



กำหนดการ Thailand CANSAT – ROCKET Competition 2019 (รอบรองชนะเลิศ)
วันที่ 27 – 29 กรกฎาคม 2562
ณ พิพิธภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศ องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

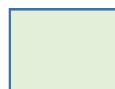
วันที่ 27 ก.ค. 2562

เวลา	หัวข้อ CANSAT	หัวข้อ ROCKET	หมายเหตุ
08.30 – 09.00	ลงทะเบียนเข้าร่วม		
09.00 – 09.30	พิธีเปิด - กล่าวต้อนรับผู้เข้าแข่งขันโดยผู้บริหาร อพวช. และ สทป.		
09.30 – 10.00	ชี้แจงกติกา รอบรองชนะเลิศ - แจ้งเกณฑ์การคัดเลือก ผลงานที่จะต้องส่ง		
10.00 – 12.00	ร่วมชูชีพ สำหรับ CANSAT – ROCKET - หลักการออกแบบร่วมชูชีพ เทคนิคการพับร่วมชูชีพ สำหรับจรวดและ payload		
12.00 – 13.00	พักรับประทานอาหารกลางวัน		
13.00 – 17.00	ส่วนประกอบ CANSAT และ อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น - รู้จักกับส่วนประกอบของที่สำคัญของ CANSAT - วิธีอ่านและแปลงข้อมูลที่ได้จาก อุปกรณ์วัดค่าต่าง - ข้อจำกัดทางด้านเทคนิคที่สำคัญ	เคมีและฟิสิกส์ที่เกี่ยวข้องกับจรวด - กฎการเคลื่อนที่ของวัตถุและของจรวด - สมการการเคลื่อนที่ของจรวด - การคำนวณ Aerodynamics Force และ Moment - การออกแบบจรวดให้มีเสถียรภาพ (Stability) - ชนิดของระบบขับเคลื่อน - จรวดเชื้อเพลิงแข็ง - อันตรายและความปลอดภัย	
17.00 – 18.00	พักรับประทานอาหารเย็น		
18.00 – 21.00	Research hour		

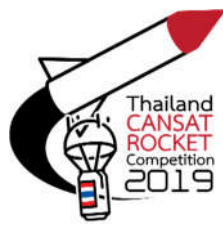
หมายเหตุ



ห้อง IT Auditorium



ห้อง IT Theatre



วันที่ 28 ก.ค. 2562

เวลา	หัวข้อ CANSAT	หัวข้อ ROCKET	หมายเหตุ
08.00 – 09.00	รับประทานอาหารเช้า		
09.00 – 12.00	การประดิษฐ์เซ็นเซอร์อย่างง่าย - เรียนรู้หลักการทำงานของ เซนเซอร์ - ทดลองทำเซนเซอร์อย่างง่ายโดยการต่อวงจรแบ่งแรงดัน	หลักการออกแบบจรวด - แนะนำอุปกรณ์ - การใช้โปรแกรมประยุกต์สำหรับการออกแบบจรวด	กิจกรรมระดมความคิด เพื่อการพัฒนาการใช้กิจกรรม CANSAT-ROCKET (สำหรับอาจารย์)
12.00 – 13.00	พักรับประทานอาหารกลางวัน		
13.00 – 17.00	การประกอบและเขียนโปรแกรมควบคุม CANSAT - การประกอบอุปกรณ์ CANSAT เข้าด้วยกัน และให้ใช้งานได้ - การเขียนโปรแกรมควบคุมการทำงาน CANSAT	ปฏิบัติการกลุ่ม - ออกแบบจรวด (Conceptual Design) - ส่ง Final Conceptual Design - ตรวจสอบ Conceptual Design - สรุปภาพรวม Conceptual Design	กิจกรรมระดมความคิด เพื่อการพัฒนาการใช้กิจกรรม CANSAT-ROCKET (สำหรับอาจารย์)
17.00 – 18.00	พักรับประทานอาหารเย็น		
18.00 – 19.00	การเขียนข้อเสนอโครงการฯ - วิธีการเขียนโครงการที่น่าสนใจ		
19.00 – 21.00	Research hour		

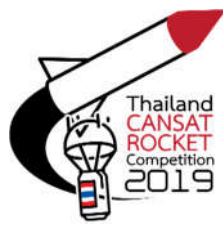
หมายเหตุ



ห้อง IT Auditorium



ห้อง IT Theatre



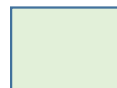
วันที่ 29 ก.ค. 2562

เวลา	หัวข้อ CANSAT	หัวข้อ ROCKET	หมายเหตุ
08.00 – 09.00	รับประทานอาหารเช้า		
09.00 – 10.00	คลินิกการเขียนโครงการฯ - ปรับแก้ไขโครงการให้แล้วเสร็จ โดยมีผู้เชี่ยวชาญคอยให้คำปรึกษา - ส่งโครงการที่สมบูรณ์ก่อน 10.00		
10.00 – 12.00	การจัดการโครงการ - วิธีการจัดการโครงการให้มีประสิทธิภาพ		
12.00 – 13.00	พักรับประทานอาหารกลางวัน		
13.00 – 14.00	เทคนิคการสื่อสารวิทยาศาสตร์ - การสื่อสารวิทยาศาสตร์ ให้คนทั่วไปสามารถเข้าใจได้ง่าย		
14.00 – 15.30	เสวนาแลกเปลี่ยนประสบการณ์ - ทีมชนะเลิศจากการแข่งขันปีก่อน บอกเล่าประสบการณ์ของการแข่งขันและสร้างแรงบันดาลใจให้กับผู้เข้าแข่งขัน - สัมภาษณ์ ตอบคำถาม		
15.30 – 16.00	พิธีปิด - ประกาศผลทีมเข้ารอบชิงชนะเลิศ - ถ่ายภาพร่วมกันเป็นที่ระลึก		

หมายเหตุ



ห้อง IT Auditorium



ห้อง IT Theatre

หากมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ทางผู้จัดฯ จะทำการแจ้งให้ทราบให้เร็วที่สุดโดยทั่วกัน