



เกณฑ์การประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม

Southern Thailand Inventors Award 2025

เพื่อให้เยาวชนคนรุ่นใหม่ที่มีความสนใจและมีศักยภาพที่จะพัฒนาเป็นนักวิจัย และนวัตกรรมในอนาคต ได้มีเวทีในการแสดงความสามารถพิเศษด้านการประดิษฐ์คิดค้น ซึ่งจะนำไปสู่ช่องทาง ในการขยายฐานบุคลากรด้านการวิจัยและนวัตกรรมที่จะเป็นผู้นำการเปลี่ยนแปลงประเทศ โดยมีรายละเอียด ดังข้อกำหนดการเสนอผลงานเข้าร่วม การประกวดฯ แนบท้ายประกาศนี้สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ : <https://www.facebook.com/research.tsu>

รายละเอียดการเสนอผลงานเข้าร่วมประกวด

ลงทะเบียนเข้าร่วมและเสนอผลงานผ่านทางระบบออนไลน์ ผ่าน <http://stinnoaward.tsu.ac.th>

รายละเอียดระยะเวลาในการดำเนินงาน

1. เปิดรับสมัครโดยสามารถส่งผลงานได้ตั้งแต่วันนี้จนถึงวันที่ 15 มิถุนายน 2568
2. ประกาศผลการพิจารณารอบคัดเลือกประกาศ วันที่ 30 มิถุนายน 2568
3. การพิจารณารอบตัดสิน ระหว่างวันที่ 17-19 กรกฎาคม 2568 ในงาน มหกรรมนวัตกรรมจากผลงานวิจัยภาคใต้ และการประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม : Southern Innovation Fair 2025 โดยผลงานที่ผ่านเกณฑ์ในรอบ คัดเลือกจะต้องนำผลงานเข้าร่วมจัดแสดงผลงานในงาน เพื่อนำเสนอผลงานต่อคณะกรรมการฯ ทั้งนี้ ผลงานใดที่ไม่สามารถเข้าร่วม กิจกรรมได้จะถือว่าสละสิทธิ์เข้าร่วมประกวด

ติดต่อสอบถามได้ที่ :

กลุ่มภารกิจทรัพย์สินทางปัญญาและธุรกิจนวัตกรรม สถาบันวิจัยและนวัตกรรม

มหาวิทยาลัยทักษิณ พิมพ์ณดา มณีวงศ์ (บัว) และ อรอนงค์ สักสงศ์ (อร)

โทร 0 7460 9600 ต่อ 7253,7247 (ในวันและเวลาราชการ)

E-mail : tlo.researchtsu@gmail.com

ข้อกำหนดการเสนอผลงานเข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม “Southern Thailand Inventors Award 2025”

มหาวิทยาลัยทักษิณมุ่งสู่การเป็นมหาวิทยาลัยนวัตกรรมสังคมระดับแนวหน้าของประเทศ ภายในปี 2567 โดยมี ปณิธาน “มหาวิทยาลัยเพื่อสังคม” มีเป้าหมายการพัฒนาเพื่อสร้างความเข้มแข็งด้านการจัดการศึกษา การวิจัย การสร้างนวัตกรรมสังคม และการถ่ายทอดเทคโนโลยี ดังนั้นเพื่อสร้างระบบโครงสร้างพื้นฐานวิจัย (Research Infrastructure) เพื่อรองรับการพัฒนางานวิจัยและนวัตกรรม และการจัดการทรัพยากรสินทางปัญญาที่สามารถตอบสนองการพัฒนามหาวิทยาลัยทักษิณในกลุ่มที่เน้นการพัฒนาเทคโนโลยีและการส่งเสริมนวัตกรรมและการขับเคลื่อนการนำผลงานวิจัยนวัตกรรมในมหาวิทยาลัยสู่การใช้ประโยชน์ โดยการสร้างแรงจูงใจ แก่นักวิจัยและนักประดิษฐ์ ในการสร้างสรรค์ผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ และนวัตกรรมที่มีคุณภาพ และสนับสนุน นักวิจัย นักประดิษฐ์ในการพัฒนางานวิจัย และสิ่งประดิษฐ์ให้สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในมิติต่าง ๆ จึงได้จัดให้มี การประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม “Southern Thailand Inventors Award 2025” ขึ้นเพื่อให้เยาวชนคนรุ่นใหม่ที่มีความสนใจและมีศักยภาพที่จะพัฒนาเป็นนักวิจัยและนวัตกรรมในอนาคต ได้มีเวทีในการแสดงความสามารถพิเศษด้านการประดิษฐ์คิดค้น ซึ่งจะนำไปสู่ช่องทางในการขยายฐานบุคลากร ด้านการวิจัยและนวัตกรรมที่จะเป็นผู้นำการเปลี่ยนแปลงประเทศในอนาคตได้

วัตถุประสงค์

1. เพื่อส่งเสริมให้เยาวชนที่มีความสามารถพิเศษด้านการวิจัยและนวัตกรรมได้ใช้ศักยภาพในการสร้างสรรค์และพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมที่เป็นประโยชน์ ให้เกิดการพัฒนาต่อยอดไปสู่การใช้ประโยชน์ในมิติต่างๆ
2. เพื่อพัฒนากลไกการเชื่อมโยงเยาวชนผู้มีความสามารถพิเศษด้านการประดิษฐ์คิดค้นให้เข้าสู่เส้นทางอาชีพด้านการวิจัยและนวัตกรรมในภาคการผลิต บริการสังคม และชุมชน
3. เพื่อให้นักเรียน นิสิต นักศึกษา ได้มีเวทีนำเสนอผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมเผยแพร่สู่สาธารณชน เพื่อนำไปสู่การแข่งขันในเวทีระดับชาติและนานาชาติ

ระดับการประกวด

แบ่งออกเป็น 3 ระดับ ประกอบด้วย

1. ระดับมัธยมศึกษา (มัธยมศึกษาต้นและมัธยมศึกษาปลาย)
2. ระดับอาชีวศึกษา (ปวช./ปวส.)
3. ระดับอุดมศึกษา (ปริญญาตรีและปริญญาโท)

กลุ่มเรื่องการประกวด แบ่งออกเป็น 5 กลุ่มเรื่อง ได้แก่

- 1) **ด้านการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร** เป็นสิ่งประดิษฐ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ หรือการ ออกแบบพัฒนา เพื่อนำมาใช้ประโยชน์ในด้านทรัพยากรพืช ทรัพยากรสัตว์ ทรัพยากรประมง ทรัพยากรป่าไม้ ทรัพยากรน้ำเพื่อการเกษตร อุตสาหกรรมเกษตร ระบบเกษตร ทรัพยากรดิน ธุรกิจการเกษตร วิศวกรรมและ เครื่องจักรกลการเกษตร สิ่งแวดล้อมทางการเกษตร และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น เทคโนโลยีการเกษตร (Agri tech) เป็นต้น
- 2) **ด้านการสาธารณสุข สุขภาพ และเทคโนโลยีทางการแพทย์** เป็นสิ่งประดิษฐ์ที่ออกแบบ พัฒนาและสร้างเพื่อส่งเสริมและมุ่งหมายในการป้องกันการเกิดโรค ดูแลรักษา และบำบัดโรค การตรวจสอบ และวินิจฉัยโรค การสร้างเสริมสุขภาพและคุณภาพชีวิตของผู้ป่วยและประชากร เช่น ผลิตภัณฑ์สุขภาพ อุปกรณ์ทางการแพทย์เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ (Natural Products) สมุนไพร เทคโนโลยี สุขภาพ (Health tech) เทคโนโลยี

การแพทย์ (Medi tech) และสปา เป็นต้น และเป็นสิ่งประดิษฐ์ที่เป็น ผลิตภัณฑ์หรือการออกแบบพัฒนาเพื่อนำมาใช้ประโยชน์ในด้านการแปรรูป กระบวนการผลิตอาหาร การพัฒนาบรรจุภัณฑ์ ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตขึ้นมาใช้อุปโภคบริโภค ที่จำเป็นต่อการดำรงชีวิตหรือใช้เพื่อสุขอนามัย และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น เทคโนโลยีอาหาร (Food tech) เครื่องสำอาง อาหารสำเร็จรูป เครื่องปรุงรสอาหาร อาหารเสริม เป็นต้น

3.) ด้านการพัฒนาเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ อุปกรณ์อัจฉริยะ เป็นการออกแบบและสร้าง สิ่งประดิษฐ์ อุปกรณ์ทั้งเชิง Software และ Hardware ที่นำมาใช้ประโยชน์ในงานด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยี อุตสาหกรรมทุกประเภท ทั้งที่ใช้ประโยชน์ได้ในปัจจุบันและอนาคต การปรับปรุงกระบวนการผลิต สภาวะแวดล้อม และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น เทคโนโลยีหุ่นยนต์ (Robo tech) เทคโนโลยีด้านการเงิน (Fintech) อุปกรณ์เชื่อมต่อออนไลน์ โดยไม่ต้องใช้คน (IOT) และเทคโนโลยีการศึกษา (Ed tech) เพื่อใช้ประโยชน์ในการพัฒนาคุณภาพชีวิต เป็นต้น

4.) ด้านพลังงาน สิ่งแวดล้อม และ BCG Economy Model เป็นสิ่งประดิษฐ์ที่ออกแบบ พัฒนาและสร้าง เพื่อการแก้ไขและฟื้นฟู บำรุงรักษา ปรับปรุงคุณภาพและตรวจวิเคราะห์ทางสิ่งแวดล้อม การพัฒนาระบบพลังงานทางเลือก การตรวจวัด การอนุรักษ์พลังงาน และเทคโนโลยีพลังงานสะอาด เช่น การกำจัดขยะ มลพิษทางอากาศ น้ำเน่าเสีย เซ็นเซอร์ทางสิ่งแวดล้อมและพลังงาน การผลิตพลังงาน จากธรรมชาติ โซลาร์เซลล์ พลังงานจากขยะนิวเคลียร์เพื่อการประหยัดพลังงาน และพลังงานรูปแบบใหม่ เป็นต้น

5) ด้านการพัฒนาคุณภาพชีวิตและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ เป็นสิ่งประดิษฐ์ที่เกิดจากต้นทุนทางศิลปวัฒนธรรม สิ่งแวดล้อม และความคิดสร้างสรรค์ มาออกแบบพัฒนาและสร้างสิ่งประดิษฐ์เพื่อการดำรงชีวิตประจำวัน เช่น การออกแบบสถาปัตยกรรม ออกแบบภายใน การออกแบบผลิตภัณฑ์หรือบรรจุภัณฑ์ การออกแบบเครื่องแต่งกาย ออกแบบเครื่องประดับ สื่อมัลติมีเดีย สื่อการเรียนการสอนและสื่อการเรียนรู้ สำหรับทุกระดับการศึกษาและชุมชน การออกแบบศิลปะและงานประยุกต์ศิลป์อื่นๆ เทคโนโลยีการออกแบบ (Design tech) ธุรกิจไลฟ์สไตล์ (Lifestyle Business) เทคโนโลยีการท่องเที่ยว (Travel tech) รูปแบบการท่องเที่ยว และการเพิ่มประสิทธิภาพการบริการ (Service Enhancing) เป็นต้น

การให้รางวัล

แบ่งการให้รางวัลออกเป็นแต่ละระดับและแต่ละกลุ่มเรื่อง ตามเกณฑ์คะแนน ของคณะกรรมการฯ ในแต่ละระดับและแต่ละกลุ่มเรื่อง โดยจะได้รับ เกียรติบัตร เหรียญรางวัล และเงินรางวัล ดังนี้

ระดับการประกวด ระดับรางวัล	เงินรางวัล		
	มัธยมศึกษา	อาชีวศึกษา	อุดมศึกษา
รางวัลชนะเลิศ	5,000	6,000	7,000
รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ 1	4,000	5,000	6,000
รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ 2	3,000	4,000	5,000

ระดับคะแนน

เกรด A ระดับคะแนน 80 ขึ้นไป ได้เกียรติบัตร+เหรียญรางวัลระดับเหรียญทอง และเงินรางวัล (ลำดับที่ 1 2 3)

เกรด B ระดับคะแนน 70 ขึ้นไป ได้เกียรติบัตร+เหรียญรางวัลระดับเหรียญเงิน

เกรด C ระดับคะแนน 60 ขึ้นไป ได้เกียรติบัตร+เหรียญรางวัลระดับเหรียญทองแดง

คุณสมบัติของผลงานสิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมประกวด

1. เป็นผลงานสิ่งประดิษฐ์ของนักเรียน นิสิต/นักศึกษาจากสถาบันการศึกษาในประเทศไทย
2. เป็นผลงานสิ่งประดิษฐ์ที่เสร็จสมบูรณ์ พร้อมจะนำไปใช้ประโยชน์ โดยมีเป้าหมายในการนำไปใช้จริง (หากผลงานประดิษฐ์คิดค้นมีผู้ใช้ประโยชน์ หรือผู้ใช้บริการที่ชัดเจน สามารถแนบหลักฐาน เพื่อประโยชน์ ต่อการพิจารณาของคณะกรรมการฯ)
3. เป็นผลงานสิ่งประดิษฐ์ที่แสดงถึงการพัฒนาเทคโนโลยีที่ทันสมัย มีความชาญฉลาดในการประดิษฐ์ หรือการปรับปรุง มีความปลอดภัย ความสะดวกในการใช้งาน ใช้วัสดุในการประดิษฐ์ที่เหมาะสมกับผลงานมีการนำองค์ความรู้จากการวิจัย หรือหลักวิชาการที่เกี่ยวข้องมาประยุกต์ใช้หรือสนับสนุนการประดิษฐ์ ค้นคว้า
4. ต้องไม่เป็นผลงานสิ่งประดิษฐ์ที่ลอกเลียนแบบมาจากผู้อื่น ทั้งนี้ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้เสนอ ผลงานที่เข้าร่วมประกวด
5. ผลงานสิ่งประดิษฐ์หากเคยได้รับรางวัลจากการประกวดจาก วช. หรือ จากหน่วยงานอื่น ๆ มาก่อนแล้ว จะต้องมีการพัฒนาให้ดีขึ้นกว่าเดิม โดยระบุให้เห็นข้อแตกต่างที่ชัดเจน (การได้รับรางวัลหนึ่งรางวัลใดมาก่อน จะไม่มีผลต่อการพิจารณาตัดสินของคณะกรรมการฯ ซึ่งคณะกรรมการฯ จะพิจารณาจากการพัฒนาต่อยอดผลงานสิ่งประดิษฐ์ให้ดีขึ้นเป็นสำคัญ)

การพิจารณาตัดสินให้รางวัล

รอบคัดเลือก

สถาบันวิจัยและนวัตกรรม โดยคณะกรรมการด้านวิชาการเป็นผู้พิจารณาคัดเลือกจากข้อมูลที่ส่งผ่านระบบ

รอบตัดสิน

สถาบันวิจัยและนวัตกรรมโดยคณะกรรมการประเมินผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม “Southern Thailand Inventors Award 2025” พิจารณาผลงานที่ผ่านเกณฑ์ในรอบคัดเลือกโดยการพิจารณาผลงานจากชิ้นงานจริง ตามเกณฑ์ที่คณะกรรมการฯ กำหนด

หมายเหตุ : ผลการตัดสินของ สถาบันวิจัยและนวัตกรรม มหาวิทยาลัยทักษิณ ให้เป็นที่สุดจะอุทธรณ์มิได้ และหากพบหลักฐานในภายหลังว่าผลงานที่ได้รับรางวัลขาดคุณสมบัติในเรื่องใดเรื่องหนึ่ง สถาบันวิจัยและนวัตกรรม มหาวิทยาลัยทักษิณ อาจพิจารณาเพิกถอนผลการตัดสินและเรียกคืนรางวัล ที่รับไปแล้วทั้งหมด

หลักเกณฑ์การพิจารณารางวัล

ความเป็นที่ต้องการ (25 คะแนน) : เป็นผลงานประดิษฐ์คิดค้นที่ช่วยแก้ไขปัญหาสำคัญหรือเป็นผลงาน ที่สอดคล้องกับความต้องการของชุมชน สังคม ท้องถิ่น หรือสาธารณะ

ความแปลกใหม่ (25 คะแนน) : เป็นผลงานที่เกิดจากการประดิษฐ์คิดค้นที่พัฒนาขึ้นใหม่ หรือพัฒนารูปแบบวิธีการทำงานใหม่ให้ดีกว่าเดิมอย่างชัดเจน ผลงานมีความโดดเด่นน่าสนใจ และแสดงให้เห็นถึงความแตกต่างจาก สิ่งประดิษฐ์ชิ้นอื่นในประเภทเดียวกัน

ความยากง่าย (25 คะแนน) : โดยวัดจากระดับของการพัฒนา เมื่อเปรียบเทียบกับผลงานประดิษฐ์คิดค้น อย่างเดียวกัน หรือ ในวิทยาการเดียวกัน และพื้นความรู้ความสามารถของผู้ประดิษฐ์ในระดับเดียวกัน

ความชาญฉลาดในการประดิษฐ์ : วัสดุที่ใช้เหมาะสม ประหยัด มีความคงทนแข็งแรง ปลอดภัย ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

การใช้ประโยชน์ (25 คะแนน) : เป็นผลงานสิ่งประดิษฐ์ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างเป็นรูปธรรม ในเชิงชุมชน/สังคม ภาคบริการ การผลิต อุตสาหกรรม หรือพาณิชย์ สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และประสิทธิผลตามที่กำหนดไว้ใน คุณลักษณะเฉพาะของผลงานสิ่งประดิษฐ์นั้น มีระบบการทำงาน ไม่ยุ่งยากซับซ้อน และ/หรือเป็นผลงานสิ่งประดิษฐ์ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้หลายอย่าง หรือสามารถ นำไปพัฒนาต่อเป็นผลงานสิ่งประดิษฐ์ใหม่ได้ด้วย และ/หรือเป็นผลงานสิ่งประดิษฐ์ที่จะมีประโยชน์มาก ในอนาคต

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1.เยาวชนที่มีความสามารถพิเศษด้านการวิจัยและนวัตกรรม ได้แสดงศักยภาพในการสร้างสรรค์ และพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมที่ไปสู่การใช้ประโยชน์ในมิติต่าง ๆ

2. เกิดการพัฒนาเชื่อมโยงเชื่อมโยงเยาวชนผู้มีความสามารถพิเศษด้านการวิจัยและนวัตกรรม ให้เข้าสู่เส้นทางอาชีพวิจัยและนวัตกรรมในภาคการผลิต บริการ สังคม และชุมชน

ข้อมูลผลงานประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมที่จะต้องกรอกผ่านระบบ Southern Thailand Inventors Award 2025

1. ชื่อผลงานนวัตกรรม
2. สถาบันการศึกษาที่สังกัด
3. ระดับการศึกษา (ขณะส่งข้อเสนอผลงานนวัตกรรม เพื่อขอรับการพิจารณา จะต้องเป็นผู้ที่กำลังศึกษาอยู่ในสถาบันการศึกษาระดับอุดมศึกษาในประเทศไทย)
4. กลุ่มเรื่องนวัตกรรม (เลือกเพียง 1 กลุ่มเรื่องเท่านั้น)
5. รายชื่อผู้นำเสนอผลงานนวัตกรรม (สามารถพิมพ์เพิ่มเติม)
6. อาจารย์ที่ปรึกษา (สามารถพิมพ์เพิ่มเติม)
7. รูปภาพผลงานนวัตกรรม พร้อมคำอธิบายผลงานนวัตกรรม
8. ที่มาและแนวคิดของการสร้างนวัตกรรม (คำอธิบาย : แสดงให้เห็นถึงความสำคัญที่จำเป็นต้องทำนวัตกรรมเรื่องนี้ โดยกำหนดปัญหาให้ชัดเจนทั้งข้อเท็จจริงและผลกระทบของปัญหาที่เกิดขึ้น)
9. วัตถุประสงค์การสร้างนวัตกรรม (คำอธิบาย : ระบุวัตถุประสงค์หลักของการสร้างนวัตกรรมอย่างชัดเจนเป็นข้อๆ เรียงลำดับความสำคัญ โดยมีความเชื่อมโยงสอดคล้องกับที่มาและแนวคิดของการสร้างนวัตกรรม ตลอดจนชื่อของนวัตกรรม)
10. การทบทวนวรรณกรรมและสิทธิบัตรที่เกี่ยวข้อง (คำอธิบาย : เป็นการวิเคราะห์และสังเคราะห์งานทางวิชาการที่ผ่านมา ทั้งในรูปแบบของผลงานวิจัยและสิทธิบัตร เพื่อใช้ในการพัฒนางานใหม่ โดยเนื้อหาของวรรณกรรมที่ทบทวนต้องมีความสอดคล้องกับชื่อเรื่องและวัตถุประสงค์ ด้วยการทบทวนเอกสารที่เกี่ยวข้อง (Literature Review) หรือสอบถามความคิดเห็นจากบุคคลที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ได้มาซึ่งแนวคิด ทฤษฎี ที่เกี่ยวกับผลงานนวัตกรรม)
11. วิธีการหรือขั้นตอนการพัฒนานวัตกรรม รวมถึงการทดสอบนวัตกรรมและวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ [คำอธิบาย : วิธีการ (Methodology) กลไกการทำงาน (Mechanism) การทดลอง (Experiment) การทดสอบ (Test) และการตรวจสอบ (Examination) การวิเคราะห์ทางสถิติหรือตัวแปรที่เกี่ยวข้อง และระบุการเลือกใช้วัสดุ (Material) และอุปกรณ์ (Equipment) พร้อมเหตุผลในการเลือกใช้]
12. คุณสมบัติ / คุณลักษณะเฉพาะและขอบเขตการใช้งานของนวัตกรรม (คำอธิบาย : ระบุลักษณะพิเศษ ข้อจำกัดของนวัตกรรมหรือกำหนดกลุ่มผู้ใช้นวัตกรรม และอาจรวมถึงจุดเด่น คุณค่าของนวัตกรรม)
13. การเปรียบเทียบนวัตกรรมที่เคยมีกับนวัตกรรมที่พัฒนาครั้งนี้ (คำอธิบาย : แสดงถึงความโดดเด่น ข้อแตกต่าง ประโยชน์ของนวัตกรรมที่พัฒนาขึ้นเมื่อเปรียบเทียบกับนวัตกรรมที่เคยปรากฏมาก่อน และสิ่งใดสิ่งหนึ่งของนวัตกรรมที่มีความแตกต่างจากนวัตกรรมอื่นในประเภทเดียวกัน)
14. กลุ่มเป้าหมายในการนำผลงานไปใช้ประโยชน์ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
15. เอกสารอ้างอิง (คำอธิบาย : ระบุแหล่งหรือที่มาของข้อมูลที่น่ามาใช้อ้างอิงในเนื้อหาส่วนที่มาและแนวคิดของการสร้างนวัตกรรม)
16. สถานภาพของผลงานนวัตกรรม (ขณะส่งข้อเสนอผลงานนวัตกรรม)
