

แนวทางการพิจารณาและเกณฑ์การตัดสินผลงาน
เนื่องในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๖ และร่วมกิจกรรม
(รูปแบบการจัดงานแบบ Onsite และ Online)
ระหว่างวันที่ ๑๕ สิงหาคม ถึงวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๖
ณ ห้องประชุมวิทยาลัยชุมชนมุกดาหาร บ้านบุงอุทัย ตำบลนาสีนวน จังหวัดมุกดาหาร
จัดโดย วิทยาลัยชุมชนมุกดาหาร

แนวทางการพิจารณา

คุณสมบัติผู้เข้าร่วมการประกวด ได้แก่ นักเรียน นักศึกษา และประชาชนทั่วไป มีภูมิลำเนาในพื้นที่จังหวัดมุกดาหาร และอายุตั้งแต่ ๑๕ ปีขึ้นไป ในการประกวดแต่ละประเภทขอให้แต่ละสถานศึกษาหรือชุมชนหรือหน่วยจัดการศึกษา ส่งเข้าประกวดประเภทละ ๑ ทีม ยกเว้นการประกวดวาดภาพไม่จำกัดจำนวน

ผลงานที่เข้าร่วมประกวดแบ่งตามประเภท ดังนี้

- (๑) การประกวดสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- (๒) การประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์
- (๓) การประกวดเสนอแนวความคิดเชิงสร้างสรรค์ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- (๔) การประกวดภูมิปัญญาท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- (๕) การประกวดภาพวาดจากจินตนาการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

คณะกรรมการตัดสินการประกวด ประกอบด้วย ผู้ทรงคุณวุฒิ อาจารย์ประจำและอาจารย์พิเศษ เป็นคณะกรรมการตัดสิน ๕ ชุดย่อยตามสาขาการประกวด

รายละเอียดการพิจารณา

๑. พิจารณาจากเอกสารรายละเอียดผลงานนวัตกรรม และการนำเสนอของผู้สร้างสรรค์ผลงาน ต่อคณะกรรมการฯ ณ ห้องพิจารณาตัดสิน และบูธนิทรรศการแสดงผลงาน โดยมีระยะเวลา นำเสนอผลงานไม่เกิน ๑๕ นาทีต่อหนึ่งผลงาน
๒. การพิจารณาให้ใช้เกณฑ์การพิจารณาตัดสิน โดยกรรมการแต่ละท่าน ให้คะแนนตามแบบการให้คะแนนที่กำหนด และอภิปรายสรุปผลร่วมกันในคณะกรรมการฯ
๓. ในการพิจารณาขอให้มีการชี้ข้อคิดเห็น (ข้อดี/ข้อเด่น ข้อควรปรับปรุง/พัฒนา) เพื่อประโยชน์แก่ผู้สร้างสรรค์ในการพัฒนาปรับปรุงผลงานนวัตกรรมต่อไป
๔. กรณี สาขาที่ผลงานนวัตกรรมส่งเข้าประกวดยังไม่ถึงเกณฑ์รับรางวัล ขอสงวนสิทธิ์ในการงดให้รางวัล ทั้งนี้ ผู้ที่ผ่านรอบคัดเลือกจะได้รับใบประกาศเกียรติคุณจากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ นอกจากนี้ หากมีผลงานนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องในหลายสาขา สามารถพิจารณาให้เป็นรางวัลนวัตกรรมสหวิทยาการตามความเหมาะสม

เกณฑ์การพิจารณา

- การประกวดสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- การประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์
- การประกวดภูมิปัญญาท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

๑. ความใหม่และระดับของการพัฒนา ของผลงาน เต็ม ๑๐๐ คะแนน

๑.๑ มีความใหม่ มีส่วนของผลงานที่มีการต่อยอดจากงานที่มีปรากฏอยู่ก่อนแล้ว ไม่ซ้ำซ้อนกับงานที่มีอยู่ก่อนแล้วทั่วโลกหรือไม่เพียงไร หรือใหม่ในประเทศ (๔๐ คะแนน)

- ๑.๒ ไม่เป็นที่ประจักษ์ได้โดยง่าย โดยผู้มีความชำนาญระดับสามัญสำหรับงานนั้นๆ ต้องใช้ความรู้ความสามารถมากน้อย ความพยายามเพียงไรในการประดิษฐ์คิดค้น (๓๐ คะแนน)
- ๑.๓ มีระดับการพัฒนาต่อยอดก้าวหน้า ไปจากงานที่มีปรากฏอยู่เดิมมาก น้อยเพียงไร มี prototypes หรือไม่ ระยะเวลาพัฒนาเป็นอย่างไร เทคโนโลยีพร้อมที่จะใช้ลงทุนผลิตสินค้าได้ทันทีหรือไม่ (๓๐ คะแนน)

๒. คุณภาพของผลงาน เต็ม ๑๐๐ คะแนน

- ๒.๑ มีความถูกต้องเชื่อถือได้มากน้อยเพียงไร (๕๐ คะแนน)
- ๒.๒ มีความสมบูรณ์ของผลงานมากน้อยเพียงไร (๓๐ คะแนน)
- ๒.๓ ความประณีต ความละเอียดของผลงานเป็นอย่างไร (๒๐ คะแนน)

๓. ศักยภาพเชิงพาณิชย์ ประโยชน์ทางเศรษฐกิจหรือทางสังคม ขนาดของผลกระทบ เต็ม ๑๐๐ คะแนน

- ๓.๑ ผลกระทบของผลงาน (impact) สามารถทำงานจริง สามารถใช้งานได้ดีกว่าที่มีอยู่แล้วในท้องตลาดมากน้อยเพียงไร ก่อให้เกิดผลกระทบในทางเศรษฐกิจหรือสังคมได้มากน้อยเพียงไร ขนาดผลกระทบของนวัตกรรมมากน้อยก่อให้เกิดผลกระทบวงกว้าง หรือแคบมากน้อยเพียงไร สามารถทดแทนการนำเข้าจากต่างประเทศได้ (๓๐ คะแนน)
- ๓.๒ การนำไปใช้ประโยชน์ระดับใด (utilize) เช่น ได้ผลิตในเชิงพาณิชย์ , ผลิตทดลองนำร่อง , กำลังเจรจาธุรกิจ , มีสินค้าต้นแบบแล้ว หรือในทางสังคมได้นำไปใช้ประโยชน์แล้วหรือไม่ ใช้แล้วเกิดผลที่ดีต่อสังคมมากน้อยเพียงไร (๓๐ คะแนน)
- ๓.๔ ความต้องการของตลาด (market need) ความต้องการของสังคม เป็นสิ่งที่จำเป็นต้องมี ต้องใช้หรือไม่ ตลาดมีความต้องการใช้หรือไม่ มีความจำเป็นต้องใช้นวัตกรรมนี้มากน้อยเพียงไร ขายได้หรือไม่ มีคนซื้อหรือไม่ ผู้ซื้อชัดเจนหรือไม่ ใครจะเป็นผู้ลงทุนทำการผลิตออกจำหน่าย หรือใครจะเป็นผู้นำไปใช้เผยแพร่แก่สังคม เมื่อเผยแพร่แล้วสังคมได้ประโยชน์มากน้อยเพียงไร ตอบโจทย์ปัญหา หรือช่วยแก้ปัญหาสำคัญของสังคมได้หรือไม่ มากน้อยเพียงไร (๔๐ คะแนน)

๔. การนำเสนอผลงาน เต็ม ๑๐๐ คะแนน

- ๔.๑ คุณภาพ ความสมบูรณ์ในการแสดงชิ้นงาน (๔๐ คะแนน)
- ๔.๒ เอกสารประกอบการนำเสนอมีความสมบูรณ์ ถูกต้อง ชัดเจน มีข้อมูลสำคัญๆ พร้อม (๓๐ คะแนน)
- ๔.๓ วิธีการนำเสนอ ทักษะการนำเสนอ เป็นลำดับ ชัดเจน เข้าใจง่าย การควบคุมเวลาในการนำเสนอ (๓๐ คะแนน)

- การประกวดเสนอแนวความคิดเชิงสร้างสรรค์ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน

หัวข้อ พัฒนาเยาวชนภูมิภาคให้ก้าวไกลด้วยวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรม

- ๑.๑.๑ รูปแบบและองค์ประกอบ ๓๐ คะแนน
- มีคำนำ เนื้อหา สรุปครบและสมบูรณ์และสะท้อนให้เห็นถึงทัศนคติของเล่าเรื่องอย่างเหมาะสม

๑.๑.๒ เนื้อเรื่อง ๔๐ คะแนน

- เล่าเรื่องได้ตรงกับชื่อเรื่อง
- เรียงลำดับเหตุการณ์ได้อย่างต่อเนื่องชัดเจน
- สอดแทรกแนวคิดที่เป็นประโยชน์ในเชิงสร้างสรรค์

๑.๑.๓ การใช้ภาษา ๓๐ คะแนน

- ออกเสียงคำถูกต้อง
- ใช้สำนวน ถ้อยคำถูกต้อง เหมาะสม สละสลวย งดงามเชื่อมโยงภาษาได้ดี
- สื่อความหมายได้ชัดเจน

- การประกวดภาพวาดจากจินตนาการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน

หัวข้อ พัฒนาเยาวชนภูมิภาคให้ก้าวไกลด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและนวัตกรรม

ขนาดภาพ กระดาษ A๓ (๔๒๐x๒๙๗ มิลลิเมตร) เทคนิคการสร้างสรรค์ผลงานโดยใช้เทคนิคสีไม้ สีน้ำ สีโปสเตอร์ สีชอล์ค สีเทียน และสีอะคริลิก สามารถใช้เทคนิคสีแบบเดี่ยวหรือผสมผสานกันได้

- | | |
|--------------------------|----------|
| ๑. แนวคิด (จินตนาการ) | ๒๕ คะแนน |
| ๒. รูปแบบทางศิลปะ | ๒๕ คะแนน |
| ๓. เนื้อหาทางวิทยาศาสตร์ | ๓๐ คะแนน |
| ๔. ความเหมาะสมของเทคนิค | ๒๐ คะแนน |

รูปแบบการนำเสนอผลงาน

๑. การประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์
จัดแสดงผลงานในวันที่ ๑๕-๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๖
นำเสนอผลงานต่อคณะกรรมการ ในวันที่..๑๖....สิงหาคม ๒๕๖๖ เวลา ๐๙.๐๐-๑๒.๑๕ น.
๒. การประกวดสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
จัดแสดงผลงานในวันที่ ๑๕-๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๖
นำเสนอผลงานต่อคณะกรรมการ ในวันที่..๑๖....สิงหาคม ๒๕๖๖ เวลา ๑๓.๐๐-๑๒.๑๕ น.
๓. การประกวดเสนอแนวความคิดเชิงสร้างสรรค์ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
นำเสนอผลงานต่อคณะกรรมการ ในวันที่..๑๖....สิงหาคม ๒๕๖๖ เวลา ๐๘.๐๐-๑๐.๐๐ น.
๔. การประกวดภูมิปัญญาท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
จัดแสดงผลงานในวันที่ ๑๕-๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๖
นำเสนอผลงานต่อคณะกรรมการ ในวันที่..๑๗....สิงหาคม ๒๕๖๖ เวลา ๑๐.๑๕-๑๒.๑๕ น.
๕. การประกวดภาพวาดจากจินตนาการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
จัดแสดงผลงานในวันที่ ๑๕-๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๖
นำเสนอผลงานต่อคณะกรรมการ ในวันที่..๑๗....สิงหาคม ๒๕๖๖ เวลา ๑๓.๐๐-๑๕.๐๐ น.

การพิจารณารางวัล

คณะกรรมการตัดสินถือเป็นอันสิ้นสุด โดยมีรางวัลแต่ละกิจกรรมการประกวด

๑. เงินรางวัลชนะเลิศจำนวน ๘๐๐ บาท พร้อมทั้งได้รับใบประกาศเกียรติคุณ
๒. เงินรางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๑ จำนวน ๕๐๐ บาท พร้อมทั้งได้รับใบประกาศเกียรติคุณ
๓. เงินรางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๒ จำนวน ๓๐๐ บาท พร้อมทั้งได้รับใบประกาศเกียรติคุณ
๔. เงินรางวัลชมเชยจำนวน ๒๐๐ บาท มีจำนวน ๒ รางวัล พร้อมทั้งได้รับใบประกาศเกียรติคุณ
๕. ผู้เข้าประกวดได้รับใบประกาศเกียรติคุณทุกคน

การรับสมัคร รับสมัครตั้งแต่วันที่ ๑-๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๖ ที่ วิทยาลัยชุมชนมุกดาหาร หรือ

- อ. ดารินี บุตตีวงศ์ หมายเลขโทรศัพท์ ๐๘๐ ๕๔๗ ๗๘๖๙
- อ. มยุรา คำปาน หมายเลขโทรศัพท์ ๐๙๕ ๖๖๒ ๔๐๖๓

การจัดส่งผลงาน ตั้งแต่วันที่ ๗-๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๖ ที่ วิทยาลัยชุมชนมุกดาหาร ตำบลนาสีนวน อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร