



## กิจกรรม

ค่ายเยาวชนคนดูดาวเท้าติดทะเล ปีที่ 4

ระหว่างวันที่ 15 - 17 กรกฎาคม 2565

ณ สถาบันทักษิณคดีศึกษา (เกาะยอ) อ.เมืองสงขลา จ.สงขลา

### 1. ชื่อกิจกรรม

กิจกรรมค่ายเยาวชนคนดูดาวเท้าติดทะเล ปีที่ 4

### 2. หลักการและเหตุผล

ตามที่หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา สงขลา สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เป็นหน่วยงานที่ดำเนินงานทางด้านดาราศาสตร์ในเขตพื้นที่ภาคใต้ ได้เล็งเห็นความสำคัญของการส่งเสริมการสร้างแรงจูงใจ บรรยากาศการเรียนรู้ด้านดาราศาสตร์ของเยาวชนไทย โดยเฉพาะเยาวชนจากพื้นที่ภาคใต้ ให้มีจิตวิทยาศาสตร์ผ่านการทำกิจกรรมดาราศาสตร์ เยาวชนที่ผ่านการคัดเลือกเข้าร่วมกิจกรรมจะได้มีโอกาสแลกเปลี่ยนความคิดเห็นซึ่งกันและกัน รวมทั้งได้รับความสนุกสนานและเพลิดเพลินไปกับการทัศนศึกษาเกี่ยวกับวัฒนธรรมของพื้นที่เมืองสงขลา

ทางหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติฯ สงขลา จึงได้จัดกิจกรรมคนดูดาวเท้าติดทะเล ปีที่ 4 ขึ้น ณ สถาบันทักษิณคดีศึกษา (เกาะยอ) อ.เมืองสงขลา จ.สงขลา

### 3. วัตถุประสงค์

3.1 เพื่อให้เยาวชนได้รับความรู้พื้นฐานทางด้านดาราศาสตร์ และสามารถนำองค์ความรู้ที่ได้ไปขยายผลประกอบการเรียนทางด้านดาราศาสตร์ได้

3.2 เพื่อสร้างเครือข่ายทางด้านดาราศาสตร์ในระดับเยาวชน และเป็นเวทีแลกเปลี่ยนความรู้ทางด้านดาราศาสตร์ในกลุ่มเยาวชน

3.3 เพื่อส่งเสริมให้เยาวชนได้เรียนรู้และแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ดาราศาสตร์เพื่อศึกษาความเป็นอยู่และเรียนรู้ที่จะช่วยเหลือเพื่อนในสังคม

3.4 เพื่อประชาสัมพันธ์สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) และหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติฯ สงขลา อันเป็นแหล่งความรู้และแหล่งเผยแพร่ความรู้ทางด้านดาราศาสตร์

### 4. กลุ่มเป้าหมาย

นักเรียนและเยาวชนที่กำลังศึกษาอยู่ในโรงเรียนในระดับมัธยมทั่วทุกภูมิภาคในประเทศไทย โดยอายุระหว่าง 15 - 19 ปี จำนวน 100 คน

### 5. วิธีดำเนินการ

จัดกิจกรรมค่ายฯ ระหว่างวันที่ 15 - 17 กรกฎาคม 2565 โดยเจ้าหน้าที่หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติฯ สงขลา เป็นผู้จัดกิจกรรม ประชาสัมพันธ์โครงการผ่านทางเว็บไซต์ของสถาบันฯ และทางเฟซบุ๊ก นอกจากนี้ยังได้แจ้งประกาศผ่านเครือข่ายครูแกนนำดาราศาสตร์ โดยมีขั้นตอนการดำเนินการดังนี้

- 5.1 ประชุมและวางแผนปฏิบัติงาน
- 5.2 มอบหมายภาระงานแก่เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องดำเนินงาน
- 5.3 ประชาสัมพันธ์กิจกรรมค่ายฯ ผ่านสำนักงานพื้นที่เขตการศึกษามัธยมศึกษาเพื่อหานักเรียนเข้าร่วมกิจกรรม
- 5.4 ประชาสัมพันธ์การรับสมัครนักเรียนเข้าร่วมกิจกรรมค่ายฯ ผ่านทางเว็บไซต์สถาบันฯ [www.narit.or.th](http://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 คัดเลือกนักเรียนจากโรงเรียน ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมเข้าร่วมกิจกรรมค่ายฯ
- 5.8 จัดกิจกรรมกลุ่มสัมพันธ์และแลกเปลี่ยนประสบการณ์ชุมนุม
  - การบรรยายแลกเปลี่ยนประสบการณ์ของแต่ละกลุ่ม
- 5.9 จัดกิจกรรมค่ายฯ ภาคบรรยาย
  - การเตรียมตัวในการสังเกตการณ์ทางดาราศาสตร์และการดูดาวเบื้องต้น
  - ดาราศาสตร์กับชีวิตประจำวัน
  - การบรรยายเรื่องเทคนิคและการใช้อุปกรณ์ทางดาราศาสตร์
  - การบรรยายเล่าเรื่องจากภาพถ่าย
- 5.10 จัดกิจกรรมค่ายฯ ภาคปฏิบัติ
  - การใช้แผนที่ดาว
  - กิจกรรมการติดตั้งกล้องโทรทรรศน์เพื่อใช้งานจริง
  - การใช้กล้องสองตา
  - การสังเกตการณ์วัตถุท้องฟ้าในเวลากลางคืน
- 5.11 มอบเกียรติบัตร
- 5.12 สรุป/ประเมินผล

## 6. หน่วยงานและผู้รับผิดชอบกิจกรรม

หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา สงขลา

## 7. ระยะเวลาในการดำเนินกิจกรรม

ปีงบประมาณ 2565 เริ่มตั้งแต่ เดือน มิถุนายน 2565 สิ้นสุด เดือน กรกฎาคม 2565

### 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									/			
กิจกรรมคนดูดาวเท่าติดทะเล										/		

## 8. สถานที่

ณ สถาบันทักษิณคดีศึกษา (เกาะยอ) อ.เมืองสงขลา จ.สงขลา

## 9. แผนการดำเนินงาน

กิจกรรมหลัก/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	แผนการดำเนินงาน			
		ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
กิจกรรม คนดูดาวห้าแฉกทะเล ปีที่ 4	1 ครั้ง	-	-	-	1 ครั้ง
ตัวชี้วัด ผู้เข้าอบรม	100 คน	-	-	-	100 คน

## 10. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

10.1 เยวชนที่เข้าร่วมกิจกรรมจะได้รับความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ และดาราศาสตร์

10.2 เยวชนที่เข้าร่วมกิจกรรมมีโอกาสได้แลกเปลี่ยนความรู้ทางดาราศาสตร์และวัฒนธรรมกับเพื่อนต่างพื้นที่

10.3 เยวชนจะได้ทักษะทางวิทยาศาสตร์จากการเข้าร่วมฝึกปฏิบัติการทางดาราศาสตร์ในภาคสนาม ได้แก่ ทักษะการใช้กล้องโทรทรรศน์สังเกตการณ์วัตถุท้องฟ้ากลางวันและกลางคืน

10.4 เยวชนได้รู้จักสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) และหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติฯ สงขลา อันเป็นแหล่งความรู้และแหล่งเผยแพร่ความรู้ทางดาราศาสตร์



### กำหนดการ

ค่ายเยาวชนคนดูดาวเท้าติดทะเล ปีที่ 4

ระหว่างวันที่ 15 - 17 กรกฎาคม 2565

ณ สถาบันทักษิณคดีศึกษา (เกาะยอ) อ.เมืองสงขลา จ.สงขลา

หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา สงขลา

\*\*\*\*\*

#### วันศุกร์ที่ 15 กรกฎาคม 2565

- |                  |  |
|------------------|--|
| 08.00 - 08.30 น. | ลงทะเบียนเข้าร่วมค่าย<br>ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา   |
| 08.30 - 09.00 น. | กิจกรรมสันตนาการและกลุ่มสัมพันธ์   |
| 09.00 - 09.30 น. | พิธีเปิดกิจกรรมค่ายคนดูดาวเท้าติดทะเล ปีที่ 4<br>โดย นายเฉลิมชนม์ วรรณทอง<br>ผู้อำนวยการหอดูดาวภูมิภาค                   |
| 09.30 - 10.00 น. | เดินทางสู่ สถาบันทักษิณคดีศึกษา (เกาะยอ) อ.เมืองสงขลา จ.สงขลา  |
| 10.00 - 10.30 น. | พักรับประทานอาหารว่าง  |
| 10.30 - 12.00 น. | การบรรยายเรื่อง แรงบันดาลใจสู่การเรียนรู้วิทยาศาสตร์<br>โดย เจ้าหน้าที่สารสนเทศดาราศาสตร์ หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ ฯ สงขลา |
| 12.00 - 13.30 น. | พักรับประทานอาหารกลางวัน   |
| 13.30 - 14.15 น. | กิจกรรมสันตนาการและแลกเปลี่ยนวัฒนธรรม/มอบหมายงานกลุ่ม  |
| 14.15 - 15.30 น. | การบรรยายเรื่อง การดูดาวเบื้องต้น<br>โดย เจ้าหน้าที่สารสนเทศดาราศาสตร์ หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ ฯ สงขลา                    |
| 15.30 - 16.00 น. | พักรับประทานอาหารว่าง  |
| 16.00 - 16.30 น. | กิจกรรมสร้างเครื่องวัดมุมอย่างง่าย<br>โดย เจ้าหน้าที่สารสนเทศดาราศาสตร์ หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ ฯ สงขลา                   |
| 16.30 - 17.30 น. | พักผ่อนตามอัธยาศัย   |
| 17.30 - 18.30 น. | รับประทานอาหารเย็น   |
| 18.30 - 20.30 น. | กิจกรรมสังเกตการณ์วัตถุท้องฟ้าจริงเบื้องต้น<br>โดย เจ้าหน้าที่สารสนเทศดาราศาสตร์ หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ ฯ สงขลา          |
| 20.30 - 21.00 น. | พักผ่อนตามอัธยาศัย   |

#### วันเสาร์ที่ 16 กรกฎาคม 2565

- |                  |  |
|------------------|--|
| 04.30 - 05.00 น. | ตื่นนอน/ทำกิจธุระส่วนตัว   |
| 05.00 - 05.30 น. | เดินทาง ณ เขาแก้วแสง   |
| 05.30 - 07.00 น. | กิจกรรมสังเกตการณ์ท้องฟ้าและกลุ่มดาวช่วงเช้ามืด และศึกษาดวงอาทิตย์ขึ้น<br>ณ เขาแก้วแสง |
| 07.00 - 07.15 น. | เดินทางเข้าเยี่ยมชมหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา สงขลา                      |

07.15 - 08.00 น.	รับประทานอาหารเช้า
08.00 - 09.00 น.	กิจกรรมเยี่ยมชมหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา สงขลา
09.00 - 09.15 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
09.15 - 12.00 น.	กิจกรรมทัศนศึกษาเรียนรู้วิถีชีวิต
12.00 - 12.30 น.	ย่านเมืองเก่า/แหลมสมิหลา/เขาดังกวน/ประติมากรรมพญานาคพันน้ำ
12.30 - 13.30 น.	เดินทางสู่สถาบันทักษิณคดีศึกษา (เกาะยอ) อ.เมืองสงขลา จ.สงขลา
13.30 - 14.30 น.	พักผ่อนตามอัธยาศัย/เตรียมกิจกรรม
14.30 - 15.30 น.	กิจกรรมการสังเกตการณ์ดวงอาทิตย์ โดย เจ้าหน้าที่สารสนเทศดาราศาสตร์ หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ ฯ สงขลา
15.30 - 15.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
15.45 - 16.30 น.	เยี่ยมชมพิพิธภัณฑ์สถาบันทักษิณคดีศึกษา (เกาะยอ) อ.เมืองสงขลา จ.สงขลา
16.30 - 17.00 น.	กิจกรรมการติดตั้งและใช้งานกล้องโทรทรรศน์ โดย เจ้าหน้าที่สารสนเทศดาราศาสตร์ หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ ฯ สงขลา
17.00 - 18.00 น.	รับประทานอาหารเย็น
18.00 - 19.30 น.	กิจกรรมสร้างความสัมพันธ์และแลกเปลี่ยนวัฒนธรรม
19.30 - 21.30 น.	กิจกรรมดูดาวและตั้งกล้องโทรทรรศน์สังเกตการณ์วัตถุท้องฟ้า โดย เจ้าหน้าที่สารสนเทศดาราศาสตร์ หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ ฯ สงขลา
21.30 - 22.00 น.	พักผ่อนตามอัธยาศัย

#### วันอาทิตย์ที่ 17 กรกฎาคม 2565

07.00 - 09.00 น.	ตื่นนอน/เก็บสัมภาระ/รับประทานอาหารเช้า
09.00 - 09.30 น.	กิจกรรมสนทนาและการแลกเปลี่ยนวัฒนธรรม
09.30 - 10.00 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.00 - 11.30 น.	นำเสนองานกลุ่ม
11.30 - 12.00 น.	สรุปกิจกรรมค่ายเยาวชนคนดูดาวเท่าดีทะเล ปีที่ 4
12.00 - 13.30 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
13.30 - 14.30 น.	พิธีมอบเกียรติบัตร พิธีปิดกิจกรรมค่ายเยาวชนคนดูดาวเท่าดีทะเล ปีที่ 4
14.30 - 16.30 น.	เดินทางกลับภูมิลำเนา

หมายเหตุ กำหนดการข้างต้นอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม