



## ประกาศรางวัลผลการประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม “TSU Inventor Award 2023”

ตามที่สถาบันวิจัยและพัฒนา ได้จัดกิจกรรมประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม “TSU Inventor Award 2023” ระหว่างวันที่ 17-19 สิงหาคม 2566 ระหว่างวันที่ 17-19 สิงหาคม 2566 ในงาน TSU Innovation Fair 2023 ณ หอประชุมเฉลิมพระเกียรติ มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตพัทลุง ในการนี้ คณะกรรมการประเมินผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม “TSU Inventor Award 2023” ได้พิจารณาประเมินผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม TSU Inventor Award 2023 เรียบร้อยแล้ว และมีมติให้ระดับเหรียญรางวัล (ทอง/เงิน/ทองแดง) และเงินรางวัลของผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม ปี 2566 ดังนี้

### ระดับอุดมศึกษา

ด้านการเกษตรและอุตสาหกรรมการเกษตร		
	ชื่อเรื่อง	หน่วยงาน
เงินรางวัล		
รางวัลชนะเลิศ	ไม่มีผลงานได้รับรางวัล	
รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 1 เงินรางวัล 6,000 บาท	1. เซนเซอร์สำหรับตรวจวัดสังกะสีในเมล็ดข้าวแบบพกพา	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 2 เงินรางวัล 5,000 บาท	1. วัสดุกันรังสีเอกซ์จากวัสดุคอมโพสิตระหว่างยางธรรมชาติและแบเรียมซัลเฟต/แคลเซียมคาร์บอเนต	มหาวิทยาลัยทักษิณ
ระดับเหรียญรางวัล		
ทอง	1. เซนเซอร์สำหรับตรวจวัดสังกะสีในเมล็ดข้าวแบบพกพา	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
	2. วัสดุกันรังสีเอกซ์จากวัสดุคอมโพสิตระหว่างยางธรรมชาติและแบเรียมซัลเฟต/แคลเซียมคาร์บอเนต	มหาวิทยาลัยทักษิณ
เงิน	1. ไปโอแทพ นวัตกรรมสูทอิมัลชันเชื้อไตรโคเดอมาควบคุมโรคพืช	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
ทองแดง	1. แอนิเมชันความรู้ธาตุอาหารหลักในดินที่เหมาะสมกับยางพาราพร้อมแอปพลิเคชันการใส่ปุ๋ยยางพาราตามช่วงอายุขัย	มหาวิทยาลัยทักษิณ
	2. หุ่นยนต์ปลูกพืชอัจฉริยะ	มหาวิทยาลัยทักษิณ

ด้านการพัฒนาเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ อุปกรณ์อัจฉริยะ		
	ชื่อเรื่อง	หน่วยงาน
เงินรางวัล		
รางวัลชนะเลิศ	ไม่มีผลงานได้รับรางวัล	
รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 1	ไม่มีผลงานได้รับรางวัล	
รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 2	ไม่มีผลงานได้รับรางวัล	
ระดับเหรียญรางวัล		
ทอง	ไม่มีผลงานได้รับรางวัล	
เงิน	1. อุปกรณ์จับเวลาเพื่อฝึกความคล่องแคล่วว่องไวของนักกีฬา	มหาวิทยาลัยทักษิณ
	2. ลดความผิดพลาดที่เกิดจากการรับข้อมูลด้วย Stock App	สถาบันการจัดการปัญญาภิวัฒน์
ทองแดง	1. จากสทิงปุระ ถึงบ่ออย่าง นิเวศน์วิฒสถาปัตยกรรมศึกษา ตามเส้นทางท่องเที่ยวประวัติศาสตร์จังหวัดสงขลา	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
	2. AI จำแนกความสุข รสชาติ และวันที่ควรบริโภคของกล้วยน้ำว้า	มหาวิทยาลัยทักษิณ

ด้านการพัฒนาคุณภาพชีวิตและเศรษฐกิจสร้างสรรค์		
	ชื่อเรื่อง	หน่วยงาน
เงินรางวัล		
รางวัลชนะเลิศ	ไม่มีผลงานได้รับรางวัล	
รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 1	ไม่มีผลงานได้รับรางวัล	
รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 2	ไม่มีผลงานได้รับรางวัล	
ระดับเหรียญรางวัล		
ทอง	ไม่มีผลงานได้รับรางวัล	
เงิน	1. แอปพลิเคชันเพื่อการจัดการความปลอดภัยสำหรับนักท่องเที่ยวสตรีเดินทางอิสระ	มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต
	2. สื่อการเรียนการสอนชุดทักษะปฏิบัติการกวดหน้าอกช่วยฟื้นคืนชีพเบื้องต้น	มหาวิทยาลัยทักษิณ
	3. ชุดสื่อสร้างสรรค์เพื่อการเรียนรู้เรื่องมลพิษทางอากาศ	มหาวิทยาลัยทักษิณ
ทองแดง	1. แอปพลิเคชันพัฒนาคุณภาพชีวิตของผู้สูงวัย OLD SHARE	มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต
	2. " ธรรม จาก บุค "	มหาวิทยาลัยศิลปากร
	3. ชุดการเรียนรู้พร้อมแอปพลิเคชันเพื่อการศึกษาแสงและการมองเห็น	มหาวิทยาลัยทักษิณ

ด้านการสาธารณสุข สุขภาพ และเทคโนโลยีทางการแพทย์		
	ชื่อเรื่อง	หน่วยงาน
<b>เงินรางวัล</b>		
รางวัลชนะเลิศ เงินรางวัล 7,000 บาท	1. เซนเซอร์สำหรับตรวจวัดสังกะสีในเมล็ดข้าวแบบพกพา	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 1	ไม่มีผลงานได้รับรางวัล	
รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 2	ไม่มีผลงานได้รับรางวัล	
<b>ระดับเหรียญรางวัล</b>		
ทอง	1. อุปกรณ์ตรวจวัดสารบ่งชี้มะเร็งลำไส้แบบพกพาผ่านระบบ NFC ด้วยสมาร์ทโฟน	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
เงิน	1. พิล์มรักษาบาดแผลย่อยสลายได้จากพอลิไฮดรอกซีอัลคาโนเอต	มหาวิทยาลัยทักษิณ
	2. เครื่องวิเคราะห์น้ำตาลกลูโคสแบบต่อเนื่องสำหรับประเมินโรคเบาหวาน	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
	3. ไบโอบีเซนเซอร์แบบกระดาษสำหรับตรวจวัดกลูโคส	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
ทองแดง	1. เจลล้างหน้าสูตรตำรับสมุนไพร	มหาวิทยาลัยทักษิณ

ด้านพลังงาน สิ่งแวดล้อม และ BCG Economy Model		
	ชื่อเรื่อง	หน่วยงาน
เงินรางวัล		
รางวัลชนะเลิศ	ไม่มีผลงานได้รับรางวัล	
รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 1	ไม่มีผลงานได้รับรางวัล	
รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 2	ไม่มีผลงานได้รับรางวัล	
ระดับเหรียญรางวัล		
ทอง	ไม่มีผลงานได้รับรางวัล	
เงิน	1. เซนเซอร์สำหรับตรวจวัดคลอรีนในสิ่งแวดล้อม	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
	2. ระบบบำบัดน้ำทิ้งด้วยเซลล์ตรึงร่วมกับการผลิตพอลิไฮดรอกซีอัลคาโนเอต	มหาวิทยาลัยทักษิณ
ทองแดง	1. ไรโซแบค นวัตกรรมการผลิตน้ำเลี้ยงเชื้อ Streptomyces จากกากปาล์มสาकुเพื่อใช้ประโยชน์ทางการเกษตร	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
	2. ปุ๋ยน้ำออร์แกนิก TSU	มหาวิทยาลัยทักษิณ
	3. นวัตกรรมแห่งดูดซับฟอสฟอรัสจากฟางข้าวร่วมกับเปลือกไข่	มหาวิทยาลัยทักษิณ
	4. การออกแบบและพัฒนาแหล่งกำเนิดไฟฟ้าด้วยวัสดุเพียโซอิเล็กทริกในน้ำตก	มหาวิทยาลัยทักษิณ
	5. สาหร่ายข้าวเหนียวฟื้นแหล่งน้ำ	มหาวิทยาลัยทักษิณ
	6. บ้านประหยัดพลังงาน โครงการออกแบบสถาปัตยกรรมสำหรับที่อยู่อาศัย ผ่านกระบวนการ Green Wave	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
	7. วัสดุศาสตร์จากทะเลสาบสงขลา เพื่อทดแทนคอนกรีตในอุตสาหกรรมอิฐบล็อก	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
	8. แบตเตอรี่จากเปลือกหอยแมลงภู่	มหาวิทยาลัยทักษิณ
	9. ชุดการทดสอบตะกั่วอย่างง่าย	มหาวิทยาลัยทักษิณ

## ระดับมัธยมศึกษา

ด้านการเกษตรและอุตสาหกรรมการเกษตร		
	ชื่อเรื่อง	หน่วยงาน
เงินรางวัล		
รางวัลชนะเลิศ	ไม่มีผลงานได้รับรางวัล	
รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 1 เงินรางวัล 4,000 บาท	1. อาหารเลี้ยงปลานิลสูตรพรีเมียมผสมพอลิไฮดรอกซีอัลคาโนเอต	โรงเรียนป่าพะยอมพิทยาคม โครงการ วมว.-ม.ทักษิณ
รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 2	ไม่มีผลงานได้รับรางวัล	
ระดับเหรียญรางวัล		
ทอง	1. อาหารเลี้ยงปลานิลสูตรพรีเมียมผสมพอลิไฮดรอกซีอัลคาโนเอต	โรงเรียนป่าพะยอมพิทยาคม โครงการ วมว.-ม.ทักษิณ
เงิน	1. อุปกรณ์ตรวจวัดระดับความสุขของมะพร้าว	โรงเรียนพัทลุง
ทองแดง	1. Smart Aeroponic Tower Module	โรงเรียนแสงทองวิทยา
	2. ตู้ฟักไข่	โรงเรียนแสงทองวิทยา หาดใหญ่
	3. เครื่องแจ้งเตือนฝนตกและ วัดอุณหภูมิและความชื้นแบบอัตโนมัติสำหรับชาวสวนยางพารา	โรงเรียนสตรีพัทลุง
คะแนนต่ำกว่าเกณฑ์เหรียญรางวัล	1. สารเร่งน้ำยางชนิดผงจากธรรมชาติ	โรงเรียนประชารัฐอุทิศกิจจาทร
	2. ตู้อบพลังงานแสงอาทิตย์	โรงเรียนแสงทองวิทยา หาดใหญ่
	3. การพัฒนาผลิตภัณฑ์กัมมีเยลลี่จากใบส้มเกรียบ	โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยทักษิณ

ด้านการพัฒนาเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ อุปกรณ์อัจฉริยะ		
	ชื่อเรื่อง	หน่วยงาน
เงินรางวัล		
รางวัลชนะเลิศ	ไม่มีผลงานได้รับรางวัล	
รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 1	ไม่มีผลงานได้รับรางวัล	
รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 2	ไม่มีผลงานได้รับรางวัล	
ระดับเหรียญรางวัล		
ทอง	ไม่มีผลงานได้รับรางวัล	
เงิน	ไม่มีผลงานได้รับรางวัล	
ทองแดง	1. Puk-tAI (AI คัดแยกรูปภาพอาหารได้ พร้อมบอกค่าโภชนาการ รสชาติ และ ส่วนประกอบของอาหาร ภาษาอังกฤษ Pak-tAI )	โรงเรียนแสงทองวิทยา
	2. ระบบอัจฉริยะตรวจจับผู้ไม่ใส่หมวกนิรภัยและซ้อนสามพร้อมบอกป้ายทะเบียน	โรงเรียนแสงทองวิทยา
	3. ไม้เท้าอัจฉริยะเพื่อผู้พิการทางสายตา	โรงเรียนเซนต์หลุยส์ ฉะเชิงเทรา
คะแนนต่ำกว่าเกณฑ์เหรียญรางวัล	1. เครื่องแยกและนับเหรียญอัตโนมัติด้วยโปรแกรม Arduino	โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

ด้านการพัฒนาคุณภาพชีวิตและเศรษฐกิจสร้างสรรค์		
	ชื่อเรื่อง	หน่วยงาน
เงินรางวัล		
รางวัลชนะเลิศ	ไม่มีผลงานได้รับรางวัล	
รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 1	ไม่มีผลงานได้รับรางวัล	
รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 2	ไม่มีผลงานได้รับรางวัล	
ระดับเหรียญรางวัล		
ทอง	ไม่มีผลงานได้รับรางวัล	
เงิน	1. นวัตกรรมบอร์ดเกม My Risk	สาธิตมหาวิทยาลัยขอนแก่น
	2. โปรแกรมแปลภาษามือเป็นพยัญชนะไทย	โรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ทองแดง	1. AdaptiBites	โรงเรียนนานาชาติฮาร์โรว์ กรุงเทพฯ
	2. อุปกรณ์ปอกเปลือกและหั่นผลลูกเนียง	โรงเรียนสตรีพัทลุง
	3. เครื่องหั่นกล้วยแบบแนวตั้ง	โรงเรียนพิมานพิทยาสรรค์
	4. การพัฒนาผลิตภัณฑ์สูตรข้าวเกรียบแมลง	โรงเรียนวิเชียรมาตุ
	5. บอร์ดเกมส์ รามเกียรติ์ เพื่อหนุนเสริมทักษะในรายวิชาภาษาไทย หมวดการเรียนรู้ทางวรรณคดี	โรงเรียนนวมินทราชูทิศทักษิณ สงขลา
	6. อุปกรณ์ปอกเปลือกและผ่าหลังกุ้ง	โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยทักษิณ
คะแนนต่ำกว่าเกณฑ์เหรียญรางวัล	1. ยางดูดกลิ่น	โรงเรียนประชาบำรุงอุทิต กิจจาทร
	2. ถูกระดาษดูดซับเอทิลีนจากใบปาล์ม	โรงเรียนประชาบำรุงอุทิต กิจจาทร



ด้านการสาธารณสุข สุขภาพ และเทคโนโลยีทางการแพทย์		
	ชื่อเรื่อง	หน่วยงาน
<b>เงินรางวัล</b>		
รางวัลชนะเลิศ เงินรางวัล 5,000 บาท	1. ตู้อัตโนมัติสำหรับผู้ป่วยสูงอายุ	โรงเรียนสาธิตมหาวิทาลัย ทักษิณ
รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 1	ไม่มีผลงานได้รับรางวัล	
รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 2	ไม่มีผลงานได้รับรางวัล	
<b>ระดับเหรียญรางวัล</b>		
ทอง	1. ตู้อัตโนมัติสำหรับผู้ป่วยสูงอายุ	โรงเรียนสาธิตมหาวิทาลัย ทักษิณ
เงิน	ไม่มีผลงานได้รับรางวัล	
ทองแดง	1. HO PILLAX	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬารณ ราชวิทยาลัย
	2. แอปพลิเคชันสแกนอาหารเพื่อการแก้ อย่างชะลอวัยและสุขภาพที่ดี Duckling health	โรงเรียนแสงทองวิทยา
	3. วัสดุกำบังรังสีแกมมาจากยางธรรมชาติ ผสมกับบิสมีทออกไซด์	โรงเรียนป่าพะยอมพิทยาคม โครงการ รวมว. -ม.ทักษิณ
	4. ผลิตภัณฑ์กัมมีน้ำผึ้งต้านอนุมูลอิสระ และเบาหวาน	โรงเรียนสาธิตมหาวิทาลัย ทักษิณ
	5. MSB-แท่นประคองช่วยยืน	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬารณ ราชวิทยาลัย
	6. ผลิตภัณฑ์เซรัมบำรุงผิวที่มีประสิทธิภาพ ในการรักษาสิวและรอยดำจากสิวด้วย สารสกัดดอกดาหลาและเปลือกส้มโช กุนเบตง	โรงเรียนสาธิต มหาวิทาลัยสงขลานครินทร์
คะแนนต่ำกว่าเกณฑ์เหรียญรางวัล	1. ตู๊กตาอโรมาโลยูง	โรงเรียนประชาบำรุงอุทิศ กิจจาทร
	2. 2 in 1 เจลสมุนไพรกำจัดเห็บและช่วย สมานแผลตามผิวของสัตว์เลี้ยง	โรงเรียนตะโหมด
	3. ผลิตภัณฑ์เซรัมจากสารสกัดผักเหลียง ใบใหญ่	โรงเรียนสาธิตมหาวิทาลัย ทักษิณ

ด้านพลังงาน สิ่งแวดล้อม และ BCG Economy Model		
	ชื่อเรื่อง	หน่วยงาน
เงินรางวัล		
รางวัลชนะเลิศ	ไม่มีผลงานได้รับรางวัล	
รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 1	ไม่มีผลงานได้รับรางวัล	
รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 2 เงินรางวัล 3,000 บาท	1. ถังกำจัดน้ำมันในรูปอิมัลชันด้วย ฟองอากาศ	โรงเรียนเซนต์หลุยส์ ฉะเชิงเทรา
ระดับเหรียญรางวัล		
ทอง	1. ถังกำจัดน้ำมันในรูปอิมัลชันด้วย ฟองอากาศ	โรงเรียนเซนต์หลุยส์ ฉะเชิงเทรา
เงิน	ไม่มีผลงานได้รับรางวัล	
ทองแดง	1. Smart e-power Desk	โรงเรียนดีบุกพังงาวิทยายน
	2. การเตรียมแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ฉนวนกัน ความร้อนด้วยเส้นใยผักตบชวาและชาน อ้อย	เซนต์หลุยส์ ฉะเชิงเทรา
คะแนนต่ำกว่าเกณฑ์เหรียญ รางวัล	1. ระบบชาร์ตมือถืออัจฉริยะด้วยพลังงาน แสงอาทิตย์สำหรับมอเตอร์ไซค์รับ-ส่ง อาหาร	โรงเรียนตรังคริสเตียนศึกษา
	2. การผลิตเครื่องแยกน้ำทิ้งจากโรงอาหารใน โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา เพื่อผลิตเอทานอล	โรงเรียนสามหาวิทยาลัยราชภัฏ ยะลา
	3. เครื่องปรับสภาพน้ำภายในครัวเรือน	โรงเรียนพรศิริกุล
	4. ลูกบอลทำความสะอาดจากกากกาแฟ	โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัย ราชภัฏเพชรบุรี
	5. แผ่นกรองคาร์บอนสำหรับท่อไอเสีย	โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัย ทักษิณ
	6. รีไซเคิลขยะสู่กระดาษอินดิเคเตอร์	โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราช ภัฏเพชรบุรี

\*\*\*\*\*