

ค่ายดาราศาสตร์สำหรับชุมนุมดาราศาสตร์ในโรงเรียน ปีที่ 4
ระหว่างวันที่ 29 เมษายน - 2 พฤษภาคม 2564
ณ โรงแรมคุ้มไทรงาม แอนด์ รีสอร์ท อ.เมืองสงขลา จ.สงขลา

1. ชื่อกิจกรรม

ค่ายดาราศาสตร์สำหรับชุมนุมดาราศาสตร์ในโรงเรียน

2. หลักการและเหตุผล

ตามที่หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา สงขลา สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) กระทรวงการอุดมศึกษาและเทคโนโลยี เป็นหน่วยงานที่ดำเนินงานทางด้านดาราศาสตร์ในเขตพื้นที่ภาคใต้ ได้เล็งเห็นความสำคัญของการส่งเสริมบรรยากาศการเรียนรู้ด้านดาราศาสตร์ของเยาวชนไทย โดยเฉพาะการทำกิจกรรมประเภทชุมนุมดาราศาสตร์ในโรงเรียนระดับชั้นมัธยม ที่เป็นแหล่งเรียนรู้และช่วยในการเผยแพร่ความรู้ ความสนใจในระดับโรงเรียนและท้องถิ่น จึงได้จัดกิจกรรมค่ายดาราศาสตร์สำหรับชุมนุมดาราศาสตร์ในโรงเรียนขึ้น

เพื่อเป็นการส่งเสริมและแสดงให้เห็นถึงความสำคัญในกิจกรรมชุมนุมดาราศาสตร์ระดับชั้นมัธยม หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติฯ สงขลา จึงได้จัดค่ายดาราศาสตร์สำหรับชุมนุมดาราศาสตร์ในโรงเรียนขึ้น ณ โรงแรมคุ้มไทรงาม แอนด์ รีสอร์ท อ.เมืองสงขลา จ.สงขลา

3. วัตถุประสงค์

3.1 เพื่อแสดงให้เห็นถึงความสำคัญของชุมนุมดาราศาสตร์ในโรงเรียน

3.2 เพื่อส่งเสริมพัฒนาต่อยอดความรู้ทางด้านดาราศาสตร์และสามารถนำองค์ความรู้ที่ได้ไปขยายผลประกอบกิจกรรมชุมนุม และเชิญชวนให้ชุมนุมดาราศาสตร์ในโรงเรียนได้นำความรู้ไปเพื่อเผยแพร่ความสนใจทางด้านดาราศาสตร์ต่อไปในระดับโรงเรียน ชุมชน และภูมิภาค

3.3 เพื่อเป็นเวทีให้เยาวชนที่มีประสบการณ์เบื้องต้นทางด้านดาราศาสตร์และการจัดกิจกรรมชุมนุมดาราศาสตร์ ได้มีโอกาสแลกเปลี่ยนเรียนรู้ความสนใจ ประสบการณ์และประโยชน์ที่ได้จากการทำกิจกรรมชุมนุมดาราศาสตร์

3.4 เพื่อเป็นการกระตุ้นและสนับสนุนการริเริ่มทำกิจกรรมและจัดตั้งชุมนุมดาราศาสตร์ในโรงเรียน พร้อมทั้งส่งเสริมให้คำแนะนำและสร้างแรงบันดาลใจให้เยาวชนในหลายๆ โรงเรียนทั่วประเทศ

3.5 เพื่อประชาสัมพันธ์สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) อันเป็นแหล่งเรียนรู้และเผยแพร่ความรู้ทางด้านดาราศาสตร์

4. กลุ่มเป้าหมาย

โรงเรียนในระดับมัธยมที่มีชุมนุมดาราศาสตร์ หรือ โรงเรียนที่กำลังส่งเสริมให้มีชุมนุมดาราศาสตร์ขึ้น จำนวน 10 ชุมชน โดยแต่ละชุมนุมจะสามารถส่งตัวแทนมาเข้าร่วมกิจกรรมได้ไม่เกิน 3 คน และครูที่ปรึกษา 1 คน

5. วิธีดำเนินการ

5.1 ประชุมและวางแผนปฏิบัติงาน

5.2 มอบหมายภาระงานแก่เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องดำเนินงาน

5.3 ประชาสัมพันธ์ค่ายฯ ผ่านสำนักงานพื้นที่เขตการศึกษามัธยมศึกษาเพื่อหานักเรียนเข้าร่วมกิจกรรม

- 5.4 ประชาสัมพันธ์การรับสมัครนักเรียนเข้าร่วมกิจกรรมค่ายฯ ผ่านทางเว็บไซต์สถาบันฯ www.narit.or.th ทางเฟสบุ๊ก [https://www.facebook.com/สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ Fan Page](https://www.facebook.com/สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ_Fan_Page)
- 5.5 จัดเตรียมสถานที่และขออนุญาตใช้พื้นที่ในการทำกิจกรรมค่ายฯ
- 5.6 จัดเตรียมเอกสารวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการดำเนินกิจกรรมค่ายฯ
- 5.7 คัดเลือกชุมนุมดาราศาสตร์จากโรงเรียน ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมเข้าร่วมกิจกรรมค่ายฯ
- 5.8 จัดกิจกรรมกลุ่มสัมพันธ์และแลกเปลี่ยนประสบการณ์ชุมนุม
- การบรรยายแลกเปลี่ยนประสบการณ์ของแต่ละชุมนุม
- 5.9 จัดกิจกรรมค่ายฯ ภาคบรรยาย
- การเตรียมตัวในการสังเกตการณ์ทางดาราศาสตร์และการดูดาวเบื้องต้น
 - การบรรยายเรื่องทรงกลมท้องฟ้า ระบบพิกัดท้องฟ้า และการใช้แผนที่ดาว
 - การบรรยายเรื่องเทคนิคและการใช้อุปกรณ์ทางดาราศาสตร์
 - การบรรยายเล่าเรื่องจากภาพถ่าย
- 5.10 จัดกิจกรรมค่ายฯ ภาคปฏิบัติ
- การใช้แผนที่ดาว
 - กิจกรรมการติดตั้งกล้องโทรทรรศน์เพื่อใช้งานจริง
 - การใช้กล้องสองตา
 - การสังเกตการณ์วัตถุท้องฟ้าในเวลากลางคืน
 - กิจกรรมแนะนำโครงการดาราศาสตร์อย่างง่าย
 - กิจกรรมการสืบค้นข้อมูลทางดาราศาสตร์และการวางแผนการดูดาว
- 5.11 สรุป/ประเมินผล

6. หน่วยงานและผู้รับผิดชอบกิจกรรม

หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา สงขลา

7. ระยะเวลาในการดำเนินกิจกรรม

ปีงบประมาณ 2562 เริ่มตั้งแต่ เดือนมีนาคม 2564 สิ้นสุด เดือนพฤษภาคม 2564

กำหนดการในการดำเนินกิจกรรม

กิจกรรม		ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4		
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
ประชาสัมพันธ์กิจกรรมค่ายฯ	มี.ค.						/						
กิจกรรมค่ายดาราศาสตร์ สำหรับชุมนุมดาราศาสตร์ใน โรงเรียน	เม.ย. - พ.ค.							/	/				

จัดขึ้นระหว่างวันที่ 29 เมษายน - 2 พฤษภาคม 2564

8. สถานที่

ณ โรงแรมคุ้มไทรงาม แอนด์ รีสอร์ท อ.เมืองสงขลา จ.สงขลา

9. แผนการดำเนินงาน

กิจกรรมหลัก/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	แผนการดำเนินงาน			
		ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
กิจกรรม กิจกรรมค่ายดาราศาสตร์สำหรับ ชุมนุมดาราศาสตร์ในโรงเรียน ปีที่ 4	1 ครั้ง	-	-	1 ครั้ง	-
ตัวชี้วัด ผู้เข้าอบรม	40 คน	-	-	40 คน	-

10. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 10.1 เยาวชนที่เข้าร่วมกิจกรรมจะได้รับความรู้พื้นฐานทางดาราศาสตร์
- 10.2 เยาวชนที่เข้าร่วมกิจกรรมมีโอกาสได้แลกเปลี่ยนความรู้การจัดการจัดกิจกรรมทางดาราศาสตร์
- 10.3 เยาวชนจะได้ทักษะทางดาราศาสตร์จากการเข้าร่วมฝึกปฏิบัติการทางดาราศาสตร์ในภาคสนามได้แก่
ทักษะการใช้กล้องโทรทรรศน์ การบรรยายวัตถุท้องฟ้ากลางวันและกลางคืน