

แบบตอบรับเข้าร่วมประกวด
โครงการวิทยาศาสตร์ด้านสิ่งแวดล้อม ประเภทนวัตกรรมจากขยะ
สำหรับนักศึกษา กศน. ระดับพื้นที่ ประจำปี 2566
วันที่ 13 กรกฎาคม 2566
ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษานครพนม

ชื่อสถานศึกษา.....

ที่อยู่.....

โทรศัพท์.....

ชื่อโครงการ.....

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล (นักศึกษา สกร.)	ตำบล	หมายเลขโทรศัพท์
1			
2			
3			
ลำดับที่	ชื่อ - สกุล (ครูที่ปรึกษา)	ตำแหน่ง	หมายเลขโทรศัพท์
1			
2			
ลำดับที่	ชื่อ - สกุล (ผู้ติดตาม/ผู้ร่วมกิจกรรม)	ตำแหน่ง	หมายเลขโทรศัพท์
1			
2			
3			

คำรับรองจากผู้บริหารสถานศึกษา

ข้าพเจ้า..... ยินดีอนุญาตให้นักศึกษา และครูที่ปรึกษาข้างต้น
เข้าร่วมกิจกรรมการประกวดโครงการวิทยาศาสตร์ด้านสิ่งแวดล้อม ประเภทนวัตกรรมจากขยะ ระดับพื้นที่
และหากได้รับคัดเลือกเป็นตัวแทนในระดับพื้นที่ ยินดีสนับสนุนให้เข้าร่วมการประกวดในระดับประเทศ
โดยจะถือปฏิบัติตามกติกากการสมัครเข้าร่วมประกวดทุกประการ

ลงชื่อ.....(ผู้รับรอง)

(.....)

ผู้อำนวยการสถานศึกษา

วันที่.....

หมายเหตุ

1. กรุณาส่งแบบตอบรับฉบับนี้ได้ ตั้งแต่วันที่ 8 มิถุนายน 2566 ถึงวันที่ 5 กรกฎาคม 2566
2. กำหนดส่งรูปเล่มโครงการฉบับสมบูรณ์ จำนวน 3 เล่ม/โครงการ ไม่เกินวันที่ 7 กรกฎาคม 2566
3. กรุณาเขียนคำนำหน้านาม ชื่อ-นามสกุล ตัวบรรจง และตรวจสอบก่อนส่งแบบตอบรับ เพื่อสะดวกในการจัดพิมพ์เกียรติบัตร
4. สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม : นายไกรสร ไทยแสันทา โทร.089-2848027 และ นายพงษ์ศักดิ์ ดอนขวา โทร. 084-7997168

หลักเกณฑ์การประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ด้านสิ่งแวดล้อม
ประเภทนวัตกรรมจากขยะ
สำหรับนักศึกษา กศน. ระดับพื้นที่ ประจำปี พ.ศ. 2566
ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษานครพนม

1. คุณสมบัติของผู้เข้าประกวด

- 1.1 ผู้เข้าประกวดต้องเป็นนักศึกษาที่กำลังศึกษาอยู่ในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานส่งเสริมการเรียนรู้
- 1.2 ผู้เข้าประกวดต้องเป็นนักศึกษา สกร. จำนวนไม่เกิน 3 คน/ทีม (รวมทีมต่างระดับการศึกษาได้)
- 1.3 ครูที่ปรึกษาโครงงาน จำนวนไม่เกิน 2 คน/ทีม
- 1.4 ผู้สมัครต้องได้รับการรับรองคุณสมบัติจากผู้อำนวยการสถานศึกษาต้นสังกัด โดยมีการลงนามรับรองในใบสมัคร
- 1.5 ผู้สมัครแนบเอกสาร สำเนาบัตรประจำตัวนักศึกษา สกร. และรับรองสำเนาถูกต้อง ส่งมาพร้อมใบสมัคร

เกณฑ์การตัดสินโดยสังเขป

1. ผู้จัดขอสงวนสิทธิ์ในการจับสลากลำดับในการนำเสนอผลงานของแต่ละทีมหลังปิดรับสมัคร
2. คณะกรรมการประเมินผลงาน ผู้เข้าประกวดต้องอยู่ประจำโต๊ะ เพื่อนำเสนอผลงาน
3. นำเสนอผลงานด้วยวาจาไม่เกิน 5 นาที และตอบคำถามจากคณะกรรมการประมาณ 3 นาที เพื่อให้คะแนนตามเกณฑ์ที่กำหนด
4. สงวนสิทธิ์ให้เฉพาะนักศึกษาผู้เข้าประกวด คณะกรรมการ และเจ้าหน้าที่ที่มีส่วนเกี่ยวข้อง อยู่ในพื้นที่ประกวดที่กำหนดไว้เท่านั้น
5. ประกาศผล/มอบรางวัล โดยคำตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นสิ้นสุด

2. รางวัลการประกวดโครงงานแต่ละประเภท

2.1 ประเภทนวัตกรรมจากขยะ

รางวัลชนะเลิศ	จำนวน 1 รางวัล ๆ ละ 3,000 บาท	พร้อมเกียรติบัตร
รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1	จำนวน 1 รางวัล ๆ ละ 2,000 บาท	พร้อมเกียรติบัตร
รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2	จำนวน 1 รางวัล ๆ ละ 1,000 บาท	พร้อมเกียรติบัตร
รางวัลชมเชย	จำนวน 3 รางวัล ๆ ละ 500 บาท	พร้อมเกียรติบัตร

2.2 ทีมที่ไม่ได้รับรางวัล สถานศึกษา ครูที่ปรึกษา และนักศึกษา สกร. จะได้รับเกียรติบัตรการเข้าร่วมประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ด้านสิ่งแวดล้อม

3. เงื่อนไขการประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ด้านสิ่งแวดล้อม ระดับประเทศ ประจำปี พ.ศ. 2566

3.1 ทีมที่ได้รับรางวัลชนะเลิศ ต้องเดินทางไปเข้าร่วมการประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ด้านสิ่งแวดล้อม ระดับประเทศ อุทยานวิทยาศาสตร์พระจอมเกล้า ณ หว้ากอ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ในวันที่ 20 สิงหาคม 2566

3.2 ส่งใบสมัคร พร้อมทั้งรูปเล่มโครงงานวิทยาศาสตร์ฉบับสมบูรณ์ จำนวน 5 เล่ม โดยส่งถึง กลุ่มส่งเสริมและบริการ (โครงงานวิทยาศาสตร์ด้านสิ่งแวดล้อม) อุทยานวิทยาศาสตร์พระจอมเกล้า ณ หว้ากอ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 181 หมู่ 4 ตำบลคลองวาฬ อำเภอเมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ รหัสไปรษณีย์ 77000 โทร 083-3138899 ส่งภายในวันที่ 27 กรกฎาคม 2566 (ยึดวันประทับตราโดยไปรษณีย์ หากไม่ส่งตามที่กำหนด ถือว่าสละสิทธิ์)

3.3 สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ Email nkpscicentre@gmail.com , facebook : ศูนย์วิทยาศาสตร์ เพื่อการศึกษา นครพนม หรือติดต่อ นายไกรสร ไทยแสนทา โทร.089-2848027 และนายพงษ์ศักดิ์ ดอนขวา โทร.084-7997168 ผู้ประสานงาน

4. ข้อกำหนดเกี่ยวกับผลงาน

4.1 ข้อกำหนดโทนสีของรูปเล่มรายงาน แผนผังโครงงาน

*** ประเภทนวัตกรรมจากขยะ กำหนดใช้โทน “สีเขียว”

คำนิยาม

นวัตกรรมจากขยะ หมายถึง สิ่งประดิษฐ์ที่สร้างมาจากขยะ (สร้างใหม่หรือปรับปรุงจากสิ่งเดิม) เป็นการ ใช้ประโยชน์จากขยะ โดยไม่เพิ่มจำนวนขยะ หรือสร้างขยะใหม่จากรูปแบบเดิม เช่น เปลี่ยนขยะเป็นโต๊ะเรียน

5. ข้อกำหนดรูปแบบรายงาน

5.1 หน้าปก

ให้ใช้กระดาษปกแข็ง ขนาด A4 สีอะไรก็ได้สามารถกำหนดขนาดและรูปแบบตัวอักษร รวมถึง ออกแบบ องค์ประกอบอื่น ๆ ของหน้าปกได้เองโดยอิสระ แต่ต้องมีข้อความดังต่อไปนี้ปรากฏอยู่ ส่วนล่างของปกด้วย

รายงานฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ด้านสิ่งแวดล้อม

ประเภทนวัตกรรมจากขยะ

ระดับพื้นที่ สำหรับนักศึกษา สกร. ประจำปี พ.ศ. 2566

ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา นครพนม

5.2 เนื้อหารายงาน

ตัวอักษรในรายงาน ให้ใช้ตัวอักษร TH SarabunPSK ขนาด 16 point พิมพ์ลงบนกระดาษ A4 สีขาว พิมพ์หน้าเดียว สามารถกำหนดระยะกั้นหน้าและการเว้นขอบได้เอง แต่ในส่วนของเนื้อหา ตั้งแต่บทนำ จนถึงสรุปผลการทดลองต้องมีความยาวไม่เกิน 20 หน้า และมีลำดับรูปเล่มรายงานครอบคลุมประเด็นหรือหัวข้อต่าง ๆ ดังนี้

<p>ส่วนหน้า</p> <p>ปกหน้า กระดาษรองปก A4 สีขาว ปกใน บทคัดย่อ (เป็นข้อความโดยสรุปของโครงงานวิทยาศาสตร์ที่สั้น ได้ใจความชัดเจน ครอบคลุมเนื้อหาสำคัญ ความยาวไม่เกิน 1 หน้า A4) กิตติกรรมประกาศ (เป็นส่วนแสดงความขอบคุณบุคคล หน่วยงาน สถาบันที่ให้ความช่วยเหลือ สนับสนุน ให้ความรู้และคำแนะนำ) สารบัญ สารบัญตาราง (ถ้ามี) สารบัญภาพ (ถ้ามี)</p>
<p>ส่วนเนื้อหา (ไม่เกิน 20 หน้า)</p> <p>บทนำ (ระบุที่มาและความสำคัญ โดยอธิบายเหตุผลที่เลือกทำโครงงาน เช่น โครงงานมีที่มาอย่างไร ปัญหาที่สนใจคืออะไร และมีความสำคัญอย่างไร, กำหนดจุดประสงค์, สมมติฐาน (ถ้ามี), ตัวแปร (ถ้ามี), นิยามศัพท์เฉพาะ (ถ้ามี) นิยามเชิงปฏิบัติการ (ถ้ามี), ขอบเขตการศึกษา, ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ) เอกสาร/ทฤษฎี/หลักการที่เกี่ยวข้อง (เป็นผลการสืบค้นข้อมูลเกี่ยวกับเรื่องที่ทำโครงงาน มีผู้เคยศึกษามาก่อนแล้วหรือไม่ ถ้ามีได้ผลอย่างไร และต้องใช้องค์ความรู้ ทฤษฎี/หลักการทางวิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับการทำโครงงานนั้นอะไรบ้าง) อุปกรณ์และวิธีการศึกษา (ระบุวัสดุอุปกรณ์ วิธีการและลำดับขั้นตอนการทำโครงงาน) ผลการศึกษา (เป็นข้อค้นพบจากการศึกษา ผลการทดลอง หรือผลการประดิษฐ์)</p>
<p>สรุปผลและอภิปรายผล (เป็นการสรุปการศึกษาของโครงงานวิทยาศาสตร์ตามจุดประสงค์ที่ตั้งไว้ การทดลองเป็นไปตามสมมติฐานที่ตั้งไว้หรือไม่อย่างไร (ถ้ามี) และอภิปรายผลที่ได้ว่ามีความสอดคล้องกับเอกสาร/ทฤษฎี/หลักการที่เกี่ยวข้องที่ศึกษามาอย่างไร โดยอาจมีข้อเสนอแนะสำหรับการศึกษายังไม่สมบูรณ์และประเด็นที่ควรศึกษาเพิ่มเติมในครั้งต่อไป)</p>

ส่วนอ้างอิง

บรรณานุกรม

(ระบุแหล่งที่มาของข้อมูลตามหลักการอ้างอิงที่ถูกต้อง เช่น รูปแบบ APA รูปแบบฮาร์เวิร์ด (Harvard Style) และรูปแบบ
แวนคูเวอร์ (Vancouver Style) เป็นต้น

ภาคผนวก (ถ้ามี ต้องไม่เกิน 5 หน้า)

กระดาษรองปก A4 สีขาว

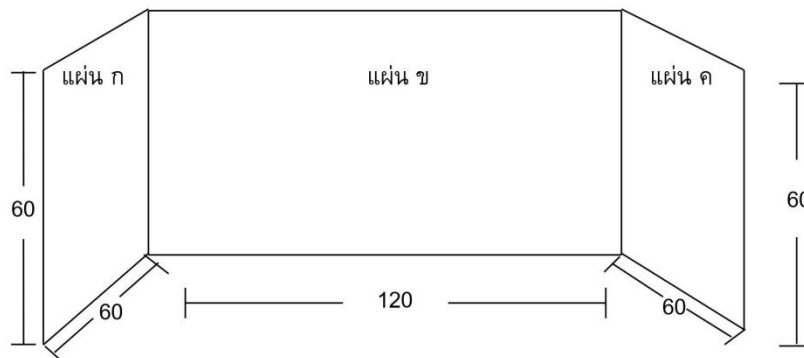
ปกหลัง

5.3 ข้อกำหนดการจัดทำแผนผังโครงการและการจัดแสดงผลงาน ขนาดแผนผังโครงการ

แผ่น ก ขนาด 60 ซม. X 60 ซม.

แผ่น ข ขนาด 60 ซม. X 120 ซม.

แผ่น ค ขนาด 60 ซม. X 60 ซม.



การตกแต่ง

- ผู้เข้าประกวดสามารถตกแต่งแผนผังโครงการได้ตามอิสระแต่อยู่ภายในกรอบขนาดที่กำหนด
- ผู้จัดเตรียมโต๊ะขนาด 75 x 150 เซนติเมตร จำนวน 1 ตัว และให้ผู้เข้าประกวดจัดเตรียมอุปกรณ์

ในการตกแต่งประกอบการนำเสนอเอง เช่น ผ้าปูโต๊ะ ริบบิ้น ดอกไม้ ฯลฯ

พื้นที่จัดแสดงผลงานของโครงการแต่ละทีม

- กำหนดให้อยู่ในพื้นที่ขนาด 2.5 เมตร x 2.5 เมตร หากจำเป็นต้องมีอุปกรณ์เพิ่มเติม ให้จัดแสดงภายนอกอาคาร หรือนอกเต็นท์โดยผู้เข้าร่วมประกวดจัดเตรียมอุปกรณ์เพิ่มเติมมาเอง

รายละเอียดของเกณฑ์การให้คะแนน
การประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ด้านสิ่งแวดล้อม ประเภทนวัตกรรมจากขยะ
สำหรับนักศึกษา สกร. ระดับพื้นที่ ประจำปี 2566

รายการประเมิน	รายการประเมิน	คะแนน	คะแนนรวม
1. ความคิดสร้างสรรค์	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 มีการนำเสนอวัสดุและโครงสร้างของชิ้นงานอย่างละเอียดเห็นภาพได้ชัดเจน และสามารถนำไปผลิตใช้งานได้จริง	5	
	2.4 การออกแบบมีความปลอดภัยต่อการผลิต และผู้ใช้งาน	5	
3. ผลงานและประโยชน์การนำไปใช้งาน	3.1 ผลงานมีความเหมาะสมตรงกับความต้องการของผู้ใช้/กลุ่มเป้าหมาย	10	40
	3.2 ผลงานสามารถใช้งานได้จริง และตอบโจทย์ปัญหาตามที่ต้องการได้มีผลกระทบกับสังคมกว้าง	10	
	3.3 ความคุ้มค่าในการลงทุนและการลดปริมาณขยะ	10	
	3.4 ผลงานสามารถสร้างรายได้หรือมีภาคเอกชนร่วมลงทุน	10	
4. การคำนึงถึงผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	4.1 ผลงานที่นำเสนอสามารถแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมได้จริง	5	15
	4.2 ผลงานสามารถกระตุ้นและสร้างจิตสำนึกด้านสิ่งแวดล้อม	5	
	4.3 มีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมร่วมกับภาคีเครือข่าย	5	
5. การนำเสนอผลงาน	5.1 สามารถนำเสนอผลงานด้วยการสื่อสารที่น่าสนใจเข้าใจง่าย และตอบคำถามได้ชัดเจน ถูกต้อง	5	15
	5.2 รายงานมีความถูกต้องตามรูปแบบรายงาน	5	
	5.3 แผนโครงการมีความถูกต้องตามข้อกำหนด	5	
รวมคะแนน			100

6. เกณฑ์การพิจารณาคุณสมบัติของทีมเข้าร่วมประกวด และการส่งใบสมัคร

6.1 ผู้เข้าร่วมประกวดจะต้องกรอรายละเอียดในใบสมัครให้ครบถ้วนทุกข้อ โดยระบุค่านำ หน้าชื่อ พร้อมพิมพ์ ชื่อ-สกุล ให้ชัดเจนและถูกต้อง เพื่อสะดวกแก่การจัดพิมพ์เกียรติบัตร

6.2 ผู้สมัครต้องได้รับการรับรองคุณสมบัติจากผู้อำนวยการสถานศึกษาต้นสังกัด โดยมีการลงนามรับรอง ในใบสมัคร

6.3 ผู้สมัครแนบเอกสาร สำเนาบัตรประจำตัวนักศึกษา กศน. พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง ส่งมาพร้อม ใบสมัคร

6.4 หากทีมใดมีการเปลี่ยนแปลงตัวผู้เข้าประกวด หรือครูที่ปรึกษา กรุณาแจ้งรายชื่ออย่างช้า ก่อนวันประกวด 1 สัปดาห์ มิฉะนั้นถือว่าสละสิทธิ์

6.5 สามารถส่งแบบตอบรับการเข้าร่วมประกวดโครงการได้ ตั้งแต่วันที่ 8 มิถุนายน 2566 ถึงวันที่ 5 กรกฎาคม 2566

6.6 กำหนดส่งรูปเล่มโครงการฉบับสมบูรณ์ 3 เล่ม/โครงการ ไม่เกินวันที่ 7 กรกฎาคม 2566 สามารถ นำส่งด้วยตนเอง หรือทางไปรษณีย์ โดยส่งถึง ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา นครพนม 355 หมู่ 6 ถนนนครพนม-นาแก ตำบลหนองญาติ อำเภอเมืองนครพนม จังหวัดนครพนม 48000 (ถือตามวันประทับตรา ไปรษณีย์เป็นสำคัญ หากพ้นกำหนดนี้ถือว่าไม่เข้าร่วมการประกวด)