

## การพัฒนานวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์แนวคิดใหม่ ภายใต้หัวข้อ Inventions for Sustainable Development Project

### ความหมายของผลงานสิ่งประดิษฐ์แนวคิดใหม่

หมายถึง ผลงานที่เกิดจากจินตนาการที่สร้างสรรค์ขึ้นงานด้วยแนวคิดใหม่ ที่ผู้ประดิษฐ์คิดเองตามบริบทและช่วงวัย โดยมีการประยุกต์ใช้หลักการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

### ประเภทของสิ่งประดิษฐ์

1. เทคโนโลยีที่ใส่ใจต่อสิ่งแวดล้อม (Green Technology)
2. อาหารและเกษตรกรรม (Food and Agriculture)
3. ความปลอดภัยและสุขภาพ (Safety and Health)
4. เทคโนโลยีสำหรับผู้ที่มีความต้องการพิเศษ (Technology for Special Need)
5. การจัดการภัยพิบัติ (Disaster Management)
6. การศึกษาและนันทนาการ (Education and Recreation)
7. เทคโนโลยีการบินและอวกาศ (Aerospace and Aviation)
8. ปัญญาประดิษฐ์และระบบอัตโนมัติ (Artificial Intelligence and Automatic System)



### นิยามของแต่ละประเภท

ข้อ 1 สิ่งประดิษฐ์ที่ส่งเสริมความยั่งยืน ลดปัญหามลภาวะ ส่งเสริมการใช้พลังงานที่มีประสิทธิภาพ และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

ข้อ 2 สิ่งประดิษฐ์ที่ยกระดับคุณภาพการทำงานด้านการเกษตร อาหารและโภชนาการ

ข้อ 3 สิ่งประดิษฐ์ที่เป็นประโยชน์ทางด้านความปลอดภัย และสุขภาพ (เช่น อุปกรณ์, ระบบ)

ข้อ 4 สิ่งประดิษฐ์ที่อำนวยความสะดวกให้กับผู้มีความต้องการพิเศษ เช่น ผู้บกพร่องทางร่างกาย ผู้สูงอายุ เด็กเล็ก สตรีมีครรภ์

ข้อ 5 สิ่งประดิษฐ์ที่มีประโยชน์ในการตรวจจับป้องกันภัยพิบัติทางธรรมชาติ หรือเพื่อช่วยในการจัดการหลังการเกิดภัยพิบัติ

ข้อ 6 สิ่งประดิษฐ์ที่ใช้ประโยชน์ในชั้นเรียน หรือเพื่อประโยชน์ทางการศึกษา รวมถึงสิ่งประดิษฐ์เพื่อจุดมุ่งหมายในการนันทนาการ (เช่น กีฬา, ท่องเที่ยว, บันทึกลง และอื่นๆ)

ข้อ 7 สิ่งประดิษฐ์ที่ใช้ประโยชน์ในการบิน และอำนวยความสะดวกภายในอากาศยาน

ข้อ 8 สิ่งประดิษฐ์ที่มีแนวคิดในรูปที่เน้นเหตุผลเป็นหลักมีความสามารถคล้ายมนุษย์หรือเลียนแบบพฤติกรรมมนุษย์ โดยเฉพาะความสามารถในการคิดและเป็นผู้ช่วยในด้านต่างๆ เช่น ระบบนำทางรถยนต์ไร้คนขับ ช่วยผู้อัจฉริยะในสมาร์ตโฟน หรืออาจจะเป็นการสร้างหุ่นยนต์ให้สามารถทำงานได้เหมือนคน

### ผู้มีสิทธิ์ส่งผลงานเข้าร่วมประกวด

นักเรียนสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน อายุระหว่าง 6 – 19 ปี โดยสมัครเป็นทีมเดี่ยว 1 คน หรือ ทีม 2 คน

### เงื่อนไขการส่งผลงานสิ่งประดิษฐ์

- ผลงานสิ่งประดิษฐ์ที่ส่งเข้าประกวดต้องอยู่ในประเภทใดประเภทหนึ่งใน 8 ประเภทที่ระบุข้างต้น (ผลงานที่ไม่สอดคล้องกับประเภทที่ระบุจะไม่ได้รับการพิจารณา)

- ให้ลงทะเบียนส่งเอกสารโครงการผ่านระบบออนไลน์ตามรูปแบบเอกสารที่กำหนดไว้ ที่เว็บไซต์ <https://inno.obec.go.th>

- ผลงานสิ่งประดิษฐ์ส่งตามขนาดจริง เมื่อบรรจุลงหีบห่อแล้วต้องมีขนาดไม่เกิน 1 x 0.5 x 0.5 เมตร และน้ำหนักไม่เกิน 10 กิโลกรัม (หากส่งผลงานสิ่งประดิษฐ์เป็นหุ่นจำลองย่อส่วน ต้องสาธิตแสดงให้เห็นการทำงานได้)

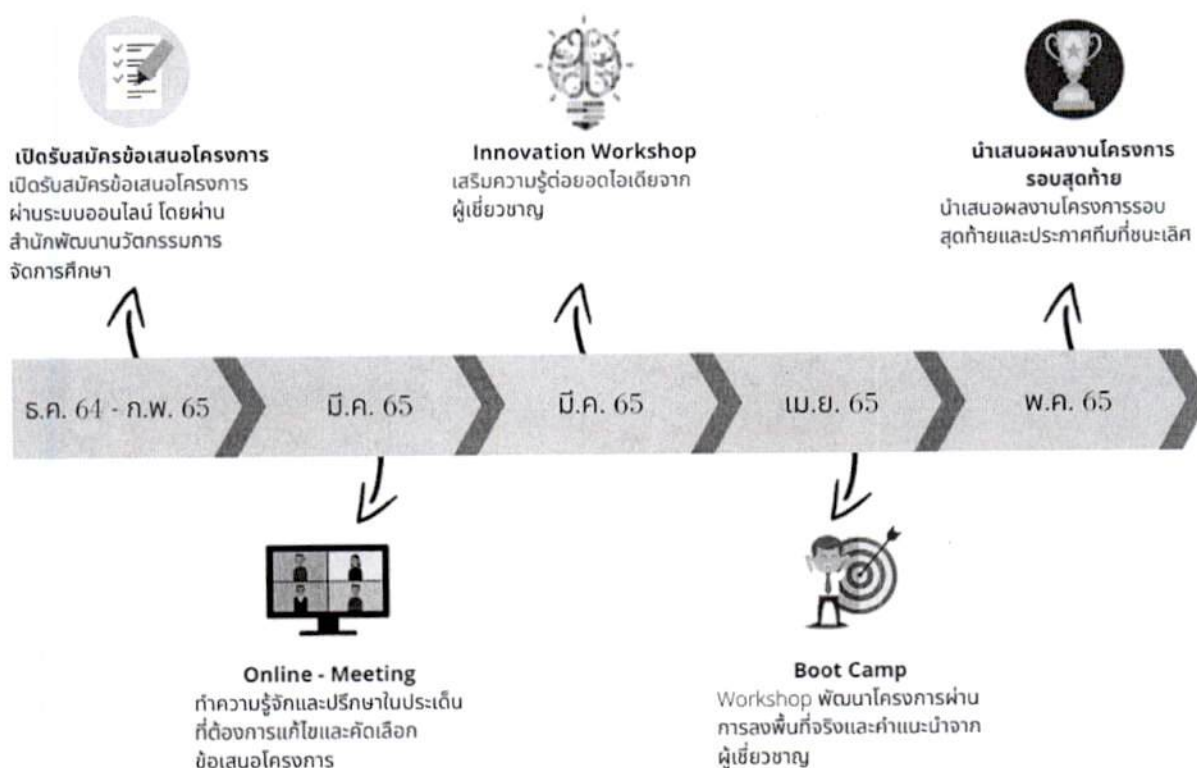
- การจัดแสดงผลงานสิ่งประดิษฐ์ต้องมีโปสเตอร์ประกอบ 1 แผ่น (ขนาด โปสเตอร์ 90 x 120 เซนติเมตร)

- โรงเรียนสามารถส่งชิ้นงานได้ประเภทละ 1 ชิ้นงาน (ดังนั้นหนึ่งโรงเรียนสามารถส่งได้ไม่เกิน 8 ผลงาน)

### กำหนดการ

- เปิดรับสมัครข้อเสนอโครงการ ผ่านระบบออนไลน์ ที่เว็บไซต์ <https://inno.obec.go.th>
- ประชุมผ่านระบบออนไลน์ ทำความรู้จักและปรึกษาในประเด็นที่ต้องการแก้ไข และคัดเลือกโครงการ
- Innovation Workshop : เสริมความรู้ต่อยอดไอเดียจากผู้เชี่ยวชาญ
- Boot Camp : Workshop พัฒนาโครงการผ่านการลงพื้นที่จริงและคำแนะนำจากผู้เชี่ยวชาญ
- นำเสนอผลงานโครงการรอบสุดท้ายและประกาศทีมที่ชนะเลิศ

## กำหนดการ



หมายเหตุ กำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019



การประกวดภาพวาดจินตนาการอนาคตทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ภายใต้หัวข้อ Science for Sustainable Development



#### เงื่อนไขการส่งผลงาน

- ภาพวาดที่สื่อความหมายของจินตนาการ
- วาดภาพบนกระดาษวาดเขียนสีขาว ขนาดมาตรฐาน A3 เท่านั้น (ไม่จำกัดเทคนิคการวาดภาพ)
- เป็นนักเรียนโรงเรียนในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
- ส่งผลงานได้โรงเรียนละไม่เกิน 10 ชิ้นงาน โดยกรอกข้อมูลพร้อมอัปโหลดผ่านระบบออนไลน์ (โดยใช้สแกนเนอร์ ความละเอียดอย่างน้อย 300 DPI หรือรูปภาพที่ชัดเจน ขนาดไฟล์ไม่เกิน 25 MB) ที่ <https://inno.obec.go.th>
- โรงเรียนที่ส่งผลงานภาพวาดมากกว่า 10 ชิ้นงาน ไม่เป็นไปตามเกณฑ์จะตัดสิทธิ์งานทั้งหมด
- ส่งผลงานฉบับจริงไปยัง กลุ่มโครงการพิเศษ สำนักพัฒนานวัตกรรมการจัดการศึกษา อาคาร สพฐ. 5 ชั้น 10 ถ.ราชดำเนินนอก เขตดุสิต กรุงเทพฯ 10300

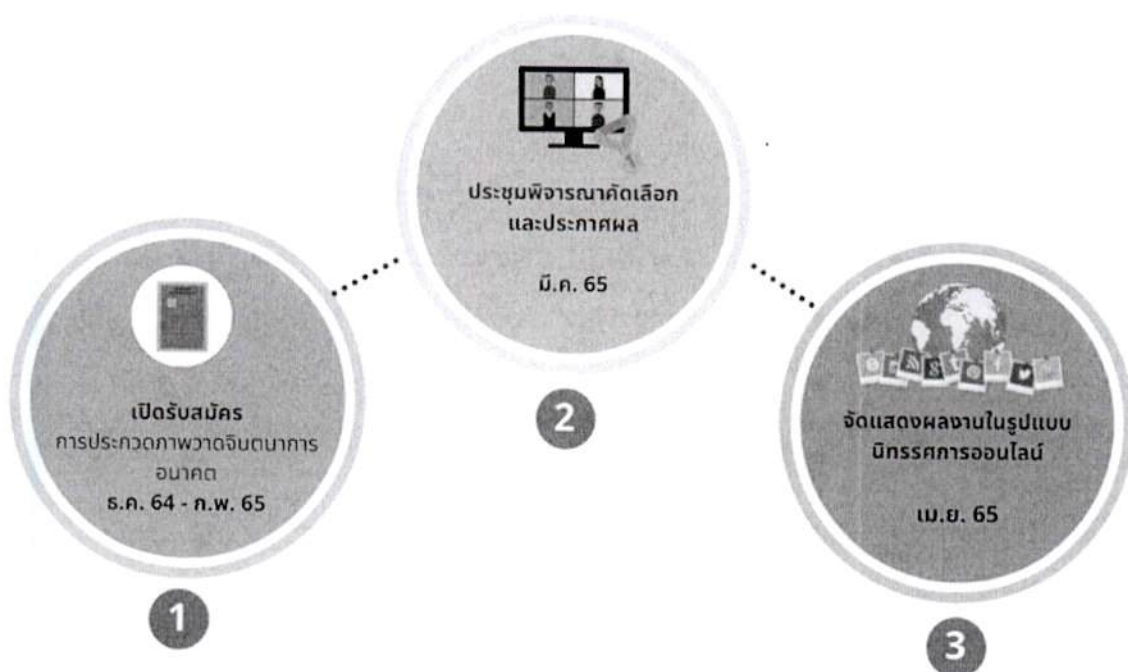
#### เกณฑ์การพิจารณา

- ความคิดสร้างสรรค์และจินตนาการ
- เชื่อมโยงทางวิทยาศาสตร์หรือเทคโนโลยี
- การสื่อความหมายของภาพวาด (ตามหัวข้อที่กำหนด)

### กำหนดการ

- เปิดรับสมัครการประกวดภาพวาดจินตนาการอนาคต
- ประชุมพิจารณาคัดเลือกและประกาศผลการตัดสิน
- จัดแสดงผลงานภาพวาดจินตนาการอนาคตในรูปแบบนิทรรศการออนไลน์

### กำหนดการ



หมายเหตุ กำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019