนำเสนอ ๕ นาที
- ๒) เวลานำเสนอผลงาน ๕ นาที
- ๓) เวลาตอบข้อซักถามจากคณะกรรมการตัดสิน ๕ นาที

### ๓. การตรวจเยี่ยมและพิจารณาผลงานภายในบูธ

ภายหลังการนำเสนอผลงานบนเวที คณะกรรมการตัดสินจะเข้าเยี่ยมชม ตรวจสอบ และซักถามรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับผลงาน ณ บูธจัดแสดงของแต่ละทีมตามความเหมาะสม

### หลักเกณฑ์และวิธีการตัดสิน (๑๐๐ คะแนน) สัดส่วนคะแนน

๑. การนำเสนอบนเวที - ๕๐ คะแนน
๒. การตอบข้อซักถามของคณะกรรมการ - ๒๐ คะแนน
๓. การจัดบูธนิทรรศการ การเยี่ยมชมชิ้นงาน - ๓๐ คะแนน

### การตัดสินผลงาน

เมื่อสิ้นสุดการนำเสนอและการเยี่ยมชมนิทรรศการในแต่ละบูธแล้ว คณะกรรมการตัดสินจะรวบรวมและสรุปผลคะแนนของกรรมการแต่ละท่านให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาไม่เกินเวลา ๑๔.๐๐ น.

### การประกาศผลการแข่งขัน

๑. เจ้าหน้าที่ประจำห้องประกวดแข่งขันต้องจัดส่งผลการตัดสินไปยังเวทีกลาง
๒. ให้ผู้เข้าแข่งขันทุกทีมพร้อมกัน ณ เวทีกลาง เพื่อรับทราบผลการประกวดและรับรางวัลตามลำดับ

### ๑.๙ กติกาและเงื่อนไขสำคัญ

- ๑) ต้องเป็นผลงานที่ผู้สมัครพัฒนาด้วยตนเอง และไม่ละเมิดลิขสิทธิ์หรือทรัพย์สินทางปัญญาของผู้อื่น
- ๒) คณะกรรมการมีสิทธิ์ตัดสินผู้เข้าแข่งขัน หากตรวจพบการให้ข้อมูลอันเป็นเท็จ หรือฝ่าฝืนหลักเกณฑ์ที่กำหนด
- ๓) คำตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด
- ๔) สำนักงานศึกษาธิการจังหวัดตรัง ขอสงวนสิทธิ์ในการเผยแพร่ผลงานเพื่อประโยชน์ทางการศึกษาและประชาสัมพันธ์ โดยไม่แสวงหาผลกำไร

**ใบสมัครเข้าร่วมการประกวดผลงานนวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์จากยางพารา**  
(ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น-ตอนปลาย/ปวช./เยาวชน)  
**โครงการมหกรรมยางพาราและเกษตรแฟร์ เสน่ห์อันดามัน**  
**ณ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง**

**ส่วนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป**

**๑. ชื่อผลงานผลงานนวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์ (ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ)**

ภาษาไทย.....

ภาษาอังกฤษ.....

**๒. ข้อมูลทีมผู้สมัคร**

ชื่อทีม .....

**ระดับการแข่งขัน**

มัธยมศึกษาตอนต้น - ตอนปลาย

ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)

กลุ่มเยาวชนอายุไม่เกิน ๑๘ ปี

ชื่อสถานศึกษา/หน่วยงาน (ถ้ามี) .....จังหวัด .....

**๓. รายชื่อสมาชิกในทีม (ไม่เกิน ๕ คน)**

๓.๑ ชื่อ - สกุล .....(หัวหน้าทีม)

ระดับการศึกษา.....

เบอร์โทรศัพท์..... E-mail .....

๓.๒ ชื่อ - สกุล .....

ระดับการศึกษา.....

เบอร์โทรศัพท์..... E-mail .....

๓.๓ ชื่อ - สกุล .....

ระดับการศึกษา.....

เบอร์โทรศัพท์..... E-mail .....

๓.๔ ชื่อ - สกุล .....

ระดับการศึกษา.....

เบอร์โทรศัพท์..... E-mail .....

๓.๕ ชื่อ - สกุล .....

ระดับการศึกษา.....

เบอร์โทรศัพท์..... E-mail .....

**๔. ครูที่ปรึกษา/พี่เลี้ยง (ไม่เกิน ๒ คน)**

๔.๑ ชื่อ - สกุล .....

ตำแหน่ง.....

เบอร์โทรศัพท์..... E-mail .....

๔.๒ ชื่อ - สกุล .....

ตำแหน่ง.....

เบอร์โทรศัพท์..... E-mail .....

**ส่วนที่ ๒ รายละเอียด** (เอกสารสรุปผลงาน ความยาวไม่เกิน ๑๐ หน้า (ไม่รวมภาคผนวก) ประกอบด้วย

๑. ที่มาและแนวคิดในการประดิษฐ์

๒. วัตถุประสงค์ของผลงาน (ระบุเป็นข้อ)

๓. สถานะของการพัฒนาผลงาน

เป็นสิ่งประดิษฐ์ที่ประดิษฐ์ขึ้นใหม่ และเสร็จสมบูรณ์แล้ว

โดยมีความแปลกใหม่ ดังนี้.....

เป็นสิ่งประดิษฐ์ที่พัฒนาต่อยอดจากผลงานที่เคยมีมาก่อน หรือปรับปรุงประสิทธิภาพให้ดีกว่าเดิมจากที่

เคยได้รับรางวัล โดยมีการพัฒนา ดังนี้ .....

๔. คุณสมบัติ/คุณลักษณะเฉพาะและขอบเขตการใช้งานของผลงาน

๕. จุดเด่น หรือกลไกการทำงานที่เป็นจุดเด่นที่แตกต่างจากผลงานอื่นที่มีอยู่แล้ว

๖. หลักการ วิธีการ และขั้นตอนการทำงานของผลงาน

๗. วัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในการประดิษฐ์คิดค้น

๘. ประโยชน์และคุณค่าของผลงาน

๙. งบประมาณในการประดิษฐ์ จำนวนเงิน.....บาท โดยใช้ทุนจาก

ทุนส่วนตัว

ทุนจากหน่วยงาน (โปรดระบุ).....

๑๐. ต้นทุนการผลิตต่อหน่วย และความคุ้มค่า

๑๑. รางวัลที่เคยได้รับ

ไม่เคยได้รับรางวัลมาก่อน

เคยได้รับรางวัล

- ระดับรางวัล (ระดับชาติ/ระดับนานาชาติ)

- ได้รับรางวัลจากหน่วยงาน.....

- ประเภทรางวัล.....

- วันที่ได้รับรางวัล.....

ส่วนที่ได้ปรับปรุงจากผลงานที่เคยได้รับรางวัล พัฒนาต่อยอดหรือมีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้นอย่างไร (โปรดระบุ).....

๑๒. สรุปผลงานโดยย่อ ๓ – ๕ บรรทัด (\*\*บรรยายเนื้อหาผลงานโดยใช้สำนวนภาษาที่เข้าใจง่าย)

๑๓. คำรับรอง

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ผลงานดังกล่าวเป็นผลงานที่ทีมผู้สมัครพัฒนาด้วยตนเอง ไม่ละเมิดลิขสิทธิ์ หรือทรัพย์สินทางปัญญาของผู้อื่น และยินยอมปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขของการประกวดทุกประการ

ลงชื่อหัวหน้าทีม ..... ลงชื่อครูที่ปรึกษา/พี่เลี้ยง .....  
(.....) (.....)  
วันที่ ..... / ..... / ..... วันที่ ..... / ..... / .....

แบบสรุปรายละเอียดผลงานผลงานนวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์จากยางพารา  
(ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น-ตอนปลาย/ปวช./เยาวชน)  
โครงการหมกรรมยางพาราและเกษตรแฟร์ เสน่ห์อันดามัน  
ณ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง

---

๑. ชื่อผลงานผลงานนวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์ (ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ)

ภาษาไทย.....

ภาษาอังกฤษ.....

๒. ความสำคัญ/ความโดดเด่น/การนำผลงานไปใช้ประโยชน์

(โปรดระบุรายละเอียดให้ครบถ้วน โดยไม่เปิดเผยสาระสำคัญในการประดิษฐ์คิดค้น)

๒.๑ การใช้ประโยชน์

(การนำไปใช้ประโยชน์หรือแก้ไขปัญหาอย่างเป็นรูปธรรมหรือหลากหลายในเชิงชุมชน สังคม พื้นที่สนับสนุนการประกอบอาชีพประสิทธิภาพของการใช้งาน ความยั่งยืน ความสามารถในการผลิตซ้ำ จำนวนการผลิต)

๒.๒ ความแปลกใหม่

(การพัฒนาผลงานหรือเทคนิคการทำงานขึ้นใหม่หรือให้ดีกว่าเดิม แนวคิด ความโดดเด่นน่าสนใจ แตกต่างจากสิ่งประดิษฐ์ชิ้นอื่นในประเภทเดียวกัน)

๒.๓ ความเป็นที่ต้องการ

(ความเป็นที่ต้องการของชุมชน พื้นที่ การช่วยแก้ไขปัญหาสำคัญ ความสอดคล้องความจำเป็นหรือความต้องการของชุมชนสังคมการประเมินสำรวจความต้องการของผู้นำไปใช้งาน)

๒.๔ ความชาญฉลาดในการประดิษฐ์

(วัสดุที่ใช้ประดิษฐ์ผลงานแหล่งที่มาการใช้วัตถุดิบและต้นทุนการผลิต)

๒.๕ ความยากง่าย

(ระดับของการพัฒนาผลงานเมื่อเทียบกับผลงานอย่างเดียวกันหรือวิทยาการเดียวกันการใช้เทคโนโลยีและความรู้ความสามารถที่ใช้ในการพัฒนาผลงาน)

---

\*หมายเหตุ กรุณากรอกรายละเอียดในแบบสรุปรายละเอียดผลงานผลงานนวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์จากยางพาราไม่เกิน ๑ หน้ากระดาษ A๔ เท่านั้น (เอกสารนี้ไม่นับรวมจำนวนหน้ากับเอกสารส่วนที่ ๒)

**ส่วนที่ ๓ เอกสารที่ต้องแนบในระบบการสมัคร**

๑. **ส่วนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป** ใบสมัครเข้าร่วมการประกวดผลงานนวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์จากยางพารา ในรูปแบบไฟล์ PDF พร้อมจำนวน ๑ ไฟล์

๒. **ส่วนที่ ๒ รายละเอียด** เอกสารสรุปผลงาน ความยาวไม่เกิน ๑๐ หน้า (ไม่รวมภาคผนวก) และแบบสรุป รายละเอียดผลงานในรูปแบบไฟล์ PDF จำนวน ๑ ไฟล์

๓. คลิปวิดีโอแนะนำผลงาน ความยาวไม่เกิน ๕ นาที ความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า ๗๒๐p (HD) บันทึก ในรูปแบบไฟล์ .MP๔ และมีขนาดไฟล์ไม่เกิน ๕๐๐ เมกะไบต์ (MB) โดยภาพและเสียงต้องมีความชัดเจน สามารถรับชม และรับฟังเนื้อหาได้อย่างสมบูรณ์ จำนวน ๑ ไฟล์

๔. ภาพถ่าย แบบร่าง หรือชิ้นงานต้นแบบจริง สำหรับใช้ประกอบการนำเสนอผลงานในรอบการนำเสนอ โดยให้จัดทำเอกสารรวบรวมภาพถ่ายหรือแบบร่างในรูปแบบไฟล์ PDF ความละเอียดของภาพต้องชัดเจน สามารถมองเห็นรายละเอียดของชิ้นงานได้อย่างครบถ้วน จำนวน ๑ ไฟล์



<https://shorturl.moe.go.th/6y1nq>

QR Code การประกวดผลงานนวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์จากยางพารา  
(ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น-ตอนปลาย/ปวช./เยาวชน)