



กำหนดการกิจกรรมค่ายวัฒนธรรมวิทยาศาสตร์ต้อนรับปีดภาคเรียน รูปแบบ 1 วัน

Engineering Design Process ตอน Aviation (สูงเสียดฟ้า)

วันที่ 9 และ 10 เมษายน 2568

ณ จัตุรัสวิทยาศาสตร์ อพวช. ศูนย์การค้า เดอะ สตรีท รัชดา

เวลา	กิจกรรม
09.30 – 10.00 น.	ต้อนรับเข้าสู่ค่ายวัฒนธรรมวิทยาศาสตร์ - ลงทะเบียน
10.00 – 10.30 น.	กิจกรรมที่ 1: ความท้าทายเกี่ยวกับการบิน - เรียนรู้งานด้านวิศวกรรมการบินของ NASA การถ่ายภาพทางอากาศและศึกษาการเคลื่อนที่ของวัตถุแต่ละชนิดเมื่อวางในท่อลมแนวตั้ง
10.30 – 11.00 น.	กิจกรรมที่ 2: วิศวกรรมคืออะไร - รู้จักกับหลักการของกระบวนการออกแบบทางวิศวกรรม Engineering Design Process หรือ EDP สำหรับใช้เป็นเครื่องมือช่วยในการแก้ปัญหา
11.00 – 12.00 น.	กิจกรรมที่ 3: คอปเตอร์กระดาษ - สังเกตการลดระดับของคอปเตอร์กระดาษ และออกแบบคอปเตอร์ที่ร่อนลงสู่พื้นช้าที่สุด
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 14.00 น.	กิจกรรมที่ 4: สูงขึ้นและลอยไป - สร้างงานบินที่สามารถหมุนและลอยอยู่ในอากาศได้
14.00 – 15.00 น.	กิจกรรมที่ 5: สร้างสิ่งประดิษฐ์ทางเทคโนโลยีการบิน - การใช้ความรู้เกี่ยวกับวิศวกรรมการบินเพื่อออกแบบ แบบจำลองของสิ่งประดิษฐ์ทางการบินตามเกณฑ์และข้อกำหนด
15.00 – 15.15 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
15.15 – 15.30 น.	กิจกรรมที่ 6: ปรับปรุงสิ่งประดิษฐ์ทางเทคโนโลยีการบิน - ปรับปรุง แบบจำลองของสิ่งประดิษฐ์เทคโนโลยีการบินให้เป็นไปตามเกณฑ์ข้อกำหนดและข้อกำหนดต่าง ๆ
15.30 – 16.00 น.	นำเสนอผลงาน สรุปกิจกรรม มอบเกียรติบัตร

***หมายเหตุ :**

- การจัดค่าย ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 นั้นกิจกรรมจะเหมือนกัน โปรดเลือกเวลาและสถานที่สะดวกเพียง 1 วัน
- กำหนดการกิจกรรมอาจมีการเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับความเหมาะสม
- กิจกรรมจัดขึ้นภายในศูนย์การค้า เดอะสตรีท รัชดา ซึ่งอาคารจะเปิดให้บริการสิ่งอำนวยความสะดวกและสาธารณูปโภค ตั้งแต่เวลา 11.00 น. เป็นต้นไป ช่วงก่อนห้างเปิด(ก่อน 11.00 น.) กรุณาเข้าออกทางลิฟท์ ด้านลานจอดรถ
- การจอดรถสามารถจอดรถฟรีในศูนย์การค้า เดอะสตรีท รัชดา 2 ชั่วโมงแรก