



การแข่งขันมหกรรมการจัดการศึกษา RAYONG EDUCA EXPO  
“SEAMLESS EDUCATION เชื่อมต่อการศึกษาสู่นาคตที่เท่าเทียม”  
เกณฑ์การแข่งขันโครงงานคณิตศาสตร์

1. ประเภทและจำนวนผู้เข้าแข่งขัน

นักเรียนกำลังศึกษาอยู่ใน : ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 - 6  
กลุ่มสาระละ 1 ทีมๆ ละ 3 คน แต่ละทีมเข้าประกวด ไม่เกิน 1 โครงงาน

2. รูปแบบการแข่งขัน

นำเสนอพร้อมับคณะกรรมการซักถาม ไม่เกิน 18 นาที / 1 โครงงาน

3. กติกา

3.1 โครงงานจากกลุ่มสาระการเรียนรู้ 9 กลุ่ม ดังนี้

- 3.1.1 ปฐมวัย
- 3.1.2 ภาษาไทย
- 3.1.3 คณิตศาสตร์
- 3.1.4 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- 3.1.5 ภาษาต่างประเทศ (ภาษาอังกฤษ)
- 3.1.6 การงานอาชีพ
- 3.1.7 สังคมศึกษา ศาสนา และ วัฒนธรรม
- 3.1.8 สุขศึกษา และพลศึกษา
- 3.1.9 ศิลปะ

3.2 ให้ผู้เข้าประกวดจัดทำรายงานโครงงานฉบับสมบูรณ์ มีจำนวนหน้าไม่เกิน 50 หน้า จำนวน 4 ชุด (พิมพ์ด้วยกระดาษ A4) โดยกรณีส่งเอกสารทางไปรษณีย์ โปรดระบุชื่อผู้รับ ดังนี้

นางสาวอรวิร์ บวรธนาวิวัฒน์

กลุ่มงานวิชาการ โรงเรียนอนุบาลนานาชาติตากสินระยอง

เบอร์โทรศัพท์ 080-9199615

19/1 ซอยทางเข้าเรือนจำ ถนนจันทอุดม ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000 ภายในวันที่ 19 มกราคม 2569

3.3 ผู้เข้าประกวดจัดทำป้ายแสดงโครงงาน ประกอบด้วย วัสดุเป็นแผ่น 3 แผ่น แผ่นกลางมีขนาด 60 x 120 เซนติเมตร แผ่นข้างมีขนาด 60 x 60 เซนติเมตร

	โรงเรียน..... ชื่อโครงการ..... (สูงไม่เกิน 50 ซม.)	
60 ซม.	120 ซม.	60 ซม.

- 3.4 ผู้เข้าประกวดต้องจับฉลากเพื่อจัดลำดับก่อนการประกวด 30 นาที
- 3.5 ผู้เข้าประกวดสามารถจัดเตรียมโครงการภายในห้อง ก่อนการประกวด 15 นาที
- 3.6 ผู้เข้าประกวดต้องนำเสนอโครงการต่อคณะกรรมการ เพื่อให้คณะกรรมการซักถาม
- 3.7 โครงการที่ส่งเข้าประกวด ต้องไม่เป็นโครงการที่ลอกเลียนแบบของผู้อื่น
- 3.8 กรณีผู้เข้าประกวดไปรายงานตัวไม่ครบตามจำนวนที่กำหนดในหลักเกณฑ์การประกวดแข่งขัน ให้กรรมการฯ พิจารณาตัดสินสิทธิ์การเข้าประกวด
- 3.9 ผู้เข้าประกวดต้องมารายงานตัวก่อนการประกวดแข่งขัน 60 นาที (หากมารายงานตัวพ้นจาก เวลา ที่กำหนด ให้กรรมการฯ พิจารณาตัดสินสิทธิ์การเข้าประกวด)
- 3.10 กรณีผู้เข้าประกวดเป็นคนซึ่งไม่มีสัญชาติไทยให้แสดงหลักฐานทางราชการที่แสดงให้เห็นว่าอยู่ในประเทศไทยอย่างถูกต้องตามกฎหมาย ดังนี้
- (1) สำเนาบัตรประจำตัวคนซึ่งไม่มีสัญชาติไทยหรือสำเนาสูติบัตรหรือหนังสือรับรองการเกิด (อย่างใดอย่างหนึ่ง)
- (2) หนังสือรับรองของผู้บริหารสถานศึกษา
- ทั้งนี้ กรณีเอกสารไม่ครบตาม (1) และ (2) ให้กรรมการฯ พิจารณาตัดสินสิทธิ์การเข้าประกวด
- 3.11 กรณีแข่งขันเป็นทีม สามารถเปลี่ยนตัว ผู้เข้าประกวดได้โดยมีผู้เข้าประกวดสำรองได้ไม่เกิน 1 คน/ทีม และให้แจ้งชื่อผู้เข้าประกวดสำรองไปพร้อมกับ ผู้เข้าประกวดตัวจริง

#### 4.เกณฑ์การตัดสิน

##### ตอนที่ 1 ความคิดสร้างสรรค์ (10 คะแนน)

เกณฑ์การให้คะแนน	คะแนน
1. ความแปลกใหม่ของโครงการ	5
2. การนำไปใช้ในชีวิตประจำวัน	5

**ตอนที่ 2 การเขียนรายงาน (22 คะแนน)**

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

**หมายเหตุ**

1. รูปเล่มรายงานที่มีจำนวนหน้าเกิน 50 หน้า จะถูกตัดคะแนน 5 คะแนน
2. รูปเล่มรายงานที่ส่งไม่ทันตามเวลาที่กำหนด ให้นำไปส่งในวันประกวด โดยจะถูกตัดคะแนน 5 คะแนน

**ตอนที่ 3 วิธีการดำเนินงาน (18 คะแนน)**

เกณฑ์การให้คะแนน	คะแนน
<b>1. การกำหนดปัญหา (เลือกให้คะแนน 1 ข้อ)</b>	
- ประเด็นปัญหามีความเฉพาะเจาะจง และชัดเจนดีมาก	5
- ประเด็นปัญหามีความเฉพาะเจาะจง แต่ยังไม่ชัดเจน	3
- ประเด็นปัญหาไม่เฉพาะเจาะจง	1
<b>2. การดำเนินงาน (เลือกให้คะแนน 1 ข้อ)</b>	
- ดำเนินงานเป็นลำดับขั้นตอน สื่อความหมายอย่างชัดเจนและเข้าใจง่าย	7
- ดำเนินงานเป็นลำดับขั้นตอน สื่อความหมายอย่างชัดเจน	5
- ดำเนินงานเป็นลำดับขั้นตอน สื่อความหมายไม่ชัดเจน	3
- ดำเนินงานไม่เป็นลำดับขั้นตอน สื่อความหมายไม่ชัดเจน	1
<b>3. การแปลผลและสรุปผล (เลือกให้คะแนน 1 ข้อ)</b>	
- แปลผลถูกต้อง และสรุปผลสอดคล้องกับข้อมูล	3
- แปลผลบางส่วนถูกต้อง และสรุปผลไม่สอดคล้องกับข้อมูล	2
- แปลผลบางส่วนไม่ถูกต้อง และสรุปผลสอดคล้องกับข้อมูล	1
<b>4. การอภิปราย (เลือกให้คะแนน 1 ข้อ)</b>	
- อภิปรายผลได้ถูกต้อง สมบูรณ์ พร้อมมีข้อมูลประกอบ	3
- อภิปรายผลได้ถูกต้อง แต่ไม่มีข้อมูลประกอบ	2
- อภิปรายผลถูกต้องเพียงบางส่วน	1
- แปลผลบางส่วนถูกต้อง และสรุปผลไม่สอดคล้องกับข้อมูล	2

**ตอนที่ 4 การนำเสนอ : จัดแสดงผลงาน (20 คะแนน)**

เกณฑ์การให้คะแนน	คะแนน
<b>1. การนำเสนอข้อมูล (เลือกให้คะแนน 1 ข้อ)</b>	
- จัดเรียงลำดับขั้นตอนในการนำเสนอมีความสมบูรณ์ไม่น้อยกว่า 95%	7
- จัดเรียงลำดับขั้นตอนในการนำเสนอมีความสมบูรณ์ไม่น้อยกว่า 85%	5
- จัดเรียงลำดับขั้นตอนในการนำเสนอมีความสมบูรณ์ไม่น้อยกว่า 75%	3
- จัดเรียงลำดับขั้นตอนในการนำเสนอมีความสมบูรณ์ไม่น้อยกว่า 65%	1
<b>2. มีการใช้วัสดุอุปกรณ์ประกอบการแสดงโครงงานที่เหมาะสม (เลือกให้คะแนน 1 ข้อ)</b>	
- อุปกรณ์ประกอบการแสดงโครงงานมีความเหมาะสมทั้งหมด	3
- อุปกรณ์ประกอบการแสดงโครงงานบางส่วนมีความเหมาะสม	2
- อุปกรณ์ประกอบการแสดงโครงงานไม่เหมาะสม	1
<b>3. รูปแบบการนำเสนอน่าสนใจ (เลือกให้คะแนน 1 ข้อ)</b>	
- รูปแบบการนำเสนอผลงานน่าสนใจไม่น้อยกว่า 95%	5
- รูปแบบการนำเสนอผลงานน่าสนใจไม่น้อยกว่า 85%	4
- รูปแบบการนำเสนอผลงานน่าสนใจไม่น้อยกว่า 75%	3
- รูปแบบการนำเสนอผลงานน่าสนใจไม่น้อยกว่า 65%	2
- รูปแบบการนำเสนอผลงานน่าสนใจไม่น้อยกว่า 55%	1
<b>4. มีความประณีต สวยงาม (เลือกให้คะแนน 1 ข้อ)</b>	
- สะอาด สวยงาม ตัวหนังสือ และสีที่ใช้เหมาะสมทั้งหมด	3
- สะอาด สวยงาม ตัวหนังสือ และสีที่ใช้เหมาะสมเพียงบางส่วน	2
- สะอาด ตัวหนังสือ และสีที่ใช้ไม่เหมาะสม	1
<b>5. การใช้แผนผังโครงงานตามขนาดที่กำหนด (เลือกให้คะแนน 1 ข้อ)</b>	
- 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%	5
- มีทักษะในการนำเสนอครบถ้วนไม่น้อยกว่า 55%	2
3. การมีส่วนร่วมของสมาชิกภายในกลุ่ม (เลือกให้คะแนน 1 ข้อ)	
- สมาชิกในกลุ่มทุกคนมีส่วนร่วมในการนำเสนอผลงาน	3
- สมาชิกในกลุ่มมีการนำเสนอผลงานไม่ครบทุกคน	1

**ตอนที่ 6 การตอบข้อซักถาม (10 คะแนน)**

เกณฑ์การให้คะแนน	คะแนน
1. การตอบคำถาม (เลือกให้คะแนน 1 ข้อ)	
- ตอบคำถามได้ตรงประเด็น และสามารถแก้ปัญหาเฉพาะหน้าได้ ไม่น้อยกว่า 95%	7
- ตอบคำถามได้ตรงประเด็น และสามารถแก้ปัญหาเฉพาะหน้าได้ ไม่น้อยกว่า 85%	5
- ตอบคำถามได้ตรงประเด็น และสามารถแก้ปัญหาเฉพาะหน้าได้ ไม่น้อยกว่า 75%	3
- ตอบคำถามได้ตรงประเด็น และสามารถแก้ปัญหาเฉพาะหน้าได้	1

ไม่น้อยกว่า 65%	
2. การมีส่วนร่วมของสมาชิกภายในกลุ่ม (เลือกให้คะแนน 1 ข้อ)	
- สมาชิกในกลุ่มทุกคนมีส่วนร่วมในการตอบคำถาม	3
- สมาชิกในกลุ่มร่วมกันตอบคำถามไม่ครบทุกคน	1

#### หมายเหตุ

\*\*\* เวลาที่ใช้ในการนำเสนอไม่เกิน 9 นาทีและเวลาตอบข้อซักถามไม่เกิน 9 นาที

\*\*\* การตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

#### 5. สถานที่จัดการแข่งขัน

โรงเรียนอนุบาลนานาชาติตากสินระยอง อาคารตากสิน 3 ชั้น 2 ห้อง ป.6/7-6/8

#### 6. รางวัลการประกวดแข่งขัน

- รางวัลชนะเลิศ เงินสด 1,000 บาท พร้อมเกียรติบัตร
- รองชนะเลิศอันดับหนึ่ง เงินสด 700 บาท พร้อมเกียรติบัตร
- รองชนะเลิศอันดับสอง เงินสด 500 บาท พร้อมเกียรติบัตร

#### 7. รายชื่อผู้ประสานงาน

นางสาวชลธิชา กล่อมบาง เบอร์ติดต่อ 095-572-1524

นางสาวอรนุช จินดา เบอร์ติดต่อ 086-592-3634

#### 8. หมายเหตุ

##### 8.1 สิ่งและผู้สมัครและผู้ควบคุมทีมต้องเตรียม

- สำเนาบัตรประชาชนผู้เข้าแข่งขัน
- สำเนาบัตรประชาชนผู้ควบคุมทีม
- หนังสือรับรองจากผู้บริหารสถานศึกษา(ใบรับรองนักเรียน)

#### 9. กำหนดการและเวลาการแข่งขัน

วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2569

8.00-8.30 น. ผู้เข้าร่วมแข่งขันลงทะเบียนพร้อมกันที่จุดลงทะเบียน

8.30-9.00 น. คณะกรรมการชี้แจงรายละเอียดกติกาการแข่งขันและจับฉลากลำดับการแข่งขัน

9.00-12.00 น. ผู้เข้าแข่งขันนำเสนอโครงการต่อคณะกรรมการตามลำดับการแข่งขันที่จับฉลาก

หมายเหตุ กำหนดการแข่งขันอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม