

รหัสกิจกรรม ๐๔

เกณฑ์การประกวดผลงานสะเต็มศึกษา (STEM Education)

๑. คุณสมบัติผู้เข้าประกวด

- ๑) นักเรียนระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ ๔ - ๖
- ๒) ผู้เข้าประกวดทีมละ ๓ คน ครูผู้ควบคุมทีม ๑ คน
- ๓) ผู้เข้าร่วมประกวดแต่งกายด้วยชุดนักเรียนหรือชุดพลของโรงเรียน

๒. ประเภทผู้เข้าประกวด

ประเภททีม ทีมละ ๓ คน

๓. วิธีดำเนินการและรายละเอียดหลักเกณฑ์การแข่งขัน

การประกวดผลงานสะเต็มศึกษา (STEM Education) เป็นการบูรณาการความรู้ทางวิทยาศาสตร์ (Science: S) และเทคโนโลยี (Technology: T) วิศวกรรมศาสตร์ (Engineering: E) และคณิตศาสตร์ (Mathematic: M) มาใช้ในการแก้ปัญหาที่เชื่อมโยงกับชีวิตจริงโดยผ่านกระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรม (Engineering Design Process : EDP) เพื่อให้ได้ผลงานที่มีประสิทธิภาพ

๓.๑ งานที่กำหนด

- ๑) ผู้เข้าประกวดต้องจัดทำชิ้นงานตามโจทย์และอุปกรณ์ที่คณะกรรมการกำหนดในเวลา 2 ชั่วโมง โดยไม่สามารถเคลื่อนย้ายชิ้นงานออกจากพื้นที่การแข่งขันจนกว่าจะเสร็จสิ้นการแข่งขัน
- ๒) ขณะดำเนินการจัดทำชิ้นงานอนุญาตให้ผู้เข้าแข่งขันใช้อุปกรณ์สื่ออิเล็กทรอนิกส์ในการสืบค้นข้อมูลได้
- ๓) ผู้จัดประกวดจะเตรียมวัสดุและอุปกรณ์ในการสร้างชิ้นงานและนำเสนอให้

๓.๓ กำหนดการประกวดและแข่งขัน

- ๑) การแข่งขันผลลัพธ์ของชิ้นงานดำเนินการแข่งขันทีมละ 2 ครั้ง และให้ใช้คะแนนครั้งที่ดีที่สุดในการบันทึกเป็นสถิติของทีม
- ๒) การนำเสนอต้องดำเนินการนำเสนอทีมละ 5 นาที คณะกรรมการซักถาม 3 นาที
- ๓) ลำดับการนำเสนอใช้วิธีจับฉลากในวันแข่งขัน

๓.๔ เกณฑ์การตัดสินหรือเกณฑ์การให้คะแนน 100 คะแนน

- ๑) ผลการแข่งขันผลลัพธ์ของชิ้นงาน 15 คะแนน
- ๒) กระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรม 20 คะแนน
- ๓) การบูรณาการความรู้สะเต็มศึกษา 20 คะแนน
- ๔) ความคิดสร้างสรรค์ 15 คะแนน
- ๕) การคิดวิเคราะห์ 15 คะแนน
- ๖) การนำเสนอ 15 คะแนน
- ๗) ผลการตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

๓.๕ เกณฑ์การตัดสิน

นักเรียนทุกคนจะได้เกียรติบัตรตามคะแนนที่ได้ดังนี้

- ร้อยละ ๘๐ - ๑๐๐ ได้รับรางวัลระดับเหรียญทอง
ร้อยละ ๗๐ - ๗๙ ได้รับรางวัลระดับเหรียญเงิน
ร้อยละ ๖๐ - ๖๙ ได้รับรางวัลระดับเหรียญทองแดง
ต่ำกว่าร้อยละ ๖๐ ได้รับเกียรติบัตร เว้นแต่กรรมการจะเห็นเป็นอย่างอื่น

* ผลการตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นสิ้นสุด *

เกณฑ์การให้รางวัล

ประเภทเดี่ยว

๑. รางวัลชนะเลิศ จะได้รับรางวัลเงินสด ๑,๐๐๐ บาท พร้อมเกียรติบัตร
๒. รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๑ จะได้รับรางวัลเงินสด ๘๐๐ บาท พร้อมเกียรติบัตร
๓. รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๒ จะได้รับรางวัลเงินสด ๖๐๐ บาท พร้อมเกียรติบัตร

๓.๖ คุณสมบัติของกรรมการ

คณะกรรมการตัดสินเป็นผู้มีความรู้และประสบการณ์ด้านการจัดการเรียนรู้ตามแนวทางสะเต็มศึกษา (STEM Education) กระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรม (Engineering Design Process : EDP) 3-5 คน

๔. สถานที่ทำการแข่งขัน

อาคารเรียน ๓ ห้องอินทนิล โรงเรียนสตรีพัทลุง

ผู้ประสานงาน : นางสาวไมตรี สุดเรือง โทร ๐๘๙-๒๙๓-๘๗๗๘

นางสาวสิรินาถ ชุมพาที โทร ๐๙๓-๕๘๓-๓๔๑๕

**หมายเหตุ

๑. ลงทะเบียนรายงานตัว พร้อมบัตรประชาชน เวลา ๐๗.๔๕.-๐๘.๓๐ น.
ณ สถานที่แข่งขัน
๒. เริ่มแข่งขันเวลา ๐๙.๐๐ น. เป็นต้นไป