

รายละเอียด หลักเกณฑ์การประกวดโครงงานทางวิทยาศาสตร์  
สำหรับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย



กติกา ข้อกำหนดของการประกวด

1. การสมัครส่งผลงานเข้าประกวด

1.1 ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

1. ศึกษาอยู่ในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.1 - ม.3)
2. สมัครในนามโรงเรียนฯ ละ 1 - 3 คน โดยจำกัดโรงเรียนละ 1 โครงงาน

1.2 ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

1. ศึกษาอยู่ในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.4 - ม.6)
2. สมัครในนามโรงเรียนฯ ละ 1 - 3 คน โดยจำกัดโรงเรียนละ 1 โครงงาน

1.3 การสมัครทางเว็บไซต์ ที่ <https://sciweek.scidi.tsu.ac.th/> ภายในวันที่ 13 สิงหาคม 2567

- ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น      รับจำนวน 40 โครงงาน
- ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย      รับจำนวน 40 โครงงาน

ลงทะเบียนสมัครออนไลน์ พร้อมแนบไฟล์ PDF ข้อเสนอโครงงาน (concept paper) จำนวน  
ไม่เกิน 5 หน้ากระดาษ A4

ข้อกำหนดสำหรับโครงงานที่เสนอเข้าประกวด ดังนี้

- ต้องไม่ซ้ำซ้อน หรือมีเนื้อหาสาระเหมือนผลงานของตนเองหรือบุคคลอื่นที่เคยใช้ประกวดมาก่อน
- ต้องไม่เคยได้รับรางวัลใด ๆ ตั้งแต่ระดับภาคขึ้นไป

1.4 ดาวนิโกลด์แบบฟอร์ม ได้ที่ <https://shorturl.asia/jN089>

- 1.4.1 แบบฟอร์มข้อเสนอโครงงาน (concept paper)
- 1.4.2 แบบรับรองผลงานเข้าประกวด (ส่ง ณ วันที่ประกวด)



1.5 กรณีเปลี่ยนแปลงรายชื่อ ผู้สมัครต้องดำเนินการลงทะเบียนสมัครใหม่ ภายในวันที่ 13 สิงหาคม 2567  
และดำเนินการติดต่อฝ่ายการแข่งขันดังกล่าว (นางพรสวรรค์ คงหนู) ซึ่งคณะกรรมการจะยึดข้อมูลรายชื่อรายการ  
หลังสุดจากระบบการสมัครเป็นหลัก

1.6 จัดนิทรรศการแสดงผลงาน พร้อมนำเสนอผลงาน โดยเจ้าของโครงการในวันประกวด ตั้งแต่เวลา 09.00 - 14.00 น. (ทางมหาวิทยาลัยจัดเตรียมโต๊ะ ขนาด 120\*60 ซม. จำนวน 1 ตัว/โครงการ สำหรับแสดงผลงานของโครงการเท่านั้น)

โดยแบ่งรอบการพิจารณาเป็น 2 รอบดังนี้

รอบพิจารณาคัดเลือก

1. การนำเสนอผลงาน จะถูกแบ่งเป็น Section ย่อย โดยจะประกาศรายชื่อผลงานในแต่ละ Section ในวันที่ 15 สิงหาคม 2567 ผ่านช่องทาง <https://sciweek.scidi.tsu.ac.th/> หรือ <https://www.facebook.com/TSU.Sciweek>

2. การนำเสนอผลงานต่อคณะกรรมการ จะใช้เวลาภายใน 5 นาที และให้เวลาถาม-ตอบ ภายใน 7 นาที  
รอบตัดสินผลรางวัล ลำดับที่ 1 2 และ 3

โครงการที่ผ่านรอบพิจารณาคัดเลือกนำเสนอผลงานเพื่อตัดสินผลรางวัล ลำดับที่ 1 2 และ 3 (นำเสนอภายใน 5 นาที และ ถาม-ตอบภายใน 7 นาที)

**\*\*\* คณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณารับประกวดเฉพาะทีมที่ส่งเอกสารครบถ้วนเท่านั้น \*\*\***

## 2. ประเภทของโครงการ

สาขาชีวภาพ เคมี และสิ่งแวดล้อม หมายถึง โครงการที่ใช้หลักการทางวิทยาศาสตร์ ได้แก่ สัตววิทยา พฤกษศาสตร์ พันธุศาสตร์ จุลชีววิทยา เคมี และชีวเคมี เช่น การศึกษาระบบนิเวศ ความหลากหลายทางชีวภาพ การย่อยสลายด้วยเอนไซม์ และหัวข้ออื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

**\*\*\* ขอสงวนสิทธิ์รับประกวดเฉพาะโครงการสาขาชีวภาพ เคมี สิ่งแวดล้อม เท่านั้น \*\*\***

## 3. คณะกรรมการตัดสิน

คณาจารย์คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ

**\*\*\* การตัดสินของคณะกรรมการ ถือเป็นที่สุด \*\*\*\***

## 4. สถานที่ประกวด คณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตพัทลุง

4.1 การประกวดโครงการวิทยาศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

ณ อาคาร SC2 ชั้น 2 (กรุณา ตรวจสอบสถานที่แข่งขันกับเลขานุการฝ่ายก่อนวันแข่งขัน)

4.2 การประกวดโครงการวิทยาศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

ณ อาคาร SC2 ชั้น 2 (กรุณา ตรวจสอบสถานที่แข่งขันกับเลขานุการฝ่ายก่อนวันแข่งขัน)

5. เกณฑ์การตัดสิน **\*\* คำตัดสินของคณะกรรมการพิจารณาถือเป็นที่สิ้นสุด \*\***

	เกณฑ์การตัดสิน	คะแนน
<b>ภาพรวมของ โครงการ (55 คะแนน)</b>	<b>ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์</b> - ความทันสมัยของโครงการ การเสนอแนวคิด และการระบุตัวแปรที่ต้องการศึกษา (เป็นโครงการที่ดัดแปลงจากผู้ที่เคยทำมาก่อน หรือการคิดขึ้นใหม่) - การออกแบบการทดลองและความถูกต้องเหมาะสมของวิธีการทดลอง วิธีการแก้ปัญหา วิธีการวัด การรวบรวมข้อมูล ควบคุมตัวแปร และการวิเคราะห์ผล	20
	<b>การใช้วิธีการทางวิทยาศาสตร์ (ทักษะและกระบวนการทางวิทยาศาสตร์)</b> - การสังเกตที่นำมาสู่ปัญหา - การตั้งสมมุติฐานที่ถูกต้อง ชัดเจน - การให้นิยามเชิงปฏิบัติการอย่างถูกต้อง - การปฏิบัติการทดลอง โดยใช้หลักการทางวิทยาศาสตร์ที่ถูกต้องและเหมาะสม	20
	<b>การประยุกต์ใช้ประโยชน์</b> - โครงการมีความโดดเด่น น่าสนใจ มีแนวทางในการประยุกต์ใช้หรือประโยชน์ของโครงการ ชัดเจน	15
<b>ภาพรวมของ การนำเสนอ (45 คะแนน)</b>	<b>การจัดแสดงโครงการ</b> 1. ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ - ความแปลกใหม่ของการออกแบบ การนำเสนอข้อมูล การใช้วัสดุในแผงแสดงโครงการ ความสามารถในการจัดแสดง และสถิติผลการทดลอง - การแสดงแนวความคิดโดยรวม การจัดรูปแบบของโครงการที่กระชับ และดึงดูดความสนใจ 2. ความประณีตสวยงาม การจัดทำโครงการ ประณีต สวยงาม ตัวหนังสือหรือสีที่ใช้เหมาะสม และจัดวางโครงการได้อย่างเหมาะสม 3. ความเหมาะสมในการใช้อุปกรณ์ ความเหมาะสมของวัสดุ อุปกรณ์ ชิ้นส่วน กลไกต่าง ๆ ของการประกอบการแสดงโครงการ	15
	<b>การนำเสนอภาคบรรยาย</b> 1. นำเสนอโครงการต่อกรรมการ โดยต้องสรุปประเด็นสำคัญทั้งหมดของโครงการ ภายในเวลา <b>5 นาที</b> ต้องแสดงให้เห็นถึงองค์ความรู้ ความเข้าใจในเนื้อหาเรื่องที่ทำ การใช้หลักการทางวิทยาศาสตร์ได้ถูกต้องเหมาะสมกับระดับความรู้และปัญหา การอ้างอิงความรู้ที่เกี่ยวข้องได้ถูกต้องและเหมาะสม ตลอดจนมีความเข้าใจในความรู้ที่อ้างอิง เป็นอย่างดี 2. การใช้ภาษาและคำศัพท์ทางวิทยาศาสตร์เป็นไปอย่างถูกต้องเหมาะสม 3. การแต่งกายและบุคลิกภาพดี	15
	<b>การตอบข้อซักถาม</b> ต้องแสดงให้เห็นถึงความรู้ ความเข้าใจในเนื้อเรื่องที่จัดทำ เป็นเวลา <b>7 นาที</b>	15

## 6. กำหนดการประกวด

สำหรับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.1 - ม.3)

วันที่ 19 สิงหาคม 2567 ณ อาคาร SC2 ชั้น 2

- เวลา 08.30 – 08.45 น. ผู้เข้าร่วมประกวดลงทะเบียน ณ จุดลงทะเบียนกลาง  
**ปิดลงทะเบียน 08.45 น.**
- เวลา 08.30 – 09.00 น. ผู้เข้าร่วมประกวด ส่งแบบรับรองผลงานเข้าประกวด  
พร้อมรับลำดับการนำเสนอแต่ละ Section ณ หน้าห้อง SC2218  
อาคาร SC2 ชั้น 2
- เวลา 09.00 – 09.10 น. พังคำชี้แจงจากประธานฝ่ายการแข่งขัน
- เวลา 09.10 – 14.00 น. นำเสนอผลงานตามการจัดเรียงลำดับ  
(รอบพิจารณาคัดเลือก และ รอบตัดสินผลรางวัล ตามลำดับ)
- เวลา 15.00 – 16.00 น. ประกาศผล <https://sciweek.sci.tsu.ac.th/>  
และทีมที่ได้คะแนนสูงสุด 3 อันดับแรก รับรางวัล ณ เวทีกิจกรรมกลาง

สำหรับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.4 - ม.6)

วันที่ 18 สิงหาคม 2567 ณ อาคาร SC2 ชั้น 2

- เวลา 08.30 – 08.45 น. ผู้เข้าร่วมประกวดลงทะเบียน ณ จุดลงทะเบียนกลาง  
**ปิดลงทะเบียน 08.45 น.**
- เวลา 08.30 – 09.00 น. ผู้เข้าร่วมประกวด ส่งแบบรับรองผลงานเข้าประกวด  
พร้อมรับลำดับการนำเสนอแต่ละ Section ณ หน้าห้อง SC2218  
อาคาร SC2 ชั้น 2
- เวลา 09.00 – 09.10 น. พังคำชี้แจงจากประธานฝ่ายการแข่งขัน
- เวลา 09.10 – 14.00 น. นำเสนอผลงานตามการจัดเรียงลำดับ  
(รอบพิจารณาคัดเลือก และ รอบตัดสินผลรางวัล ตามลำดับ)
- เวลา 15.00 – 16.00 น. ประกาศผล <https://sciweek.sci.tsu.ac.th/>  
และทีมที่ได้คะแนนสูงสุด 3 อันดับแรก รับรางวัล ณ เวทีกิจกรรมกลาง

## 6. เกียรติบัตรและรางวัล

ทีมที่ชนะเลิศการประกวดจะได้เกียรติบัตร (เฉพาะผู้เข้าร่วมประกวด) และเงินรางวัล ดังนี้

เงื่อนไขเกณฑ์การจัดประเภทการให้รางวัล		เงินรางวัล
ระดับเหรียญทอง	จำนวน 90 คะแนนขึ้นไป	ทีมที่ได้คะแนนสูงสุด 3 อันดับแรก จะได้รับเกียรติบัตร พร้อมเงินรางวัล ดังนี้ ลำดับที่ 1 เงินรางวัล 1,500 บาท ลำดับที่ 2 เงินรางวัล 1,000 บาท ลำดับที่ 3 เงินรางวัล 500 บาท
ระดับเหรียญเงิน	จำนวน 80 – 89.99 คะแนน	
ระดับเหรียญทองแดง	จำนวน 70 – 79.99 คะแนน	

ทั้งนี้ เกียรติบัตรสำหรับอาจารย์ที่ปรึกษาและนักเรียน (เฉพาะผู้เข้าร่วมประกวด) ผู้จัดงานจะทำการเปิดระบบให้ดาวน์โหลด (เกียรติบัตร Electronic) ผ่านเว็บไซต์ : งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติส่วนภูมิภาค ประจำปี 2567 คณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล มหาวิทยาลัยทักษิณ <https://sciweek.scidi.tsu.ac.th/> หลังจากประกวดประมาณ 1 เดือน

\*สิทธิพิเศษสำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาชั้นปีที่ 6 ที่เข้าร่วมประกวดมีสิทธิ์ได้รับการพิจารณาเข้าศึกษาต่อ และได้รับทุนการศึกษาของคณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัลเป็นกรณีพิเศษ กรณีเข้าศึกษาต่อในคณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล มหาวิทยาลัยทักษิณ ประจำปีการศึกษา 2568)

## 7. ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

คุณพรสวรรค์ คงหนู เลขาธิการฝ่ายการประกวดฯ

สำนักงานคณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตพัทลุง

222 หมู่ 2 ตำบลบ้านพร้าว อำเภอป่าพะยอม จังหวัดพัทลุง 93210

โทรศัพท์ 074-609600 ต่อ 2104 หรือ 081-48 97272

ไลน์กลุ่ม โครงการ-ม.ต้น



ไลน์กลุ่ม โครงการ-ม.ปลาย



## รูปแบบข้อเสนอโครงการ

(จำนวนไม่เกิน 5 หน้ากระดาษ A4 ใช้อักษร Angsana ขนาด 16 point)

เรื่อง.....

สาขาวิชา ( ) สาขาชีวภาพ ( ) สาขาเคมี ( ) สาขาสิ่งแวดล้อม

โดย

1. ....

2. ....

3. ....

ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา.....

โรงเรียน .....

1. บทคัดย่อ (ปัญหา วัตถุประสงค์ วิธีดำเนินการ และผลการทดลองโดยสังเขป)
2. หลักการและแนวความคิดของโครงการ (อธิบายที่มาของปัญหาที่นำไปสู่เรื่องของโครงการ)
3. วัตถุประสงค์
4. วิธีการทดลอง (อธิบายขั้นตอนและวิธีการ)
5. ผลการทดลองและการอภิปรายผล (แสดงผลในรูปแบบภาพ กราฟ ตาราง)
6. สรุปผลการทดลอง (ถ้ามี)
7. การอ้างอิงในเนื้อหา (ถ้ามี)

แบบรับรองผลงานเข้าประกวด

โครงการทางวิทยาศาสตร์สำหรับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น  
และ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ประจำปี 2567  
เนื่องในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ส่วนภูมิภาค ประจำปี 2567

-----

ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว).....

ที่ปรึกษาโครงการ เรื่อง.....

.....

ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

โรงเรียน .....

ขอรับรองผลงานของนักเรียนที่เข้าประกวด ดังนี้

ไม่ซ้ำซ้อน หรือมีเนื้อหาสาระเหมือนผลงานของบุคคลอื่นที่เคยใช้นำเสนอมาก่อน

โครงการนี้ไม่เคยรับรางวัลตั้งแต่ระดับภาคขึ้นไป

ลงชื่อ..... อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ

(.....)

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

กรุณานำแบบฟอร์มฉบับนี้ยื่นในวันประกวด ณ สถานที่แข่งขัน