

# โครงการค่ายเยาวชนคนดูดาวและแลกเปลี่ยนวัฒนธรรม ปีที่ 15 ประจำปี 2565

## 1. ชื่อโครงการ

โครงการค่ายเยาวชนคนดูดาวและแลกเปลี่ยนวัฒนธรรม ปีที่ 15 ประจำปี 2565

## 2. หลักการและเหตุผล

ตามที่สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ซึ่งเป็นหน่วยงานที่ดำเนินงานด้านดาราศาสตร์ของประเทศไทยได้เล็งเห็นความสำคัญในการเสริมสร้างบรรยากาศในการเรียนรู้ด้านดาราศาสตร์ของเยาวชนไทย โดยเฉพาะเยาวชนจากสามจังหวัดชายแดนภาคใต้ได้เข้ามาร่วมในกิจกรรมดาราศาสตร์และแลกเปลี่ยนความคิดเห็น รวมทั้งศึกษาความแตกต่างทางวัฒนธรรมภาษาของแต่ละภูมิภาค ผ่านเยาวชนที่ได้รับการคัดเลือกให้เข้าร่วมกิจกรรมค่ายฯ รวมทั้งได้รับความสนุกสนานและเพลิดเพลินไปกับการทัศนศึกษาทางธรรมชาติ

เพื่อเปิดโอกาสให้เยาวชนทั่วทุกภาคของประเทศไทยได้มีโอกาสเข้าร่วมโครงการค่ายอย่างทั่วถึงทางสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) จึงได้จัดโครงการค่ายเยาวชนคนดูดาวและแลกเปลี่ยนวัฒนธรรมขึ้น ณ โรงเรียนนวมินทราชูทิศ พายัพ, อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่ และอุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์ อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

## 3. วัตถุประสงค์

- 3.1 เพื่อให้เยาวชนได้รับความรู้พื้นฐานทางดาราศาสตร์และสามารถนำความรู้ที่ได้ไปขยายผลประกอบการเรียนทางดาราศาสตร์ได้
- 3.2 เพื่อสร้างเครือข่ายทางดาราศาสตร์ในระดับเยาวชนและเป็นเวทีแลกเปลี่ยนความรู้ทางด้านดาราศาสตร์ในกลุ่มเยาวชน
- 3.3 เพื่อส่งเสริมให้เยาวชนได้เรียนรู้และแลกเปลี่ยนวัฒนธรรมเพื่อศึกษาความเป็นอยู่และเรียนรู้ที่จะช่วยเหลือเพื่อนในสังคม
- 3.4 เพื่อประชาสัมพันธ์สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) อันเป็นแหล่งเผยแพร่ความรู้ทางด้านดาราศาสตร์
- 3.5 เพื่อเรียนรู้ทำความเข้าใจธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

## 4. กลุ่มเป้าหมาย

นักเรียนและเยาวชนที่กำลังศึกษาอยู่ในโรงเรียนในระดับมัธยมทั่วทุกภูมิภาคในประเทศไทย โดยมีอายุระหว่าง 15 - 19 ปี จำนวน 120 คน

## 5. วิธีการดำเนินงาน

- 5.1 ประชุมวางแผนปฏิบัติงาน
- 5.2 มอบหมายภาระงานแก่เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องดำเนินงาน
- 5.3 ประชาสัมพันธ์โครงการค่ายฯ ผ่านโรงเรียนในเครือข่ายโครงการกระจายโอกาสการเรียนรู้ 77 จังหวัด เปิดโอกาสเรียนรู้ทั่วหล้า และสำนักงานเขตพื้นที่ฐานมัธยมศึกษาเพื่อหานักเรียนเข้าร่วมกิจกรรม
- 5.4 ประชาสัมพันธ์การรับสมัครนักเรียนเข้าร่วมโครงการค่ายฯผ่านทางเว็บไซต์สถาบันฯ([www.narit.or.th](http://www.narit.or.th)) และเฟสบุ๊ก([www.facebook.com/NaritYouthCamp](https://www.facebook.com/NaritYouthCamp))
- 5.5 จัดเตรียมสถานที่และขออนุมัติใช้พื้นที่ในการทำกิจกรรมค่ายฯ
- 5.6 จัดเตรียมเอกสารวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการดำเนินกิจกรรมค่ายฯ
- 5.7 จัดคัดเลือกนักเรียน/นักศึกษาที่มีคุณสมบัติเหมาะสมเข้าร่วมกิจกรรมค่ายฯ
- 5.8 จัดกิจกรรมกลุ่มสัมพันธ์และแลกเปลี่ยนวัฒนธรรม
- 5.9 จัดกิจกรรมค่ายฯ ภาคบรรยาย
  - การเตรียมตัวในการสังเกตการณ์ทางดาราศาสตร์และการดูดาวเบื้องต้น
- 5.10 จัดกิจกรรมค่ายฯ ภาคปฏิบัติ
  - การใช้แผนที่ดาว
  - กิจกรรมการติดตั้งกล้องโทรทรรศน์เพื่อใช้งานจริง
  - การใช้กล้องสองตา
  - การสังเกตการณ์วัตถุท้องฟ้าในเวลากลางคืน
  - กิจกรรมการวัดระยะทางทางดาราศาสตร์
- 5.11 มอบเกียรติบัตร
- 5.12 สรุป/ประเมินผล

## 6. ผู้รับผิดชอบโครงการ

ศูนย์บริการวิชาการและสื่อสารทางดาราศาสตร์ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)  
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

## 7. ระยะเวลาในการดำเนินโครงการ

ระหว่างวันที่ 19 - 22 เมษายน 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.
ประชาสัมพันธ์โครงการค่ายฯ	ก.พ. - เม.ย.					/	/						
โครงการค่ายเยาวชนคนดูดาว และแลกเปลี่ยนวัฒนธรรม ปีที่ 15 ประจำปี 2565	เม.ย.							/	/				

## 8. สถานที่

- โรงเรียนนวมินทราชูทิศ พายัพ
- สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร
- อุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์ อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

## 9. แผนการดำเนินงาน

กิจกรรมหลัก/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	แผนการดำเนินงาน			
		ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
<b>กิจกรรม</b> ค่ายเยาวชนคนดูดาวและแลกเปลี่ยน วัฒนธรรม ปีที่ 15 ประจำปี 2565	1 ครั้ง	-	-	1 ครั้ง	-
<b>ตัวชี้วัด</b> ผู้เข้าอบรม	120 คน	-	-	120 คน	-

## 10. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 10.1 เยาวชนที่เข้าร่วมกิจกรรมจะได้รับความรู้พื้นฐานทางดาราศาสตร์ และเทคโนโลยีอวกาศ
- 10.2 เยาวชนที่เข้าร่วมกิจกรรมมีโอกาสได้แลกเปลี่ยนความรู้ทางดาราศาสตร์และวัฒนธรรมกับเพื่อนต่างพื้นที่
- 10.3 เยาวชนจะได้ทักษะทางวิทยาศาสตร์จากการเข้าร่วมฝึกปฏิบัติการทางดาราศาสตร์ในภาคสนาม ได้แก่ ทักษะการใช้กล้องโทรทรรศน์สังเกตการณ์วัตถุท้องฟ้ากลางวันและกลางคืน



กำหนดการ  
โครงการค่ายเยาวชนคนดูดาวและแลกเปลี่ยนวัฒนธรรม ปีที่ 15 ประจำปี 2565  
ระหว่างวันที่ 19 - 22 เมษายน 2565  
ณ โรงเรียนนวมินทราชูทิศ พายัพ ,  
อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่  
และอุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์ อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

วันอังคารที่ 19 เมษายน 2565

เวลา	กิจกรรม	สถานที่
11.00 - 13.00 น.	ลงทะเบียนเข้าร่วมค่ายฯ พร้อมรับประทานอาหารว่าง <u>หมายเหตุ</u> : รับประทานอาหารกลางวันมาให้เรียบร้อย	ห้องประชุม โรงเรียนนวมินทราชูทิศ พายัพ
13.00 - 15.00 น.	กิจกรรมสนทนาและการกลุ่มสัมพันธ์	ห้องประชุม โรงเรียนนวมินทราชูทิศ พายัพ
15.00 - 15.15 น.	เดินทางสู่อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร	เดินทางด้วยรถสี่ล้อแดง
15.15 - 16.15 น.	กิจกรรม “เยี่ยมชมศูนย์ปฏิบัติการหอดูดาว แห่งชาติและวิศวกรรม”	อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร
16.15 - 18.00 น.	รับชมนิทรรศการและท้องฟ้าจำลอง	อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร
18.00 - 19.00 น.	รับประทานอาหารเย็น	อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร
19.00 - 21.00 น.	กิจกรรม “สังเกตการณ์วัตถุท้องฟ้าเบื้องต้น”	อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร
20.00 - 21.30 น.	เดินทางกลับเข้าพัก/พักผ่อนตามอัธยาศัย	The Sun Terrace Chiang Mai

วันพุธที่ 20 เมษายน 2565

เวลา	กิจกรรม	สถานที่
06.30 - 07.30 น.	ตื่นนอน/ทำธุระส่วนตัว/เก็บสัมภาระ/ เตรียมตัวเดินทางขึ้นดอยอินทนนท์	The Sun Terrace Chiang Mai
07.30 - 08.30 น.	รับประทานอาหารเช้า	The Sun Terrace Chiang Mai
08.30 - 11.30 น.	เดินทางสู่อุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์	เดินทางด้วยรถสี่ล้อแดง
11.30 - 12.30 น.	รับประทานอาหารกลางวัน	โรงอาหารอุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์
12.30 - 13.00 น.	เข้าที่พัก/พักผ่อนตามอัธยาศัย/เตรียมเครื่อง แต่งกายกันหนาว	บ้านสวยบนดอยสูง

เวลา	กิจกรรม	สถานที่
13.00 - 13.30 น.	พิธีเปิดกิจกรรมค่ายฯ	ห้องประชุมอุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์
13.30 - 14.00 น.	กิจกรรมสันตนาการและกลุ่มสัมพันธ์	ห้องประชุมอุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์
14.00 - 15.00 น.	การบรรยายเรื่อง “การดูดาวเบื้องต้น”	ห้องประชุมอุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์
15.00 - 15.30 น.	เดินทางสู่หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา พร้อมรับประทานอาหารว่าง	เดินทางด้วยรถสี่ล้อแดง
15.30 - 16.30 น.	กิจกรรม “เยี่ยมชมหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา”	หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา
16.30 - 17.00 น.	เดินทางสู่ยอดดอยอินทนนท์	เดินทางด้วยรถสี่ล้อแดง
17.00 - 18.00 น.	รับประทานอาหารเย็น	สถานีเรดาห์ กองทัพอากาศ ดอยอินทนนท์
18.00 - 19.00 น.	พักผ่อนตามอัธยาศัย	ลานกิจกรรมยอดดอยอินทนนท์
19.00 - 21.30 น.	กิจกรรม “สังเกตการณ์วัตถุท้องฟ้าเบื้องต้น”	ลานกิจกรรมยอดดอยอินทนนท์
21.00 - 21.30 น.	เดินทางกลับที่พัก/พักผ่อนตามอัธยาศัย	บ้านสวยบนดอยสูง

วันพฤหัสบดีที่ 21 เมษายน 2565

เวลา	กิจกรรม	สถานที่
04.30 - 05.00 น.	ตื่นนอน/ทำธุระส่วนตัว/เตรียมอุปกรณ์ กันหนาว/เตรียมตัวเดินทางขึ้นดอยอินทนนท์	บ้านสวยบนดอยสูง
05.00 - 05.30 น.	เดินทางสู่ยอดดอยอินทนนท์ ณ กิวแม่ปาน	เดินทางด้วยรถสี่ล้อแดง
05.30 - 07.30 น.	กิจกรรม “สังเกตการณ์กลุ่มดาวช่วงเช้ามืด และชมดวงอาทิตย์ขึ้น”	ลานกิจกรรม ณ กิวแม่ปาน
07.30 - 08.30 น.	รับประทานอาหารเช้า	ลานกิจกรรม ณ กิวแม่ปาน
08.30 - 11.30 น.	กิจกรรม “เดินป่าศึกษาเส้นทางธรรมชาติ” พร้อมรับประทานอาหารว่าง	เส้นทางศึกษาธรรมชาติ กิวแม่ปาน
11.30 - 12.00 น.	เดินทางสู่ยอดดอยอินทนนท์	เดินทางด้วยรถสี่ล้อแดง
12.00 - 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน	สถานีเรดาห์ กองทัพอากาศ ดอยอินทนนท์
13.00 - 14.00 น.	พักผ่อนตามอัธยาศัย/เตรียมกิจกรรม	สถานีเรดาห์ กองทัพอากาศ ดอยอินทนนท์
14.00 - 14.30 น.	กิจกรรมสันตนาการและกลุ่มสัมพันธ์	สถานีเรดาห์ กองทัพอากาศ ดอยอินทนนท์
14.30 - 15.30 น.	กิจกรรม “แบบจำลองระยะทางกลุ่มดาว”	สถานีเรดาห์ กองทัพอากาศ ดอยอินทนนท์
15.30 - 16.00 น.	รับประทานอาหารว่าง	สถานีเรดาห์ กองทัพอากาศ ดอยอินทนนท์

เวลา	กิจกรรม	สถานที่
16.00 - 17.00 น.	กิจกรรม “ การติดตั้งและใช้งานกล้องโทรทรรศน์ ”	สถานีเรดาห์ กองทัพอากาศ ดอยอินทนนท์
17.00 - 18.00 น.	รับประทานอาหารเย็น	สถานีเรดาห์ กองทัพอากาศ ดอยอินทนนท์
18.00 - 20.00 น.	กิจกรรมสร้างความสัมพันธ์และแลกเปลี่ยน วัฒนธรรม	สถานีเรดาห์ กองทัพอากาศ ดอยอินทนนท์
20.00 - 21.30 น.	กิจกรรมสังเกตการณ์วัตถุท้องฟ้า และตั้งกล้อง โทรทรรศน์เพื่อสังเกตการณ์	สถานีเรดาห์ กองทัพอากาศ ดอยอินทนนท์
21.30 - 22.00 น.	เดินทางกลับที่พัก/พักผ่อนตามอัธยาศัย	บ้านสวายนดอยสูง

วันศุกร์ที่ 22 เมษายน 2565

เวลา	กิจกรรม	สถานที่
07.00 - 08.00 น.	ตื่นนอน/ทำธุระส่วนตัว/เก็บสัมภาระ/ เตรียมตัวเดินทางขึ้นดอยอินทนนท์	บ้านสวายนดอยสูง
08.00 - 09.00 น.	รับประทานอาหารเช้า	โรงอาหารอุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์
09.00 - 09.30 น.	กิจกรรมสนทนาและการแลกเปลี่ยนวัฒนธรรม	ห้องประชุมอุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์
09.30 - 10.00 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	ห้องประชุมอุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์
10.00 - 11.30 น.	นำเสนอผลงานกลุ่ม	ห้องประชุมอุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์
11.30 - 12.00 น.	สรุปกิจกรรมค่ายฯ	ห้องประชุมอุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์
12.00 - 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน	โรงอาหารอุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์
13.00 - 14.00 น.	พิธีมอบเกียรติบัตร/พิธีปิดค่ายฯ	ห้องประชุมอุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์
14.00 - 16.30 น.	เดินทางกลับ/แยกย้ายกลับภูมิลำเนา	เดินทางด้วยรถสี่ล้อแดง

หมายเหตุ : กำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม