



กำหนดการกิจกรรมค่ายวัฒนธรรมวิทยาศาสตร์ต้อนรับเปิดภาคเรียน รูปแบบ 1 วัน
Engineering Design Process ตอน Earthquake (ไขความลับแผ่นดินไหว) ป. 4 - 6

วันที่ 29 มิถุนายน 2568

ณ จัตุรัสวิทยาศาสตร์ อพวช. ศูนย์การค้า เดอะ สตรีท รัชดา

เวลา	กิจกรรม
09.30 – 10.00 น.	ต้อนรับเข้าสู่ค่ายวัฒนธรรมวิทยาศาสตร์ - ลงทะเบียน
10.00 – 10.30 น.	กิจกรรมที่ 1: แผ่นเปลือกโลก - ทำความรู้จักกับลักษณะทางกายภาพของแผ่นเปลือกโลกเบื้องต้น
10.30 – 11.00 น.	กิจกรรมที่ 2: กำเนิดแผ่นดินไหว - สร้างแบบจำลองเปลือกโลก เรียนรู้ถึงสาเหตุที่ทำให้เกิดแผ่นดินไหว - ศึกษากระบวนการจัดการภัยพิบัติแผ่นดินไหวเบื้องต้น พร้อมการปฏิบัติตนเมื่อเกิดแผ่นดินไหว
11.00 – 12.00 น.	กิจกรรมที่ 3: วิศวกรรมคืออะไร - รู้จักกับหลักการของกระบวนการออกแบบทางวิศวกรรม Engineering Design Process หรือ EDP สำหรับใช้เป็นเครื่องมือช่วยในการแก้ปัญหาและประดิษฐ์เครื่องมือตรวจวัดแผ่นดินไหว (Seismometer) อย่างง่ายด้วยตนเอง
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 14.00 น.	กิจกรรมที่ 4: การสั่นสะเทือน - ใช้กระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรมในการสร้างโครงสร้างอาคารตามรูปแบบ - ทดสอบการสั่นสะเทือนบนแผ่นเปลือกโลกจำลอง (Shake Table)
14.00 – 15.00 น.	กิจกรรมที่ 5: วิศวกรรมสร้างอาคารต้านแผ่นดินไหว - สร้างอาคารตามโจทย์ที่ได้รับ วางแผน สร้าง และ ทดสอบ - ทำการจำลองสถานการณ์เมื่อมีการเกิดแผ่นดินไหว
15.00 – 15.15 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
15.15 – 15.30 น.	กิจกรรมที่ 6: ปรับปรุงอาคาร - สำรวจแนวคิดในการออกแบบ และปรับปรุงเทคโนโลยีในฐานะวิศวกร
15.30 – 16.00 น.	นำเสนอผลงาน สรุปกิจกรรม มอบเกียรติบัตร

หมายเหตุ: กำหนดการกิจกรรม เวลา อาจจะมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม*