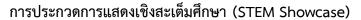


รายละเอียดและหลักเกณฑ์

การประกวดการแสดงเชิงสะเต็มศึกษา (STEM Showcase)

ในงานเวทีวิชาการ The 1st National Basic STEM Innovation E-Forum 2021 ณ ศูนย์สะเต็มศึกษาภาคเหนือตอนบน โรงเรียนยุพราชวิทยาลัย เชียงใหม่

THE PARTY OF THE P



๑. คุณสมบัติ ประเภท และจำนวนผู้เข้าประกวด

- ๑.๑. เป็นนักเรียนในโรงเรียนทุกสังกัดทั่วประเทศ
- ๑.๒. นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น ทีมละ ๓ คน ครูที่ปรึกษา ๒ คน โรงเรียนละไม่เกิน ๒ ทีม
- ๑.๓. นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย ทีมละ ๓ คน ครูที่ปรึกษา ๒ คน โรงเรียนละไม่เกิน ๒ ทีม
- ๑.๔. รับสมัครผู้เข้าร่วมการประกวดผ่านระบบอินเตอร์เน็ตเท่านั้น

๒. วิธีดำเนินการ และรายละเอียดหลักเกณฑ์การประกวด

๒.๑ กรอกใบสมัครเข้าร่วมกิจกรรมผ่านระบบอินเตอร์เน็ตที่ www.yupparaj.ac.th และทาง Facebook Fan page ของศูนย์สะเต็มศึกษาภาคเหนือตอนบน หลังจากนั้นจัดทำใบสมัครฉบับจริงตามแบบฟอร์มท้ายหลักเกณฑ์ การประกวด พร้อมลงชื่อผู้บริหารสถานศึกษา และประทับตราสถานศึกษาในใบสมัครให้เรียบร้อย แล้วสแกนหรือ ถ่ายรูปใบสมัครส่งผ่าน https://sites.google.com/yupparaj.ac.th/1st-stem-forum (หากไม่ได้ส่งใบสมัครผ่าน ระบบจะถือว่าการสมัครยังไม่สมบูรณ์) โดยเปิดรับสมัครระหว่างวันที่ ๑๐ มีนาคม – ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๔ โดยรับ สมัครเพียงระดับละ ๒๐ ทีมเท่านั้น เมื่อจำนวนทีมครบตามกำหนด ระบบจะปิดรับสมัครทันที

๒.๒ การแสดงเชิงสะเต็มศึกษา (STEM Showcase) คือ การแสดงที่มีการบูรณาการความรู้และทักษะ ทางด้าน วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรมศาสตร์และคณิตศาสตร์ แล้วนำเสนอกระบวนการใช้ความรู้และทักษะสะ เต็มในการแก้ไขปัญหาหรือพัฒนาวิธีการแก้ไขปัญหา คำถามหรือสถานการณ์ที่น่าสนใจ โดยนำเสนอใน รูปแบบ เทคนิควิธีที่น่าสนใจ สนุกสนาน คล้ายกับการแสดงทางวิทยาศาสตร์ (Science Show) ซึ่งอาจนำเสนอในรูปแบบการ ทดลอง การสาธิต หรือรูปแบบอื่นๆ เพื่อให้ผู้ชมสนใจ และมีส่วนร่วมกับการแสดง ตลอดจนเข้าใจประเด็นสำคัญของ หัวข้อที่ผู้นำเสนอต้องการสื่อสาร

้อ.๓ <u>ส่งรายงานการแสดงเชิงสะเต็มศึกษา</u> เป็นรูปเล่มจำนวน ๕ ชุด ตามแบบฟอร์มที่กำหนดไว้ท้ายเอกสาร ส่งรายงานพร้อมใบสมัครฉบับจริง มาที่

งานประชุม The $\mathbf{1}^{\mathrm{st}}$ National Basic STEM Innovation Forum

โรงเรียนยุพราชวิทยาลัย

๒๓๘ ถนนพระปกเกล้า ตำบลศรีภูมิ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๒๐๐

ภายในวันเสาร์ที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๔ (โดยยึดวันที่บนตราประทับไปรษณีย์เป็นสำคัญ) หมายเลขโทรศัพท์ ๐๕๓-๔๑๘๖๗๓-๕ ต่อ ๓๐๕ (ศูนย์สะเต็มศึกษาฯ) หรือต่อ ๑๑๑ (ส่งโทรสาร)

๓. การนำเสนอผลงาน

๓.๑ นำเสนอการแสดงเชิงสะเต็มศึกษา (STEM Showcase) ด้วยระบบสื่อสารทางไกล ผ่านแอพลิเคชั่น Zoom คณะกรรมการตัดสินจะประกาศรายชื่อทีมที่ได้รับคัดเลือกให้นำเสนอการแสดงเชิงสะเต็มศึกษาจำนวน ๒๐ ทีมของแต่ละระดับการประกวด ในวันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๔ และทีมที่ผ่านการคัดเลือกจะต้องเข้าร่วม นำเสนอต่อคณะกรรมการตัดสินด้วยระบบออนไลน์ ในวันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๔ ตั้งแต่เวลา ๐๙.๐๐ น. เป็นต้นไป โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ๓.๒.๑ เป็นการนำเสนอผ่านโปรแกรม zoom ตามลำดับเวลาที่แจ้งในประกาศผลการคัดเลือก
- ๓.๒.๒ ผู้เข้าประกวดจะต้องนำเสนอด้วยวาจา โดยมีเวลาในการนำเสนอผลงาน ๕ ๘ นาที
- ๓.๒.๓ ผู้เข้าประกวดสามารถจัดเตรียมสื่อและจัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์หรือผลงานจริงมาใช้ประกอบการ นำเสนอด้วยวาจาได้อย่างอิสระ โดยไม่จำกัดรูปแบบการนำเสนอผลงาน
- ๓.๒.๔ ผู้เข้าประกวดสามารถกำหนดเรื่องราวที่จะแสดงได้เอง โดยคำนึงถึงเวลาของการนำเสนอ เป็นหลัก
- ๓.๒.๕ ผู้เข้าประกวดต้องแต่งกายเหมาะสม โดยใช้เครื่องแบบนักเรียนหรือชุดพลศึกษาของโรงเรียน เป็นพื้นฐาน หากมีการตกแต่งเพิ่มเติมต้องอยู่ในพื้นฐานของความพอเพียง
- ๓.๒.๖ ผู้เข้าประกวดต้องคำนึงถึงความปลอดภัยของตนเอง ผู้ชม และสถานที่ในการจัดแสดงด้วย

หมายเหตุ

- ๑. ผู้เข้าประกวดจะต้องเตรียมตัวเข้าร่วมการนำเสนอ โดยต้องมีความพร้อมในการนำเสนอผลงานทันทีใน โปรแกรม zoom เมื่อถึงกำหนดเวลาตามที่คณะกรรมการระบุไว้ในกำหนดการ ดังนั้นผู้เข้าร่วมประกวดจะต้อง เตรียมความพร้อมในการเข้าโปรแกรม และเตรียมความพร้อมในด้านสัญญาณอินเทอร์เน็ตด้วยตนเอง หากผู้เข้าร่วมประกวดไม่สามารถเข้าร่วมนำเสนอตามวันและเวลาที่คณะกรรมการกำหนด ไม่ว่าจะด้วยเหตุผล ความจำเป็นใด ๆ ก็ตาม คณะกรรมการจะไม่ตัดสินผลงานทีมดังกล่าว
- ๒. ผู้เข้าประกวดจะต้องยินดีเผยแพร่ผลงานผ่านช่องทางต่าง ๆ ของศูนย์สะเต็มศึกษาภาคเหนือตอนบนโดยไม่มี เงื่อนไขใด ๆ

๔. ข้อกำหนด และเงื่อนไขการประกวด

- ๔.๑ เป็นการแสดงที่บูรณาการตามแนวทางสะเต็มศึกษา
- ๔.๒ เป็นการแสดงที่สามารถกระตุ้นความสนใจและเจตคติต่อการเรียนรู้ในสาขาสะเต็มได้อย่างมี ประสิทธิภาพ

๕. เกณฑ์การให้คะแนน พิจารณาโดยสังเขป ดังนี้

- ๕.๑ เป็นการแสดงที่สามารถอธิบายได้ด้วยหลักการ หรือทฤษฎีที่เกี่ยวข้องในเชิงสะเต็มศึกษา
- ๕.๒ เป็นการแสดงที่สามารถกระตุ้นความสนใจ และเจตคติที่ดีต่อการเรียนรู้เชิงสะเต็มศึกษา
- ๕.๓ การใช้ภาษาต้องใช้คำสุภาพเหมาะสม ในการนำเสนอ ไม่ใช้ถ้อยคำที่ก่อให้เกิดความหมายกำกวม หรือ คำที่ แสดงถึงการไม่ให้เกียรติผู้อื่น

๕.๔ เกณฑ์การให้คะแนน	900	คะแนน
๕.๔.๑ เนื้อหาถูกต้อง เป็นปัจจุบันเกี่ยวข้องกับสะเต็มศึกษา	ഩഠ	คะแนน
๕.๔.๑.๑ เนื้อหาถูกต้อง	©	คะแนน
๕.๔.๑.๒ เป็นปัจจุบัน ทันสมัย	©	คะแนน
๕.๔.๑.๓ มีทฤษฎีเกี่ยวข้องกับสะเต็มศึกษา	©	คะแนน
๕.๔.๒ ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์	ଉ ଝ	คะแนน
๕.๔.๓ เทคนิค ลีลาการแสดง การใช้ภาษาถูกต้อง เหมาะสม		คะแนน
๕.๔.๔ การนำความรู้ไปประยุกต์ใช้		คะแนน

๕.๔.๕ องค์ประกอบ (การแต่งกาย ฉาก แสง สี เสียง)	©	คะแนน
๕.๔.๖ เวลาในการแสดงอยู่ในช่วงที่พอเหมาะตามกำหนด	ď	คะแนน
๕.๔.๗ ความปลอดภัยในการแสดง	ď	คะแนน
๕.๔.๘ ผู้ชมมีส่วนร่วมในการแสดง	٧	คะแนน

(ปกนอก)

0.0	ชื่อง
	โดย
-,-	
011	
	ครูที่ปรึกษา
o	
6	
۲ а	ພ ພ
	สังกัด
รายงานน	เป็นส่วนประกอบของการแสดงเชิงสะเต็มศึกษา (STEM Showcase)
9	ระดับชั้นกิจกรรม The 1st National Basic STEM Innovation E-Forum 2021
ไอ่ปุโนไปเจ้ากเ	
	ระหว่างวันที่ ๖ – ๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๔
	/- I=9 ₀ \
	(ปกใน)
	(ปกใน)
40	รื่อง
الم	
ا ا	
	รื่อง
<u>ඉ</u>	รื่องโดย
<u>ඉ</u> ම	รื่องโดย
<u>ඉ</u> ම	โดย
ඉ ල ബ	รื่องโดย โดย ครูที่ปรึกษา
ඉ ල ബ	โดย

คำนำ สารบัญ

- ๑. มูลเหตุจูงใจ (บทนำอธิบายถึงที่มาของเรื่องที่นำมาแสดง)
- ๒. เนื้อหาโดยย่อ
- ๓. การนำหลักการเชิงสะเต็มศึกษามาประยุกต์ใช้
- ๔. การนำความรู้ไปประยุกต์ใช้

บรรณานุกรม ภาคผนวก

หมายเหตุ ขนาดของกระดาษเขียนรายงานให้ใช้กระดาษขนาด Ac พิมพ์หน้าเดียว ความยาวไม่เกิน ๑๕ หน้า รวม ภาคผนวกได้อีกไม่เกิน ๕ หน้า

๗. เกณฑ์การตัดสิน

แบ่งเป็นรางวัลสำหรับระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และมัธยมศึกษาตอนปลาย ตามเกณฑ์ ดังนี้ ผู้ที่มีคะแนนสูงสุดลำดับที่ ๑ ๒ และ ๓ จะได้รับเกียรติบัตรรางวัลชนะเลิศ รองชนะเลิศอันดับที่ ๑ และ รองชนะเลิศอันดับที่ ๒ ตามลำดับ

- 🕸 ได้คะแนนร้อยละ ๘๐ ๑๐๐ ได้รับรางวัลระดับเหรียญทอง
- ได้คะแนนร้อยละ ๗๐ ๗๙ ได้รับรางวัลระดับเหรียญเงิน
- 🕸 ได้คะแนนร้อยละ ๖๐ ๖๙ ได้รับรางวัลระดับเหรียญทองแดง
- 摮 ได้คะแนนต่ำกว่าร้อยละ ๖๐ ได้รับเกียรติบัตร เว้นแต่กรรมการจะเห็นเป็นอย่างอื่น

หมายเหตุ ผลการตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สิ้นสุด ทั้งนี้แผนการดำเนินการอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ ขอความกรุณาผู้เข้าร่วมแข่งขันโปรดติดตามผ่านทาง www.yupparaj.ac.th



ใบสมัคร

การประกวดการแสดงเชิงสะเต็มศึกษา (STEM Showcase)

	□ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น	🗆 ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย
๑. ชื่อทีม		
๒. ข้อมูลโรงเรียน		
โรงเรียน		สังกัด
ที่อยู่	ต่ำบล/แขวง	อำเภอ/เขต
จังหวัด	รหัสไปรษณีย์	
โทรศัพท์	โทรสา	ร
๓. ข้อมูลนักเรียนผู้สมัคร		
ต.๑ ชื่อ – สกุล ส่ง	y o	
๓.๒ ชื่อ – สกุล	y	
ชื่อ – สกุล	υ	
โทรศัพท์	E-mail	
๔. ข้อมูลค _{ุรู} ที่ปรึกษา		
๔.๒ ชื่อ – สกุล		
โทรศัพท์	E-mail	
		มการประกวด ได้ทราบถึงหลักเกณฑ์ในการแข่งขันครั้งนี้ ขอมรับว่าผลการตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นเด็ดขาด
	ลงนามผู้บริหาร	
		()
		วันที่ เดือนพ.ศ.๒๕๖๔
		พร้อมประทับตราสถานศึกษา