



กำหนดการกิจกรรมค่ายหนึ่งวัน

ตอน Adventure car

โรงเรียนโยธินบูรณะ นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

ในวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2566

ณ ห้องบรรยาย 2 บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย

08.50 – 08.55 น.	ลงทะเบียน (นักเรียน 68 คน)
08.55 – 09.00 น.	กล่าวต้อนรับ และชมวีดิทัศน์แนะนำ สวทช.
09:00 – 09:30 น.	กิจกรรม เรียนรู้หลักการการเขียนแบบ โดย คุณณัฐนิชา หิงส์คำ คุณจิตตินันท์ ป้อมบุบผา คุณชุมัยยะห์ จันตา คุณชนาทา สาอนันต์ คุณภาณุวัฒน์ นุ่มโต
09:30 – 12:00 น.	กิจกรรม “Adventure car”
12:00 – 13:00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
13:30 – 15:00 น.	กิจกรรม Adventure car (ต่อ)
15:00 – 15:30 น.	สรุปปิดกิจกรรม

หมายเหตุ : รับประทานอาหารว่างระหว่างทำกิจกรรม (อาหารว่างเช้า และอาหารว่างบ่าย)

รายละเอียดกิจกรรม

กิจกรรม “Adventure car”

กิจกรรมการทดลองเชิงปฏิบัติการที่ผู้เข้าร่วมกิจกรรมจะได้ผลงายไปกับการพัฒนาารถอัตโนมัติที่สามารถเคลื่อนที่หลบหลีกสิ่งกีดขวาง และเคลื่อนที่ผ่านพื้นผิวต่างระดับได้ ผู้เข้าร่วมกิจกรรมจะได้เรียนรู้พื้นฐานของเทคโนโลยีระบบอัตโนมัติ ผ่านการพัฒนาารถที่สามารถหลบหลีกสิ่งกีดขวางได้ด้วยตนเอง นอกจากนี้จะได้เรียนรู้การใช้งานเซนเซอร์ บอร์ดวงจรอิเล็กทรอนิกส์ และมอเตอร์ ซึ่งเนื้อหาจะครอบคลุมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ของการเคลื่อนที่ รวมทั้งการออกแบบและการตัดชิ้นงานด้วยเครื่อง Laser Cutting ผ่านการออกแบบและพัฒนาล้อรถ