

โครงการ GISTDA SPACE CAMPครั้งที่ 1
ศูนย์ภูมิสารสนเทศสิรินธร (SCGI)
สำนักพัฒนาและถ่ายทอดองค์ความรู้
สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

1. หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันเทคโนโลยีอวกาศเข้ามามีบทบาทในชีวิตประจำวันของเรามากยิ่งขึ้นแต่โอกาสในการเรียนรู้เทคโนโลยีอวกาศสำหรับเยาวชนไทยนั้น ยังคงเป็นสิ่งที่เข้าถึงได้ยากและมีโอกาสน้อยที่จะได้สัมผัสกับอุปกรณ์จริง จนเมื่อวันเด็กแห่งชาติประจำปี 2559 ที่ผ่านมา สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) หรือ GISTDA ได้เปิดแหล่งเรียนรู้ทางด้านอวกาศในนาม Space Inspirium เพื่อเป็นแหล่งสร้างแรงบันดาลใจด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศให้กับเยาวชนไทย นับเป็นการเปิดศักราชใหม่แห่งการเรียนรู้เทคโนโลยีอวกาศไทย ทั้งนี้ เพื่อเป็นการต่อยอดและส่งเสริมการนำเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศมาช่วยในการแก้ไขปัญหา โดย GISTDA ได้กำหนดกิจกรรม **GISTDA SPACE CAMP#1** ระหว่างวันที่ **2-6 พฤษภาคม พ.ศ. 2559** ขึ้น เพื่อเปิดโอกาสให้เยาวชนได้เรียนรู้และเข้าใจถึงกระบวนการเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศจากวิทยากรผู้มีความเชี่ยวชาญ อาทิ วิศวกรดาวเทียม นักภูมิสารสนเทศ และนักวิชาการเผยแพร่ พร้อมทั้งได้ฝึกฝนการแก้ไขปัญหาด้วยเทคโนโลยีดังกล่าว อันเป็นการส่งเสริมการเรียนรู้แบบบูรณาการ ตามหลักการ STEM ร่วมกับการสร้างรากฐานของนักเทคโนโลยีอวกาศรุ่นใหม่ให้มีความพร้อมสำหรับการพัฒนาประเทศไทย นักเรียนที่เข้าร่วมกิจกรรมในครั้งนี้นะจะมีโอกาสได้รับการคัดเลือกเป็นตัวแทนเยาวชนไทยเพื่อเข้าร่วม *International Space Camp ณ ประเทศเกาหลี*

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อให้เยาวชนมีความรู้ความเข้าใจในเทคโนโลยีอวกาศ (Space Technology) รวมถึงบทบาทของดาวเทียมไทยโชตที่มีต่อการสำรวจและปกป้องทรัพยากรธรรมชาติของประเทศไทย และสามารถขยายศักยภาพของข้อมูลจากดาวเทียมในการประยุกต์ใช้งานด้านอื่นๆตามความเหมาะสม
- 2.2 เพื่อส่งเสริมให้เยาวชนรู้จักการใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์รู้จักการทำงานเป็นทีม และรู้จักเสียสละและเอื้อเฟื้อเผื่อแผ่กับผู้อื่น
- 2.3 เพื่อให้เยาวชนได้เกิดความคิดในการสร้างสรรค์ผลงานด้านเทคโนโลยีอวกาศและสามารถนำไปต่อยอดในการศึกษาและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชนของตนเอง
- 2.4 เพื่อคัดเลือกตัวแทนเยาวชนไทยเข้าร่วมกิจกรรมค่าย *International Space Camp ณ ประเทศเกาหลี*

3. เป้าหมาย

กลุ่มเยาวชนอายุ 12-14 ปี จำนวน 30 คน

4. ระยะเวลาในการจัด

5 วัน ระหว่างวันที่ 2-6 พฤษภาคม พ.ศ. 2559

5. สถานที่จัด

อาคารศูนย์ภูมิสารสนเทศสิรินธร ณ อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

6. วิทยากร

วิทยากรจากสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) หรือสทอภ.

7. ลักษณะการจัดกิจกรรม

จัดกิจกรรมในลักษณะของการบรรยายและการปฏิบัติการ(workshop) โดยการกำกับดูแลของวิทยากรผู้เชี่ยวชาญในด้านเทคโนโลยีอวกาศ เยาวชนจะได้รับการฟังบรรยาย รวมถึงซักถามข้อสงสัยอย่างใกล้ชิดและได้รับความรู้เกี่ยวกับการประยุกต์เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศจากกรณีศึกษาต่างๆที่เกิดขึ้นในประเทศไทยและต่างประเทศ นอกจากนั้นเยาวชนจะได้ทดลองการแก้ไขปัญหาด้วยเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ เพื่อให้เข้าใจถึงประโยชน์ของการใช้เทคโนโลยีดังกล่าว โดยหัวข้อการบรรยายและการปฏิบัติการประกอบด้วย

- หลักการพื้นฐานของเทคโนโลยีอวกาศ และดาวเทียมไทยโชต
- หลักการพื้นฐานของเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ
- การศึกษาดูงาน ณ สถานีรับสัญญาณและควบคุมดาวเทียมไทยโชต
- เยี่ยมชม Space Inspirium พร้อมวิทยากรบรรยายให้ความรู้
- กิจกรรมการเรียนรู้ด้วยเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ

ทั้งนี้เพื่อให้เกิดกระบวนการเรียนรู้และเข้าใจอย่างแท้จริง กิจกรรมทั้งหมดจะอยู่ภายใต้การดูแลจากวิทยากรที่มีความรู้และประสบการณ์จาก สทอภ. และเยาวชนที่เข้าร่วมโครงการ จะได้รับเกียรติบัตรจาก สทอภ.

หมายเหตุ เยาวชนที่จะได้รับเกียรติบัตรจาก สทอภ. จะต้องเข้าร่วมค่าย GISTDA SUMMER CAMP ไม่น้อยกว่า 80% ของกิจกรรมทั้งหมด

8. ค่าลงทะเบียน 4,500 บาท

9. หน่วยงานผู้รับผิดชอบโครงการ

สำนักพัฒนาและถ่ายทอดองค์ความรู้

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

196 หมู่ 5 ถ.พหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

โทรศัพท์: 0 2561 4504-5 ต่อ 421, 422 และ 08 1752 5121

โทรสาร: 0 2561 4503

E-mail: training@gistda.or.th

Website: <http://learn.gistda.or.th/>

10. สิ่งที่ได้คาดว่าจะได้รับ

1. เยาวชนมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับเทคโนโลยีอวกาศ และสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ประกอบการเรียนได้อย่างมีประสิทธิภาพ
2. เยาวชนได้รับการเสริมสร้างให้มีวินัยในการทำงาน รู้จักการทำงานร่วมกับผู้อื่นและทำงานเป็นกลุ่ม
3. เยาวชนที่ผ่านการเข้าค่ายจะสามารถสร้างสรรค์ผลงานด้านเทคโนโลยีอวกาศและสามารถนำไปประยุกต์ใช้กับปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชนของตนเอง
4. เยาวชนมีศักยภาพในการคิดเชิงสร้างสรรค์และนำเสนอแนวคิดของตนเองในการร่วมกิจกรรมค่าย INTERNATIONAL SPACE CAMP ณ ประเทศเกาหลี

11. สิทธิประโยชน์ของผู้เข้าร่วมกิจกรรม

- เสื้ออ่าวค่าย GISTDA SPACE CAMP
- กระเป๋าพร้อมเอกสารการเรียนรู้
- ที่พัก ณ อาคาร Vertical View ตลอดกิจกรรม 5 วัน
- อาหาร 3 มื้อ พร้อมอาหารว่าง 2 มื้อ ในแต่ละวัน
- ศึกษาดูงาน ณ สถานีรับสัญญาณและควบคุมดาวเทียมไทยโชต
- เยี่ยมชม Space Inspirium
- มีโอกาสได้รับการคัดเลือกเป็นตัวแทนเยาวชนไทยร่วมกิจกรรม International Space Camp ณ ประเทศเกาหลี