



หลักเกณฑ์การประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ด้านสิ่งแวดล้อม สำหรับนักศึกษา สกร. ระดับประเทศ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

ระหว่างวันที่ 15-16 สิงหาคม 2568 ณ ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์

1. วัตถุประสงค์ของการประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ด้านสิ่งแวดล้อม

- 1.1 เพื่อส่งเสริมการใช้ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ในการทำโครงงานผ่านรูปแบบการประกวด
- 1.2 เพื่อสร้างผลงานต้นแบบที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้จริง

2. รายละเอียดการประกวด

การประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ด้านสิ่งแวดล้อมระดับประเทศ ประจำปี พ.ศ. 2568 แบ่งออกเป็น 2 ประเภท ได้แก่ นวัตกรรมจากขยะ และนวัตกรรมการจัดการขยะ โดยกำหนดนิยามไว้ดังนี้

2.1 นวัตกรรมจากขยะ หมายถึง สิ่งประดิษฐ์ที่สร้างมาจากขยะ ซึ่งเป็นสิ่งประดิษฐ์ที่สร้างขึ้นใหม่หรือปรับปรุงจากสิ่งประดิษฐ์เดิม โดยไม่เป็นการเพิ่มจำนวนขยะ และไม่เป็นการเปลี่ยนจากขยะรูปแบบเดิมไปเป็นขยะรูปแบบใหม่ ยกตัวอย่างนวัตกรรมจากขยะ เช่น การประดิษฐ์โต๊ะเรียนจากกล่องนมยูเอชที เป็นต้น

2.2 นวัตกรรมจัดการขยะ หมายถึง การสร้างหรือพัฒนาเครื่องมือ อุปกรณ์ หรือวิธีการแบบใหม่ เพื่อช่วยลดปริมาณขยะ และสามารถแก้ไขปัญหาขยะที่เกิดขึ้นได้จริง ยกตัวอย่างนวัตกรรมจัดการขยะ เช่น เครื่องทำปุ๋ยหมักจากเศษอาหาร เป็นต้น

3. คุณสมบัติของผู้ส่งผลงาน

- 3.1 ผู้ส่งผลงานเข้าประกวดต้องเป็นนักศึกษาที่กำลังศึกษาอยู่ในสถานศึกษาสังกัดกรมส่งเสริมการเรียนรู้
- 3.2 สถานศึกษาที่ส่งผลงานเข้าประกวดต้องเป็นตัวแทนที่ได้รับรางวัลชนะเลิศจากการประกวดระดับพื้นที่ที่จัดโดยศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาทั่วประเทศ

4. จำนวนผู้ส่งผลงาน

ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาสามารถส่งตัวแทนได้ประเภทละ 1 ทีม โดยแต่ละทีมประกอบด้วย

- 1) นักศึกษา สกร. จำนวนไม่เกิน 3 คน (คละระดับชั้นได้)
- 2) ครูที่ปรึกษาโครงงาน จำนวนไม่เกิน 2 คน

5. ข้อกำหนดเกี่ยวกับผลงาน

5.1 ข้อกำหนดโทนสีของเล่มรายงาน และแผนผังโครงงาน

- 5.1.1 นวัตกรรมจากขยะ กำหนดใช้โทน “สีเขียว”
- 5.1.2 นวัตกรรมจัดการขยะ กำหนดใช้โทน “สีเหลือง”

5.2 การจัดทำเล่มรายงาน

5.2.1 หน้าปกรายงาน

ใช้กระดาษปกแข็งขนาด A4 โดยใช้สีตามโทนสีที่กำหนด สามารถกำหนดขนาดและรูปแบบตัวอักษร รวมถึงการออกแบบองค์ประกอบอื่น ๆ ของหน้าปกได้ตามอิสระ โดยต้องมีข้อความดังต่อไปนี้ปรากฏอยู่ส่วนล่างของปกรายงาน

รายงานฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ด้านสิ่งแวดล้อม
ประเภท.....(นวัตกรรมจากขยะหรือนวัตกรรมการจัดการขยะ)
สำหรับนักศึกษา สกร. ระดับประเทศ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568
ณ ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์

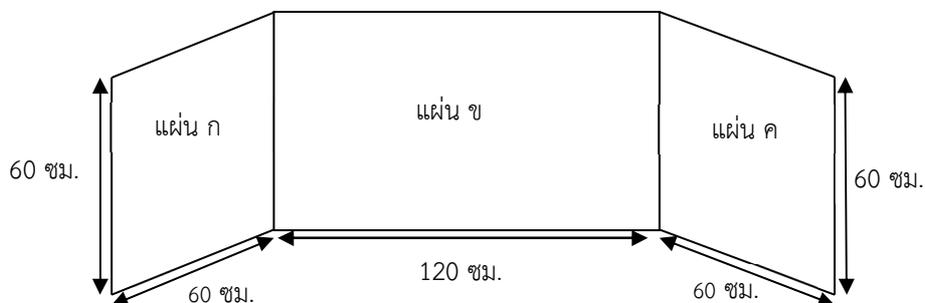
5.2.2 เนื้อหารายงาน

เนื้อหารายงานใช้รูปแบบตัวอักษร TH SarabunPSK ขนาด 16 point พิมพ์ลงบนกระดาษ A4 สีขาว พิมพ์หน้าเดียว สามารถกำหนดระยะกั้นหน้าและการเว้นขอบได้เอง ในส่วนของเนื้อหา ตั้งแต่บทนำจนถึงสรุปผลการศึกษามีความยาวไม่เกิน 20 หน้า และมีลำดับรูปเล่มรายงานครอบคลุมประเด็นหรือหัวข้อต่าง ๆ ตามองค์ประกอบของรายงาน **เอกสารแนบท้ายที่ 1**

5.3 การจัดทำแผงโครงงาน

5.3.1 ขนาดแผงโครงงาน

แผ่น ก	ขนาด 60 ซม. x 60 ซม.
แผ่น ข	ขนาด 60 ซม. x 120 ซม.
แผ่น ค	ขนาด 60 ซม. x 60 ซม.



5.3.2 การตกแต่งแผงโครงงาน

- 1) สามารถตกแต่งแผงโครงงานได้ตามอิสระ โดยใช้สีตามโทนสีที่กำหนด และตกแต่งอยู่ภายในกรอบขนาดที่กำหนด
- 2) ผู้จัดเตรียมโต๊ะขนาด 60 ซม. X 150 ซม. จำนวน 1 ตัว และให้ผู้เข้าประกวดจัดเตรียมอุปกรณ์ในการตกแต่งประกอบการนำเสนอเอง เช่น ผ้าปูโต๊ะ ริบบิ้น ดอกไม้ ฯลฯ

5.3.3 พื้นที่จัดแสดงผลงาน

กำหนดจัดแสดงผลงานภายในอาคาร หากจำเป็นต้องจัดแสดงภายนอกอาคาร ให้แจ้งผู้จัดก่อนวันประกวดอย่างน้อย 7 วัน

6. การสมัครเข้าร่วมประกวด

6.1 ผู้ส่งผลงานต้องกรอกรายละเอียดในใบสมัครให้ครบถ้วนทุกข้อด้วยลายมือตัวบรรจง และผู้บริหารสถานศึกษาลงนามในใบสมัคร เอกสารแนบท้ายที่ 3

6.2 ผู้ส่งผลงานต้องกรอกรายละเอียดในแบบตอบรับเข้าร่วมประกวด ที่ ลิงก์ <https://dg.th/ljsh76i92> หรือ



<https://dg.th/ljsh76i92>

6.3 สถานศึกษาที่ส่งผลงาน จัดส่งใบสมัครและผลงานดังนี้

6.3.1 ใบสมัคร พร้อมเล่มรายงานฉบับสมบูรณ์จำนวน 5 เล่ม ส่งถึง

โครงการประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ด้านสิ่งแวดล้อม ระดับประเทศ ประจำปี พ.ศ. 2568
ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์ 928 ถ.สุขุมวิท พระโขนง คลองเตย
กรุงเทพฯ 10110

6.3.2 รูปเล่มรายงานฉบับสมบูรณ์ ในรูปแบบ ไฟล์ PDF ส่งที่ลิงก์ข้อ 6.2

6.4 กำหนดส่งเอกสารและตอบรับในลิงก์ไดรฟ์ ถึงวันที่ 1 สิงหาคม 2568 (ยึดวันที่ประทับตราไปรษณีย์เป็นสำคัญ) หากไม่ส่งภายในวันที่กำหนดถือว่าสละสิทธิ์

7. การดำเนินการประกวด

7.1 ประกาศลำดับการนำเสนอ พร้อมแผนผังที่ตั้งโต๊ะนำเสนอ ภายในวันที่ 8 สิงหาคม 2568 โดยผู้จัดขอสงวนสิทธิ์ในการจัดลำดับการนำเสนอหลังปิดรับสมัคร

7.2 วันที่ดำเนินการประกวด คือ วันที่ 15 สิงหาคม 2568

7.3 ลงทะเบียนเข้าร่วมการประกวด ในวันที่ 15 สิงหาคม 2568 เวลา 08.30 น.

7.4 เริ่มการนำเสนอโครงงานวิทยาศาสตร์ด้านสิ่งแวดล้อม ตั้งแต่เวลา 09.00 น. เป็นต้นไป

7.5 สถานที่ดำเนินการประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ด้านสิ่งแวดล้อม อาคารพิพิธภัณฑน์ (อาคาร 2)

7.6 ประกาศผล และมอบรางวัล วันที่ 16 สิงหาคม 2568 ตั้งแต่เวลา 09.00 น. เป็นต้นไป

หมายเหตุ **การตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด**

8. การนำเสนอผลงาน

ผู้นำเสนออยู่ประจำโต๊ะแสดงผลงาน เพื่อนำเสนอด้วยวาจาไม่เกิน 5 นาที และตอบข้อซักถามจากคณะกรรมการประมาณ 5 นาที โดยกำหนดประเด็นในการนำเสนอ ดังนี้

8.1 ชื่อโครงงาน

8.2 ที่มาและความสำคัญ

8.3 วัตถุประสงค์ของโครงงาน

8.4 ขั้นตอนการทำโครงงาน

8.5 สรุปผลการศึกษา และข้อเสนอแนะ

9. เกณฑ์การตัดสิน

9.1 ความคิดสร้างสรรค์	10	คะแนน
9.2 การออกแบบเชิงบูรณาการ และความเป็นไปได้ในการนำไปผลิตเพื่อใช้งานจริง	20	คะแนน
9.3 ผลงานและประโยชน์การนำไปใช้	40	คะแนน
9.4 การคำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	15	คะแนน
9.5 การนำเสนอผลงาน	15	คะแนน

รายละเอียดตาม เอกสารแนบท้ายที่ 2

10. รางวัลการประกวดโครงการแต่ละประเภท

- รางวัลชนะเลิศ	จำนวน 1 รางวัล	ฯ ละ	12,000 บาท พร้อมถ้วยรางวัล และเกียรติบัตร
- รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1	จำนวน 1 รางวัล	ฯ ละ	9,000 บาท พร้อมโล่และเกียรติบัตร
- รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2	จำนวน 1 รางวัล	ฯ ละ	7,000 บาท พร้อมโล่และเกียรติบัตร
- รางวัลชมเชย	จำนวน 16 รางวัล	ฯ ละ	3,000 บาท พร้อมเกียรติบัตร

11. สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

1) ชื่อ-สกุล: นางสาวจุฬวดี สุทธิประภา ตำแหน่ง: นักวิชาการศึกษาชำนาญการพิเศษ
เบอร์โทรศัพท์ที่ทำงาน: 02 3925951-5 ต่อ 1800 เบอร์โทรศัพท์มือถือ: 08 9135 2991
อีเมล: chunlawadee@sci-educ.nfe.go.th

2) ชื่อ-สกุล: นางสาวนันทิชา ม่วงปาน ตำแหน่ง: นักวิชาการศึกษา
เบอร์โทรศัพท์ที่ทำงาน: 02 3925951-5 ต่อ 1802 เบอร์โทรศัพท์มือถือ: 062 965 4886
อีเมล: nanticha@sci-educ.nfe.go.th

(เฉพาะวันและเวลาราชการ)

องค์ประกอบของรายงาน

ส่วนหน้า

ปกหน้า

กระดาษรองปก A4 สีขาว

ปกใน

บทคัดย่อ

(เป็นข้อความโดยสรุปของโครงงานวิทยาศาสตร์ที่สั้น ได้ใจความชัดเจน ครอบคลุมเนื้อหาสำคัญ ความยาวไม่เกิน 1 หน้า A4)

กิตติกรรมประกาศ

(เป็นส่วนแสดงความขอบคุณบุคคล หน่วยงาน สถาบันที่ให้ความช่วยเหลือ สนับสนุน ให้ความรู้และคำแนะนำ)

สารบัญ

สารบัญตาราง (ถ้ามี)

สารบัญภาพ (ถ้ามี)

ส่วนเนื้อหา(ไม่เกิน 20 หน้า)

บทนำ

(ระบุที่มาและความสำคัญ โดยอธิบายเหตุผลที่เลือกทำโครงงาน เช่น โครงงานมีที่มาอย่างไร ปัญหาที่สนใจคืออะไร และมีความสำคัญอย่างไร กำหนดจุดประสงค์, สมมติฐาน (ถ้ามี), ตัวแปร (ถ้ามี), นิยามศัพท์เฉพาะ (ถ้ามี), นิยามเชิงปฏิบัติการ (ถ้ามี), ขอบเขตการศึกษา, ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ)

เอกสาร/ทฤษฎี/หลักการที่เกี่ยวข้อง

(เป็นผลการสืบค้นข้อมูลเกี่ยวกับเรื่องที่ทำโครงงาน มีผู้เคยทำการศึกษามาก่อนแล้วหรือไม่ ถ้ามีได้ผลอย่างไร และต้องใช้อะไรบ้าง ทฤษฎี/หลักการทางวิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับการทำโครงงานนั้นอะไรบ้าง)

อุปกรณ์และวิธีการศึกษา

(ระบุวัสดุอุปกรณ์ วิธีการและลำดับขั้นตอนการทำโครงงาน)

ผลการศึกษา

(เป็นข้อค้นพบจากการศึกษา ผลการทดลอง หรือผลการประดิษฐ์)

สรุปผลและอภิปรายผล

(เป็นการสรุปการศึกษาของโครงงานวิทยาศาสตร์ตามจุดประสงค์ที่ตั้งไว้ การทดลองเป็นไปตามสมมติฐานที่ตั้งไว้หรือไม่อย่างไร (ถ้ามี) และอภิปรายผลที่ได้ว่ามีความสอดคล้องกับเอกสาร/ทฤษฎี/หลักการที่เกี่ยวข้องที่ศึกษามาอย่างไร โดยอาจมีข้อเสนอแนะสำหรับการศึกษาที่ยังไม่สมบูรณ์และประเด็นที่ควรศึกษาเพิ่มเติมในครั้งต่อไป)

ส่วนอ้างอิง

บรรณานุกรม

(ระบุแหล่งที่มาของข้อมูลตามหลักการอ้างอิงที่ถูกต้องเช่น รูปแบบ APA รูปแบบฮาร์เวิร์ด (Harvard Style) และรูปแบบแวนคูเวอร์ (Vancouver Style) เป็นต้น)

ภาคผนวก (ถ้ามี ต้องไม่เกิน 5 หน้า)

กระดาษรองปก A4 สีขาว

ปกหลัง

รายละเอียดเกณฑ์การให้คะแนน

รายการประเมิน	เกณฑ์การให้คะแนน	คะแนน	รวม
1.มีความคิดสร้างสรรค์	1.1 มีแนวคิดสร้างสรรค์	5	10
	1.2 มีความคิดรวบยอด (Concept) ที่ชัดเจนและตรงกับโจทย์	5	
2.การออกแบบเชิงบูรณาการ และความเป็นไปได้ในการนำไปผลิตเพื่อใช้งานจริง	2.1 มีการออกแบบชิ้นงานที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	5	20
	2.2 มีการบูรณาการแนวคิด STEAM	5	
	2.3 มีการนำเสนอวัสดุและโครงสร้างของชิ้นงานอย่างละเอียดเห็นภาพชัดเจน และสามารถนำไปผลิตใช้งานได้จริง	5	
	2.4 การออกแบบมีความปลอดภัยต่อการผลิต และผู้ใช้งาน	5	
3.ผลงานและประโยชน์การนำไปใช้	3.1 ผลงานมีความเหมาะสมตรงกับความต้องการของผู้ใช้/กลุ่มเป้าหมาย	10	40
	3.2 ผลงานสามารถใช้งานได้จริง และตอบโจทย์ปัญหาตามที่ต้องการได้ มีผลกระทบต่อสังคมกว้าง	10	
	3.3 ความคุ้มค่าในการลงทุนและการลดปริมาณขยะ	10	
	3.4 ผลงานสามารถสร้างรายได้หรือมีภาคเอกชนลงทุน	10	
4.การคำนึงถึงผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	4.1 ผลงานที่นำเสนอสามารถแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อมได้จริง	5	15
	4.2 ผลงานสามารถกระตุ้นและสร้างจิตสำนึกด้านสิ่งแวดล้อม	5	
	4.3 มีส่วนร่วมในการแก้ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมร่วมกับภาคีเครือข่าย	5	
5.การนำเสนอผลงาน	5.1 สามารถนำเสนอผลงานด้วยการสื่อสารที่น่าสนใจเข้าใจง่าย และตอบคำถามได้ชัดเจน ถูกต้อง	5	15
	5.2 รายงานมีความถูกต้องตามรูปแบบรายงาน	5	
	5.3 แผนโครงการมีความถูกต้องตามข้อกำหนด	5	



ใบสมัครเข้าร่วมโครงการ

ประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ด้านสิ่งแวดล้อม สำหรับนักศึกษา สกร. ระดับประเทศ

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

ระหว่างวันที่ 15-16 สิงหาคม 2568

ณ ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์

1. ตัวแทนศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา.....
2. ชื่อสถานศึกษา.....สังกัด.....
3. ชื่อโครงงาน.....
4. ประเภทโครงงาน นวัตกรรมจากขยะ นวัตกรรมการจัดการขยะ
ส่งเอกสาร ไฟล์รายงาน (pdf) ผ่าน google form และ เล่มรายงาน 5 ชุด ผ่านไปรษณีย์
5. รายชื่อนักศึกษา
5.1 (นาย/นาง/นางสาว/อื่นๆ).....
5.2 (นาย/นาง/นางสาว/อื่นๆ).....
5.3 (นาย/นาง/นางสาว/อื่นๆ).....
6. รายชื่อครูที่ปรึกษาจากศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้อำเภอ
6.1 (นาย/นาง/นางสาว/อื่นๆ).....โทรศัพท์.....
6.2 (นาย/นาง/นางสาว/อื่นๆ).....โทรศัพท์.....
7. ครูที่ปรึกษาจากศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา
7.1 (นาย/นาง/นางสาว/อื่นๆ).....โทรศัพท์.....
7.2 (นาย/นาง/นางสาว/อื่นๆ).....โทรศัพท์.....

ทั้งนี้ข้าพเจ้าเข้าใจในหลักเกณฑ์การประกวดแล้ว ขอรับรองว่าผู้เข้าร่วมประกวดเป็นนักศึกษาที่กำลังศึกษาอยู่ในสถานศึกษา โดยจะปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การประกวดทุกประการ หากข้าพเจ้าไม่สามารถปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การประกวดข้อใดข้อหนึ่งได้ ข้าพเจ้ายินดีสละสิทธิ์

ลงชื่อ.....

(.....)

ผู้อำนวยการ.....

หมายเหตุ

ส่งใบสมัครพร้อมด้วยเล่มรายงาน จำนวน 5 เล่ม โดยส่งถึง

โครงการประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ด้านสิ่งแวดล้อม สำหรับนักศึกษา สกร. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์ 928 ถ.สุขุมวิท พระโขนง คลองเตย กรุงเทพฯ 10110

ส่งใบสมัครได้ถึงวันที่ 1 สิงหาคม 2568 (ยึดวันที่ประทับตราไปรษณีย์เป็นสำคัญ)