

หลักเกณฑ์และกติกา การประกวดแข่งขันโครงการวิทยาศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย  
งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี 2566  
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์

### 1. ประเภทของโครงการ

1.1 สาขาภาพถ่าย หมายถึง โครงการที่ใช้หลักการทางวิทยาศาสตร์ภาพถ่าย ได้แก่ เคมี วัสดุศาสตร์ ฟิสิกส์ ดาราศาสตร์ ธรณีวิทยา และ วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมด้านภาพถ่าย ตัวอย่างเช่น การสกัดด้วยกระบวนการทางเคมี การปรับปรุงวัสดุด้วยกระบวนการทางเคมี เป็นต้น

1.2 สาขาชีวภาพ หมายถึง โครงการที่ใช้หลักการทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพ ได้แก่ ชีววิทยา สัตววิทยา พฤกษศาสตร์ จุลชีววิทยา ชีวเคมี และ วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ ตัวอย่างเช่น การศึกษาระบบนิเวศ ความหลากหลายทางชีวภาพ การย่อยสลายด้วยเอนไซม์ การศึกษาด้านยีน และโปรตีน เป็นต้น

1.3 สาขาวิทยาศาสตร์ประยุกต์หมายถึง โครงการที่ใช้บูรณาการวิทยาศาสตร์หลายสาขา ซึ่งแสดงได้ด้วยชิ้นงานที่ประดิษฐ์ขึ้น หรือข้อมูลการทดลอง ได้แก่ โครงการวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมด้านการจัดการด้านพลังงาน โครงการด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ อาหารและสุขภาพ เป็นต้น

### 2. คุณสมบัติของผู้ส่งประกวด

- 2.1 ผู้มีสิทธิส่งโครงการเข้าประกวดจะต้องเป็นนักเรียนที่กำลังศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย
- 2.2 แต่ละโครงการประกอบด้วยนักเรียนผู้จัดทำทีมละไม่เกิน 3 คน
- 2.3 นักเรียนคนหนึ่ง มีสิทธิร่วมส่งโครงการได้เพียง 1 โครงการ
- 2.4 แต่ละทีมต้องมีอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ และอาจารย์ที่ปรึกษาพิเศษ(ถ้ามี) ร่วมด้วยได้
- 2.5 ต้องเป็นนักเรียนที่กำลังศึกษาในสถาบันนั้นจริง

### 3. หลักเกณฑ์การส่งผลงานเข้าประกวด

- 3.1 ส่งใบสมัครพร้อมรายละเอียดผลงานตามใบสมัคร จำนวน 1 ชุด
- 3.2 การส่งผลงานในวันประกวด กำหนดให้ส่งเป็นโครงการจริง พร้อมแผนผัง รูปภาพอธิบายการทำงานของระบบอย่างชัดเจน โดยจัดแสดงโครงการบนบอร์ดที่มีขนาด 80 × 100 เซนติเมตร
- 3.3 ผลงานต้องผลิตขึ้นใหม่ ไม่คัดลอก ไม่เลียนแบบ ไม่ตัดต่อผลงานของผู้อื่น ไม่เคยนำไปเผยแพร่ในสื่อทุกประเภท (รวมทั้งอินเทอร์เน็ต) และต้องเป็นผลงานที่ไม่เคยได้รับรางวัลมาก่อน
- 3.4 หมวดเขตการรับสมัครวันที่ 1 สิงหาคม 2566 โดยสามารถส่งใบสมัครได้ที่ การประกวดแข่งขันโครงการวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (086-747-6885) คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ ตำบลโคกเคียน อำเภอเมือง จังหวัดนราธิวาส 96000 โดยถือวันที่การประทับตราไปรษณีย์เป็นสำคัญ หรือส่งทางอีเมลล์ที่ montakarn.p@pnu.ac.th
- 3.5 ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิเข้าประกวดแข่งขัน วันที่ 8 สิงหาคม 2566

#### 4. สถานที่ และวันเวลาในการประกวดแข่งขัน

วันที่ 18 สิงหาคม 2566 ณ ลานพิกุล มหาวิทยาลัยราชภัฏวราชนครินทร์ เวลา 8.30 – 16.30 น.

#### 5. เกณฑ์การตัดสิน

ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์	20 คะแนน
การใช้วิธีการทางวิทยาศาสตร์	20 คะแนน
การนำไปใช้ประโยชน์	20 คะแนน
รูปแบบรายงาน	10 คะแนน
การจัดแสดงโครงงาน	10 คะแนน
การนำเสนอ	10 คะแนน
การตอบข้อซักถาม	10 คะแนน
<b>รวม</b>	<b>100 คะแนน</b>

#### 6. รางวัลสำหรับผู้ชนะเลิศ

ทีมที่ชนะเลิศการประกวดจะได้รับรางวัล ดังนี้

รางวัลที่ 1 ได้รับเงินรางวัล 1,500 บาท พร้อมเกียรติบัตร

รางวัลที่ 2 ได้รับเงินรางวัล 1,000 บาท พร้อมเกียรติบัตร

รางวัลที่ 3 ได้รับเงินรางวัล 800 บาท พร้อมเกียรติบัตร

ผู้เข้าร่วมประกวดและอาจารย์ที่ปรึกษาโครงงานที่เข้าร่วมการประกวดจะได้รับเกียรติบัตรทุกทีม

สอบถามรายละเอียดได้ที่ ดร.มนทกานต์ พิมเสน คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏวราชนครินทร์ ตำบลโคกเคียน อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

โทร. 086-747-6885 e-mail : montakarn.p@pnu.ac.th



Group Line การประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์

แบบรับรองผลงานเข้าประกวดแข่งขัน  
โครงการทางวิทยาศาสตร์สำหรับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย  
เนื่องในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี 2566  
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิราวุธราชชนครินทร์

ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว).....  
ที่ปรึกษาโครงการ เรื่อง.....  
.....  
โรงเรียน.....

ขอรับรองผลงานของนักเรียนที่เข้าประกวด ดังนี้

- ไม่ซ้ำซ้อน หรือมีเนื้อหาสาระเหมือนผลงานของบุคคลอื่นที่เคยใช้นำเสนอมาก่อน
- โครงการนี้ไม่เคยรับรางวัลใดๆ มาก่อน

ลงชื่อ.....  
(.....)  
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ใบสมัครประกวดแข่งขัน โครงการทางวิทยาศาสตร์สำหรับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย  
เนื่องในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี 2566  
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์

1. ชื่อทีม.....

2. ชื่อโรงเรียน.....

ที่อยู่.....

โทรศัพท์.....โทรสาร.....

3. รายชื่อนักเรียนผู้เข้าประกวด

3.1 ชื่อ - นามสกุล.....ชั้น.....

3.2 ชื่อ - นามสกุล.....ชั้น.....

3.3 ชื่อ - นามสกุล.....ชั้น.....

4. ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ

4.1 ชื่อ - นามสกุล.....

เบอร์โทรศัพท์.....

e-mail.....

4.2 ชื่อ - นามสกุล.....

เบอร์โทรศัพท์.....

e-mail.....

ข้าพเจ้า(นาย/นาง/นางสาว).....ขอรับรองว่านักเรียนที่มีชื่อ  
ข้างต้นเป็นนักเรียนของโรงเรียนนี้จริงและยินดีเข้าร่วมการประกวดดังกล่าว ในการนี้ข้าพเจ้าได้มอบหมายให้  
(นาย/นาง/นางสาว).....เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาและควบคุมรับผิดชอบใน  
การเข้าร่วมประกวดครั้งนี้

ลงชื่อ.....

(.....)

ผู้อำนวยการโรงเรียน

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

## รูปแบบการเขียนรายงาน

ปกนอก

ปกใน

บทคัดย่อ

กิตติกรรมประกาศ

สารบัญตาราง

สารบัญรูปภาพ

บทที่ 1 บทนำ

บทที่ 2 เอกสารที่เกี่ยวข้อง

บทที่ 3 อุปกรณ์และวิธีการทดลอง

บทที่ 4 ผลการทดลอง

บทที่ 5 สรุปผลการทดลอง และอภิปรายผลการทดลอง

ภาคผนวก (ถ้ามี)

บรรณานุกรม

(ตัวอย่างปกในและปกนอก)  
โครงการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

เรื่อง.....

โดย

.....  
.....  
.....

คณะกรรมการที่ปรึกษา

.....  
.....

โรงเรียน.....

ตำบล.....อำเภอ.....

จังหวัด.....

รายงานฉบับนี้เป็นส่วนประกอบของโครงการวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย  
ในการประกวดแข่งขันโครงการทางวิทยาศาสตร์ สัปดาห์วิทยาศาสตร์ ประจำปี 2566  
ณ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์