

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



๔ การประกวดโครงงานคณิตศาสตร์

กิจกรรมการแข่งขันการประกวดโครงงานคณิตศาสตร์ จะจัดในวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๙

การแข่งขันออกเป็น ๒ ระดับ ได้แก่

๑. ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ช่วงชั้นที่ ๓
๒. ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ช่วงชั้นที่ ๔

ประเภทของโครงงาน แบ่งเป็น ๒ ประเภท คือ

๑. โครงงานประเภททฤษฎี
๒. โครงงานประเภทบูรณาการ

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อให้นักเรียนมีโอกาสดisplayความรู้ทางคณิตศาสตร์และรู้จักนำเสนอความรู้ในลักษณะโครงงานคณิตศาสตร์
๒. เพื่อให้นักเรียนได้แสดงความสามารถในการคิดเชิงวิเคราะห์ในการคิดริเริ่มสร้างสรรค์ในการแก้ปัญหาในการให้เหตุผล ในการเชื่อมโยงความรู้และการสื่อสารทางคณิตศาสตร์
๓. ส่งเสริมให้นักเรียนมีเจตคติที่ดีต่อคณิตศาสตร์
๔. ส่งเสริมให้นักเรียนมีวิสัยทัศน์ทางคณิตศาสตร์

วิธีดำเนินการ

๑. โครงงานคณิตศาสตร์ที่ส่งเข้าประกวดต้องทำเป็นงานกลุ่ม กลุ่มละไม่เกิน ๓ คนโดยมีผู้ควบคุมทีมได้ทีมละ ๒ คน

๒. โรงเรียนแต่ละโรงเรียนคัดเลือกโครงงานคณิตศาสตร์ส่งเข้าประกวดได้แต่ละประเภทไม่เกินประเภทละ ๑ โครง

๓. ให้โรงเรียนส่งผลงานฉบับสมบูรณ์ของนักเรียนในรูปแบบไฟล์ pdf เล่มโครงงานฉบับสมบูรณ์มาทาง e-mail: sittichoke.son@sru.ac.th โดยใช้หัวข้ออีเมลล์ว่า โครงงานคณิตศาสตร์ ประเภท.....ระดับ.....โรงเรียน..... **ภายในวันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๙**

๔. การแข่งขัน

๔.๑ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ช่วงชั้นที่ ๓ โครงงานประเภททฤษฎี ในวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๙ เวลา ๙.๐๐ น. เป็นต้นไป ณ ห้อง SC1๐๖๐๕ นำเสนอแบบบรรยาย ซึ่งผู้นำเสนอต้องเตรียมไฟล์การนำเสนอในรูปแบบของ power point หรือ pdf เท่านั้น เวล่านำเสนอทีมละไม่เกิน ๑๕ นาทีและมีช่วงเวลาให้กรรมการซักถามอีกไม่เกิน ๑๐ นาที ระหว่างการนำเสนออาจารย์ผู้ควบคุมสามารถเข้าฟังการบรรยายและข้อเสนอแนะของกรรมการได้

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

๔.๒ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ช่วงชั้นที่ ๓ โครงการประเภทบูรณาการ ในวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๙ เวลา ๙.๐๐ น. เป็นต้นไป ณ ห้อง SC๑๖๐๖ นำเสนอแบบบรรยาย ซึ่งผู้นำเสนอต้องเตรียมไฟล์การนำเสนอในรูปแบบของ power point หรือ pdf เท่านั้น โดยจำกัดเวลานำเสนอที่แต่ละไม่เกิน ๑๕ นาที และมีช่วงเวลาให้กรรมการซักถามอีกไม่เกิน ๑๐ นาที ระหว่างการนำเสนออาจารย์ผู้ควบคุมสามารถเข้าฟังการบรรยายและข้อเสนอแนะของกรรมการได้

๔.๓ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลายช่วงชั้นที่ ๔ โครงการประเภททฤษฎี ในวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๙ เวลา ๙.๐๐ น. เป็นต้นไป ณ ห้อง SC๑๖๐๗ นำเสนอแบบบรรยาย ซึ่งผู้นำเสนอต้องเตรียมไฟล์การนำเสนอในรูปแบบของ power point หรือ pdf เท่านั้น โดยจำกัดเวลานำเสนอที่แต่ละไม่เกิน ๑๕ นาที และมีช่วงเวลาให้กรรมการซักถามอีกไม่เกิน ๑๐ นาที ระหว่างการนำเสนออาจารย์ผู้ควบคุมสามารถเข้าฟังการบรรยายและข้อเสนอแนะของกรรมการได้

๔.๔ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ช่วงชั้นที่ ๔ โครงการประเภทบูรณาการ ในวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๙ เวลา ๙.๐๐ น. เป็นต้นไป ณ ห้อง SC๑๖๐๘ นำเสนอแบบบรรยาย ซึ่งผู้นำเสนอต้องเตรียมไฟล์การนำเสนอในรูปแบบของ power point หรือ pdf เท่านั้น โดยจำกัดเวลานำเสนอที่แต่ละไม่เกิน ๑๕ นาที และมีช่วงเวลาให้กรรมการซักถามอีกไม่เกิน ๑๐ นาที ระหว่างการนำเสนออาจารย์ผู้ควบคุมสามารถเข้าฟังการบรรยายและข้อเสนอแนะของกรรมการได้

เกณฑ์การตัดสิน

มีเกณฑ์การพิจารณาดังนี้

๑. การตัดสินจะใช้เกณฑ์วัด ๓ ด้าน คือ

- ความถูกต้องและเหมาะสมขององค์ความรู้ที่ใช้โครงการ ๔๐ คะแนน
- รูปแบบและวิธีการนำเสนอที่แสดงให้เห็นถึงความเข้าใจในเนื้อหาของโครงการ ๒๐ คะแนน
- ความคิดสร้างสรรค์หรือประโยชน์ของโครงการ ๔๐ คะแนน

๒. การตัดสินจะให้รางวัล โครงการแต่ละประเภท ระดับละ ๓ รางวัล ตามลำดับคะแนน

หมายเหตุ

๑. คณะกรรมการจะสงวนสิทธิ์ในการตัดสินรางวัลที่ ๑-๓ ถ้าผลงานได้คะแนนเฉลี่ยไม่ถึง ๘๐ คะแนน

๒. หากมีกรณีอื่นนอกเหนือจากเกณฑ์การตัดสินที่ได้กำหนดไว้ข้างต้น ให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการตัดสิน

รายงานตัว วันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๙ เวลา ๘.๓๐ – ๙.๐๐ น. ณ โถงทางเดินชั้น ๖ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

การประกาศผล ประกาศผลการแข่งขัน ภายในวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๙ เวลา ๑๕.๐๐ น. ทางเว็บไซต์ และกองอำนวยการ

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

รางวัล

ผู้ชนะการประกวดทุกระดับจะได้รับเงินรางวัลและเกียรติบัตร และหากผู้เข้าประกวดมีคะแนนเฉลี่ยจากการประเมินตามนี้

- ๘๐ คะแนนขึ้นไป เหรียญทอง
๗๐-๗๙ คะแนน ได้เหรียญเงิน
๖๐-๖๙ คะแนน ได้เหรียญทองแดง
๕๐-๕๙ คะแนน จะได้รับรางวัลชมเชย (เกียรติบัตร)

การส่งโครงการ

โรงเรียนที่สนใจส่งโครงการคณิตศาสตร์ของนักเรียนเข้าประกวดจะต้องส่งใบสมัคร ตามแบบฟอร์มในหน้าเว็บไซต์คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

ลักษณะรายงานฉบับสมบูรณ์

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 การออกแบบการทดลอง วิธีการรวบรวมข้อมูล วิธีวิเคราะห์ข้อมูล
๓.๕ ผลการดำเนินงาน
๓.๖ ข้อเสนอแนะ
๓.๗ เอกสารอ้างอิง

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

รางวัล

ประเภทมัธยมศึกษา ช่วงชั้นที่ ๓ : ผู้ได้รับรางวัลชนะเลิศ รองชนะเลิศอันดับ ๑ รองชนะเลิศอันดับ ๒ จะได้รับเงินรางวัลและเกียรติบัตร

ประเภทมัธยมศึกษา ช่วงชั้นที่ ๔ : ผู้ได้รับรางวัลชนะเลิศ รองชนะเลิศอันดับ ๑ รองชนะเลิศอันดับ ๒ จะได้รับเงินรางวัลและเกียรติบัตร

***โครงการที่เข้าประกวดทุกโครงการจะนำไปเผยแพร่ใน website สาขาวิชาคณิตศาสตร์หลังจากเสร็จสิ้นการประกวด

***สอบถามรายละเอียดได้ที่ ☎ ๐๗๗-๙๑๓๓๖๖ หรือ

๑. ผศ.ดร.สิทธิโชค ทรงสอาด ๐๘๑-๔๓๕๖๖๑๙

๒. อ.ดร.อรรณกร ศักดา ๐๘๔-๕๗๖๙๔๓๔

หรือผ่านไลน์

