



30th
NSC
ANNIVERSARY

หลักเกณฑ์การประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ด้านสิ่งแวดล้อม สำหรับนักศึกษา สกร.

ระดับพื้นที่ ประจำปี พ.ศ. 2568

วันที่ 2 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2568

ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษานครศรีธรรมราช

1. วัตถุประสงค์ของการประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ด้านสิ่งแวดล้อม

- 1.1 เพื่อส่งเสริมการใช้ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ในการทำโครงงานผ่านรูปแบบการประกวด
- 1.2 เพื่อสร้างผลงานต้นแบบที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้จริง

2. รายละเอียดการประกวด

การประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ด้านสิ่งแวดล้อม สำหรับนักศึกษา สกร. ระดับพื้นที่ ประจำปี พ.ศ. 2568 แบ่งออกเป็น 2 ประเภท ได้แก่ นวัตกรรมจากขยะ และนวัตกรรมการจัดการขยะ โดยกำหนดนิยามไว้ดังนี้

2.1 นวัตกรรมจากขยะ หมายถึง สิ่งประดิษฐ์ที่สร้างมาจากขยะ ซึ่งเป็นสิ่งประดิษฐ์ที่สร้างขึ้นใหม่ หรือปรับปรุงจากสิ่งประดิษฐ์เดิม โดยไม่เป็นการเพิ่มจำนวนขยะ และไม่เป็นการเปลี่ยนจากขยะรูปแบบเดิมไปเป็นขยะรูปแบบใหม่ ยกตัวอย่างนวัตกรรมจากขยะ เช่น การประดิษฐ์โต๊ะเรียนจากกล่องนมยูเอชที เป็นต้น

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

3. คุณสมบัติของผู้ส่งผลงาน

ผู้ส่งผลงานเข้าประกวดต้องเป็นนักศึกษาที่กำลังศึกษาอยู่ในสถานศึกษาสังกัดกรมส่งเสริมการเรียนรู้ ในพื้นที่ จังหวัดพัทลุง จังหวัดสุราษฎร์ธานี และจังหวัดนครศรีธรรมราช

***** สถานศึกษาที่ได้รับรางวัลชนะเลิศ ทั้ง 2 ประเภทต้องเป็นตัวแทนที่เข้าประกวดในระดับประเทศ จัดโดย กลุ่มศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา ในช่วงเดือน สิงหาคม 2568 *****

4. จำนวนผู้ส่งผลงาน

สถานศึกษาสังกัดกรมส่งเสริมการเรียนรู้ ในพื้นที่ จังหวัดพัทลุง จังหวัดสุราษฎร์ธานี และจังหวัดนครศรีธรรมราช สามารถส่งตัวแทนเข้าประกวดได้โดยแต่ละทีมประกอบด้วย

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

5. ข้อกำหนดเกี่ยวกับผลงาน

5.1 ข้อกำหนดโทษของเล่มรายงาน และแผนผังโครงงาน

5.1.1 นวัตกรรมจากขยะ กำหนดใช้โทษ “สี่เขียว”

5.1.2 นวัตกรรมจัดการขยะ กำหนดใช้โทษ “สี่เหลือง”

5.2 การจัดทำเล่มรายงาน

5.2.1 หน้าปกรายงาน

ใช้กระดาษปกแข็งขนาด A4 โดยใช้สีตามโทนสีที่กำหนด สามารถกำหนดขนาดและรูปแบบตัวอักษร รวมถึงการออกแบบองค์ประกอบอื่น ๆ ของหน้าปกได้ตามอิสระ โดยต้องมีข้อความดังต่อไปนี้ปรากฏอยู่ส่วนล่างของปกรายงาน

รายงานฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ด้านสิ่งแวดล้อม
ประเภท นวัตกรรมจากขยะ / นวัตกรรมจัดการขยะ (ระบุประเภทเดียวให้ชัดเจน)
สำหรับนักศึกษา สังกัด สกร. ระดับพื้นที่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568
ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา นครศรีธรรมราช

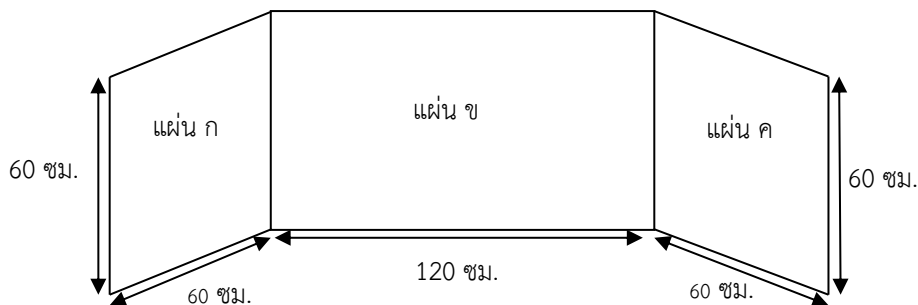
5.2.2 เนื้อหารายงาน

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

5.3 การจัดทำแผนผังโครงงาน

5.3.1 ขนาดแผนผังโครงงาน

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 การตกแต่งแผนผังโครงงาน

- 1) สามารถตกแต่งแผนผังโครงงานได้ตามอิสระ โดยใช้สีตามโทนสีที่กำหนด และตกแต่งอยู่ภายในกรอบขนาดที่กำหนด
- 2) ผู้จัดเตรียมโต๊ะขนาด 75 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

6.2 สถานศึกษาที่ส่งผลงาน จัดส่งใบสมัคร พร้อมด้วยเล่มรายงานฉบับสมบูรณ์ จำนวน 4 เล่ม โดยส่งถึงกลุ่มอำนวยการ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา นครศรีธรรมราช หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเกาะ อำเภอพรหมคีรี จังหวัดนครศรีธรรมราช รหัสไปรษณีย์ 80320 หรือทาง e-mail : Nakhon.sci@gmail.com มือถือ นางสาวสุภัทร รัตนบุรี โทร 096 6843563 และ นางพิรุฬห์ภัก คชทุง โทร.093 6266680

6.3 ส่งใบสมัครได้ถึงวันที่ 27 มิถุนายน 2568 (ยี่สิบเจ็ดมิถุนายนปีพ.ศ. 2568) หากไม่ส่งภายในวันที่กำหนดถือว่าสละสิทธิ์

* สถานศึกษาที่ได้รับรางวัลชนะเลิศทั้ง 2 ประเภท ได้แก่ นวัตกรรมจากขยะ และ นวัตกรรมจัดการขยะ จะต้องเป็นตัวแทนศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา นครศรีธรรมราช เข้าประกวดในระดับประเทศในช่วงเดือนสิงหาคม และ จะต้องจัดส่งผลงาน ใบสมัคร พร้อมด้วยเล่มรายงานฉบับสมบูรณ์ จำนวน 5 เล่ม โดย **ทำการสมัครเข้าร่วมประกวดระดับประเทศ** ผู้ส่งผลงานต้องกรอกรายละเอียดในใบสมัครให้ครบถ้วนทุกข้อด้วยลายมือตัวบรรจง และผู้บริหารสถานศึกษาลงนามในใบสมัครผู้ส่งผลงานต้องกรอกรายละเอียดในแบบตอบรับเข้าร่วมประกวด ที่ ลิงก์ <https://dg.th/ljshm76i92> หรือ สถานศึกษาที่ส่งผลงาน จัดส่งใบสมัคร และผลงาน ดังนี้ 1) ใบสมัคร พร้อมด้วยเล่มรายงานฉบับสมบูรณ์จำนวน 5 เล่ม ส่งถึง โครงการประกวดโครงการวิทยาศาสตร์ด้านสิ่งแวดล้อม ระดับประเทศ ประจำปี พ.ศ. 2568 ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์ 928 ถ.สุขุมวิท พระโขนง คลองเตย กรุงเทพฯ 10110 2) รูปเล่มรายงานฉบับสมบูรณ์ ในรูปแบบ ไฟล์ PDF ส่งที่ลิงก์ <https://dg.th/ljshm76i92> กำหนดส่งเอกสารและตอบรับในลิงก์โทรศัพท์ ถึงวันที่ 1 สิงหาคม 2568 (ยี่สิบแปดมิถุนายนปีพ.ศ. 2568) หากไม่ส่งภายในวันที่กำหนดถือว่าสละสิทธิ์

7. การดำเนินการประกวด

7.1 ประกาศผลการจับสลากลำดับการนำเสนอ พร้อมแผนผังที่ตั้งโต๊ะนำเสนอ ภายในวันที่ 1 กรกฎาคม 2568 โดยผู้จัดขอสงวนสิทธิ์ในการจับสลากลำดับการนำเสนอหลังปิดรับสมัคร

7.2 วันที่ดำเนินการประกวด คือ วันที่ 2 กรกฎาคม 2568

7.3 สถานที่ดำเนินการประกวด ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา นครศรีธรรมราช

7.4 ลงทะเบียนเข้าร่วมการประกวด ในวันที่ 2 กรกฎาคม 2568 เวลา 08.00 น.

7.5 เริ่มการนำเสนอโครงการวิทยาศาสตร์ด้านสิ่งแวดล้อม ตั้งแต่เวลา 09.00 น. เป็นต้นไป โดยเริ่มจากประเภทนวัตกรรมจากขยะ และประเภทนวัตกรรมจัดการขยะ ตามลำดับ

7.6 ประกาศผลและมอบรางวัล ตั้งแต่เวลา 17.30 น. เป็นต้นไป **การตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด**

8. การนำเสนอผลงาน

ผู้นำเสนอยู่ประจำโต๊ะแสดงผลงาน เพื่อนำเสนอด้วยวาจาไม่เกิน 5 นาที และตอบข้อซักถามจากคณะกรรมการประมาณ 3 นาที โดยกำหนดประเด็นในการนำเสนอ ดังนี้

8.1 ชื่อโครงการ

8.2 ที่มาและความสำคัญ

8.3 วัตถุประสงค์ของโครงการ

8.4 ขั้นตอนการทำโครงการ

8.5 สรุปผลการศึกษา และ ข้อเสนอแนะ

9. เกณฑ์การตัดสิน

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

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 และต้องใช้ข้อใดความรู้ 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 มีผลกระทบต่อสังคมวงกว้าง	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 สามารถนำเสนอผลงานด้วยการสื่อสารได้น่าสนใจ เข้าใจง่าย และตอบคำถามได้ชัดเจน ถูกต้อง	5	15
	5.2 รายงานมีความถูกต้องตามรูปแบบรายงาน	5	
	5.3 แผนโครงการมีความถูกต้องตามข้อกำหนด	5	

10. รางวัลการประกวดโครงการแต่ละประเภท

รางวัลชนะเลิศ	จำนวน	1	รางวัล	๑	ละ	4,000	บาท	พร้อมโล่และเกียรติบัตร
รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1	จำนวน	1	รางวัล	๑	ละ	3,000	บาท	พร้อมเกียรติบัตร
รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2	จำนวน	1	รางวัล	๑	ละ	2,000	บาท	พร้อมเกียรติบัตร
รางวัลชมเชย	จำนวน	7	รางวัล	๑	ละ	1,000	บาท	พร้อมเกียรติบัตร

11. สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

1. นางสาวสุภัทร รัตนบุรี โทร 096 6843563
2. นางพิรุฬห์ภัค คงทุ่ง โทร 093 6266680



แบบตอบรับเข้าร่วมประกวด

โครงการวิทยาศาสตร์ด้านสิ่งแวดล้อม สำหรับนักศึกษา สกร. ระดับพื้นที่ ประจำปี พ.ศ. 2568

วันที่ 2 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2568

ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา นครศรีธรรมราช

ชื่อสถานศึกษา

ที่อยู่

โทรศัพท์.....

ชื่อโครงการ

นักศึกษา	ชื่อ - สกุล	หมายเลขโทรศัพท์
1		
2		
3		
ครูที่ปรึกษา	ชื่อ - สกุล	หมายเลขโทรศัพท์
1		
2		

ผู้ติดตาม/ผู้เข้าร่วมกิจกรรม

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หมายเลขโทรศัพท์
1			
2			
3			

คำรับรองจากผู้บริหารโรงเรียน

ข้าพเจ้า.....ยินดีอนุญาตให้นักศึกษาและครูที่ปรึกษา
ข้างต้น เข้าร่วมกิจกรรมการประกวดโครงการวิทยาศาสตร์ด้านสิ่งแวดล้อม สำหรับนักศึกษา สกร. ระดับพื้นที่
ประจำปี พ.ศ. 2568 และหากได้รับคัดเลือกเป็นตัวแทน ยินดีสนับสนุนให้เข้าร่วมการประกวดในระดับประเทศ
โดยจะถือปฏิบัติตามกติกาการสมัครเข้าร่วมประกวดทุกประการ

ลงชื่อ.....(ผู้รับรอง)

(.....)

ผู้อำนวยการสถานศึกษา

วันที่.....

หมายเหตุ

1. กรุณาส่งแบบตอบรับฉบับนี้ ตั้งแต่บัดนี้ ถึงวันที่ 27 มิถุนายน 2568 ทางโทรสาร 075 396364 ,
e - mail : nakhon.sci@gmail.com
2. สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม : นางสาวสุภัทร รัตนบุรี โทร.096 6843563 และนางสาวปาริตา สระสม โทร. 093 6266680
3. กำหนด ส่งรูปเล่มรายงานโครงการ จำนวน 4 เล่ม ส่งไม่เกินวันที่ 27 มิถุนายน 2568
4. กรุณาเขียนคำนำหน้านาม ชื่อและนามสกุล ตัวบรรจงและตรวจสอบก่อนส่งแบบตอบรับ เพื่อสะดวกในการจัดพิมพ์เกียรติบัตร



ใบสมัครเข้าร่วมการประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ด้านสิ่งแวดล้อม
สำหรับนักศึกษา สังกัด สกร. ระดับพื้นที่
วันที่ 2 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2568
ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา นครศรีธรรมราช

1. ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา นครศรีธรรมราช

2. ชื่อสถานศึกษา.....
สังกัด.....

3. ชื่อโครงงาน.....
.....

4. ประเภทโครงงาน นวัตกรรมจากขยะ นวัตกรรมการจัดการขยะ

5. รายชื่อนักศึกษา

5.1 (นาย/นาง/นางสาว/อื่นๆ).....

5.2 (นาย/นาง/นางสาว/อื่นๆ).....

5.3 (นาย/นาง/นางสาว/อื่นๆ).....

6. รายชื่อครูที่ปรึกษา

6.1 (นาย/นาง/นางสาว/อื่นๆ)..... โทรศัพท์.....

6.2 (นาย/นาง/นางสาว/อื่นๆ)..... โทรศัพท์.....

ทั้งนี้ข้าพเจ้าเข้าใจในหลักเกณฑ์การประกวดแล้ว ขอรับรองว่าผู้เข้าร่วมประกวดเป็นนักศึกษาที่กำลังศึกษาอยู่ในสถานศึกษา โดยจะปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การประกวดทุกประการ หากข้าพเจ้าไม่สามารถปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การประกวดข้อใดข้อหนึ่งได้ ข้าพเจ้ายินดีสละสิทธิ์

ลงชื่อ.....

(.....)

ผู้อำนวยการ.....

หมายเหตุ

ส่งใบสมัครพร้อมด้วยเล่มรายงาน จำนวน 4 เล่ม โดยส่งถึง กลุ่มอำนวยการ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา นครศรีธรรมราช หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเกาะ อำเภอพรหมคีรี จังหวัดนครศรีธรรมราช รหัสไปรษณีย์ 80320 ผู้ประสานงาน นางสาวสุภัทร รัตนบุรี โทร. 096 6843563 และนางสาวปาริตา สระสม โทร. 093 6266680 ส่งใบสมัครได้ถึงวันที่ 27 มิถุนายน 2568 (ยึดวันที่ประทับตราไปรษณีย์เป็นสำคัญ)