



โรงเรียนจอมสุรางค์อุปถัมภ์
เลขรับ.....1958
วันที่.....14 ก.ย. 2565
เวลา.....

ที่ ศธ ๐๔๓๑๘/ว๒๔๙๑

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา
พระนครศรีอยุธยา
โรงเรียนอยุธยาวิทยาลัย ๕๓ หมู่ ๒
ถนนป่าไธน์ พระนครศรีอยุธยา ๑๓๐๐๐

๑๔ กันยายน ๒๕๖๕

เรื่อง การรับสมัครเข้าร่วมการแข่งขันโครงงานวิทยาศาสตร์ภายใต้โครงการพัฒนาเครือข่ายองค์กรแห่งการเรียนรู้
ด้านวิทยาศาสตร์สู่การต่อยอดระดับสากล (STEAMs Co-Creation Project)

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนในสังกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. กำหนดการแข่งขัน

จำนวน ๑ ฉบับ

๒. รายละเอียดการแข่งขัน

จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วย สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ร่วมกับ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ดำเนินโครงการพัฒนาเครือข่ายองค์กรแห่งการเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์สู่การต่อยอดระดับสากล (STEAMs
Co-Creation Project) โดยจัดการแข่งขันโครงงานวิทยาศาสตร์ ภายใต้โครงการพัฒนาเครือข่ายองค์กร
แห่งการเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์สู่การต่อยอดระดับสากล (STEAMs Co-Creation Project) สำหรับนักเรียน
ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย เพื่อยกระดับคุณภาพการจัดการเรียนรู้โดยใช้โครงงานเป็นฐาน อันนำไปสู่
การพัฒนาผู้เรียนให้มีความรู้ ทักษะ และเจตคติที่ดีในการจัดทำโครงงานรวมถึงการต่อยอดผู้เรียนที่มีศักยภาพสูง
เข้าสู่ระบบการศึกษาระดับอุดมศึกษาต่อไป

ในการนี้ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาพระนครศรีอยุธยา ขอแจ้งให้โรงเรียน
ในสังกัดประชาสัมพันธ์ให้นักเรียนที่มีคุณสมบัติตามเกณฑ์ที่กำหนด ที่สนใจสมัครเข้าร่วมการแข่งขัน
โครงงานวิทยาศาสตร์ ภายใต้โครงการพัฒนาเครือข่ายองค์กรแห่งการเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์สู่การต่อยอด
ระดับสากล (STEAMs Co-Creation Project) โดยเปิดรับสมัครผ่านระบบออนไลน์ (QR Code ท้ายหนังสือ)
ตั้งแต่วันที่บัดนี้จนถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๕ ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาพร้อมหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

-ทราฟ

-มอบหมาย

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์
พืชรัก มทร.รัตนบุรี

(นางสาวอมรรัตน์ โพธิ์เพชร)

เรียน ผู้อำนวยการ เพื่อ

☒ ๑. ทราบ

☒ ๒. สมควรมอบฝ่ายบริหาร/ดำเนินการ

☐ ๓.

รองผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ปฏิบัติราชการแทน

ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาพระนครศรีอยุธยา

14 กย 65

กลุ่มนิเทศ ติดตามและประเมินผลการจัดการศึกษา

โทร. ๐ ๓๕๘๘ ๑๒๒๐

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ : spm@spm.go.th

ทราบ

มอบ ☒ วิชาการ ☐งบประมาณและแผนงาน

☐บุคคล ☐ทั่วไป

☐สำนักงานผู้อำนวยการ

สมัครออนไลน์



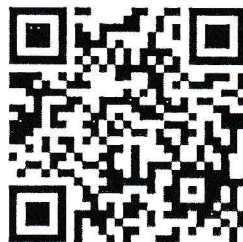
94 ก.ย. 65

กำหนดการ
การรับสมัครเข้าร่วมการแข่งขันโครงงานวิทยาศาสตร์ ภายใต้โครงการพัฒนาเครือข่ายองค์กร
แห่งการเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์สู่การต่อยอดระดับสากล
(STEAMs Co-Creation Project)

ที่	การดำเนินการ	สถานที่ / ช่องทาง	ระยะเวลา
๑	ประกาศรับสมัครเข้าร่วมการแข่งขัน	- แจ้งผ่านระบบ SMART OBEC / e – office - เว็บไซต์ สำนักพัฒนานวัตกรรมการจัดการศึกษา https://inno.obec.go.th - เว็บไซต์ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน https://www.obec.go.th	ระหว่างวันที่ ๑ – ๓๐ กันยายน ๒๕๖๕
๒	คณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาคัดเลือกโครงงานวิทยาศาสตร์เชิงบูรณาการระดับภูมิภาค (ตัดสินจากคลิป)	สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	ตุลาคม ๒๕๖๕
๓	ประกาศผลการคัดเลือก ระดับภูมิภาค	สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน	ตุลาคม ๒๕๖๕
๔	โรงเรียนที่ผ่านการคัดเลือกร่วมแสดงผลงานและนำเสนอ ปากเปล่า ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	พฤศจิกายน ๒๕๖๕
๕	คณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาคัดเลือกโครงงานวิทยาศาสตร์เชิงบูรณาการระดับประเทศ (ตัดสินจากการนำเสนอ)	สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	พฤศจิกายน ๒๕๖๕
๖	ประกาศรายชื่อนักเรียนในโครงการฯ ที่มีสิทธิ์ยื่นศึกษาต่อและรับทุนการศึกษา ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	พฤศจิกายน ๒๕๖๕
๗	นักเรียนที่ได้รับรางวัลชนะเลิศ เข้าคารวะและรายงานผลการแข่งขันต่อ เลขาธิการ กพฐ. และ อธิการบดี ม.เกษตรศาสตร์	สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน	ธันวาคม ๒๕๖๕

หมายเหตุ

๑. กำหนดการนี้สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม
๒. เว็บไซต์ สำนักพัฒนานวัตกรรมการจัดการศึกษา <https://inno.obec.go.th>
๓. ลิงก์สำหรับรับสมัครเข้าร่วมการแข่งขันโครงงานวิทยาศาสตร์ <https://bit.ly/3x5UeDs>



สมัครเข้าร่วมผ่าน QR CODE

การแข่งขันโครงงานวิทยาศาสตร์

การแข่งขันโครงงานวิทยาศาสตร์ ภายใต้โครงการพัฒนาเครือข่ายองค์กรแห่งการเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์สู่การต่อยอดระดับสากล (STEAMs Co-Creation Project) สำหรับนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย เพื่อยกระดับคุณภาพการจัดการเรียนรู้โดยใช้โครงงานเป็นฐาน อันนำไปสู่การพัฒนาผู้เรียนให้มีความรู้ ทักษะ และเจตคติที่ดีในการจัดทำโครงงานรวมถึงการต่อยอดผู้เรียนที่มีศักยภาพสูงเข้าสู่ในระบบการศึกษาระดับอุดมศึกษา โดยมีเกณฑ์การส่งโครงงานวิทยาศาสตร์เข้าร่วมแข่งขัน ดังนี้

๑. แต่ละโรงเรียนสามารถส่งโครงงานเข้าร่วมแข่งขันได้มากกว่า ๑ โครงงาน
๒. โครงงานที่ส่งเข้าประกวด ประกอบด้วย นักเรียนที่พัฒนาโครงงานวิทยาศาสตร์ จำนวนไม่เกิน ๓ คน ต่อโครงงาน และครูที่ปรึกษา ๑ ท่านและอาจารย์ที่ปรึกษาพิเศษ (ถ้ามี)
๓. นักเรียนที่เป็นผู้พัฒนาโครงงานวิทยาศาสตร์สามารถประกวดได้เพียง ๑ โครงงานเท่านั้น และต้องกำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย ในปีการศึกษาปัจจุบัน
๔. ครู ๑ ท่าน สามารถเป็นที่ปรึกษาโครงงานวิทยาศาสตร์ได้มากกว่า ๑ โครงงาน
๕. โครงงานที่ส่งเข้าแข่งขันต้องเป็นโครงงานภายใต้สาขาที่กำหนด ๔ สาขา โดยเป็นโครงงานวิทยาศาสตร์หรือเทคโนโลยีที่นักเรียนดำเนินการจริง

สำหรับการแข่งขันโครงงานวิทยาศาสตร์แบ่งออกเป็น ๒ รอบ คือ รอบคัดเลือกตัวแทนภูมิภาค และรอบตัดสินรางวัล โดยมีรายละเอียด ดังนี้

รอบที่ ๑ รอบคัดเลือกตัวแทนภูมิภาค

การแข่งขันรอบคัดเลือกเป็นการคัดเลือกจากใบสมัครและคลิปวิดีโอความยาวไม่เกิน ๕ นาที โดยแบ่งการแข่งขันเป็น ๔ สาขา ได้แก่

๑. การเกษตรและอาหาร
๒. สุขภาพและการแพทย์
๓. พลังงานและวัสดุ
๔. วิทยาศาสตร์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

และแบ่งการแข่งขันของแต่ละสาขาในระดับภูมิภาค ดังนี้

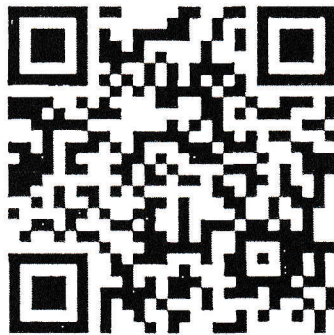
- ภาคเหนือ ได้แก่ กำแพงเพชร เชียงราย เชียงใหม่ ตาก นครสวรรค์ น่าน พิจิตร พะเยา พิษณุโลก เพชรบูรณ์ แพร่ แม่ฮ่องสอน ลำปาง ลำพูน สุโขทัย ลพบุรี ชัยนาท อุทัยธานีและอุดรดิตถ์
- ภาคกลาง ได้แก่ กรุงเทพมหานคร สิงห์บุรี อ่างทอง สระบุรี พระนครศรีอยุธยา สุพรรณบุรี นครนายก ปทุมธานี นนทบุรี นครปฐม สมุทรปราการ สมุทรสาคร สมุทรสงคราม สระแก้ว ปราจีนบุรี ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ระยอง จันทบุรี และตราด
- ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ได้แก่ หนองคาย นครพนม สกลนคร อุดรธานี หนองบัวลำภู เลย มุกดาหาร กาฬสินธุ์ ขอนแก่น อำนาจเจริญ ยโสธร ร้อยเอ็ด มหาสารคาม ชัยภูมิ นครราชสีมา บุรีรัมย์ บึงกาฬ สุรินทร์ ศรีสะเกษ และอุบลราชธานี
- ภาคใต้ ได้แก่ กาญจนบุรี ราชบุรี เพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร ระนอง สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช กระบี่ พังงา ภูเก็ต พัทลุง ตรัง ปัตตานี สงขลา สตูล นราธิวาส และยะลา

คณะกรรมการจะพิจารณาคัดเลือกจากข้อมูลใบสมัครและคลิปวิดีโอ โดยทีมที่มีคะแนนสูงสุดสาขาละ ๒ ทีม จะได้เป็นตัวแทนของแต่ละภูมิภาค รวมสาขาละ ๘ ทีม เพื่อเข้าแข่งขันในรอบตัดสินระดับประเทศ ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ขั้นตอนการส่งโครงงานวิทยาศาสตร์เพื่อเข้าร่วมแข่งขัน

การสมัครจะสมบูรณ์ต้องประกอบด้วย ๒ ส่วน ได้แก่

๑. กรอกใบสมัครผ่าน Google Forms
๒. ส่งคลิปวิดีโอความยาวไม่เกิน ๕ นาที ที่สื่อให้เห็นถึงโครงงานวิทยาศาสตร์โดยครอบคลุมเนื้อหาต่อไปนี้ ความสำคัญของโครงงาน วัตถุประสงค์ วิธีการดำเนินการศึกษา ผลการศึกษา อภิปรายผลการศึกษา และสรุปผลการศึกษา โดยอัปโหลดบทคัดย่อ และคลิปวิดีโอลงใน YouTube พร้อมทั้งกรอกลิงค์ผ่านใบสมัครใน Google Forms ภายในวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๕



สมัครเข้าร่วมผ่าน QR CODE

เกณฑ์การพิจารณาสำหรับรอบคัดเลือก

๑. ความน่าสนใจและความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ของโครงงานวิทยาศาสตร์
๒. ความถูกต้องทางวิชาการ
๓. ความสอดคล้องและความชัดเจนระหว่างชื่อเรื่อง วัตถุประสงค์และเนื้อหา
๔. ความต่อเนื่องของเนื้อหาของวิธีการนำเสนอ
๕. วิธีการนำเสนอมีความชัดเจนในการนำเสนอเนื้อหา และการเรียบเรียงลำดับเนื้อหาเพื่อให้เข้าใจง่าย
๖. บทคัดย่อ มีความชัดเจน และครอบคลุมประเด็นสำคัญ
๗. ประโยชน์ของโครงงานวิทยาศาสตร์ในมิติต่างๆ

รอบที่ ๒ รอบตัดสินรางวัล

โครงการวิทยาศาสตร์ที่ผ่านการคัดเลือกเป็นตัวแทนของแต่ละภูมิภาค ต้องส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ตามรูปแบบที่กำหนดพร้อมทั้งจัดแสดงผลงานในรูปแบบโปสเตอร์ขนาด A๐ และนำเสนอผลงานแบบปากเปล่า โดยคณะกรรมการเป็นผู้พิจารณาตัดสินจากรายงานฉบับสมบูรณ์ โปสเตอร์และนำเสนอผลงานแบบปากเปล่า ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

เกณฑ์การตัดสินและรูปแบบรายงานโครงการวิทยาศาสตร์

รายงาน จำนวนไม่เกิน ๒๕ หน้า (ไม่รวมหน้าปก คำนำ สารบัญและกิตติกรรมประกาศ) ขนาดกระดาษ A4 ตัวอักษร TH Sarabun PSK ขนาด ๑๖ พอยต์ โดยเว้นระยะระหว่างบรรทัด ๑ บรรทัด และครอบคลุมเนื้อหา บทคัดย่อ ความสำคัญของโครงการ วัตถุประสงค์ วิธีการดำเนินการศึกษา ผลการศึกษา อภิปรายผลการศึกษาและสรุปผลการศึกษา รวมจำนวนไม่เกิน ๑๕ หน้า โดยต้องแสดงเอกสารอ้างอิงและภาคผนวกอีกรวมจำนวนไม่เกิน ๑๐ หน้า บันทึกไฟล์รายงานในรูปแบบ PDF และส่งรายงานผ่านทาง Google Form ตามลิงก์ที่กำหนด โดยมีเกณฑ์การพิจารณา ดังนี้

๑. ความถูกต้องของรูปแบบรายงานตามเกณฑ์
๒. ความชัดเจนในการนำเสนอเนื้อหา และการเรียบเรียงลำดับเนื้อหาเพื่อให้เข้าใจง่าย
๓. บทคัดย่อ มีความชัดเจน และครอบคลุมประเด็นสำคัญ
๔. ความถูกต้องทางวิชาการและระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์
๕. การสืบค้นและอ้างอิงอย่างถูกต้อง
๖. การรายงานผลการศึกษาและการอภิปรายผลศึกษาน่าเชื่อถือและน่าสนใจ
๗. ความสอดคล้องระหว่างชื่อเรื่อง วัตถุประสงค์และการดำเนินกิจกรรมการศึกษา
๘. ประโยชน์ในการนำไปใช้ของโครงการวิทยาศาสตร์

เกณฑ์การตัดสินการนำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์ (Poster presentation)

ผู้เข้าแข่งขันแต่ละทีม มีเวลาในการนำเสนอโครงการแบบโปสเตอร์รวมทั้งสิ้น ๕ นาที โดยมีเกณฑ์การพิจารณาดังนี้

๑. ความน่าสนใจของโปสเตอร์ (การจัดองค์ประกอบมีความเหมาะสมและน่าสนใจ)
๒. การเรียงลำดับข้อมูลบนโปสเตอร์
๓. ความถูกต้องทางวิชาการของเนื้อหาของโปสเตอร์
๔. วิธีการนำเสนอเนื้อหาของนักเรียนครอบคลุมและเหมาะสม สามารถอธิบายให้เข้าใจง่าย
๕. การตอบคำถามที่แสดงถึงความรู้ความเข้าใจในโครงการ
๖. ระยะเวลาในการนำเสนอ

เกณฑ์การตัดสินการนำเสนอผลงานแบบปากเปล่า (Oral presentation)

ผู้เข้าแข่งขันแต่ละทีม มีเวลาในการนำเสนอโครงงานรวมทั้งสิ้น ๑๕ นาที แบ่งเป็น การนำเสนอโครงงานวิทยาศาสตร์แบบปากเปล่า ไม่เกิน ๑๐ นาที และการตอบข้อซักถามจากคณะกรรมการ ๕ นาที โดยมีเกณฑ์การพิจารณาดังนี้

๑. ความน่าสนใจและความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ของโครงงานวิทยาศาสตร์
๒. วิธีการนำเสนอที่มีความเหมาะสม น่าสนใจ น่าดึงดูด และน่าติดตาม
๓. สื่อที่ใช้นำเสนอมีความน่าสนใจและมีเนื้อหาที่ถูกต้อง
๔. ความครบถ้วนของเนื้อหาที่นำเสนอ
๕. การตอบคำถามที่แสดงถึงความรู้ความเข้าใจในโครงงาน
๖. ระยะเวลาในการนำเสนอ

รางวัล

๑. รางวัลชนะเลิศ สาขาละ ๑ รางวัล (โล่รางวัล เกียรติบัตรและเงินรางวัลจำนวน ๑๐,๐๐๐ บาท)
๒. รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๑ สาขาละ ๑ รางวัล (เกียรติบัตร และเงินรางวัลจำนวน ๕,๐๐๐ บาท)
๓. รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๒ สาขาละ ๑ รางวัล (เกียรติบัตร และเงินรางวัลจำนวน ๓,๐๐๐ บาท)
๔. เกียรติบัตรสำหรับผู้เข้าร่วมกิจกรรมในรอบตัดสินและเป็นตัวแทนของภูมิภาค
๕. เกียรติบัตรสำหรับผู้เข้าร่วมกิจกรรมในรอบภูมิภาค
๖. เกียรติบัตรสำหรับครูที่ปรึกษา

นักเรียนที่ได้รับรางวัลชนะเลิศ รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๑ และรางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๒ ได้รับสิทธิ์ในการเข้าศึกษาต่อคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ทั้งนี้ผู้สมัครต้องมี ผลการเรียนเมื่อสำเร็จการศึกษาตามเกณฑ์ที่คณะกำหนด และนักเรียนที่ได้รับรางวัลชนะเลิศจะได้รับทุนการศึกษา (ค่าธรรมเนียมการศึกษา) ทั้งนี้สิดจะต้องมีผลการเรียนอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดตลอดระยะเวลาการศึกษา

หมายเหตุ* การตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด *****