



การแข่งขันมหกรรมการจัดการศึกษา RAYONG EDUCA EXPO
“SEAMLESS EDUCATION เชื่อมต่อการศึกษาสู่นาคตที่เท่าเทียม”
เกณฑ์การประกวดแข่งขันโครงงานวิทยาศาสตร์ ประเภททดลอง (ม. 1-3)

1. ระดับชั้นผู้เข้าแข่งขัน

นักเรียนกำลังศึกษาอยู่ในโรงเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1-3

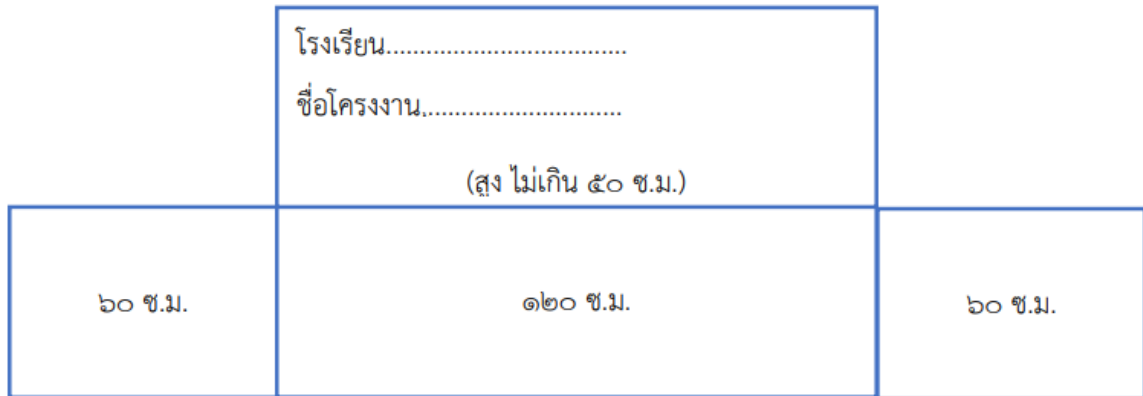
2. ประเภทการแข่งขัน

ประเภททีม 3 คน ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1-3 (ม.ต้น)

3. กติกาการแข่งขัน และเกณฑ์การให้คะแนน

3.1 กติกาการแข่งขัน

3.1.1 ผู้เข้าประกวดแข่งขันจัดทำป้ายแสดงโครงงาน ประกอบด้วย วัสดุเป็นแผ่น 3 แผ่น แผ่นกลางมีขนาด 60 × 120 เซนติเมตร แผ่นข้างมีขนาด 60 × 60 เซนติเมตร



3.1.2 ผู้เข้าแข่งขันต้องจับสลากเพื่อจัดลำดับก่อนการประกวดแข่งขัน 30 นาที

3.1.3 ผู้เข้าแข่งขันสามารถจัดเตรียมโครงงานภายในห้อง ก่อนการประกวดแข่งขัน 15 นาที

3.1.4 ผู้เข้าแข่งขันต้องนำเสนอโครงงานต่อคณะกรรมการ เพื่อให้คณะกรรมการ ไม่เกิน 18 นาที

3.1.5 โครงงานที่ส่งเข้าแข่งขัน ต้องไม่เป็นโครงงานที่ลอกเลียนแบบของผู้อื่น

3.1.6 กรณีผู้เข้าแข่งขันไปรายงานตัวไม่ครบตามจำนวนที่กำหนดในหลักเกณฑ์การประกวดแข่งขัน ให้กรรมการฯ พิจารณาตัดสินสิทธิ์การเข้าประกวดแข่งขัน

3.1.7 ผู้เข้าประกวดแข่งขันต้องมารายงานตัวก่อนการประกวดแข่งขัน 60 นาที (หากมารายงานตัวพ้นจากเวลาที่กำหนด ให้กรรมการฯ พิจารณาตัดสินสิทธิ์การเข้าประกวดแข่งขัน)

3.2 เกณฑ์การให้คะแนน

ตอนที่ 1 ความคิดสร้างสรรค์ (10 คะแนน)

เกณฑ์การให้คะแนน	คะแนน
1. ความแปลกใหม่ของโครงงาน	5
2. การนำไปใช้ในชีวิตประจำวัน	5

ตอนที่ 2 การเขียนรายงาน (22 คะแนน)

เกณฑ์การให้คะแนน	คะแนน
1. ความถูกต้องตามแบบฟอร์มการเขียนรายงานการจัดทำโครงการ (เลือกให้คะแนน 1 ข้อ)	
- มีครบทุกหัวข้อ และจัดลำดับถูกต้อง	5
- มีครบทุกหัวข้อ และจัดลำดับไม่ถูกต้อง	3
- มีไม่ครบทุกหัวข้อ	1
2. ความสมบูรณ์ของเนื้อหาในการเขียนรายงานการจัดทำโครงการ (เลือกให้คะแนน 1 ข้อ)	
- โครงการมีเนื้อหาครอบคลุมประเด็นที่ศึกษาไม่น้อยกว่า 95%	9
- โครงการมีเนื้อหาครอบคลุมประเด็นที่ศึกษาไม่น้อยกว่า 85%	7
- โครงการมีเนื้อหาครอบคลุมประเด็นที่ศึกษาไม่น้อยกว่า 75%	5
- โครงการมีเนื้อหาครอบคลุมประเด็นที่ศึกษาไม่น้อยกว่า 65%	3
- โครงการมีเนื้อหาครอบคลุมประเด็นที่ศึกษาไม่น้อยกว่า 55%	1
3. การใช้ภาษา (เลือกให้คะแนน 1 ข้อ)	
- ใช้ภาษาถูกหลักไวยากรณ์	5
- มีการสะกดคำผิดไม่เกิน 3 คำ	3
- มีการสะกดคำผิดมากกว่า 3 คำ	1
4. เอกสารอ้างอิง (เลือกให้คะแนน 1 ข้อ)	
- เอกสารอ้างอิงมีความเกี่ยวข้องกับโครงการไม่น้อยกว่า 95%	3
- เอกสารอ้างอิงมีความเกี่ยวข้องกับโครงการไม่น้อยกว่า 85%	2
- เอกสารอ้างอิงมีความเกี่ยวข้องกับโครงการไม่น้อยกว่า 75%	1

หมายเหตุ

1. เล่มรายงานที่มีจำนวนหน้าเกิน 50 หน้า จะถูกตัดคะแนน 5 คะแนน
 2. เล่มรายงานที่ส่งไม่ทันตามเวลาที่กำหนด ให้ส่งในวันแข่งขัน โดยจะถูกตัดคะแนน 5 คะแนน
- ตอนที่ 3 วิธีการดำเนินงาน (18 คะแนน)

เกณฑ์การให้คะแนน	คะแนน
1. การกำหนดปัญหา (เลือกให้คะแนน 1 ข้อ)	
- ประเด็นปัญหามีความเฉพาะเจาะจง และชัดเจนดีมาก	5
- ประเด็นปัญหามีความเฉพาะเจาะจง แต่ยังไม่ชัดเจน	3
- ประเด็นปัญหาไม่เฉพาะเจาะจง	1
2. การดำเนินงาน (เลือกให้คะแนน 1 ข้อ)	
- การดำเนินงานเป็นลำดับขั้นตอน สื่อความหมายอย่างชัดเจนและเข้าใจง่าย	7
- การดำเนินงานเป็นลำดับขั้นตอน สื่อความหมายอย่างชัดเจน	5
- การดำเนินงานเป็นลำดับขั้นตอน สื่อความหมายไม่ชัดเจน	3
- การดำเนินงานไม่เป็นลำดับขั้นตอน สื่อความหมายไม่ชัดเจน	1
3. การแปลผลและสรุปผล (เลือกให้คะแนน 1 ข้อ)	
- แปลผลถูกต้อง และสรุปผลสอดคล้องกับข้อมูล	3
- แปลผลบางส่วนถูกต้อง และสรุปผลไม่สอดคล้องกับข้อมูล	2
- แปลผลบางส่วนไม่ถูกต้อง และสรุปผลสอดคล้องกับข้อมูล	1

4. การอภิปราย (เลือกให้คะแนน 1 ข้อ)	
- อภิปรายผลได้ถูกต้อง สมบูรณ์ พร้อมมีข้อมูลประกอบ	3
- อภิปรายผลได้ถูกต้อง แต่ไม่มีข้อมูลประกอบ	2
- อภิปรายผลถูกต้องเพียงบางส่วน	1

ตอนที่ 4 การนำเสนอ : จัดแสดงผลงาน (20 คะแนน)

เกณฑ์การให้คะแนน	คะแนน
1.การนำเสนอข้อมูล (เลือกให้คะแนน 1 ข้อ)	
- จัดเรียงลำดับขั้นตอนในการนำเสนอมีความสมบูรณ์ไม่น้อยกว่า 95%	7
- จัดเรียงลำดับขั้นตอนในการนำเสนอมีความสมบูรณ์ไม่น้อยกว่า 85%	5
- จัดเรียงลำดับขั้นตอนในการนำเสนอมีความสมบูรณ์ไม่น้อยกว่า 75%	3
- จัดเรียงลำดับขั้นตอนในการนำเสนอมีความสมบูรณ์ไม่น้อยกว่า 65%	1
2. มีการใช้วัสดุอุปกรณ์ประกอบการแสดงโครงงานที่เหมาะสม (เลือกให้คะแนน 1 ข้อ)	
- อุปกรณ์ประกอบการแสดงโครงงานมีความเหมาะสมทั้งหมด	3
- อุปกรณ์ประกอบการแสดงโครงงานบางส่วนมีความเหมาะสม	2
- อุปกรณ์ประกอบการแสดงโครงงานไม่เหมาะสม	1
3. รูปแบบการนำเสนอที่น่าสนใจ (เลือกให้คะแนน 1 ข้อ)	
- รูปแบบการนำเสนอผลงานน่าสนใจไม่น้อยกว่า 95%	5
- รูปแบบการนำเสนอผลงานน่าสนใจไม่น้อยกว่า 85%	4
- รูปแบบการนำเสนอผลงานน่าสนใจไม่น้อยกว่า 75%	3
- รูปแบบการนำเสนอผลงานน่าสนใจไม่น้อยกว่า 65%	2
- รูปแบบการนำเสนอผลงานน่าสนใจไม่น้อยกว่า 55%	1
4. มีความประณีต สวยงาม (เลือกให้คะแนน 1 ข้อ)	
- สะอาด สวยงาม ตัวหนังสือ และสีที่ใช้เหมาะสมทั้งหมด	3
- สะอาด สวยงาม ตัวหนังสือ และสีที่ใช้เหมาะสมเพียงบางส่วน	2
- สะอาด ตัวหนังสือ และสีที่ใช้ไม่เหมาะสม	1
5. การใช้แผนผังโครงงานตามขนาดที่กำหนด (เลือกให้คะแนน 1 ข้อ)	
- ใช้แผนผังโครงงานตามขนาดที่กำหนด	2
- ใช้แผนผังโครงงานแตกต่างจากขนาดที่กำหนด	0

ตอนที่ 5 การนำเสนอ : การบรรยาย (20 คะแนน)

เกณฑ์การให้คะแนน	คะแนน
1. ความสมบูรณ์ของเนื้อหา (เลือกให้คะแนน 1 ข้อ)	
- นำเสนอเนื้อหาครอบคลุมประเด็นที่ศึกษาครบถ้วนไม่น้อยกว่า 95%	7
- นำเสนอเนื้อหาครอบคลุมประเด็นที่ศึกษาครบถ้วนไม่น้อยกว่า 85%	5
- นำเสนอเนื้อหาครอบคลุมประเด็นที่ศึกษาครบถ้วนไม่น้อยกว่า 75%	3
- นำเสนอเนื้อหาครอบคลุมประเด็นที่ศึกษาครบถ้วนไม่น้อยกว่า 65%	1
2. ทักษะการนำเสนอ (เลือกให้คะแนน 1 ข้อ)	
- มีทักษะในการนำเสนอครบถ้วนไม่น้อยกว่า 95%	10
- มีทักษะในการนำเสนอครบถ้วนไม่น้อยกว่า 85%	8

- มีทักษะในการนำเสนอครบถ้วนไม่น้อยกว่า 75%	6
- มีทักษะในการนำเสนอครบถ้วนไม่น้อยกว่า 65%	4
- มีทักษะในการนำเสนอครบถ้วนไม่น้อยกว่า 55%	2
3. การมีส่วนร่วมของสมาชิกภายในกลุ่ม (เลือกให้คะแนน 1 ข้อ)	
- สมาชิกในกลุ่มทุกคนมีส่วนร่วมในการนำเสนอผลงาน	3
- สมาชิกในกลุ่มทุกคนมีส่วนร่วมในไม่ครบถ้วน	1

หมายเหตุ

*** สามารถนำเสนอด้วยวิธีการฉายภาพข้ามศีรษะ หรือคอมพิวเตอร์

ตอนที่ 6 การตอบข้อซักถาม (10 คะแนน)

เกณฑ์การให้คะแนน	คะแนน
1. การตอบคำถาม (เลือกให้คะแนน 1 ข้อ)	
- ตอบคำถามได้ตรงประเด็น และสามารถแก้ปัญหาเฉพาะหน้าได้ไม่น้อยกว่า 95%	7
- ตอบคำถามได้ตรงประเด็น และสามารถแก้ปัญหาเฉพาะหน้าได้ไม่น้อยกว่า 85%	5
- ตอบคำถามได้ตรงประเด็น และสามารถแก้ปัญหาเฉพาะหน้าได้ไม่น้อยกว่า 75%	3
- ตอบคำถามได้ตรงประเด็น และสามารถแก้ปัญหาเฉพาะหน้าได้ไม่น้อยกว่า 65%	1
2. การมีส่วนร่วมของสมาชิกภายในกลุ่ม (เลือกให้คะแนน 1 ข้อ)	
- สมาชิกในกลุ่มทุกคนมีส่วนร่วมในการตอบคำถาม	3
- สมาชิกในกลุ่มร่วมกันตอบคำถามไม่ครบทุกคน	1

**** หมายเหตุ****

1. โครงการส่งรูปเล่มจำนวน 4 เล่ม ส่งให้คณะกรรมการก่อนการประกวดการแข่งขันภายในวันที่ 19 มกราคม 2569 ส่งเอกสารทางไปรษณีย์ ชื่อผู้รับ นางสาวอรรวีร์ บวรธนาธิวัฒน์ กลุ่มงานวิชาการ โรงเรียนอนุบาลนานาชาติตากสินระยอง เบอร์โทรศัพท์ 080-9199615 ที่อยู่ 19/1 ซอยทางเข้าเรือนจำ ถนนจันทุม ต่าบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
2. เวลาที่ใช้ในการนำเสนอไม่เกิน 9 นาที และเวลาตอบข้อซักถามไม่เกิน 9 นาที
3. การตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

4. วัน เวลา และสถานที่จัดการแข่งขัน

วันที่ : 5 กุมภาพันธ์ 2569

เวลา : 09.00 – 12.00 น.

สถานที่ : โรงเรียนมัธยมตากสินระยอง อาคาร A ชั้น 2 ห้อง A218

5. รางวัลการประกวดแข่งขัน

1. รางวัลที่ 1 เงินสด 1,000 บาท พร้อมเกียรติบัตร
2. รางวัลที่ 2 เงินสด 700 บาท พร้อมเกียรติบัตร
3. รางวัลที่ 3 เงินสด 500 บาท พร้อมเกียรติบัตร

6. หมายเหตุ

1. รายชื่อผู้ประสานงาน และเบอร์ติดต่อ
 - นางสาวกวีณา เทียงธรรม เบอร์ติดต่อ 08 7835 4644
 - นางสาวชนิดา ศรีสุวรรณ เบอร์ติดต่อ 08 5277 3625
2. แต่ละโรงเรียนสามารถส่งนักเรียนเข้าแข่งขันได้โรงเรียนละ 1 ทีม
3. กรณีผู้เข้าร่วมการแข่งขันไม่ครบ 3 ทีม ขอยกเลิกการแข่งขัน
4. สิ่งที่คุณสมัครและผู้ควบคุมต้องเตรียม
 - สำเนาบัตรประชาชนผู้เข้าแข่งขันคนละ 1 ฉบับ
 - สำเนาบัตรประชาชนครูผู้ควบคุมทีมคนละ 1 ฉบับ
 - หนังสือรับรองของผู้บริหารสถานศึกษา (ใบรับรองนักเรียน)



ใบสมัครการประกวดแข่งขันโครงงานวิทยาศาสตร์ ประเภททดลอง
การแข่งขันมหกรรมการจัดการศึกษา RAYONG EDUCA EXPO
“SEAMLESS EDUCATION เชื่อมต่อการศึกษาสู่นาคตที่เท่าเทียม”

ประเภททีม ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 - 3 (ม.ต้น) ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 - 6 (ม.ปลาย)
กลุ่มสาระการเรียนรู้

- ภาษาไทย
- คณิตศาสตร์
- การงานอาชีพ
- ภาษาต่างประเทศ (ภาษาอังกฤษ)
- สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม
- วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี
- ศิลปะ

ชื่อรายการแข่งขัน

โรงเรียน.....

สังกัด อบจ./เทศบาล/อบต.

อำเภอจังหวัด.....

ผู้เข้าประกวดแข่งขัน

1. ชื่อ - สกุล.....ชั้น.....
2. ชื่อ - สกุล.....ชั้น.....
3. ชื่อ - สกุล.....ชั้น.....

ครูผู้ควบคุม

1. ชื่อ - สกุลเบอร์มือถือ.....
2. ชื่อ - สกุลเบอร์มือถือ.....

ขอรับรองว่าข้อความดังกล่าวถูกต้อง

(ลงชื่อ) ผู้รับรอง
(.....)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสำนัก/กองการศึกษา/ผู้อำนวยการสถานศึกษา