

# ด่วนที่สุด

ที่ ศธ ๐๔๒๖๙/ ๖๖๓๓๕



สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต ๓๙  
ถนนเลี้ยวเมืองพิษณุโลก-สุโขทัย ตำบลท่าทอง  
อำเภอเมืองพิษณุโลก พล ๖๕๐๐๐

๓๐ กันยายน ๒๕๕๘

- เรื่อง ประชาสัมพันธ์การประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์แนวคิดใหม่  
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเขต ๓๙  
สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. แบบกรอกข้อมูลเค้าโครง (Proposal) สิ่งประดิษฐ์แนวคิดใหม่  
๒. รูปแบบการเขียนเอกสารรายงานผลงาน  
๓. แนวทางการประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์แนวคิดใหม่ ปี พ.ศ. ๒๕๕๘

ด้วย สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ได้ดำเนินการโครงการพัฒนาศักยภาพความคิดสร้างสรรค์สิ่งประดิษฐ์อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลากว่า ๑๐ ปี เพื่อคัดเลือกผลงานสิ่งประดิษฐ์ของนักเรียนระดับประถมศึกษา และมัธยมศึกษาเข้าร่วมประกวดและจัดแสดงในเวทีนานาชาติ International Exhibition for Young Inventors – IEYI และ Asian Young International Exhibition - AYIE และในปี พ.ศ. ๒๕๕๘ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จะดำเนินการคัดเลือกผลงานสิ่งประดิษฐ์ของนักเรียนเป็นตัวแทนประเทศไทย ไปประกวดและจัดแสดงในงาน IEYI - 2016 ณ สาธารณรัฐประชาชนจีน และในงาน AYIE - 2016 ณ สหพันธรัฐมาเลเซีย

ในการนี้จึงขอประชาสัมพันธ์เชิญชวนให้โรงเรียนส่งผลงานสิ่งประดิษฐ์แนวคิดใหม่ของนักเรียนเข้าร่วมจัดการประกวด ดังนี้

๑. จัดส่งเอกสารเค้าโครง (Proposal) สิ่งประดิษฐ์แนวคิดใหม่ (ดังเอกสารหมายเลข ๑ ) จำนวน ๓ ชุด พร้อมไฟล์เอกสาร PDF ลง CD ๑ แผ่น ภายในวันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๕๘ เพื่อคัดเลือก รอบที่ ๑
๒. หากเค้าโครงสิ่งประดิษฐ์ของนักเรียนได้รับการคัดเลือกในรอบที่ ๑ นักเรียนจะต้องพัฒนาสิ่งประดิษฐ์ตามแนวคิดที่ได้เสนอไว้ในเอกสารเค้าโครง และทำเอกสารรายงานความก้าวหน้า (ดังเอกสารหมายเลข ๒) จำนวน ๓ ชุด พร้อมไฟล์เอกสาร PDF ลง CD ๑ แผ่น ภายในวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๘ เพื่อคัดเลือก รอบที่ ๒

ทั้งนี้ ให้จัดส่งเอกสารโดยตรงไปยังสำนักพัฒนานวัตกรรมการจัดการศึกษา สำหรับรายละเอียดอื่นๆ ขอให้ศึกษาจากเอกสารหมายเลข ๓

/๓. นักเรียนที่...

๓. นักเรียนที่ได้รับการคัดเลือกจากรอบที่ ๒ ต้องนำผลงานสิ่งประดิษฐ์แนวคิดใหม่ไปจัดแสดงและนำเสนอต่อคณะกรรมการในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๕๙ เพื่อคัดเลือกเป็นผู้แทนประเทศไทยไปจัดแสดงและประกวดในเวทีนานาชาติ ดังที่กล่าวข้างต้น ข้อมูลที่แจ้งมาทั้งหมดนี้สามารถดาวน์โหลดได้ที่ <http://younginventors.innoobec.com>

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุชน วิเชียรสรรค์)

รองผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต ๓๙ ปฏิบัติราชการแทน  
ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต ๓๙

กลุ่มนิเทศ ติดตาม และประเมินผลการจัดการศึกษา

โทร. ๐๕๕-๒๖๗๒๓๕-๖ ต่อ ๑๘

โทรสาร ๐๕๕-๒๖๗๒๓๕

## 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. แร่งบันทึกลใจ

.....

.....

### 5. แนวคิด

.....

.....

### 6. ประโยชน์ที่ได้รับ

.....

.....

### 7. ภาพร่างสิ่งประดิษฐ์แนวคิดใหม่

.....

หมายเหตุ 1. ข้อ 1 - 6 ความยาวไม่เกิน 2 หน้ากระดาษ A4

2. ข้อ 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 สิ่งเสริมการใช้พลังงานที่มีประสิทธิภาพ 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 สิ่งประดิษฐ์ที่อำนวยความสะดวกให้กับผู้มีความต้องการพิเศษ (เช่น ผู้บกพร่องทางร่างกาย ผู้สูงอายุ เด็กเล็ก สตรีมีครรภ์)

##### 5. การจัดการภัยพิบัติ (Disaster Management)

หมายถึง สิ่งประดิษฐ์ที่มีประโยชน์ในการตรวจจับป้องกันภัยพิบัติทางธรรมชาติ หรือเพื่อช่วยในการจัดการหลังการเกิดภัยพิบัติ

##### 6. การศึกษาและนันทนาการ (Education and Recreation)

หมายถึง สิ่งประดิษฐ์ที่ใช้ประโยชน์ในชั้นเรียน หรือเพื่อประโยชน์ทางการศึกษา รวมถึงสิ่งประดิษฐ์เพื่อจุดมุ่งหมายในการนันทนาการ (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 ส่งไปที่สำนักพัฒนาวัตกรรมการจัดการศึกษา
- การจัดส่งผลงานสิ่งประดิษฐ์ต้องมีโปสเตอร์ประกอบ 1 แผ่น (ขนาด โปสเตอร์ 90 x 120 เซนติเมตร)

## ผังการประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์แนวคิดใหม่ ปี 2558

4

เวทีการจัดแสดงและประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์ระดับนานาชาติ AYLE ณ สหพันธ์รัฐมาเลเซีย เดือนพฤษภาคม และ IEYI ณ สาธารณรัฐประชาชนจีน 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 ประกาศผลการคัดเลือกรอบที่ 1 ภายในวันที่ 30 ต.ค. 2558