

**การแข่งขัน ออกแบบ นวัตกรรมและเทคโนโลยี ชุด สื่อการเรียนรู้ ด้านกลไก
โครงสร้างพื้นฐานวิศวกรรม และพลังงานสะอาด (Green Energy)**

๑. ประเภทการรับสมัคร

ระดับประถมศึกษา เคลื่อนย้ายอย่างน้อย ๑ คัน สมาชิกทีมละ ๔ คน โดยจำกัด โรงเรียนละ ๒ ทีม

๒. คำอธิบาย

ให้จำลองการเก็บรถยนต์ไว้ที่สูง เพื่อป้องกันน้ำท่วม เคลื่อนย้ายรถยนต์ไปที่ปลอดภัยอัตโนมัติโดยการเปิดทำงานของกลไกเพียงครั้งเดียวและใช้พลังงานสะอาดในการขับเคลื่อนกลไก พร้อมอธิบายหลักการทำงานของกลไก

๓. อุปกรณ์ในการทำโครงการ

๑. นักเรียนนำอุปกรณ์จากโรงเรียนมาเอง โดยใช้สื่อการเรียนการสอนในห้อง Creative Class Room
๒. วัสดุเหลือใช้ ของรีไซเคิล เช่น กระดาษ ขวดเปล่าแผ่นซีดี และอื่นๆ
๓. โคมไฟใช้สำหรับแทนพลังงานแสงอาทิตย์ (มีปลั๊กสำหรับต่อไฟฟ้าให้)

๔. ข้อกำหนด

๑. ใช้พลังงานสะอาด ได้แก่ ไฟฟ้า โซลาร์เซลล์ น้ำ ลม เคมี แม่เหล็ก ยางยืด
๒. ใช้รถยนต์รถของเล่นแทนได้ ไม่จำกัดขนาด
๓. ต้องมีพื้นปลอดภัยโดยพื้นที่ต้องสูงจากพื้นกระดาน ๓๐ ซม.
๔. พื้นที่การทำงานของโครงการ ไม่เกิน ๖๐ x ๑๒๐ ซม. (เท่ากระดาน ๒ แผ่นวางต่อกัน) และไม่จำกัดความสูง

๕. การลงทะเบียนและการแข่งขัน

- ๕.๑ แข่งขันในวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๕๘
- ๕.๒ รายงานตัวและลงทะเบียน เวลา ๐๘.๐๐ – ๐๙.๐๐ น.
- ๕.๓ การแข่งขัน ออกแบบ นวัตกรรมและเทคโนโลยี ฯ เวลา ๐๙.๓๐ – ๑๑.๓๐ น.
ใช้ระยะเวลาทั้งสิ้นรวม ๒ ชั่วโมงในการต่อผลงานและนำเสนอผลงาน

๖. รางวัล

๑. รางวัลชนะเลิศ เงินสดมูลค่า ๒,๐๐๐ บาท
๒. รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ ๑ เงินสดมูลค่า ๑,๖๐๐ บาท
๓. รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ ๒ เงินสดมูลค่า ๑,๒๐๐ บาท
๔. รางวัล Innovation in the Application of Science
ความโดดเด่นในการสร้างสรรค์นวัตกรรมการประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์ เงินสดมูลค่า ๑,๐๐๐ บาท
๕. รางวัล Innovation in Green Energy Design
ความโดดเด่นในการสร้างสรรค์นวัตกรรมด้านการออกแบบพลังงานสีเขียว เงินสดมูลค่า ๑,๐๐๐ บาท

๗. สถานที่แข่งขัน

ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการเรียนรู้องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

๘. ผู้รับผิดชอบโครงการ

นายเทวฤทธิ์ สืออ่อน

๙. ระยะเวลาการจัดส่งรายชื่อเข้าร่วมการแข่งขัน

กรอกรายชื่อในใบสมัครตั้งที่แนบมานี้ สามารถส่งใบสมัครหรือส่งแฟกซ์ก่อนวันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๕๘ หรือติดต่อสอบถามรายละเอียดได้ที่ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการเรียนรู้องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ โทร/แฟกซ์ ๐๕๖-๗๒๕๙๓๐ หรือกองการศึกษา ๐๕๖-๗๒๕๙๐๗

ใบสมัครการแข่งขันออกแบบ นวัตกรรมและเทคโนโลยี ชุด สื่อการเรียนรู้ ด้านกลไก
โครงสร้างพื้นฐานวิศวกรรม และพลังงานสะอาด (Green Energy)

วันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๕๘

ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการเรียนรู้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

ประเภทการแข่งขัน ออกแบบ นวัตกรรมและเทคโนโลยี ชุด สื่อการเรียนรู้ ด้านกลไก โครงสร้างพื้นฐานวิศวกรรม
และพลังงานสะอาด (Green Energy)

ระดับ ระดับประถมศึกษา

ชื่อโรงเรียน

ชื่อทีม

๑ ชั้น

๒ ชั้น

๓ ชั้น

๔ ชั้น

อาจารย์ผู้ควบคุม

๑หมายเลขโทรศัพท์

หมายเหตุ ส่งใบสมัครก่อนวันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๕๘

ติดต่อสอบถามรายละเอียดได้ที่ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการเรียนรู้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ โทรศัพท์

๐๕๖ - ๗๒๕๙๓๐

จัดแสดงผลงาน

จัดแสดงผลงานสำหรับโรงเรียนชนะเลิศการแข่งขัน ออกแบบ นวัตกรรมและเทคโนโลยี ชุด สื่อการเรียนรู้ ด้านกลไก โครงสร้างพื้นฐานวิศวกรรม และพลังงานสะอาด (Green Energy) ระดับประเทศได้แก่

1. **โรงเรียนอนุบาลชนแดน** ได้รับรางวัล CHAMPION เป็นตัวแทนประเทศไทยไปแข่งขัน World Cup Green Mech Contest 2015 ณ National Taiwan Normal University Taipei ของรางวัล สื่อชุดเสริมสร้าง การเรียนรู้ด้านกลไก โครงสร้างวิศวกรรม และ พลังงานสะอาด ชุด Jr. Mechanics Kit มูลค่า 6,500.00 บาท จำนวน 4 ชุด รวมมูลค่าทั้งสิ้น 168,500.00 (ผลงานที่นำมาโชว์ให้ประกอบมาให้เสร็จเรียบร้อย ชุดเดียวกัน กับที่นำไปใช้แสดงที่ประเทศไต้หวัน)
2. **โรงเรียนบ้านท่าข้าม** ได้รับรางวัล รางวัล RUNNER-UP เงินสดมูลค่า 5,000 บาท และ สื่อชุดเสริมสร้างการ เรียนรู้ด้านกลไกโครงสร้างวิศวกรรมและพลังงานสะอาด ชุด HYDRO-PNEUMO CAR มูลค่า 4,160.00 บาท จำนวน 4 ชุด มูลค่ารวมทั้งสิ้น 21,640.00 บาท (นำเสนอผลงานที่ใช้แข่งขัน Thailand Green Mech Contest 2015)
3. **โรงเรียนบ้านทรัพย์พุทรา** ได้เข้าร่วมในงานแข่งขันครั้งนี้ (นำเสนอผลงานที่ใช้แข่งขัน นำเสนอผลงานที่ใช้ แข่งขัน Thailand Green Mech Contest 2015)