

หลักเกณฑ์การแข่งขัน ประกวด  
งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติส่วนภูมิภาค ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๗  
ระหว่างวันที่ ๑๘-๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๗



## ๘ การประกวดโครงงานคณิตศาสตร์

กิจกรรมการแข่งขันการประกวดโครงงานคณิตศาสตร์ จะจัดในวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๗

### การแข่งขันออกเป็น ๒ ระดับ ได้แก่

๑. ระดับมัธยมศึกษา ช่วงชั้นที่ ๓
๒. ระดับมัธยมศึกษา ช่วงชั้นที่ ๔

### ประเภทของโครงงาน แบ่งเป็น ๒ ประเภท คือ

๑. โครงงานประเภททฤษฎี
๒. โครงงานประเภทบูรณาการ

### วัตถุประสงค์

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

### วิธีดำเนินการ

๑. โครงงานคณิตศาสตร์ที่ส่งเข้าประกวดต้องทำเป็นงานกลุ่ม กลุ่มละไม่เกิน ๓ คน
๒. โรงเรียนแต่ละโรงเรียนคัดเลือกโครงงานคณิตศาสตร์ส่งเข้าประกวดได้แต่ละประเภทไม่เกิน ๒ โครงงาน
๓. ให้โรงเรียนส่งผลงานฉบับสมบูรณ์ของนักเรียนในรูปแบบไฟล์ pdf เล่มโครงงานฉบับสมบูรณ์มาทาง e-mail: [sittichoke.son@sru.ac.th](mailto:sittichoke.son@sru.ac.th) โดยใช้หัวข้ออีเมลว่า โครงงานคณิตศาสตร์ ประเภท.....ระดับ.....โรงเรียน..... **ภายในวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๗**
๔. การแข่งขัน

๔.๑ การแข่งขันโครงงานประเภททฤษฎี ระดับมัธยมศึกษา ช่วงชั้นที่ ๓ ในวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๗ เวลา ๙.๐๐ น. เป็นต้นไป ณ ห้อง SC1๐๖๐๕ นำเสนอแบบบรรยาย ซึ่งผู้นำเสนอต้องเตรียมไฟล์การนำเสนอในรูปแบบของ power point หรือ pdf เท่านั้น เวลานำเสนอทีมละไม่เกิน ๑๕ นาทีและมีช่วงเวลาให้กรรมการซักถามอีกไม่เกิน ๑๐ นาที ระหว่างการนำเสนออาจารย์ผู้ควบคุมสามารถเข้าฟังการบรรยายและข้อเสนอแนะของกรรมการได้

๔.๒ การแข่งขันโครงงานประเภทบูรณาการระดับมัธยมศึกษา ช่วงชั้นที่ ๓ ในวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๗ เวลา ๙.๐๐ น. เป็นต้นไป ณ ห้อง SC1๐๖๐๖ นำเสนอแบบบรรยาย ซึ่งผู้นำเสนอต้องเตรียมไฟล์การนำเสนอในรูปแบบของ power point หรือ pdf เท่านั้น โดยจำกัดเวลานำเสนอทีมละไม่เกิน ๑๕ นาที และมี

**หลักเกณฑ์การแข่งขัน ประกวด**  
**งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติส่วนภูมิภาค ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๗**  
**ระหว่างวันที่ ๑๘-๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๗**

ช่วงเวลาให้กรรมการซักถามอีกไม่เกิน ๑๐ นาที ระหว่างการนำเสนออาจารย์ผู้ควบคุมสามารถเข้าฟังการบรรยาย และข้อเสนอแนะของกรรมการได้

**๔.๓ การแข่งขันโครงงานประเภททฤษฎี ระดับมัธยมศึกษา ช่วงชั้นที่ ๔** ในวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๗ เวลา ๙.๐๐ น. เป็นต้นไป ณ ห้อง SC1๐๖๐๗ นำเสนอแบบบรรยาย ซึ่งผู้นำเสนอต้องเตรียมไฟล์การนำเสนอในรูปแบบของ power point หรือ pdf เท่านั้น โดยจำกัดเวลานำเสนอทีมละไม่เกิน ๑๕ นาที และมีช่วงเวลาให้กรรมการซักถามอีกไม่เกิน ๑๐ นาที ระหว่างการนำเสนออาจารย์ผู้ควบคุมสามารถเข้าฟังการบรรยาย และข้อเสนอแนะของกรรมการได้

**๔.๔ การแข่งขันโครงงานประเภทบูรณาการระดับมัธยมศึกษา ช่วงชั้นที่ ๔** ในวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๗ เวลา ๙.๐๐ น. เป็นต้นไป ณ ห้อง SC1๐๖๐๘ นำเสนอแบบบรรยาย ซึ่งผู้นำเสนอต้องเตรียมไฟล์การนำเสนอในรูปแบบของ power point หรือ pdf เท่านั้น โดยจำกัดเวลานำเสนอทีมละไม่เกิน ๑๕ นาที และมีช่วงเวลาให้กรรมการซักถามอีกไม่เกิน ๑๐ นาที ระหว่างการนำเสนออาจารย์ผู้ควบคุมสามารถเข้าฟังการบรรยาย และข้อเสนอแนะของกรรมการได้

#### เกณฑ์การตัดสิน

##### มีเกณฑ์การพิจารณาดังนี้

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

#### หมายเหตุ

- คณะกรรมการจะสงวนสิทธิ์ในการตัดสินรางวัลที่ ๑-๓ ถ้าผลงานได้คะแนนเฉลี่ยไม่ถึง ๘๐ คะแนน
  - หากมีกรณีอื่นนอกเหนือจากเกณฑ์การตัดสินที่ได้กำหนดไว้ข้างต้น ให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการตัดสิน
- รายงานตัว วันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๗ เวลา ๘.๓๐ - ๙.๐๐ น. ณ โถงทางเดินชั้น ๖ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี
- การประกาศผล ประกาศผลการแข่งขัน ภายในวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๗ เวลา ๑๕.๐๐ น. ทางเว็บไซต์ <http://scienceweek.sru.ac.th/sciweek๒๕๖๗/> และกองอำนวยการ

หลักเกณฑ์การแข่งขัน ประกวด  
งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติส่วนภูมิภาค ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๗  
ระหว่างวันที่ ๑๘-๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๗

### รางวัล

ผู้ชนะการประกวดทุกระดับจะได้รับเงินรางวัลและเกียรติบัตร และหากผู้เข้าประกวดมีคะแนนเฉลี่ยจากการประเมินตามนี้

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

### การส่งโครงการ

โรงเรียนที่สนใจส่งโครงการคณิตศาสตร์ของนักเรียนเข้าประกวดจะต้องส่งใบสมัคร ตามแบบฟอร์ม  
ในหน้าเว็บไซต์คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

<http://scienceweek.sru.ac.th/sciweek๒๕๖๗/>

### 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 หรือปัญหาที่สนใจศึกษา
- ๓.๒ จุดประสงค์
- ๓.๓ เนื้อหาทางคณิตศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง
- ๓.๔ วิธีดำเนินงาน (ถ้ามี) คือ การอธิบายวิธีการศึกษาค้นคว้าทุกขั้นตอนโดยละเอียด เช่นการออกแบบการทดลอง วิธีการรวบรวมข้อมูล วิธีวิเคราะห์ข้อมูล
- ๓.๕ ผลการดำเนินงาน
- ๓.๖ ข้อเสนอแนะ
- ๓.๗ เอกสารอ้างอิง

หลักเกณฑ์การแข่งขัน ประกวด  
งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติส่วนภูมิภาค ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๗  
ระหว่างวันที่ ๑๘-๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๗

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 คักดา ๐๘๔-๕๗๖๙๔๓๔