



โครงการกิจกรรมค่ายเยาวชนคนดูดาว ประจำปีงบประมาณ 2566

1. ชื่อโครงการ

กิจกรรมค่ายเยาวชนคนดูดาว ปีที่ 7

2. หลักการและเหตุผล

หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา นครราชสีมา หนึ่งในห้าแห่งหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติส่วนภูมิภาคของสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ซึ่งเป็นหน่วยงานที่ดำเนินงานด้านดาราศาสตร์ของประเทศไทย ศูนย์กลางการเรียนรู้และการให้บริการวิชาการด้านดาราศาสตร์ครอบคลุมทั่วทุกภูมิภาคของประเทศ อีกทั้งยังเป็นแหล่งเรียนรู้ ค้นคว้าและเผยแพร่ความรู้ทางด้านดาราศาสตร์ ซึ่งครู อาจารย์ นักเรียนและนักศึกษา ตลอดจนประชาชนสามารถเข้ามาใช้ทรัพยากรในหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติฯ นครราชสีมาเพื่อประโยชน์ด้านการศึกษาวิทยาศาสตร์ และดาราศาสตร์ได้อย่างแท้จริง

หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติฯ นครราชสีมา มุ่งเน้นการส่งเสริมบรรยากาศการเรียนรู้ด้านดาราศาสตร์ให้กับเยาวชน นักเรียน นักศึกษาในเขตพื้นที่จังหวัดนครราชสีมา นครชัยบุรีรินทร์ และจังหวัดในเขตภาคอีสานตลอดจนโรงเรียนทั่วประเทศได้เข้าร่วมในกิจกรรมดาราศาสตร์และแลกเปลี่ยนความคิดเห็น ผ่านโครงการและกิจกรรมต่างๆ เพื่อกระตุ้นการเรียนรู้ การสังเกต และสร้างความเข้าใจในศาสตร์ต่างๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อพัฒนาเยาวชนให้มีทั้งความรู้และทัศนคติที่ดีในการดำเนินชีวิตเพื่อพัฒนาชาติต่อไป

โครงการค่ายเยาวชนคนดูดาว จึงถือเป็นโครงการที่สร้างเมล็ดพันธุ์เพื่อบ่มเพาะเยาวชนให้เห็นความสำคัญของการศึกษาวิทยาศาสตร์และดาราศาสตร์โดยเน้นบรรยากาศการเรียนรู้ทางธรรมชาติในการสังเกตการณ์ท้องฟ้า ยามค่ำคืน สร้างแรงบันดาลใจผ่านกิจกรรมด้านดาราศาสตร์เพื่อการพัฒนาการทั้งด้านวิชาการและด้านสันถนาการ เพื่อเยาวชนที่ผ่านการคัดเลือกได้เข้าร่วมสัมผัสประสบการณ์ที่น่าประทับใจและเต็มไปด้วยการเรียนรู้ด้านดาราศาสตร์ที่สอดแทรกไปกับกิจกรรมต่าง ๆ รวมทั้งได้รับความสนุกสนานและเพลิดเพลินไปกับการทัศนศึกษาทางธรรมชาติ

3. วัตถุประสงค์

3.1 เพื่อให้เยาวชนได้รับความรู้พื้นฐานทางด้านดาราศาสตร์และสามารถนำองค์ความรู้ที่ได้ไปขยายผลประกอบการเรียนทางด้านดาราศาสตร์ได้

3.2 เพื่อสร้างเครือข่ายทางด้านดาราศาสตร์ในระดับเยาวชนและเป็นเวทีแลกเปลี่ยนความรู้ทางด้านดาราศาสตร์ในกลุ่มเยาวชน

3.3 เพื่อส่งเสริมให้เยาวชนได้เรียนรู้และแลกเปลี่ยนวัฒนธรรมเพื่อศึกษาความเป็นอยู่และเรียนรู้ที่จะช่วยเหลือเพื่อนในสังคม

3.4 เพื่อประชาสัมพันธ์หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติฯ นครราชสีมา อันเป็นแหล่งความรู้และแหล่งเผยแพร่ความรู้ทางดาราศาสตร์

4. กลุ่มเป้าหมาย

นักเรียนและเยาวชนที่ศึกษาอยู่ในโรงเรียนระดับมัธยมทั่วทุกภูมิภาคในประเทศไทย มีอายุระหว่าง 15 - 19 ปี โดยมีเป้าหมายจำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรมทั้งสิ้น 50 คน

5. วิธีการปฏิบัติงาน

5.1 ประชุมและวางแผนปฏิบัติงาน

5.2 ประชาสัมพันธ์โครงการค่ายฯ ผ่านโรงเรียนในเครือข่ายโครงการกระจายโอกาสการเรียนรู้ 77 จังหวัด เปิดโอกาสเรียนรู้ทั่วหล้า และสำนักงานเขตพื้นที่ฐานมัธยมศึกษาเพื่อหานักเรียนเข้าร่วมกิจกรรม

5.3 ประชาสัมพันธ์รับสมัครนักเรียนเข้าร่วมโครงการค่ายฯ ผ่านทางเว็บไซต์สถาบันฯ (www.narit.or.th), (www.facebook.com/NaritYouthCamp)

5.4 จัดเตรียมขออนุมัติใช้พื้นที่ในการทำกิจกรรมค่ายฯ

5.5 จัดเตรียมเอกสารวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการดำเนินกิจกรรมค่ายฯ

5.6 คัดเลือกนักเรียนที่มีคุณสมบัติเหมาะสมเข้าร่วมกิจกรรมค่ายฯ

5.7 จัดกิจกรรมกลุ่มสัมพันธ์และแลกเปลี่ยนวัฒนธรรม

5.8 จัดกิจกรรมโครงการค่ายฯ ภาคบรรยาย

- การเตรียมตัวในการสังเกตการณ์ทางดาราศาสตร์และการดูดาวเบื้องต้น
- การทำงานและอุปกรณ์พื้นฐานสำหรับกล้องโทรทรรศน์

5.9 จัดกิจกรรมค่ายฯ ภาคปฏิบัติ

- การใช้งานและติดตั้งกล้องโทรทรรศน์
- การใช้กล้องสองตา
- การใช้งานแผนที่ดาว
- การสร้างเครื่องวัดมุมอย่างง่ายทางดาราศาสตร์
- การติดตั้งกล้องโทรทรรศน์เพื่อการสังเกตวัตถุท้องฟ้า
- การสังเกตการณ์วัตถุท้องฟ้าในเวลากลางคืน

5.10 มอบเกียรติบัตร

5.11 สรุป/ประเมินผล

6. ผู้รับผิดชอบโครงการ

หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา นครราชสีมา สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

7. ระยะเวลาในการดำเนินโครงการ

วันที่ 22 – 24 พฤศจิกายน 2565

กำหนดการในการดำเนินกิจกรรม

กิจกรรมปีงบประมาณ 66		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.
ประชาสัมพันธ์ โครงการค่ายฯ	ต.ค.- พ.ย.	/	/										
โครงการค่าย เยาวชนคนดูดาว ประจำปีงบประมาณ 2566	พ.ย.		/										

8. สถานที่

โครงการค่ายเยาวชนคนดูดาวฯ จัดขึ้น ณ รีสอร์ท rain tree residence เขาใหญ่ อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา และหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา นครราชสีมา

9. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 9.1 เยาวชนที่เข้าร่วมจะได้รับความรู้พื้นฐานทางดาราศาสตร์
- 9.2 เยาวชนที่เข้าร่วมมีโอกาสได้แลกเปลี่ยนความรู้ทางดาราศาสตร์และวัฒนธรรมกับเพื่อนต่างพื้นที่
- 9.3 เยาวชนจะได้ทักษะทางวิทยาศาสตร์จากการร่วมฝึกปฏิบัติการทางดาราศาสตร์ในภาคสนาม ได้แก่ ทักษะการใช้กล้องโทรทรรศน์สังเกตการณ์วัตถุท้องฟ้าทั้งกลางวันและกลางคืน



กำหนดการ

กิจกรรมค่ายเยาวชนคนดูดาว ประจำปี 2566

ระหว่างวันที่ 22 - 24 พฤศจิกายน 2565

ณ หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา นครราชสีมา และ
Rain Tree Residence Hotel Khao Yai อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา

วันที่ 22 พฤศจิกายน 2565

เวลา	กิจกรรม	สถานที่
11:30 - 13:30 น.	เปิดรับลงทะเบียนเข้าร่วมค่ายฯ/รับป้ายชื่อ/กระเป๋าค่าย/ กิจกรรมสนทนาการเพื่อสร้างความสัมพันธ์	หอดูดาวฯ นครราชสีมา
13:00 - 13:30 น.	เข้าห้องฟ้าจำลอง/เยี่ยมชมนิทรรศการภายในหอดูดาวฯ	หอดูดาวฯ นครราชสีมา
13:30 - 14:00 น.	เยี่ยมชมกล้องโทรทรรศน์ 0.7 เมตร ณ อาคารหอดูดาว	หอดูดาวฯ นครราชสีมา
14:00 - 16:30 น.	ออกเดินทางไปยังรีสอร์ต rain tree residence เขาใหญ่	
16:30 - 17:30 น.	กิจกรรมสนทนาการเพื่อสร้างความสัมพันธ์/มอบภารกิจ	รีสอร์ต rain tree เขาใหญ่
17:30 - 18:00 น.	เข้าที่พัก/พักผ่อนตามอัธยาศัย	รีสอร์ต rain tree เขาใหญ่
18:00 - 19:00 น.	รับประทานอาหารเย็น	รีสอร์ต rain tree เขาใหญ่
19:00 - 21:00 น.	กิจกรรม : สังเกตการณ์วัตถุท้องฟ้าผ่านกล้องโทรทรรศน์	รีสอร์ต rain tree เขาใหญ่
22:00 น.	กลับเข้าที่พัก/พักผ่อน	รีสอร์ต rain tree เขาใหญ่

วันที่ 23 พฤศจิกายน 2565

เวลา	กิจกรรม	สถานที่
04:30 - 06:00 น.	กิจกรรม : การสังเกตการณ์วัตถุท้องฟ้ายามเช้า	รีสอร์ต rain tree เขาใหญ่
06:00 - 08:30 น.	ทำภารกิจส่วนตัว/ รับประทานอาหารเช้า	รีสอร์ต rain tree เขาใหญ่
08:30 - 09:00 น.	กิจกรรมสนทนาการเพื่อสร้างความสัมพันธ์	รีสอร์ต rain tree เขาใหญ่
09:00 - 10:30 น.	กิจกรรม : สร้างเครื่องวัดมุมทางดาราศาสตร์อย่างง่าย	รีสอร์ต rain tree เขาใหญ่
10:30 - 11:00 น.	รับประทานอาหารว่าง	รีสอร์ต rain tree เขาใหญ่
10:00 - 12:00 น.	การบรรยาย : ความรู้พื้นฐานสำหรับการดูดาว	รีสอร์ต rain tree เขาใหญ่
12:00 - 13:00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน	รีสอร์ต rain tree เขาใหญ่
13:00 - 14:00 น.	กิจกรรมสนทนาการเพื่อสร้างความสัมพันธ์	รีสอร์ต rain tree เขาใหญ่
14:00 - 14:30 น.	การบรรยาย : อุปกรณ์พื้นฐานสำหรับกล้องโทรทรรศน์	รีสอร์ต rain tree เขาใหญ่
14:30 - 15:00 น.	รับประทานอาหารว่าง	รีสอร์ต rain tree เขาใหญ่

15:00 - 16:30 น.	กิจกรรม : การติดตั้งกล้องโทรทรรศน์เพื่อการใช้งาน	รีสอร์ท rain tree เขาใหญ่
16:30 - 17:00 น.	กิจกรรมสนทนาการเพื่อสร้างความสัมพันธ์	รีสอร์ท rain tree เขาใหญ่
17:00 - 17:30 น.	พักผ่อนตามอัธยาศัย	รีสอร์ท rain tree เขาใหญ่
17:30 - 18:30 น.	รับประทานอาหารเย็น	รีสอร์ท rain tree เขาใหญ่
18:30 - 19:00 น.	กิจกรรม : การใช้งานแผนที่ดาว	รีสอร์ท rain tree เขาใหญ่
19:00 - 20:30 น.	กิจกรรม : การตั้งกล้องโทรทรรศน์เพื่อค้นหาวัตถุท้องฟ้า	รีสอร์ท rain tree เขาใหญ่
20:30 - 22:00 น.	กิจกรรม : กลุ่มสัมพันธ์/สรุปผลงานใช้กล้องโทรทรรศน์	รีสอร์ท rain tree เขาใหญ่
22:00 น.	กลับเข้าที่พัก/พักผ่อน	รีสอร์ท rain tree เขาใหญ่

วันที่ 24 พฤศจิกายน 2565

เวลา	กิจกรรม	สถานที่
05:00 - 06:00 น.	กิจกรรม : การสังเกตการณ์วัตถุท้องฟ้ายามเช้า	รีสอร์ท rain tree เขาใหญ่
06:00 - 08:30 น.	เดินป่าศึกษาเส้นทางธรรมชาติ ให้ความรู้เกี่ยวกับพันธุ์ไม้ระบบนิเวศวิทยา	รีสอร์ท rain tree เขาใหญ่
08:30 - 10:00 น.	ทำภารกิจส่วนตัว/ รับประทานอาหารเช้า	
10:00 - 10:30 น.	นำเสนอภารกิจกลุ่ม/กิจกรรมสร้างความสัมพันธ์	รีสอร์ท rain tree เขาใหญ่
10:30 - 10:45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	รีสอร์ท rain tree เขาใหญ่
10:45 - 12:00 น.	นำเสนอภารกิจกลุ่ม/กิจกรรมสร้างความสัมพันธ์	รีสอร์ท rain tree เขาใหญ่
12:00 - 13:00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน	รีสอร์ท rain tree เขาใหญ่
13:00 - 16:00 น.	เดินทางกลับหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติฯ นครราชสีมา ย้ายกลับภูมิลำเนา	หอดูดาวฯ นครราชสีมา

หมายเหตุ : กำหนดการข้างต้นอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม