

## กำหนดการ

### การประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ด้านสิ่งแวดล้อม

ประเพณีวัฒนธรรมจากขยะ และประเพณีวัฒนธรรมจัดการขยะ สำหรับนักศึกษา สกร. ระดับพื้นที่ ประจำปี 2567

วันที่ 11 กรกฎาคม 2567 ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษานครพนม

เวลา	กิจกรรม	สถานที่
08.00 น. – 08.30 น.	รายงานตัว / ลงทะเบียน / ปฐมนิเทศ / พิธีเปิด	ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษานครพนม
08.30 น. – 09.00 น.	ผู้แข่งขันเข้าประจำโต๊ะของตัวเอง เพื่อเตรียมความพร้อม	
09.00 น. – 12.00 น.	เริ่มประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ คณะกรรมการ เยี่ยมชมโครงงาน (ตามลำดับการนำเสนอ) ผู้เข้าประกวดนำเสนอผลงาน	
12.00 น. – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13.00 น. – 16.00 น.	เริ่มประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ คณะกรรมการ เยี่ยมชมโครงงาน (ตามลำดับการนำเสนอ) ผู้เข้าประกวดนำเสนอผลงาน (ต่อ)	
16.00 น. - 16.30 น.	คณะกรรมการรวบรวมคะแนน / ประกาศผลการ แข่งขัน ให้เหตุผลการตัดสิน / ให้ข้อเสนอแนะ โครงงานของแต่ละทีม	
16.30 น. – 17.00 น.	มอบเกียรติบัตร / พิธีปิด	

หมายเหตุ กำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

แบบตอบรับเข้าร่วมการประกวด

โครงการวิทยาศาสตร์ด้านสิ่งแวดล้อม สำหรับนักศึกษา สกร. ระดับพื้นที่ ประจำปี 2567

ในวันที่ 11 กรกฎาคม 2567 ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษานครพนม

ประเภทนวัตกรรมจากขยะ

ประเภทนวัตกรรมจัดการขยะ

ชื่อสถานศึกษา.....

ที่อยู่.....

โทรศัพท์.....

ชื่อโครงการ.....

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

คำรับรองจากผู้บริหารสถานศึกษา

ข้าพเจ้า.....ยินดีอนุญาตให้นักศึกษา ครูที่ปรึกษา และผู้ติดตาม  
ข้างต้น เข้าร่วมการประกวดโครงการวิทยาศาสตร์ด้านสิ่งแวดล้อม ประเภทนวัตกรรมจากขยะ ระดับพื้นที่  
และหากได้รับคัดเลือกเป็นตัวแทนในระดับพื้นที่ ยินดีสนับสนุนให้เข้าร่วมการประกวดโครงการวิทยาศาสตร์ด้าน  
สิ่งแวดล้อม ประเภทนวัตกรรมจากขยะ ระดับประเทศ โดยจะถือปฏิบัติตามกติกากการสมัครเข้าร่วมประกวด  
ทุกประการ

ลงชื่อ.....(ผู้รับรอง)

(.....)

ผู้อำนวยการสถานศึกษา

วันที่.....

หมายเหตุ

1. กรุณาส่งแบบตอบรับฉบับนี้ได้ ตั้งแต่วันที่ - 1 กรกฎาคม 2567
2. กำหนดส่งรูปเล่มโครงการฉบับสมบูรณ์ จำนวน 3 เล่ม/โครงการ ส่งไม่เกินวันที่ 3 กรกฎาคม 2567
3. กรุณาเขียนคำนำหน้านาม ชื่อ-นามสกุล ตัวบรรจง และตรวจสอบก่อนส่งแบบตอบรับ เพื่อสะดวกในการจัดพิมพ์เกียรติบัตร
4. สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม : นายไกรสร ไทยแสนหา โทร.089-2848027 และ นายพงษ์ศักดิ์ ดอนขวา โทร. 084-7997168

**หลักเกณฑ์การประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ด้านสิ่งแวดล้อม**  
**ประเภทนวัตกรรมจากขยะ และประเภทนวัตกรรมการจัดการขยะ**  
**สำหรับนักศึกษา สกร. ระดับพื้นที่ ประจำปี พ.ศ. 2567**  
**ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษานครพนม**

\*\*\*\*\*

**1. คุณสมบัติของผู้เข้าประกวด**

- 1.1 ผู้เข้าประกวดต้องเป็นนักศึกษาที่กำลังศึกษาอยู่ในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานส่งเสริมการเรียนรู้
- 1.2 ผู้เข้าประกวดต้องเป็นนักศึกษา สกร. จำนวนไม่เกิน 3 คน/ทีม (รวมทีมคณะระดับชั้นได้)
- 1.3 ครูที่ปรึกษาโครงงาน จำนวนไม่เกิน 2 คน/ทีม
- 1.4 ผู้สมัครต้องได้รับการรับรองคุณสมบัติจากผู้อำนวยการสถานศึกษาต้นสังกัด โดยมีการลงนามรับรองในใบสมัคร
- 1.5 ส่งใบสมัครพร้อมแนบสำเนาบัตรประจำตัวนักศึกษา สกร. และรับรองสำเนาถูกต้อง

**เกณฑ์การตัดสินโดยสังเขป**

- ผู้จัดของสงวนสิทธิ์ในการจับสลากลำดับในการนำเสนอผลงานของแต่ละทีมหลังปิดรับสมัคร
- ผู้เข้าประกวดอยู่ประจำโต๊ะแสดงผลงาน เพื่อนำเสนอด้วยวาจาไม่เกิน 5 นาที และตอบข้อซักถามจากคณะกรรมการประมาณ 3 นาที เพื่อให้คะแนนตามเกณฑ์ที่กำหนด
- สงวนสิทธิ์ให้เฉพาะนักศึกษาผู้เข้าประกวด คณะกรรมการ และเจ้าหน้าที่ที่มีส่วนเกี่ยวข้อง อยู่ในพื้นที่ประกวดที่กำหนดไว้เท่านั้น
- ประกาศผล/มอบรางวัล โดยคำตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นสิ้นสุด

**2. รายละเอียดการประกวด**

การประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ด้านสิ่งแวดล้อม สำหรับนักศึกษา สกร. ระดับพื้นที่ ประจำปี พ.ศ. 2567 แบ่งออกเป็น 2 ประเภท ได้แก่ ประเภทนวัตกรรมจากขยะ และประเภทนวัตกรรมการจัดการขยะ โดยกำหนดไว้ดังนี้

**คำนิยาม**

2.1 นวัตกรรมจากขยะ หมายถึง สิ่งประดิษฐ์ที่สร้างมาจากขยะ ซึ่งเป็นสิ่งประดิษฐ์ที่สร้างขึ้นใหม่หรือปรับปรุงจากสิ่งประดิษฐ์เดิม โดยไม่เป็นการเพิ่มจำนวนขยะ และไม่เป็นการเปลี่ยนจากขยะรูปแบบเดิมไปเป็นขยะรูปแบบใหม่ ยกตัวอย่างนวัตกรรมจากขยะ เช่น การประดิษฐ์โต๊ะเรียนจากกล่องนมยูเอชที

2.2 นวัตกรรมการจัดการขยะ หมายถึง การสร้างหรือพัฒนาเครื่องมือ อุปกรณ์ หรือวิธีการแบบใหม่ เพื่อช่วยลดปริมาณขยะ และสามารถแก้ไขปัญหาขยะที่เกิดขึ้นได้จริง ยกตัวอย่างนวัตกรรมการจัดการขยะ เช่น เครื่องทำปุ๋ยหมักจากเศษอาหาร

**3. ข้อกำหนดเกี่ยวกับผลงาน**

- 3.1 ข้อกำหนดโทษของรูปเล่มรายงาน/แผนผังโครงงาน
  - \* ประเภทนวัตกรรมจากขยะ กำหนดใช้โทษ “สี่เขียว”
  - \* นวัตกรรมการจัดการขยะ กำหนดใช้โทษ “สี่เหลือง”

#### 4. รางวัลการประกวดโครงการระดับพื้นที่ แต่ละประเภท

##### 4.1 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

##### 4.2 ประเภทนวัตกรรมการจัดการขยะ

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

4.3 ทีมที่ไม่ได้รับรางวัล สถานศึกษา ครูที่ปรึกษา และนักศึกษา สกร. จะได้รับเกียรติบัตร การเข้าร่วมประกวดโครงการวิทยาศาสตร์ด้านสิ่งแวดล้อม ประเภทนวัตกรรมจากขยะ และประเภทนวัตกรรมการจัดการขยะ

#### 5. เกณฑ์การพิจารณาคุณสมบัติของทีมเข้าร่วมประกวด และการส่งใบสมัคร

5.1 ผู้เข้าร่วมประกวดจะต้องกรอกรายละเอียดในใบสมัครให้ครบถ้วนทุกข้อ โดยระบุค่านำหน้า ชื่อ-สกุล ให้ชัดเจนและถูกต้อง เพื่อสะดวกแก่การจัดพิมพ์เกียรติบัตร

5.2 ผู้สมัครต้องได้รับการรับรองคุณสมบัติจากผู้อำนวยการสถานศึกษาต้นสังกัด โดยมีการลงนามรับรองในใบสมัคร

5.3 ส่งใบสมัครพร้อมแนบสำเนาบัตรประจำตัวนักศึกษา สกร. และรับรองสำเนาถูกต้อง

5.4 หากทีมใดมีการเปลี่ยนแปลงตัวผู้เข้าร่วมประกวด หรือครูที่ปรึกษา กรุณาแจ้งรายชื่ออย่างช้าก่อนวันประกวด 1 สัปดาห์ มิฉะนั้นจะถือว่าสละสิทธิ์

5.5 สามารถส่งใบสมัครเข้าร่วมประกวดโครงการได้ ตั้งแต่วันที่ - 1 กรกฎาคม 2567

5.6 กำหนดส่งรูปเล่มโครงการฉบับสมบูรณ์ 3 เล่ม/โครงการ ไม่เกินวันที่ 3 กรกฎาคม 2567

สามารถนำส่งด้วยตนเอง หรือทางไปรษณีย์ โดยส่งถึง ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา นครพนม 355 หมู่ 6 ถนนนครพนม-นาแก ตำบลหนองญาติ อำเภอเมืองนครพนม จังหวัดนครพนม 48000 (กลุ่มวิชาการ) (ยึดวันที่ประทับตราไปรษณีย์เป็นสำคัญ) หากไม่ส่งภายในวันที่กำหนดถือว่าสละสิทธิ์

## 6. ข้อกำหนดรูปแบบรายงาน

### 6.1 หน้าปกรายงาน

ใช้กระดาษปกแข็งขนาด A4 โดยใช้สีตามโทนสีที่กำหนด สามารถกำหนดขนาดและรูปแบบตัวอักษร รวมถึงการออกแบบองค์ประกอบอื่น ๆ ของหน้าปกได้ตามอิสระ โดยต้องมีข้อความดังต่อไปนี้ปรากฏอยู่ส่วนล่างของปกรายงาน

รายงานฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ด้านสิ่งแวดล้อม  
ประเภทนวัตกรรมจากขยะ หรือ ประเภทนวัตกรรมการจัดการขยะ  
ระดับพื้นที่ สำหรับนักศึกษา สกร. ประจำปี พ.ศ. 2567  
ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา นครพนม

### 6.2 เนื้อหารายงาน

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

#### 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 โดยอธิบายเหตุผลที่เลือกทำโครงการ เช่น โครงการมีที่มาอย่างไร ปัญหาที่สนใจคืออะไร และมีความสำคัญอย่างไร, กำหนดจุดประสงค์, สมมติฐาน (ถ้ามี), ตัวแปร (ถ้ามี), นิยามศัพท์เฉพาะ (ถ้ามี) นิยามเชิงปฏิบัติการ (ถ้ามี), ขอบเขตการศึกษา, ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ)

### เอกสาร/ทฤษฎี/หลักการที่เกี่ยวข้อง

(เป็นผลการสืบค้นข้อมูลเกี่ยวกับเรื่องที่ทำโครงการ มีผู้เคยทำการศึกษามาก่อนแล้วหรือไม่ ถ้ามีได้ผลอย่างไร และต้องใช้องค์ความรู้ ทฤษฎี/หลักการทางวิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับการทำโครงการนั้นอะไรบ้าง)

### อุปกรณ์และวิธีการศึกษา

(ระบุวัสดุอุปกรณ์ วิธีการและลำดับขั้นตอนการทำโครงการ)

### ผลการศึกษา

(เป็นข้อค้นพบจากการศึกษา ผลการทดลอง หรือผลการประดิษฐ์)

### สรุปผลและอภิปรายผล

(เป็นการสรุปการศึกษาของโครงการวิทยาศาสตร์ตามจุดประสงค์ที่ตั้งไว้ การทดลองเป็นไปตามสมมติฐานที่ตั้งไว้หรือไม่อย่างไร (ถ้ามี) และอภิปรายผลที่ได้ว่ามีความสอดคล้องกับเอกสาร/ทฤษฎี/หลักการที่เกี่ยวข้องที่ศึกษามาอย่างไร โดยอาจมีข้อเสนอแนะ สำหรับการศึกษาที่ยังไม่สมบูรณ์และประเด็นที่ควรศึกษาเพิ่มเติมในครั้งต่อไป)

ส่วนอ้างอิง

### บรรณานุกรม

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

ภาคผนวก (ถ้ามี ต้องไม่เกิน 5 หน้า)

กระดาษรองปก A4 สีขาว

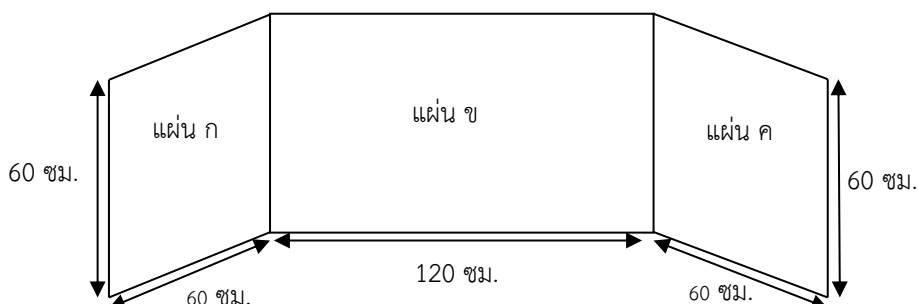
ปกหลัง

## 6.3 ข้อกำหนดการจัดทำแผงโครงงานและการจัดแสดงผลงาน/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.



### การตกแต่ง

- ผู้เข้าประกวดสามารถตกแต่งแผงโครงงานได้ตามอิสระแต่อยู่ภายในกรอบขนาดที่กำหนด
- ผู้จัดจะเตรียมโต๊ะขนาด 45 x 120 เซนติเมตร จำนวน 4 ตัว และให้ผู้เข้าประกวดจัดเตรียมอุปกรณ์ในการตกแต่งประกอบการนำเสนอเอง เช่น ผ้าปูโต๊ะ ริปปิ้น ดอกไม้ ฯลฯ

### พื้นที่จัดแสดงผลงานของโครงงานแต่ละทีม

- กำหนดให้อยู่ในพื้นที่ขนาด 90 x 240 เซนติเมตร หากจำเป็นต้องมีอุปกรณ์เพิ่มเติม ให้จัดแสดงภายนอกอาคาร หรือนอกเต็นท์โดยผู้เข้าร่วมประกวดจัดเตรียมอุปกรณ์เพิ่มเติมมาเอง

### รายละเอียดของเกณฑ์การให้คะแนน

#### การประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ด้านสิ่งแวดล้อม

#### ประเภทนวัตกรรมจากขยะ และประเภทนวัตกรรมการจัดการขยะ

#### สำหรับนักศึกษา สกร. ระดับพื้นที่ ประจำปี 2567

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 มีการนำเสนอวัสดุและโครงร่างของชิ้นงานอย่างละเอียดเห็นภาพชัดเจน 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 แผงโครงงานมีความถูกต้องตามข้อกำหนด	5	

## 7. เงื่อนไขการประกวดโครงการวิทยาศาสตร์ด้านสิ่งแวดล้อม ระดับประเทศ ประจำปี พ.ศ. 2567

7.1 ทีมที่ได้รับรางวัลชนะเลิศ ระดับพื้นที่ แต่ละประเภท จะได้เป็นตัวแทนเข้าร่วมการประกวดโครงการวิทยาศาสตร์ด้านสิ่งแวดล้อม ระดับประเทศ ระหว่างวันที่ 14-15 สิงหาคม 2567 ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์และวัฒนธรรมเพื่อการศึกษา ร้อยเอ็ด ตำบลนิเวศน์ อำเภอธวัชบุรี จังหวัดร้อยเอ็ด

7.2 ส่งใบสมัครพร้อมรูปเล่มโครงการฉบับสมบูรณ์ จำนวน 5 เล่ม โดยส่งถึง ครูวรรณยุพา เมืองโคตร ศูนย์วิทยาศาสตร์และวัฒนธรรมเพื่อการศึกษา ร้อยเอ็ด 32 ม.2 ตำบลนิเวศน์ อำเภอธวัชบุรี จังหวัดร้อยเอ็ด รหัสไปรษณีย์ 45170 (โทร.098-1051714) ส่งใบสมัครได้ไม่เกินวันที่ 1 สิงหาคม 2567 (**ยึดวันที่ประทับตราไปรษณีย์เป็นสำคัญ**) หากไม่ส่งภายในวันที่กำหนดถือว่าสละสิทธิ์

7.3 สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ facebook : ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา นครพนม หรือติดต่อ นายไกรสร ไทยแสนทา โทร.089-2848027 และนายพงษ์ศักดิ์ ดอนขวา โทร.084-7997168 ผู้ประสานงาน

## 8. รางวัลการประกวดโครงการระดับประเทศ แต่ละประเภท

- |                            |                      |            |   |
|----------------------------|----------------------|------------|---|
| - รางวัลชนะเลิศ            | จำนวน 1 รางวัล ๆ ละ  | 12,000 บาท | พร้อมถ้วยรางวัลพระราชทานของสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี และเกียรติบัตร |
| - รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 | จำนวน 1 รางวัล ๆ ละ  | 9,000 บาท  | พร้อมโล่และเกียรติบัตร  |
| - รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 | จำนวน 1 รางวัล ๆ ละ  | 7,000 บาท  | พร้อมโล่และเกียรติบัตร  |
| - รางวัลชมเชย              | จำนวน 17 รางวัล ๆ ละ | 3,000 บาท  | พร้อมเกียรติบัตร  |

หมายเหตุ โล่และเกียรติบัตรลงนามโดยรัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ