



ที่ ศธ ๐๔๑๑๔/ว *ว*

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสมุทรปราการ
๑๗ ถนนวิจิตรสุรการ อ.เมือง จ.สมุทรปราการ ๔๙๐๐๐

๒๑ กันยายน ๒๕๕๘

เรื่อง การประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์แนวคิดใหม่

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสมุทรปราการ ทุกโรงเรียน

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. แบบกรอกข้อมูลเค้าโครง(Proposal)สิ่งประดิษฐ์แนวใหม่ จำนวน ๑ ชุด
๒. รูปแบบการเขียนเอกสารรายงานผลงาน จำนวน ๑ ชุด
๓. แนวทางการประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์แนวคิดใหม่ จำนวน ๑ ชุด

ด้วยสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ได้ดำเนินโครงการพัฒนาศักยภาพความคิดสร้างสรรค์สิ่งประดิษฐ์ เพื่อคัดเลือกผลงานสิ่งประดิษฐ์ของนักเรียนทั้งระดับประถมศึกษาและมัธยมศึกษา เพื่อเข้าร่วมและจัดแสดงในเวทีนานาชาติ International Exhibition for Young Inventor – IEYI และ Asian Young Inventor – AYIE ณ ประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน และ สหพันธรัฐมาเลเซีย และขอเชิญชวนให้โรงเรียนในสังกัดส่งผลงานเข้าประกวด โดยดำเนินการดังนี้

๑. ให้จัดส่งเอกสารตามที่ส่งมาด้วย ๑ จำนวน ๓ ชุด พร้อมไฟล์เอกสาร PDF ลงใน CD ๑ แผ่น ภายในวันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๕๘ เพื่อคัดเลือกในรอบที่ ๑

๒. หากได้รับการคัดเลือกในรอบที่ ๑ นักเรียนต้องพัฒนาสิ่งประดิษฐ์ตามแนวคิดที่เสนอไว้ในเอกสารเค้าโครง และจัดทำเอกสารรายงานความก้าวหน้า (ตามเอกสารหมายเลข ๒) จำนวน ๓ ชุด พร้อมไฟล์เอกสาร PDF ลงใน CD ๑ แผ่น ภายในวันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๘ เพื่อคัดเลือก รอบที่ ๒

๓. ผลงานที่ได้รับคัดเลือกในรอบที่ ๒ ต้องนำผลงานไปแสดงและนำเสนอต่อคณะกรรมการในเดือน กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙ เพื่อคัดเลือกเป็นตัวแทนประเทศไทย ไปประกวดในเวทีนานาชาติ ดังกล่าว โดยให้โรงเรียนสามารถดาวน์โหลดเอกสารได้ที่ <http://younginventors.innoobec.com>

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสมุทรปราการ จึงประชาสัมพันธ์ให้โรงเรียนในสังกัดทราบ หากสนใจส่งผลงานเข้าประกวด ให้ดำเนินการตามรายละเอียดข้างต้นและส่งผลงานไปยังสำนักพัฒนานวัตกรรมการจัดการศึกษา และสำเนาหนังสือแจ้งให้สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสมุทรปราการทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสำนันท นุญดี)

ผู้อำนวยการโรงเรียนอนุบาลสมุทรปราการ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสมุทรปราการ

กลุ่มนิเทศ ติดตามและประเมินผลการจัดการศึกษา

โทร. ๐ - ๔๒๖๑ - ๑๕๓๒/โทรสาร ๐ - ๔๒๖๑ - ๒๒๘๔

เค้าโครง (Proposal) สิ่งประดิษฐ์แนวคิดใหม่

โรงเรียน..... ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด.....

เบอร์โทรศัพท์..... สังกัด..... จังหวัด.....

1. ชื่อสิ่งประดิษฐ์แนวคิดใหม่

.....

2. ชื่อผู้ประดิษฐ์สิ่งประดิษฐ์แนวคิดใหม่ (ทีมละไม่เกิน 2 คน)

2.1 ชื่อ(ต.ช./ต.ญ./นาย/นางสาว).....นามสกุล.....

เลขประจำตัวประชาชน.....

วัน/เดือน/ปีเกิด.....อายุ.....ปี ระดับชั้น.....

2.2 ชื่อ(ต.ช./ต.ญ./นาย/นางสาว).....นามสกุล.....

เลขประจำตัวประชาชน.....

วัน/เดือน/ปีเกิด.....อายุ.....ปี ระดับชั้น.....

3. ชื่อครูที่ปรึกษา (ทีมละ 1 คน)

ชื่อ(นาย/นาง/นางสาว).....นามสกุล.....

เลขประจำตัวประชาชน.....

โทรศัพท์.....E-mail.....

4. แรงบันดาลใจ

.....

.....

5. แนวคิด

.....

.....

6. ประโยชน์ที่ได้รับ

.....

.....

7. ภาพร่างสิ่งประดิษฐ์แนวคิดใหม่

.....

หมายเหตุ 1. ชื่อ 1 - 6 ความยาวไม่เกิน 2 หน้ากระดาษ A4

2. ชื่อ 7 ภาพร่างสิ่งประดิษฐ์หรือภาพถ่ายสิ่งประดิษฐ์แนวคิดใหม่ ให้วาดแยกในกระดาษ A4

3. รวมความยาวไม่เกิน 10 หน้า

4. 1 โรงเรียนส่งได้ไม่เกิน 3 ผลงาน

รูปแบบการเขียนเอกสารรายงานผลงาน
การประดิษฐ์สิ่งประดิษฐ์แนวคิดใหม่

เอกสารการประดิษฐ์สิ่งประดิษฐ์แนวคิดใหม่ (ความยาวไม่เกิน 10 หน้า) ประกอบด้วย

1. ปก : ชื่อสิ่งประดิษฐ์ / ผู้ประดิษฐ์ / เขตพื้นที่การศึกษา
ปกใน : ชื่อสิ่งประดิษฐ์

เจ้าของผลงานสิ่งประดิษฐ์

1. ชื่อ(ต.ช./ต.ญ./นาย/นางสาว).....นามสกุล.....

เลขประจำตัวประชาชน.....

วัน/เดือน/ปีเกิด.....อายุ.....ปี ระดับชั้น.....

2. ชื่อ(ต.ช./ต.ญ./นาย/นางสาว).....นามสกุล.....

เลขประจำตัวประชาชน.....

วัน/เดือน/ปีเกิด.....อายุ.....ปี ระดับชั้น.....

ชื่อครูที่ปรึกษา (ทีมละ 1 คน)

ชื่อ(นาย/นาง/นางสาว).....นามสกุล.....

โรงเรียน.....ที่ตั้ง.....

โทรศัพท์/มือถือ.....โทรสาร.....

E-mail.....

2. บทคัดย่อ
3. ความเป็นมา / แนวคิด / แรงบันดาลใจในการสร้างสรรค์ผลงาน
4. วัตถุประสงค์
5. วัสดุที่ใช้
6. งบประมาณ
7. ขั้นตอนการผลิตสิ่งประดิษฐ์ฯ และวิธีใช้
8. แผนภาพและหลักการทำงาน
9. ขนาด / น้ำหนักสิ่งประดิษฐ์
10. ภาคผนวก ภาพร่างต้นแบบสิ่งประดิษฐ์แนวใหม่ ภาพถ่าย ขั้นตอนการผลิตสิ่งประดิษฐ์ และการใช้งาน
ในมุมมองที่แสดงให้เห็นผลการปฏิบัติงานได้อย่างดี

แนวทางการประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์แนวคิดใหม่ ปี 2558

การประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์แนวคิดใหม่ ปี 2558

ความหมายของผลงานสิ่งประดิษฐ์แนวคิดใหม่

ผลงานสิ่งประดิษฐ์แนวคิดใหม่ หมายถึง ผลงานที่เกิดจากจินตนาการที่สร้างสรรค์ขึ้นงานด้วยแนวคิดใหม่ โดยมีการประยุกต์ใช้หลักการทางวิทยาศาสตร์

ประเภทของสิ่งประดิษฐ์

1. เทคโนโลยีที่ใส่ใจต่อสิ่งแวดล้อม (Green Technology)

หมายถึง สิ่งประดิษฐ์ที่ส่งเสริมความยั่งยืนลดปัญหาภาวะ ส่งเสริมการใช้พลังงานที่มีประสิทธิภาพ และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

2. อาหารและเกษตรกรรม (Food and Agriculture)

หมายถึง สิ่งประดิษฐ์ที่ยกระดับคุณภาพการทำงานด้านการเกษตร อาหารและโภชนาการ

3. ความปลอดภัยและสุขภาพ (Safety and Health)

หมายถึง สิ่งประดิษฐ์ที่เป็นประโยชน์ทางด้านความปลอดภัย และสุขภาพ (เช่น อุปกรณ์, ระบบ)

4. เทคโนโลยีสำหรับผู้ที่มีความต้องการพิเศษ (Technology for Special Need)

หมายถึง สิ่งประดิษฐ์ที่อำนวยความสะดวกให้กับผู้ที่มีความต้องการพิเศษ (เช่น ผู้บกพร่องทางร่างกาย ผู้สูงอายุ เด็กเล็ก สตรีมีครรภ์)

5. การจัดการภัยพิบัติ (Disaster Management)

หมายถึง สิ่งประดิษฐ์ที่มีประโยชน์ในการตรวจจับป้องกันภัยพิบัติทางธรรมชาติ หรือเพื่อช่วยในการจัดการหลังการเกิดภัยพิบัติ

6. การศึกษาและนันทนาการ (Education and Recreation)

หมายถึง สิ่งประดิษฐ์ที่ใช้ประโยชน์ในชั้นเรียน หรือเพื่อประโยชน์ทางการศึกษารวมถึงสิ่งประดิษฐ์เพื่อจุดมุ่งหมายในการนันทนาการ (เช่น กีฬา, ท่องเที่ยว, บันเทิง และอื่น ๆ)

ผู้มีสิทธิ์ส่งผลงานเข้าร่วมประกวด

- นักเรียนสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
- เด็กและเยาวชนไทย อายุระหว่าง 6 – 19 ปี โดยสมัครเป็นทีมเดี่ยว 1 คน หรือ ทีม 2 คน
- 1 โรงเรียนส่งได้ไม่เกิน 3 ผลงาน

เงื่อนไขการส่งผลงานสิ่งประดิษฐ์

- ผลงานสิ่งประดิษฐ์ที่ส่งเข้าประกวดต้องอยู่ในประเภทใดประเภทหนึ่งใน 6 ประเภทระบุข้างต้น (ผลงานที่ไม่สอดคล้องกับประเภทที่ระบุจะไม่ได้รับการพิจารณา)
- ผลงานสิ่งประดิษฐ์ที่ส่งตามขนาดจริง เมื่อบรรจุลงหีบห่อแล้วต้องมีขนาดไม่เกิน 1 x 0.5 x 0.5 เมตร และน้ำหนักไม่เกิน 10 กิโลกรัม (หากส่งผลงานสิ่งประดิษฐ์เป็นหุ่นจำลองย่อส่วน ต้องสาธิตแสดงให้เห็นการทำงานได้)
- ผลงานสิ่งประดิษฐ์ที่ส่งเข้าประกวด ต้องมีเอกสารประกอบการจัดทำสิ่งประดิษฐ์ โดยจัดทำเป็นสำเนาจำนวน 3 เล่ม พร้อมไฟล์รูปแบบ PDF ลง CD/DVD 1 แผ่น ส่งไปที่สำนักพัฒนานวัตกรรมการจัดการศึกษา
- การจัดแสดงผลงานสิ่งประดิษฐ์ต้องมีโปสเตอร์ประกอบ 1 แผ่น (ขนาด โปสเตอร์ 90 x 120 เซนติเมตร)

ผังการประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์แนวคิดใหม่ ปี 2558

4

เวทีการจัดแสดงและประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์ระดับนานาชาติ AYIE
ณ สหพันธ์รัฐมาเลเซีย เดือนพฤษภาคม และ IEYI ณ สาธารณรัฐ
ประชาชนจีน ขึ้นอยู่กับเจ้าภาพกำหนด

3

เวทีการจัดแสดงและประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์แนวคิดใหม่ระดับประเทศ
ต้นเดือน ก.พ. 2559

2

ส่งรายงานความก้าวหน้าสิ่งประดิษฐ์แนวคิดใหม่พร้อม CD ภายในวันที่ 30 พ.ย. 2558
ประกาศผลการคัดเลือกรอบที่ 2 ภายในวันที่ 15 ธ.ค. 2558

1

ส่งเอกสารเค้าโครง (Proposal) สิ่งประดิษฐ์แนวคิดใหม่ ภายใน 15 ต.ค. 2558 ประกาศผล
การคัดเลือกรอบที่ 1 ภายในวันที่ 30 ต.ค. 2558