

โรงเรียนจอมสูรย์อุปถัมภ์
เลขบบ..... 1950
วันที่..... 16 ธ.ค. 2564
เวลา.....



ที่ ศธ ๐๔๓๑๙/๒ ๑๘๐๓

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาฯ
พระนครศรีอยุธยา
โรงเรียนอยุธยาวิทยาลัย ๕๓ หมู่ ๒
ถนนป่าโขน พระนครศรีอยุธยา ๑๓๐๐๐

๑๕ วันวาคม ๒๕๖๔

เรื่อง การพัฒนาวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์และหุ่นยนต์ สพฐ. ในปีการศึกษา ๒๕๖๕
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนในสังกัด

ด้วย สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานโดยสำนักพัฒนาวัตกรรมการจัดการศึกษา ได้ดำเนินงานโครงการพัฒนาวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์และหุ่นยนต์ สพฐ. โดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อพัฒนาศักยภาพ ตามความถนัดและความสามารถของพหุปัญญาของเด็กและนักเรียนให้เป็นนักคิดนักประดิษฐ์ โดยอาศัย ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นพื้นฐานในการปฏิบัติ คิดค้น สร้างสรรค์ ผลงานสิ่งประดิษฐ์แนวคิด ใหม่ เพื่อตอบสนองการเปลี่ยนแปลงในศตวรรษที่ ๒๑

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาพระนครศรีอยุธยา ได้จัดส่งหนังสือแจ้งประชาสัมพันธ์ เพย์แพร์ ไปยังโรงเรียนในสังกัด เพื่อให้โรงเรียนในสังกัดที่สนใจใช้เป็นแนวทางในการจัดกิจกรรมเพื่อเข้าร่วม กิจกรรมโครงการพัฒนาวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์และหุ่นยนต์ สพฐ. ในปีการศึกษา ๒๕๖๕ ตามแผนปฏิบัติการ ดำเนินงาน กำหนดระยะเวลาในการเข้าร่วมกิจกรรมรายละเอียดเอกสารดังแนบ ทั้งนี้สามารถศึกษารายละเอียดเอกสารได้ทาง <https://inno.obec.go.th>

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวสุรศักดิ์ พนิชพัฒนาภูจันทร์)

เรียน ผู้อำนวยการ เพื่อ
๑. ทราบ
๒. สมควรอนฝ่าย นวัตกรรมฯ
พิจารณา/ดำเนินการ
๓. /๖๗๙ ๘๗๗
....., 16 ธ.ค. 2564

รองผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาพระนครศรีอยุธยา

- ๗๗๙
- สมควรอนฝ่าย นวัตกรรมฯ
ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ๗๗๙
๑๖ ธ.ค. ๖๔

กลุ่มอำนวยการ
โทร ๐๓๕-๘๘๑-๒๒๐

๖๐ T.A. ๖๒๒๒

- ทราบ
- อนันต์ น้ำใจ กล่าวสารฯ ที่ว่าด้วยหุ่นยนต์
วิชาการฯ ซึ่งทำสัมภาษณ์เพื่อส่งจดหมาย
ให้กับนักศึกษา

16 ธ.ค. ๖๔



ที่ 丙 ๐๔๐๐๙/๑๗๘๖

ถึง สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา

ด้วยสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน โดยสำนักพัฒนานวัตกรรมการจัดการศึกษา ได้ดำเนินงานโครงการพัฒนานวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์และหุ่นยนต์ สพฐ. โดยมีจุดมุ่งหมาย เพื่อพัฒนาศักยภาพตามความต้องการและความสามารถของพหุปัญญาของเด็กและนักเรียนให้เป็นนักคิด นักประดิษฐ์ โดยอาศัยความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นพื้นฐานในการปฏิบัติ คิดค้น สร้างสรรค์ ผลงานสิ่งประดิษฐ์แนวคิดใหม่ เพื่อตอบสนองการเปลี่ยนแปลงในศตวรรษที่ ๒๑ จึงขอให้สำนักงานเขต พื้นที่การศึกษาได้ประชาสัมพันธ์ เมียแพร่ ส่งเสริมให้โรงเรียนที่สนใจในสังกัดใช้เป็นแนวทางในการจัดกิจกรรม เพื่อเข้าร่วมกิจกรรมโครงการพัฒนานวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์และหุ่นยนต์ สพฐ. ในปีการศึกษา ๒๕๖๕ ตามแผนปฏิบัติการดำเนินงาน กำหนดระยะเวลาในการเข้าร่วมกิจกรรมรายละเอียดเอกสารดังแนบ ทั้งนี้ สามารถศึกษารายละเอียดเอกสารได้ทาง <https://inno.obec.go.th>



สำนักพัฒนานวัตกรรมการจัดการศึกษา
โทร ๐ ๒๒๔๔ ๕๔๘๗

การพัฒนาวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์แนวคิดใหม่

ภายใต้หัวข้อ Inventions for Sustainable Development Project

ความหมายของผลงานสิ่งประดิษฐ์แนวคิดใหม่

หมายถึง ผลงานที่เกิดจากจินตนาการที่สร้างสรรค์ขึ้นงานด้วยแนวคิดใหม่ ที่ผู้ประดิษฐ์คิดเองตามบริบท และช่วงวัย 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. การศึกษาและนันหนนาการ (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 สร้างสรรค์

ข้อ 5 สิ่งประดิษฐ์ที่มีประโยชน์ในการตรวจสอบกันภัยพิบัติทางธรรมชาติ หรือเพื่อช่วยในการจัดการ หลังการเกิดภัยพิบัติ

ข้อ 6 สิ่งประดิษฐ์ที่ใช้ประโยชน์ในชั้นเรียน หรือเพื่อประโยชน์ทางด้านการศึกษา รวมถึงสิ่งประดิษฐ์ เพื่อจุดมุ่งหมายในการนับหน้ากาก (เช่น กีฬา, ห้องเรียน, บันเทิง และอื่นๆ)

ข้อ 7 สิ่งประดิษฐ์ที่ใช้ประโยชน์ในด้านการบิน และอำนวยความสะดวกทางอากาศยาน

ข้อ 8 สิ่งประดิษฐ์ที่มีแนวคิดในรูปที่เน้นเหตุผลเป็นหลักมีความสามารถคล้ายมนุษย์หรือเลียนแบบ พฤติกรรมมนุษย์ โดยเฉพาะความสามารถในการคิดและเป็นผู้ช่วยในด้านต่างๆ เช่น ระบบนำทางรถยนต์ หรือ คนขับ ช่วยผู้อัจฉริยะในสมาร์ทโฟน หรืออาจจะเป็นการสร้างหุ่นยนต์ให้สามารถทำงานได้เหมือนคน

ผู้มีสิทธิ์ส่งผลงานเข้าร่วมประกวด

นักเรียนสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน อายุระหว่าง 6 – 19 ปี โดยสมัครเป็น ทีมเดียว 1 คน หรือ ทีม 2 คน

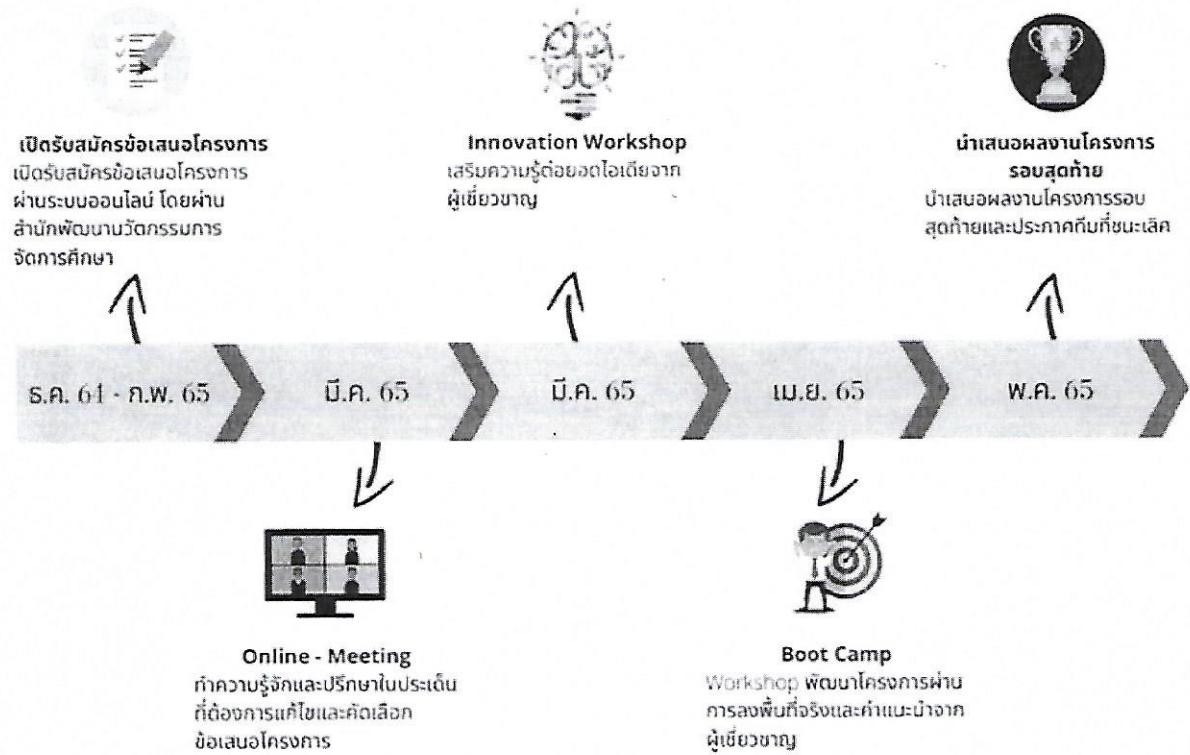
เงื่อนไขการส่งผลงานสิ่งประดิษฐ์

- ผลงานสิ่งประดิษฐ์ที่ส่งเข้าประกวดต้องอยู่ในประเภทใดประเภทหนึ่งใน 8 ประเภทที่ระบุข้างต้น (ผลงานที่ไม่สอดคล้องกับประเภทที่ระบุจะไม่ได้รับการพิจารณา)
- ให้ลงทะเบียนส่งเอกสารโครงการผ่านระบบออนไลน์ตามรูปแบบเอกสารที่กำหนดไว้ ที่รับใบซีด <https://inno.obec.go.th>
- ผลงานสิ่งประดิษฐ์ส่งตามขนาดจริง เมื่อบรรจุลงพื้นที่บูรณาการแล้วต้องมีขนาดไม่เกิน $1 \times 0.5 \times 0.5$ เมตร และน้ำหนักไม่เกิน 10 กิโลกรัม (หากผลงานสิ่งประดิษฐ์เป็นหุ่นจำลองย่อส่วน ต้องสาหริตรแสดงให้เห็น การทำงานได้)
- การจัดแสดงผลงานสิ่งประดิษฐ์ต้องมีไปสเตรอร์ประกอบ 1 แผ่น (ขนาด โปรดเตอร์ 90×120 เซนติเมตร)
- โรงเรียนสามารถส่งชิ้นงานได้ประเภทละ 1 ชิ้นงาน (ตั้งนั้นหนึ่งโรงเรียนสามารถส่งได้ไม่เกิน 8 ผลงาน)

กำหนดการ

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

กำหนดการ



หมายเหตุ กำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019

การประกวดภาพวาดจินตนาการอนาคตทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ภายใต้หัวข้อ Science for Sustainable Development



เงื่อนไขการส่งผลงาน

- ภาพวาดที่สื่อความหมายของจินตนาการ
- วาดภาพบนกระดาษขาว เขียนสีขาว ขนาดมาตรฐาน A3 เท่านั้น (ไม่จำกัดเทคนิคการวาดภาพ)
- เป็นนักเรียนโรงเรียนในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
- ส่งผลงานได้โรงเรียนละไม่เกิน 10 ชิ้นงาน โดยกรอกข้อมูลพร้อมอัพโหลดผ่านระบบออนไลน์
(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

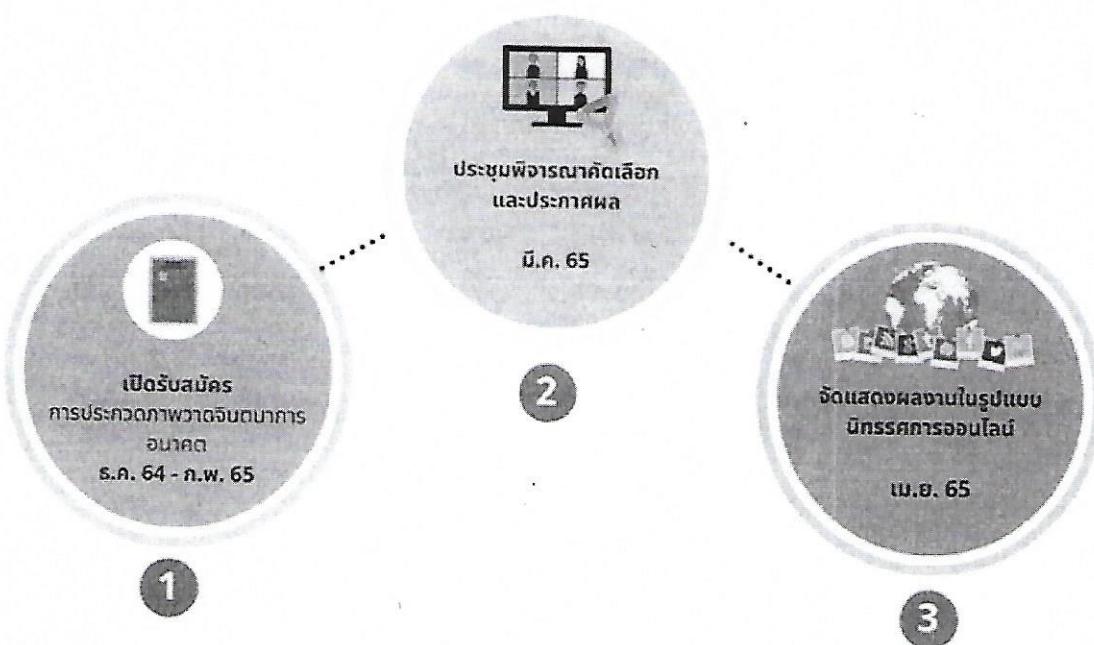
เกณฑ์การพิจารณา

- ความคิดสร้างสรรค์และจินตนาการ
- เชื่อมโยงทางวิทยาศาสตร์หรือเทคโนโลยี
- การสื่อความหมายของภาพวาด (ตามหัวข้อที่กำหนด)

กำหนดการ

- เปิดรับสมัครการประกวดภาพวาดจินตนาการอนาคต
- ประชุมพิจารณาคัดเลือกและประกาศผลการตัดสิน
- จัดแสดงผลงานภาพวาดจินตนาการอนาคตในรูปแบบนิทรรศการออนไลน์

กำหนดการ



หมายเหตุ กำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019