

หลักเกณฑ์การแข่งขัน ประกวด
งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติส่วนภูมิภาค ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๙
ระหว่างวันที่ ๑๘-๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๙

๑๙

การแข่งขันการแสดงผลงานทางวิทยาศาสตร์ (Science Show)

กิจกรรมการแข่งขันจัดในวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๙ เวลา ๐๘.๓๐-๑๖.๓๐ น. ณ ห้องประชุมวิทย์พัฒน์ (ห้องปรับอากาศ)

✓ หลักเกณฑ์การแข่งขัน

๑. แบ่งระดับการแข่งขันเป็น ๒ ระดับ คือ

- (ก) ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ผู้แสดงต้องเป็นนักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑-๓
- (ข) ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ผู้แสดงต้องเป็นนักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๔-๖

๒. ในแต่ละช่วงชั้นสามารถส่งประกวดได้โรงเรียนละ ๑ ทีม

๓. ในแต่ละทีมมีผู้แสดงทีมละไม่เกิน ๓ คน สามารถเป็นทีมเดี่ยว (ชายหรือหญิงล้วน) ทีมผสม ชาย-หญิง และแต่ละช่วงชั้นสามารถละชั้นเรียนได้

หมายเหตุ: ไม่อนุญาตให้ใช้บุคคลประกอบฉาก หรือทำหน้าที่ใดๆ ประกอบการแสดงบนเวที
(ยกเว้น ผู้ชมที่ถูกเชิญขึ้นไป ในช่วงเวลาที่เชิญผู้ชมเข้าไปมีส่วนร่วมในการแสดง)

๔. แต่ละทีมมีอาจารย์ที่ปรึกษาได้ไม่เกิน ๒ คน

๕. ผู้เข้าแข่งขันต้องเป็นนักเรียนของสถานศึกษาที่ส่งชื่อเข้าแข่งขันเท่านั้น

****หมายเหตุ: หากมีการเปลี่ยนแปลง จะต้องแจ้งก่อนการแสดง ณ จุดลงทะเบียน**

๖. ผู้แสดงต้องคำนึงถึงความปลอดภัยของตนเอง ผู้ชม และสถานที่ในการจัดแสดง ในกรณีที่มีไฟ ควัน กลิ่น หรืออื่นๆ ผู้แสดงจะต้องควบคุมตามหลักวิทยาศาสตร์ได้

✓ การสมัครและเงื่อนไข

๑. สมัครผ่านระบบออนไลน์ ได้ตั้งแต่บัดนี้ **จนถึงวันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๙**

๒. สมัครทางระบบออนไลน์คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

๓. ส่ง Flow chart เนื้อหาการแสดงผลงานการแข่งขัน **ไม่เกิน ๑ หน้ากระดาษ A4** พร้อมส่งแนบ

ไฟล์ตาม **ลิงค์ QR Code ด้านล่าง** หรือ **ลิงค์โทรศัพท์** [Science Show @Sci_SRU_๒๐๒๖ - Google Drive](https://drive.google.com/drive/folders/Science_Show@Sci_SRU_๒๐๒๖)



ได้ตั้งแต่บัดนี้ **จนถึงวันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๙**

หลักเกณฑ์การแข่งขัน ประกวด
งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติส่วนภูมิภาค ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๙
ระหว่างวันที่ ๑๘-๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๙

๔. การแสดงประกอบด้วยการทดลองวิทยาศาสตร์ จำนวน ๓ เรื่อง พร้อมนำเสนอหลักการทางวิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวข้องในแต่ละเรื่อง

๕. การทดลอง ควรมีความต่อเนื่องของการแสดงโดยมีการนำความรู้ ความสามารถ ทักษะ และหลักการทางด้านวิทยาศาสตร์มาผสมผสานกับการแสดง ให้ผู้ชมได้เกิดความสนุกสนานประทับใจ โดยผู้เข้าแข่งขันสามารถอธิบายเรื่องราวที่แสดงได้อย่างถูกต้อง ตามหลักการทางวิทยาศาสตร์ ตลอดจนสามารถเชื่อมโยงในชีวิตประจำวันได้

☒ กำหนดการของการแข่งขันการแสดงทางวิทยาศาสตร์ (Science Show)

กิจกรรม	ระดับช่วงชั้นที่	เวลา
การรายงานตัว	ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น	๐๘.๐๐-๐๘.๓๐ น.
	ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย	๑๒.๐๐-๑๒.๓๐ น.
การแข่งขัน	ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น	๐๙.๐๐-๑๒.๐๐ น.
	ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย	๑๓.๐๐- ๑๖.๐๐ น.
**ตัดสิทธิ์การแข่งขัน กรณีไม่ได้ลงทะเบียน ตามช่วงเวลาที่กำหนด		
สถานที่	ห้องประชุมวิทย์พัฒน์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี	

☒ เกณฑ์การตัดสินโดยสังเขป

- เป็นการแสดงด้วยการทดลองที่สามารถอธิบายได้ด้วยหลักการหรือทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง
- เป็นการแสดงที่สามารถกระตุ้นความสนใจ และเจตคติที่ดีต่อการเรียนรู้วิทยาศาสตร์
- การใช้ภาษาต้องใช้คำสุภาพเหมาะสมในการนำเสนอไม่ใช้ถ้อยคำที่ก่อให้เกิดความหมายกำกวม หรือคำที่แสดงถึงการไม่ให้เกียรติผู้อื่น

๔. เกณฑ์การให้คะแนน (๑๐๐) คะแนน

๔.๑ ความถูกต้องของหลักการและทฤษฎี	๑๕ คะแนน
๔.๒ ความทันสมัยแปลกใหม่ของการทดลอง	๑๐ คะแนน
๔.๓ ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์	๑๐ คะแนน
๔.๔ การทดลองมีความชัดเจนและประสบผลสำเร็จ	๑๐ คะแนน
๔.๕ ความปลอดภัยในการแสดง	๑๐ คะแนน
๔.๖ เวลาในการแสดง (๑๐ นาที)	๑๐ คะแนน
๔.๗ แผนภาพ (flowchart) การแสดง	๕ คะแนน
๔.๘ การแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า/ปฏิภาณไหวพริบ	๕ คะแนน

หลักเกณฑ์การแข่งขัน ประกวด
งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติส่วนภูมิภาค ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๙
ระหว่างวันที่ ๑๘-๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๙

๔.๙ ความต่อเนื่องของการแสดง	๕ คะแนน
๔.๑๐ องค์ประกอบและวัสดุที่ใช้ในการแสดง	๕ คะแนน
๔.๑๑ การใช้ภาษาและการสื่อสาร	๕ คะแนน
๔.๑๒ การมีส่วนร่วมของผู้เข้าชม	๕ คะแนน
๔.๑๓ ความครบถ้วนของการทดลอง (๓ การทดลอง)	๕ คะแนน

☒ เกณฑ์การหักคะแนนเวลาในการแสดง เวลาในการแสดง (๑๐ นาที)

แสดงเกินเวลา ๑๐ นาที	แสดงจบก่อนเวลา ๑๐ นาที	หักคะแนน
เกิน ๒ นาที	จบก่อน ๒ นาที	๑
เกิน ๓-๔ นาที	จบก่อน ๓-๔ นาที	๒
เกิน ๕-๖ นาที	จบก่อน ๕-๖ นาที	๓
เกิน ๗-๘ นาที	จบก่อน ๗-๘ นาที	๔
เกิน ๘ นาทีขึ้นไป	จบไม่ถึง ๗ นาที	๕

**หมายเหตุ: ปิดเศษตามหลักการปัดเลขทศนิยม

☒ ช่วงเวลาในการจัดเตรียมและเก็บอุปกรณ์ ก่อนและหลังการแสดง (ช่วงละ ๕ นาที)

เวลาจัดเก็บ/เตรียมอุปกรณ์	หักคะแนน
๐ - ๕ นาที	-
๖ นาที	๑
๗ นาที	๒
๘ นาที	๓
๙ นาที	๔
๑๐ นาที	๕

*** หมายเหตุ: ปิดเศษตามหลักการปัดเลขทศนิยม

☒ ทีมที่ได้รับรางวัลจะต้องได้คะแนนดังนี้

รางวัล	ค่าคะแนน	เหรียญที่ได้รับ
รางวัลที่ ๑	ได้คะแนนร้อยละ ๘๐ - ๑๐๐	ระดับเหรียญทอง
รางวัลที่ ๒	ได้คะแนนร้อยละ ๗๐ - ๗๙.๙๙	ระดับเหรียญเงิน
รางวัลที่ ๓	ได้คะแนนร้อยละ ๖๐ - ๖๙.๙๙	ระดับเหรียญทองแดง

หลักเกณฑ์การแข่งขัน ประกวด
งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติส่วนภูมิภาค ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๙
ระหว่างวันที่ ๑๘-๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๙

****หมายเหตุ**

- ผู้เข้าร่วมแข่งขันที่ได้รับรางวัลชนะเลิศอันดับ ๑-๓ จะได้รับเงินรางวัลพร้อมเกียรติบัตร
- ผู้เข้าร่วมการแข่งขันและอาจารย์ผู้ควบคุม (จำนวน ๒ ท่าน) จะได้รับเกียรติบัตร
- การตัดสินผลการแข่งขันของคณะกรรมการถือเป็นอันสิ้นสุด

☒ การประกาศผลและมอบรางวัล

ประกาศผลทุกระดับ วันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๙ หลังเสร็จสิ้นการแข่งขัน
ณ กองอำนวยการ อาคารเรียนรวมและปฏิบัติการเทคโนโลยีสารสนเทศ
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

☒ อุปกรณ์ที่ทางมหาวิทยาลัยฯ จัดให้ผู้สมัครเข้าแข่งขัน

- โต๊ะหน้าขาว จำนวน ๓ ตัว (สำหรับผู้เข้าแข่งขัน)
- ไมโครโฟนไร้สาย (Wireless Microphone) จำนวน ๓ ตัว
- โต๊ะบาร์ ๔ ตัว พร้อมเก้าอี้ ๑๐ ตัว (สำหรับกรรมการ)

* ช่วงเวลาอาจมีการปรับเปลี่ยนตามจำนวนทีมผู้สมัคร

*** สอบถามรายละเอียดได้ที่ 

ดร.วิภารัตน์ ชัยเพชร ๐๘๖-๐๖๑-๗๖๙๔

ดร.อรณิชา เพื่อกคง ๐๘๖-๓๖๗-๘๑๓๔

นางสาวปัทมรา ทิพย์บรรพต ๐๘๗-๒๖๘-๐๗๑๗

หรือผ่าน QR code สำหรับผู้สมัครมัธยมศึกษาต้น และมัธยมศึกษาปลาย



หลักเกณฑ์การแข่งขัน ประกวด
งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติส่วนภูมิภาค ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๙
ระหว่างวันที่ ๑๘-๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๙

ตัวอย่างแผนภาพ (flowchart) การแสดง

ชื่อการทดลอง : ดอกไม้เปลี่ยนสี

ดอกไม้สีขาว



ชุบด้วยสารละลายฟีนอล์ฟทาลีน

ดอกไม้สีขาว



ฉีดสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ให้ทั่ว

ดอกไม้สีชมพู



ฉีดสารละลายกรดไฮโดรคลอริกให้ทั่ว

ดอกไม้สีขาว

***หมายเหตุ: เพิ่มภาพประกอบแต่ละขั้นตอน และ Flow chart จะต้อง ไม่เกิน 1 หน้า A4