

หลักเกณฑ์การประกวดโครงงานทางวิทยาศาสตร์
สำหรับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

กติกา ข้อกำหนดของการประกวด

1. การสมัครส่งผลงานเข้าประกวด

1.1 ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

1. ศึกษาอยู่ในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.1 - ม.3)
2. สมัครในนามโรงเรียนฯ ละ 1 - 3 คน โดยจำกัดโรงเรียนละ 2 โครงงาน ส่งได้ทั้ง 2 สาขา (โรงเรียนคัดเลือกโครงงานที่มีคุณภาพและเหมาะสมส่งเข้าประกวด)
3. นักเรียน 1 คน สามารถสมัครประกวดได้เพียง 1 โครงงานเท่านั้น

1.2 ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

1. ศึกษาอยู่ในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.4 - ม.6)
2. สมัครในนามโรงเรียนฯ ละ 1 - 3 คน โดยจำกัดโรงเรียนละ 2 โครงงาน ส่งได้ทั้ง 2 สาขา (โรงเรียนคัดเลือกโครงงานที่มีคุณภาพและเหมาะสมส่งเข้าประกวด)
3. นักเรียน 1 คน สามารถสมัครประกวดได้เพียง 1 โครงงานเท่านั้น

1.3 การสมัครทางเว็บไซต์ ลงทะเบียนสมัครออนไลน์ พร้อมอัปโหลดไฟล์ PDF ข้อเสนอโครงงาน (concept paper) จำนวนไม่เกิน 5 หน้ากระดาษ A4 ที่ <https://sciweek.scidi.tsu.ac.th/> ภายในวันที่ 13 สิงหาคม 2569

- ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น รับจำนวน 30 โครงงาน
- ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย รับจำนวน 50 โครงงาน

ข้อกำหนดสำหรับโครงงานที่เสนอเข้าประกวด ดังนี้

- ต้องเป็นโครงงานที่คิดค้นประดิษฐ์ขึ้นเอง ไม่คัดลอกผลงานจากผู้อื่น
- ต้องไม่เคยได้รับรางวัลใด ๆ ตั้งแต่ระดับภาคขึ้นไป

1.4 ดาวน์โหลดแบบฟอร์ม ได้ที่ <https://n9.cl/5bsx7>

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



1.5 จัดนิทรรศการแสดงผลงาน พร้อมนำเสนอผลงาน โดยเจ้าของโครงการในวันประกวด (มหาวิทยาลัย จะจัดเตรียมโต๊ะ ขนาด 120*60 ซม. จำนวน 1 ตัว/โครงการ สำหรับแสดงผลงานของโครงการเท่านั้น)

พร้อมส่งเอกสาร ดังนี้

1. รูปเล่มของโครงการวิจัยฉบับสมบูรณ์ จำนวน 1 เล่ม (จำนวนหน้าทั้งหมดไม่เกิน 15 หน้า ไม่รวมกิตติกรรมประกาศ สารบัญตาราง และสารบัญรูปภาพ และภาคผนวกอีกไม่เกิน 5 หน้า)
2. ส่งแบบรับรองผลงานเข้าประกวด

***** คณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณารับประกวดเฉพาะทีมที่ส่งเอกสารครบถ้วนเท่านั้น *****

2. ประเภทของโครงการ

2.1 สาขาชีวภาพ (ชีววิทยา และสิ่งแวดล้อม) หมายถึง โครงการที่ใช้หลักการทางวิทยาศาสตร์ ได้แก่ สัตววิทยา พฤกษศาสตร์ พันธุศาสตร์ จุลชีววิทยา การศึกษาระบบนิเวศ ความหลากหลายทางชีวภาพ การย่อยสลายด้วยเอนไซม์ วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ และหัวข้ออื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

2.2 สาขากายภาพ (เคมี ฟิสิกส์ และสิ่งแวดล้อม) หมายถึง โครงการที่ใช้หลักการทางวิทยาศาสตร์ ได้แก่ เคมี ชีวเคมี ฟิสิกส์ ดาราศาสตร์ พลังงาน ธรณีวิทยา วัสดุศาสตร์ วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ และหัวข้ออื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

***** ขอสงวนสิทธิ์รับประกวดเฉพาะโครงการวิทยาศาสตร์ เท่านั้น *****

(ยกเว้นประเภทสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม)

3. คณะกรรมการตัดสิน

คณาจารย์ มหาวิทยาลัยทักษิณ

***** การตัดสินของคณะกรรมการ ถือเป็นที่สุด ******

4. สถานที่ประกวด คณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตพัทลุง

4.1 การประกวดโครงการวิทยาศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

ณ อาคาร SC2 (กรุณา ตรวจสอบสถานที่แข่งขันกับเลขานุการฝ่ายก่อนวันแข่งขัน)

4.2 การประกวดโครงการวิทยาศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

ณ อาคาร SC2 (กรุณา ตรวจสอบสถานที่แข่งขันกับเลขานุการฝ่ายก่อนวันแข่งขัน)

5. หลักเกณฑ์การตัดสิน ** คำตัดสินของคณะกรรมการพิจารณาถือเป็นที่สุด **

เกณฑ์การตัดสิน	
ภาพรวมของ โครงการ (60 คะแนน)	ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ - ความทันสมัยของโครงการ การเสนอแนวคิด และการระบุตัวแปรที่ต้องการศึกษา (เป็นโครงการที่ดัดแปลงจากผู้ที่เคยทำมาก่อน หรือการคิดขึ้นใหม่) - การออกแบบการทดลองและความถูกต้องเหมาะสมของวิธีการทดลอง วิธีการแก้ปัญหา วิธีการวัด การรวบรวมข้อมูล ควบคุมตัวแปร และการวิเคราะห์ผล
	การใช้วิธีการทางวิทยาศาสตร์ (ทักษะและกระบวนการทางวิทยาศาสตร์) - การสังเกตที่นำมาสู่ปัญหา - การตั้งสมมุติฐานที่ถูกต้อง ชัดเจน - การให้นิยามเชิงปฏิบัติการอย่างถูกต้อง - การปฏิบัติการทดลอง โดยใช้หลักการทางวิทยาศาสตร์ที่ถูกต้องและเหมาะสม

เกณฑ์การตัดสิน	
	การประยุกต์ใช้ประโยชน์ - โครงการมีความโดดเด่น น่าสนใจ มีแนวทางในการประยุกต์ใช้หรือประโยชน์ของโครงการชัดเจน
	รูปแบบของรายงาน ความถูกต้องของแบบฟอร์ม - ครอบคลุมหัวข้อที่สำคัญ การแบ่งหัวข้อที่สำคัญ การแบ่งหัวข้อออกอย่างชัดเจน ตามลำดับ (บทคัดย่อ กิตติกรรมประกาศ สารบัญ บทนำ เอกสารที่เกี่ยวข้อง อุปกรณ์และวิธีการทดลอง ผลการทดลอง อภิปรายและสรุปผลการทดลอง เอกสารอ้างอิง และภาคผนวก)
ภาพรวมของ การนำเสนอ (40 คะแนน)	การจัดแสดงโครงการ 1. ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ - ความแปลกใหม่ของการออกแบบ การนำเสนอข้อมูล การใช้วัสดุในผังแสดงโครงการ ความสามารถในการจัดแสดง และสาธิตผลการทดลอง - การแสดงแนวความคิดโดยรวม การจัดรูปแบบของโครงการที่กระชับ และดึงดูดความสนใจ 2. ความประณีตสวยงาม การจัดทำโครงการ ประณีต สวยงาม ตัวหนังสือหรือสีที่ใช้เหมาะสม และจัดวางโครงการได้อย่างเหมาะสม 3. ความเหมาะสมในการใช้อุปกรณ์ ความเหมาะสมของวัสดุ อุปกรณ์ ชิ้นส่วน กลไกต่าง ๆ ของการประกอบการแสดงโครงการ
	การนำเสนอภาคบรรยาย 1. นำเสนอโครงการต่อกรรมการ โดยต้องสรุปประเด็นสำคัญทั้งหมดของโครงการ ภายในไม่เกิน 5 นาที (ไม่ต้องแนะนำชื่อนักเรียนและโรงเรียน) ต้องแสดงให้เห็นถึงองค์ความรู้ ความเข้าใจในเนื้อหาเรื่องที่จัดทำ การใช้หลักการทางวิทยาศาสตร์ได้ถูกต้องเหมาะสมกับระดับความรู้และปัญหา การอ้างอิงความรู้ที่เกี่ยวข้องได้ถูกต้องและเหมาะสม ตลอดจนมีความเข้าใจในความรู้ที่อ้างถึง เป็นอย่างดี 2. การใช้ภาษาและคำศัพท์ทางวิทยาศาสตร์เป็นไปอย่างถูกต้องเหมาะสม 3. การแต่งกายและบุคลิกภาพดี
	การตอบข้อซักถาม ต้องแสดงให้เห็นถึงความรู้ ความเข้าใจในเนื้อเรื่องที่จัดทำ เป็นเวลา 5 นาที

6. กำหนดการประกวด

สำหรับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.1 - ม.3)

วันที่ 17 สิงหาคม 2569

เวลา 08.30 – 08.45 น.	ผู้เข้าร่วมประกวดลงทะเบียน ณ จุดลงทะเบียนกลาง
ปิดลงทะเบียน 08.45 น.	
เวลา 08.30 – 08.50 น.	ผู้เข้าร่วมประกวด ส่งรูปเล่มของโครงงานวิทยาศาสตร์ฉบับสมบูรณ์ และแบบรับรองผลงานเข้าประกวด พร้อมจัดเตรียมแสดงผลงาน พร้อมนำเสนอแต่ละ Section (ตามการจัดเรียงลำดับ)
เวลา 08.50 – 09.00 น.	ฟังคำชี้แจงจากประธานฝ่ายการแข่งขัน
เวลา 09.00 – 14.00 น.	นำเสนอผลงาน ต่อคณะกรรมการแต่ละ Section (นำเสนอภายใน 5 นาที และ ถาม-ตอบภายใน 5 นาที)
เวลา 15.00 น. เป็นต้นไป	ประกาศผล https://sciweek.scidi.tsu.ac.th/

สำหรับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.4 - ม.6)

วันที่ 18 สิงหาคม 2569

เวลา 08.30 – 08.45 น.	ผู้เข้าร่วมประกวดลงทะเบียน ณ จุดลงทะเบียนกลาง
ปิดลงทะเบียน 08.45 น.	
เวลา 08.30 – 08.50 น.	ผู้เข้าร่วมประกวด ส่งรูปเล่มของโครงงานวิทยาศาสตร์ฉบับสมบูรณ์ และแบบรับรองผลงานเข้าประกวด พร้อมจัดเตรียมแสดงผลงาน พร้อมนำเสนอแต่ละ Section (ตามการจัดเรียงลำดับ)
เวลา 08.50 – 09.00 น.	ฟังคำชี้แจงจากประธานฝ่ายการแข่งขัน
เวลา 09.00 – 14.00 น.	นำเสนอผลงาน ต่อคณะกรรมการแต่ละ Section (นำเสนอภายใน 5 นาที และ ถาม-ตอบภายใน 5 นาที)
เวลา 15.00 น. เป็นต้นไป	ประกาศผล https://sciweek.scidi.tsu.ac.th/

6. เกียรติบัตรและรางวัล

ทีมที่ชนะเลิศการแข่งขันจะได้เกียรติบัตร (เฉพาะผู้เข้าร่วมประกวด) และเงินรางวัล ดังนี้

เงื่อนไขเกณฑ์การจัดประเภทการให้รางวัล		เงินรางวัล
ระดับเหรียญทอง	จำนวน 90 คะแนนขึ้นไป	ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.1 - ม.3) ทีมที่ได้คะแนนสูงสุดของแต่ละสาขา จะได้รับเกียรติบัตร พร้อมเงินรางวัล ดังนี้ - สาขาชีวภาพ จำนวน 1,000 บาท - สาขากายภาพ จำนวน 1,000 บาท ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.4 - ม.6) ทีมที่ได้คะแนนสูงสุด 2 อันดับแรก ของแต่ละสาขา จะได้รับเกียรติบัตร พร้อมเงินรางวัล ดังนี้ - สาขาชีวภาพ ลำดับที่ 1 เงินรางวัล 1,000 บาท ลำดับที่ 2 เงินรางวัล 500 บาท - สาขากายภาพ ลำดับที่ 1 เงินรางวัล 1,000 บาท ลำดับที่ 2 เงินรางวัล 500 บาท
ระดับเหรียญเงิน	จำนวน 80 – 89.99 คะแนน	
ระดับเหรียญทองแดง	จำนวน 70 – 79.99 คะแนน	

ทั้งนี้ เกียรติบัตรสำหรับอาจารย์ที่ปรึกษาและนักเรียน (เฉพาะผู้เข้าร่วมประกวด) ผู้จัดงานจะทำการเปิดระบบให้ดาวน์โหลด (เกียรติบัตร Electronic) ผ่านเว็บไซต์ : งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติส่วนภูมิภาค ประจำปี 2569 คณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล มหาวิทยาลัยทักษิณ <https://sciweek.scidi.tsu.ac.th/> หลังจากประกวดประมาณ 1 เดือน

*สิทธิพิเศษสำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาชั้นปีที่ 6 ที่เข้าร่วมประกวดมีสิทธิ์ได้รับการพิจารณาเข้าศึกษาต่อ คณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัลเป็นกรณีพิเศษ กรณีเข้าศึกษาต่อในคณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล มหาวิทยาลัยทักษิณ ประจำปีการศึกษา 2569)

7. ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

คุณพรสวรรค์ คงหนู เลขานุการฝ่ายการประกวดฯ
 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 (concept paper)

(จำนวนไม่เกิน 5 หน้ากระดาษ A4)

เรื่อง.....

สาขาวิชา () สาขาชีวภาพ (ชีววิทยา และสิ่งแวดล้อม)

หมายถึง โครงการที่ใช้หลักการทางวิทยาศาสตร์ ได้แก่ สัตววิทยา พฤกษศาสตร์ พันธุศาสตร์ จุลชีววิทยา การศึกษาระบบนิเวศ ความหลากหลายทางชีวภาพ การย่อยสลายด้วยเอนไซม์ วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ และหัวข้ออื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

() สาขากายภาพ (เคมี ฟิสิกส์ และสิ่งแวดล้อม)

หมายถึง โครงการที่ใช้หลักการทางวิทยาศาสตร์ ได้แก่ เคมี ชีวเคมี ฟิสิกส์ ดาราศาสตร์ พลังงาน ธรณีวิทยา วัสดุศาสตร์ วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ และหัวข้ออื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

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
7. การอ้างอิงในเนื้อหา (ถ้ามี)

รูปแบบของโครงงานวิทยาศาสตร์ฉบับสมบูรณ์

(จำนวนหน้าทั้งหมดไม่เกิน 15 หน้า ไม่รวมกิตติกรรมประกาศ สารบัญตาราง
และสารบัญรูปภาพ และภาคผนวกอีกไม่เกิน 5 หน้า)

ส่วนประกอบของรูปแบบรายงานฉบับสมบูรณ์

ปกนอก
ปกใน
บทคัดย่อ
กิตติกรรมประกาศ
สารบัญตาราง
สารบัญรูปภาพ
บทที่ 1 บทนำ
บทที่ 2 เอกสารที่เกี่ยวข้อง
บทที่ 3 อุปกรณ์และวิธีการทดลอง
บทที่ 4 ผลการทดลอง
บทที่ 5 อภิปรายและสรุปผลการทดลอง
เอกสารอ้างอิง
ภาคผนวก

(การเขียนรายงานขอให้เนื้อหากระชับเท่าที่จำเป็น โดยเขียนส่วนผลการทดลองและอภิปรายผลให้ละเอียดชัดเจน)

ส่งเล่มโครงงานวิทยาศาสตร์ฉบับสมบูรณ์ จำนวน 1 เล่ม ในวันประกวด ณ สถานที่แข่งขัน

แบบรับรองผลงานเข้าประกวด

โครงการทางวิทยาศาสตร์สำหรับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น
และ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ประจำปี 2569
เนื่องในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ส่วนภูมิภาค ประจำปี 2569

ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว).....

ที่ปรึกษาโครงการ เรื่อง.....

สาขาวิชา ☐ สาขาชีวภาพ ☐ สาขากายภาพ

ระดับ ☐ มัธยมศึกษาตอนต้น ☐ มัธยมศึกษาตอนปลาย

โรงเรียน

ขอรับรองผลงานของนักเรียนที่เข้าประกวด ดังนี้

- ☐ ไม่ซ้ำซ้อน หรือมีเนื้อหาสาระเหมือนผลงานของบุคคลอื่นที่เคยใช้นำเสนอมาก่อน
- ☐ โครงการนี้ไม่เคยรับรางวัลตั้งแต่ระดับภาคขึ้นไป

ลงชื่อ..... อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ

(.....)

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

กรณำแบบฟอร์มฉบับนี้ยื่นในวันประกวด ณ สถานที่แข่งขัน