

## ระเบียบการแข่งขันเส้นสปาเก็ตตี้จอมพลัง

### ๑. ประเภทการรับสมัคร

นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย จำนวน ๓ คน/ทีม ส่งได้โรงเรียนละไม่เกิน ๓ ทีม (รับจำนวน ๒๐ ทีม)  
นักศึกษาระดับชั้น ปวช. จำนวน ๓ คน/ทีม ส่งได้โรงเรียนละไม่เกิน ๓ ทีม (รับจำนวน ๒๐ ทีม)

### ๒. หลักการและเหตุผล

- ๒.๑ เพื่อสร้างกิจกรรมส่งเสริมการใช้ความรู้และทักษะทางด้านวิทยาศาสตร์ขั้นสูง
- ๒.๒ เพื่อเป็นการส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์ให้นักเรียนระดับมัธยมศึกษา
- ๒.๓ เพื่อเป็นการสนับสนุนให้นักเรียนนำความรู้พื้นฐานทางวิศวกรรมมาใช้ในการออกแบบโครงสร้างเส้นสปาเก็ตตี้เพื่อรองรับน้ำหนัก
- ๒.๔ เพื่อส่งเสริมให้นักเรียนมีการใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์
- ๒.๕ เพื่อส่งเสริมให้นักเรียนมีความรักความสามัคคีในหมู่คณะ

### ๓. วัตถุประสงค์

- ๓.๑ นักเรียนสามารถใช้ความรู้และทักษะทางด้านวิทยาศาสตร์ขั้นสูง
- ๓.๒ นักเรียนได้ใช้ความคิดสร้างสรรค์ในการออกแบบโครงสร้างเส้นสปาเก็ตตี้จอมพลัง
- ๓.๓ นักเรียนนำความรู้พื้นฐานทางวิศวกรรมมาใช้ในการออกแบบโครงสร้างเส้นสปาเก็ตตี้จอมพลัง
- ๓.๔ นักเรียนมีการใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์
- ๓.๕ นักเรียนมีความรักความสามัคคีในหมู่คณะ

### ๔. หลักฐานการรับสมัคร

- ๔.๑ สำเนาบัตรประชาชนครูผู้ควบคุม
- ๔.๒ สำเนาบัตรนักเรียนหรือสำเนาบัตรประชาชนของผู้สมัครทั้ง ๓ คน

### ๕. การลงทะเบียนและการแข่งขัน

- ๕.๑ แข่งขันในวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๕๘
- ๕.๒ รายงานตัวและลงทะเบียน เวลา ๐๘.๐๐ – ๐๙.๐๐ น.
- ๕.๓ เริ่มประดิษฐ์โครงสร้างเส้นสปาเก็ตตี้จอมพลัง เวลา ๐๙.๓๐ – ๑๒.๐๐ น.
- ๕.๔ เริ่มการแข่งขันการรับน้ำหนักโครงสร้างเส้นสปาเก็ตตี้จอมพลัง เวลา ๑๒.๓๐ – ๑๖.๐๐ น.

### ๖. วัสดุที่ใช้ในการแข่งขัน

- |                    |       |     |      |
|--------------------|-------|-----|------|
| ๖.๑ เส้นสปาเก็ตตี้ | จำนวน | ๒๕  | เส้น |
| ๖.๒ กาวร้อน        | จำนวน | ๑   | หลอด |
| ๖.๓ คัตเตอร์       | จำนวน | ๑   | ด้าม |
| ๖.๔ ไม้บรรทัด      | จำนวน | ๑   | อัน  |
| ๖.๕ อีฐมอญ         | จำนวน | ๑๐๐ | ก้อน |

### ๗. กติกาการแข่งขันเส้นสปาเก็ตตี้จอมพลัง

๗.๑ ผู้เข้าแข่งขันต้องสร้างโครงสร้างเส้นสปาเก็ตตี้ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนด โดยโครงสร้างเส้นสปาเก็ตตี้ต้องมีความสูงไม่น้อยกว่า ๓๐ เซนติเมตรโดยวัดจากฐานถึงจุดรับน้ำหนัก

๗.๒ ก่อนทำการแข่งขันผู้เข้าแข่งขันนำส่งโครงสร้างเส้นสปาเก็ตตี้ที่จะใช้ในการรับน้ำหนักให้คณะกรรมการตัดสินฯ ตรวจสอบก่อนทำการเพื่อวัดความสูง ก่อนนำไปรับน้ำหนัก หากความสูงไม่ถึงตามที่กำหนดถือว่าหมดสิทธิการเข้าร่วมแข่งขันในครั้งนี้

๗.๓ ผู้เข้าแข่งขันต้องใช้อุปกรณ์ และเส้นสปาเก็ตตี้ที่คณะกรรมการตัดสินฯ เตรียมไว้ให้เท่านั้น ไม่อนุญาตให้ใช้อุปกรณ์หรือวัสดุอื่นเพื่อเสริมความแข็งแรงโดยเด็ดขาด หากตรวจพบกรรมการขอตัดสินให้เข้าร่วมการแข่งขันทันที

๗.๔ ผู้เข้าแข่งขันเป็นผู้เลือกอิฐ วางหรือเรียงก้อนอิฐเอง ก้อนอิฐ ๑ ก้อนเท่ากับ ๑ คะแนน โดยให้สามารถวางได้ทั้งสิ้นจำนวน ๕๐ ก้อนเท่านั้น หากพบว่ามีทีมที่สามารถรับจำนวนก้อนอิฐได้เท่ากันคณะกรรมการตัดสินโดยเกณฑ์ความสูงชี้ขาด ทีมใดที่มีโครงสร้างเส้นสปาเก็ตตี้สูงที่สุดถือเป็นฝ่ายชนะ

๗.๕ ห้ามมิให้ผู้เข้าร่วมการแข่งขันใช้มือจับ หรือพุงโครงสร้างเส้นสปาเก็ตตี้ในขณะที่วางก้อนอิฐลงบนโครงสร้างเส้นสปาเก็ตตี้ ต้องวางก้อนอิฐทิ้งไว้ ๓ วินาทีจึงสามารถเพิ่มก้อนอิฐต่อได้ อิฐก้อนสุดท้ายที่ทำให้โครงสร้างเส้นสปาเก็ตตี้พังไม่นำมานับคะแนน

### ๘. รางวัล

#### ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

รางวัลชนะเลิศ ได้รับเกียรติบัตรพร้อมเงินรางวัล ๒,๐๐๐ บาท

รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่๑ ได้รับเกียรติบัตรพร้อมเงินรางวัล ๑,๕๐๐ บาท

รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่๒ ได้รับเกียรติบัตรพร้อมเงินรางวัล ๑,๐๐๐ บาท

#### ระดับชั้น ปวช.

รางวัลชนะเลิศ ได้รับเกียรติบัตรพร้อมเงินรางวัล ๒,๐๐๐ บาท

รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่๑ ได้รับเกียรติบัตรพร้อมเงินรางวัล ๑,๕๐๐ บาท

รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่๒ ได้รับเกียรติบัตรพร้อมเงินรางวัล ๑,๐๐๐ บาท

### ๙. สถานที่แข่งขัน

ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการเรียนรู้องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

### ๑๐. ผู้รับผิดชอบโครงการ

๑๐.๑ นายธีระวัฒน์ คำพิทูล

### ๑๑. ระยะเวลาการจัดส่งรายชื่อเข้าร่วมการแข่งขัน

กรอกรายชื่อในใบสมัครดังที่ได้แนบมานี้ สามารถส่งใบสมัครหรือส่งแฟกซ์ก่อนวันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๕๘ ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการเรียนรู้องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ หรือติดต่อสอบถามรายละเอียด ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการเรียนรู้องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ โทร/แฟกซ์ ๐๕๖ - ๗๒๕๙๓๐

**หมายเหตุ** การตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

# ใบสมัครการแข่งขันเส้นสปาเก็ตตี้จอมพลัง

วันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๕๘

ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการเรียนรู้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

## ประเภทการแข่งขัน เส้นสปาเก็ตตี้จอมพลัง

- ระดับ  ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย  
 ระดับนักศึกษา ปวช .

ชื่อโรงเรียน .....

ชื่อทีม .....

๑ ..... ชั้น .....

๒ ..... ชั้น .....

๓ ..... ชั้น .....

## อาจารย์ผู้ควบคุม

๑ .....หมายเลขโทรศัพท์ .....

หมายเหตุ ส่งใบสมัครก่อนวันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๕๘

ติดต่อสอบถามรายละเอียดได้ที่ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการเรียนรู้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ โทรศัพท์

๐๕๖ - ๗๒๕๙๓๐