



การแข่งขัน CanSat Thailand 2018

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

1. ความเป็นมา

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) ได้ดำเนินการจัดการแข่งขัน CanSat Thailand 2017 ในปี พ.ศ. 2560 ซึ่งในปัจจุบัน CanSat เป็นหนึ่งในเทคโนโลยีอวกาศที่หลายประเทศนำมาใช้เพื่อศึกษาการเปลี่ยนแปลงของอวกาศ โลก หรือรวมถึงทรัพยากรบนพื้นโลก เพื่อเตรียมพร้อมรับสถานการณ์ที่จะเกิดขึ้นในภายภาคหน้า

เพื่อเป็นการส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีอวกาศ สำนักพัฒนาความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์ อพวช. จึงมีนโยบายให้จัดกิจกรรมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ผ่านกิจกรรมการแข่งขัน CanSat Thailand 2018 เพื่อช่วยกระตุ้น เสริมสร้างประสบการณ์ รวมถึงสร้างเวทีให้เยาวชน ครูอาจารย์ และนักเรียน ได้แสดงความรู้ความสามารถ ตลอดจนเปิดแนวทางในการเลือกอาชีพที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีดังกล่าว จนถึงสร้างบุคลากรเพื่อเป็นกำลังสำคัญในการพัฒนาประเทศไทย

2. วัตถุประสงค์

- 2.1. เพื่อจัดกิจกรรมการแข่งขัน CanSat Thailand 2018 ขึ้น โดยมี อพวช. เป็นหน่วยงานหลักในการดำเนินการ
- 2.2. เพื่อเตรียมกำลังคนให้มีทักษะในด้านเทคโนโลยีอวกาศ

3. กลุ่มเป้าหมาย

3.1. กลุ่มครู อาจารย์	รวมทั้งสิ้น	100 คน
3.2. กลุ่มนักเรียน	รวมทั้งสิ้น	300 คน

4. ระยะเวลาการดำเนินงาน

1 เมษายน 2561 ถึง 31 ธันวาคม 2561

5. แนวทางการดำเนินงาน

5.1. การอบรมเชิงปฏิบัติการดาวเทียมกระป๋อง (CanSat Thailand 2018)

5.1.1. การอบรมจัดขึ้น จำนวน 4 ครั้ง ดังนี้

ภาคกลาง	องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ จ.ปทุมธานี
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	ศูนย์ประชุมและแสดงสินค้านานาชาติ ขอนแก่น จ.ขอนแก่น
ภาคเหนือ	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จ.เชียงใหม่
ภาคใต้	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ จ.สงขลา

5.2. การแข่งขัน CanSat Thailand 2018

5.2.1. การแข่งขันรอบคัดเลือก คัดให้ 50 ทีม เพื่อเข้าค่าย ดังนี้

ภาคกลาง	20 ทีม
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	10 ทีม
ภาคเหนือ	10 ทีม
ภาคใต้	10 ทีม

5.2.2. การแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ คัดเลือกจากทีมที่เข้าค่ายทั้งหมดให้ได้ จำนวน 10 ทีม โดยจัดการแข่งขันขึ้นที่

- องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
- และสนามฝึกใช้อาวุธทางอากาศชัยบาดาล จ.ลพบุรี

หมายเหตุ : วัน เวลา และสถานที่จัดแข่งขันอาจมีการเปลี่ยนแปลงซึ่งจะแจ้งให้ทราบก่อนล่วงหน้า

6. ที่ปรึกษา และคณะทำงาน

6.1. คณะทำงาน

6.1.1. นางกรรณิการ์	ฉิน	ผู้อำนวยการ สำนักพัฒนาความตระหนักรู้ด้านวิทยาศาสตร์ / อพวช.
6.1.2. นายสุวิทย์	เปานาเรียง	สำนักพัฒนาความตระหนักรู้ด้านวิทยาศาสตร์ / อพวช.
6.1.3. นายสรรภัก	ตั้งเสงี่ยมวิสัย	สำนักพัฒนาความตระหนักรู้ด้านวิทยาศาสตร์ / อพวช.
6.1.4. น.ส.สุกัญญา	วิญญา	สำนักพัฒนาความตระหนักรู้ด้านวิทยาศาสตร์ / อพวช. (ผู้ประสานงาน)
6.1.5. ดร.นำชัย	ชีววิวรรธน์	ผู้อำนวยการฝ่ายเผยแพร่วิทยาศาสตร์ / สวทช.
6.1.6. นายปรีทัศน์	เทียนทอง	นักวิชาการ ฝ่ายเผยแพร่วิทยาศาสตร์ / สวทช.
6.1.7. นายปิยะพัฒน์	พูลทอง	นักมาตรวิทยาชำนาญการ / มว.
6.1.8. นายวสันชัย	วงศ์สันติวินิช	วิศวกรดาวเทียม / สทอภ.
6.1.9. น.อ.ฐาภรณ์	เกิดแก้ว	โรงเรียนนายเรืออากาศนวมินทกษัตริยาธิราช / LESA
6.1.10. น.ต.ศศิศ	เชื้อสมบูรณ์	โรงเรียนนายเรืออากาศนวมินทกษัตริยาธิราช / LESA
6.1.11. ดร.พงศธร	สายสุจิริต	อาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกลและการบิน-อวกาศ / มจพ.

7. หน่วยงานร่วมจัดการแข่งขัน

- 7.1. องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.)
- 7.2. สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
- 7.3. สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ (มว.)

- 7.4. สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)
- 7.5. ศูนย์การเรียนรู้วิทยาศาสตร์โลกและดาราศาสตร์ (LESA)
- 7.6. University Space Engineering Consortium (UNISEC Thailand)

8. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 8.1. อพวช. เป็นหน่วยงานหลักและเป็นศูนย์กลางการประสานงานการดำเนินกิจกรรมกิจกรรมการแข่งขัน CanSat Thailand 2018 ระดับประเทศ ตลอดจนระดับนานาชาติต่อไป
- 8.2. ได้กำลังคนที่มีทักษะในด้านเทคโนโลยีอวกาศ