

**หลักเกณฑ์การแข่งขัน ประกวด**  
**งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติส่วนภูมิภาค ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๘**  
**ระหว่างวันที่ ๑๕-๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๘**



**การประกวดโครงงานคณิตศาสตร์**

กิจกรรมการแข่งขันการประกวดโครงงานคณิตศาสตร์ จะจัดในวันที่ ๑๗ สิงหาคม พ.ศ.๒๕๖๘

**การแข่งขันออกเป็น ๒ ระดับ ได้แก่**

๑. ระดับมัธยมศึกษา ช่วงชั้นที่ ๓
๒. ระดับมัธยมศึกษา ช่วงชั้นที่ ๔

**ประเภทของโครงงาน แบ่งเป็น ๒ ประเภท คือ**

๑. โครงงานประเภททฤษฎี
๒. โครงงานประเภทบูรณาการ

**วัตถุประสงค์**

๑. เพื่อให้นักเรียนมีโอกาสด้านความรู้ทางคณิตศาสตร์และรู้จักนำเสนอความรู้ในลักษณะโครงงานคณิตศาสตร์
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](mailto:sittichoke.son@sru.ac.th) โดยใช้หัวข้ออีเมลว่า โครงงานคณิตศาสตร์ ประเภท.....ระดับ.....โรงเรียน..... ภายในวันที่ ๑๐ สิงหาคม พ.ศ.๒๕๖๘
๔. การแข่งขัน

**๔.๑ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ช่วงชั้นที่ ๓ โครงงานประเภททฤษฎี** ในวันที่ ๑๗ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ เวลา ๙.๐๐ น. เป็นต้นไป ณ ห้อง SC1๐๖๐๕ นำเสนอแบบบรรยาย ซึ่งผู้นำเสนอต้องเตรียมไฟล์การนำเสนอในรูปแบบของ power point หรือ pdf เท่านั้น เวล่านำเสนอทีมละไม่เกิน ๑๕ นาทีและมีเวลาให้กรรมการซักถามอีกไม่เกิน ๑๐ นาที ระหว่างการนำเสนออาจารย์ผู้ควบคุมสามารถเข้าฟังการบรรยายและข้อเสนอแนะของกรรมการได้

**หลักเกณฑ์การแข่งขัน ประกวด**  
**งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติส่วนภูมิภาค ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๘**  
**ระหว่างวันที่ ๑๕-๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๘**

**๔.๒ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ช่วงชั้นที่ ๓ โครงการประเภทบูรณาการ** ในวันที่ ๑๗ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ เวลา ๙.๐๐ น. เป็นต้นไป ณ ห้อง SC1๐๖๐๖ นำเสนอแบบบรรยาย ซึ่งผู้นำเสนอต้องเตรียมไฟล์การนำเสนอในรูปแบบของ power point หรือ pdf เท่านั้น โดยจำกัดเวลานำเสนอที่แต่ละไม่เกิน ๑๕ นาที และมีช่วงเวลาให้กรรมการซักถามอีกไม่เกิน ๑๐ นาที ระหว่างการนำเสนออาจารย์ผู้ควบคุมสามารถเข้าฟังการบรรยาย และข้อเสนอแนะของกรรมการได้

**๔.๓ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ช่วงชั้นที่ ๔ โครงการประเภททฤษฎี** ในวันที่ ๑๗ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ เวลา ๙.๐๐ น. เป็นต้นไป ณ ห้อง SC1๐๖๐๗ นำเสนอแบบบรรยาย ซึ่งผู้นำเสนอต้องเตรียมไฟล์การนำเสนอในรูปแบบของ power point หรือ pdf เท่านั้น โดยจำกัดเวลานำเสนอที่แต่ละไม่เกิน ๑๕ นาที และมีช่วงเวลาให้กรรมการซักถามอีกไม่เกิน ๑๐ นาที ระหว่างการนำเสนออาจารย์ผู้ควบคุมสามารถเข้าฟังการบรรยาย และข้อเสนอแนะของกรรมการได้

**๔.๔ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ช่วงชั้นที่ ๔ โครงการประเภทบูรณาการ** ในวันที่ ๑๗ สิงหาคม พ.ศ.๒๕๖๘ เวลา ๙.๐๐ น. เป็นต้นไป ณ ห้อง SC1๐๖๐๘ นำเสนอแบบบรรยาย ซึ่งผู้นำเสนอต้องเตรียมไฟล์การนำเสนอในรูปแบบของ power point หรือ pdf เท่านั้น โดยจำกัดเวลานำเสนอที่แต่ละไม่เกิน ๑๕ นาที และมีช่วงเวลาให้กรรมการซักถามอีกไม่เกิน ๑๐ นาที ระหว่างการนำเสนออาจารย์ผู้ควบคุมสามารถเข้าฟังการบรรยาย และข้อเสนอแนะของกรรมการได้

#### **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 ๑๗ สิงหาคม พ.ศ.๒๕๖๘ เวลา ๘.๓๐ – ๙.๐๐ น. ณ โถงทางเดินชั้น ๖ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

การประกาศผล ประกาศผลการแข่งขัน ภายในวันที่ ๑๗ สิงหาคม พ.ศ.๒๕๖๘ เวลา ๑๕.๐๐ น. ทางเว็บไซต์และกองอำนวยการ

หลักเกณฑ์การแข่งขัน ประกวด  
งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติส่วนภูมิภาค ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๘  
ระหว่างวันที่ ๑๕-๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๘

รางวัล

ผู้ชนะการประกวดทุกระดับจะได้รับเงินรางวัลและเกียรติบัตร และหากผู้เข้าประกวดมีคะแนน  
เฉลี่ยจากการประเมินตามนี้

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

การส่งโครงการ

โรงเรียนที่สนใจส่งโครงการคณิตศาสตร์ของนักเรียนเข้าประกวดจะต้องส่งใบสมัคร ตามแบบฟอร์ม  
ในหน้าเว็บไซต์คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 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 และ  
ข้อเสนอแนะ

๓. เนื้อเรื่องของโครงการ ประกอบด้วย

- ๓.๑ ความเป็นมา กล่าวถึงเหตุจูงใจหรือเหตุผลที่เลือกทำโครงการ ความสำคัญ ของเรื่อง หรือ  
ปัญหาที่สนใจศึกษา
- ๓.๒ จุดประสงค์
- ๓.๓ เนื้อหาทางคณิตศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง
- ๓.๔ วิธีดำเนินงาน (ถ้ามี) คือ การอธิบายวิธีการศึกษาค้นคว้าทุกขั้นตอนโดยละเอียด เช่นการ  
ออกแบบการทดลอง วิธีการรวบรวมข้อมูล วิธีวิเคราะห์ข้อมูล
- ๓.๕ ผลการดำเนินงาน
- ๓.๖ ข้อเสนอแนะ
- ๓.๗ เอกสารอ้างอิง

หลักเกณฑ์การแข่งขัน ประกวด  
งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติส่วนภูมิภาค ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๘  
ระหว่างวันที่ ๑๕-๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๘

---

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. อ.ดร.สิทธิโชค ทรงสอาด ๐๘๑-๔๓๕๖๖๑๙

๒. อ.ดร.อรรณกร ศักดา ๐๘๔-๕๗๖๙๔๓๔

หรือผ่านไลน์

