

หลักเกณฑ์การแข่งขัน ประกวด และอบรม
งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติส่วนภูมิภาค ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๖
ระหว่างวันที่ ๑๖-๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๖



๑๐ การแข่งขันการประกวดโครงงานคณิตศาสตร์

กิจกรรมการแข่งขันการประกวดโครงงานคณิตศาสตร์ จะจัดในวันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๖ แบ่งการแข่งขันออกเป็น ๒ ระดับ ได้แก่

๑. ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น
 ๒. ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย
- ประเภทของโครงงาน แบ่งเป็น ๒ ประเภท คือ
๑. โครงงานประเภททฤษฎี
 ๒. โครงงานประเภทบูรณาการ

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อให้นักเรียนมีโอกาสแสดงความรู้ทางคณิตศาสตร์และรู้จักนำเสนอความรู้ในลักษณะโครงงานคณิตศาสตร์
๒. เพื่อให้นักเรียนได้แสดงความสามารถในการคิดเชิงวิเคราะห์ในการคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ในการแก้ปัญหาในการให้เหตุผล ในการเชื่อมโยงความรู้และการสื่อสารทางคณิตศาสตร์
๓. ส่งเสริมให้นักเรียนมีเจตคติที่ดีต่อคณิตศาสตร์
๔. ส่งเสริมให้นักเรียนมีวิสัยทัศน์ทางคณิตศาสตร์

วิธีดำเนินการ

๑. โครงงานคณิตศาสตร์ที่ส่งเข้าประกวดต้องทำเป็นงานกลุ่ม กลุ่มละไม่เกิน ๓ คน
๒. โรงเรียนแต่ละโรงเรียนคัดเลือกโครงงานคณิตศาสตร์ส่งเข้าประกวดได้แต่ละประเภทไม่เกิน ๑ โครงงาน
๓. ให้โรงเรียนส่งผลงานฉบับสมบูรณ์ของนักเรียนพร้อมไฟล์ pdf เล่มโครงงานฉบับสมบูรณ์มาทาง e-mail: sittichoke.son@sru.ac.th โดยใช้หัวข้ออีเมลว่า โครงงานคณิตศาสตร์ประเภท.....ระดับ.....โรงเรียน..... ภายในวันที่ศุกร์ที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๖๖

๔. การแข่งขัน

๔.๑ การแข่งขันโครงงานประเภททฤษฎีระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ในวันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๖ เวลา ๙.๐๐ น. เป็นต้นไป ณ ห้อง SC1๐๖๐๕ โดยเป็นการนำเสนอแบบบรรยาย ซึ่งผู้นำเสนอต้องเตรียมไฟล์การนำเสนอในรูปแบบของ power point หรือ pdf เท่านั้น โดยจำกัดเวลานำเสนอทีมละไม่เกิน ๑๕ นาที และมีช่วงเวลาให้กรรมการซักถามอีกไม่เกิน ๑๐ นาที

๔.๒ การแข่งขันโครงงานประเภทบูรณาการระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ในวันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๖ เวลา ๙.๐๐ น. เป็นต้นไป ณ ห้อง SC1๐๖๐๖ โดยเป็นการนำเสนอแบบบรรยาย ซึ่งผู้นำเสนอต้องเตรียมไฟล์การนำเสนอในรูปแบบของ power point หรือ pdf เท่านั้น โดยจำกัดเวลานำเสนอทีมละไม่เกิน ๑๕ นาที และมีช่วงเวลาให้กรรมการซักถามอีกไม่เกิน ๑๐ นาที

๔.๓ การแข่งขันโครงงานประเภททฤษฎีระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ในวันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๖ เวลา ๙.๐๐ น. เป็นต้นไป ณ ห้อง SC1๐๖๐๗ โดยเป็นการนำเสนอแบบบรรยาย ซึ่งผู้นำเสนอต้องเตรียมไฟล์การ

หลักเกณฑ์การแข่งขัน ประกวด และอบรม
งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติส่วนภูมิภาค ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๖
ระหว่างวันที่ ๑๖-๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๖

นำเสนอในรูปแบบของ power point หรือ pdf เท่านั้น โดยจำกัดเวลานำเสนอทีมละไม่เกิน ๑๕ นาที และมี
ช่วงเวลาให้กรรมการซักถามอีกไม่เกิน ๑๐ นาที

๔.๔ การแข่งขันโครงงานประเภทบูรณาการระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ในวันที่ ๑๖ สิงหาคม
๒๕๖๖ เวลา ๙.๐๐ น. เป็นต้นไป ณ ห้อง SC1๐๖๐๘ โดยเป็นการนำเสนอแบบบรรยาย ซึ่งผู้นำเสนอต้องเตรียม
ไฟล์การนำเสนอในรูปแบบของ power point หรือ pdf เท่านั้น โดยจำกัดเวลานำเสนอทีมละไม่เกิน ๑๕ นาที
และมีช่วงเวลาให้กรรมการซักถามอีกไม่เกิน ๑๐ นาที

เกณฑ์การตัดสิน

มีเกณฑ์การพิจารณาดังนี้

๑. การตัดสินจะใช้เกณฑ์วัด ๓ ด้าน คือ
 - ความถูกต้องและเหมาะสมขององค์ความรู้ที่ใช้โครงงาน ๔๐ คะแนน
 - รูปแบบและวิธีการนำเสนอที่แสดงให้เห็นถึงความเข้าใจในเนื้อหาของโครงงาน ๒๐ คะแนน
 - ความคิดสร้างสรรค์หรือประโยชน์ของโครงงาน ๔๐ คะแนน
๒. การตัดสินจะให้รางวัล โครงงานแต่ละประเภท ระดับละ ๓ รางวัล ตามลำดับคะแนน

หมายเหตุ

๑. คณะกรรมการจะสงวนสิทธิ์ในการตัดสินรางวัลที่ ๑-๓ ถ้าผลงานได้คะแนนเฉลี่ยไม่ถึง ๘๐ คะแนน
๒. หากมีกรณีอื่นนอกเหนือจากเกณฑ์การตัดสินที่ได้กำหนดไว้ข้างต้น ให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของ
คณะกรรมการตัดสิน

รายงานตัว ในวันที่แข่งขัน เวลา ๘.๓๐ - ๙.๐๐ น. ณ โถงทางเดินชั้น ๖ คณะวิทยาศาสตร์และ
เทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

การประกาศผล ประกาศผลการแข่งขันระดับมัธยมศึกษาตอนต้นและระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย
ภายในวันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๖ เวลา ๑๕.๐๐ น. ทางเว็บไซต์ <http://scienceweek.sru.ac.th/>

รางวัล

ผู้ชนะเลิศประกวดทุกระดับจะได้รับเงินรางวัลและเกียรติบัตร และหากผู้เข้าประกวดมีคะแนนเฉลี่ยจาก
การประเมินตามนี้

- ๘๐ คะแนนขึ้นไป ได้เหรียญทอง
- ๗๐-๗๙ คะแนน ได้เหรียญเงิน
- ๖๐-๖๙ คะแนน ได้เหรียญทองแดง
- ๕๐-๕๙ คะแนน จะได้รับรางวัลชมเชย

การส่งโครงงาน

โรงเรียนที่สนใจส่งโครงงานคณิตศาสตร์ของนักเรียนเข้าประกวดจะต้องส่งไปสมัคร ตามแบบฟอร์ม
ในหน้าเว็บไซต์คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี
<http://scienceweek.sru.ac.th/>

ลักษณะรายงานฉบับสมบูรณ์

หลักเกณฑ์การแข่งขัน ประกวด และอบรม
งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติส่วนภูมิภาค ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๖
ระหว่างวันที่ ๑๖-๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๖

๑. ปกหน้า ประกอบด้วย

- ๑.๑ ชื่อโครงการ
- ๑.๒ ชื่อนักเรียนผู้ทำโครงการ
- ๑.๓ ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา
- ๑.๔ ประเภทของโครงการที่เข้าแข่งขัน
- ๑.๕ ชื่อโรงเรียน
- ๑.๖ ปี พ.ศ. ที่ส่งเข้าประกวด

๒. บทคัดย่อ

ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการคณิตศาสตร์โดยย่อ เช่น จุดประสงค์ วิธีดำเนินงาน ผลการดำเนินงาน และข้อเสนอแนะ

๓. เนื้อเรื่องของโครงการ ประกอบด้วย

๓.๑ ความเป็นมา กล่าวถึงเหตุจูงใจหรือเหตุผลที่เลือกทำโครงการ ความสำคัญ ของเรื่อง หรือ ปัญหาที่สนใจศึกษา

๓.๒ จุดประสงค์

๓.๓ เนื้อหาทางคณิตศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง

๓.๔ วิธีดำเนินงาน (ถ้ามี) คือ การอธิบายวิธีการศึกษาค้นคว้าทุกขั้นตอนโดยละเอียด เช่น การ ออกแบบการทดลอง วิธีการรวบรวมข้อมูล วิธีวิเคราะห์ข้อมูล

๓.๕ ผลการดำเนินงาน

๓.๖ ข้อเสนอแนะ

๓.๗ เอกสารอ้างอิง

รางวัล

ประเภทมัธยมศึกษาตอนต้น : มี ๖ รางวัล (เงินรางวัลและเกียรติบัตร)

ประเภทมัธยมศึกษาตอนปลาย : มี ๖ รางวัล (เงินรางวัลและเกียรติบัตร)

***สอบถามรายละเอียดได้ที่ ☎ ๐๗๗-๙๑๓๓๖๖ หรือ

๑. อ.ดร.สิทธิโชค ทรงสอาด ๐๘๑-๔๓๕๖๖๑๙

๒. อ.ดร.อรรถกร ศักดา ๐๘๔-๕๗๖๙๔๓๔