



โครงการจัดค่ายกิจกรรมดาราศาสตร์

1. ชื่อโครงการ

กิจกรรมค่ายเยาวชนคนดูดาวภาคอีสาน รุ่นที่ 2 ประจำปี 2560

2. หลักการและเหตุผล

ตามที่หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา นครราชสีมา เป็นหนึ่งในหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ ส่วนภูมิภาคของสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) โดยเป็นหน่วยงานที่ดำเนินงานทางด้าน ดาราศาสตร์ของประเทศไทยและเป็นศูนย์กลางการเรียนรู้และให้บริการทางวิชาการด้านดาราศาสตร์ให้ครอบคลุมทุก ภูมิภาคของประเทศ อีกทั้งยังเป็นแหล่งเรียนรู้ ค้นคว้าและเผยแพร่ความรู้ทางด้านดาราศาสตร์ ซึ่งครู อาจารย์ นักเรียนและนักศึกษา ตลอดจนประชาชนในเขตพื้นที่จังหวัดนครราชสีมาและจังหวัดใกล้เคียงจะได้ใช้ทรัพยากร ภายในหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติฯ โดยเล็งเห็นความสำคัญของการส่งเสริมบรรยากาศการเรียนรู้ด้านดาราศาสตร์ของ เยาวชนในประเทศ โดยเฉพาะเยาวชนในเขตพื้นที่ภาคอีสานให้ได้เข้าร่วมในกิจกรรมดาราศาสตร์และแลกเปลี่ยนความ คิดเห็น ผ่านเยาวชนที่ได้รับการคัดเลือกให้เข้าร่วมกิจกรรมค่ายฯ รวมทั้งได้รับความสนุกสนานและเพลิดเพลินไปกับ บรรยากาศแห่งธรรมชาติและขุนเขา

เพื่อเปิดโอกาสให้เยาวชนในเขตภาคอีสานได้มีโอกาสเข้าร่วมกิจกรรมค่ายอย่างทั่วถึง ในการนี้ทางหอดูดาว เฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา นครราชสีมา จึงได้จัดกิจกรรมค่ายเยาวชนขึ้น สถานที่ ณ ค่ายพิเอส แคมป์ จังหวัดนครราชสีมา

3. วัตถุประสงค์

3.1 เพื่อให้เยาวชนได้รับความรู้พื้นฐานทางด้านดาราศาสตร์และสามารถนำองค์ความรู้ที่ได้ไปขยายผล ประกอบการเรียนทางด้านดาราศาสตร์ได้

3.2 เพื่อสร้างเครือข่ายทางด้านดาราศาสตร์ในระดับเยาวชนและเป็นเวทีแลกเปลี่ยนความรู้ทางด้าน ดาราศาสตร์ในกลุ่มเยาวชน

3.3 เพื่อส่งเสริมให้เยาวชนได้เรียนรู้และแลกเปลี่ยนวัฒนธรรมเพื่อศึกษาความเป็นอยู่และเรียนรู้ที่จะช่วยเหลือเพื่อนในสังคม

3.4 เพื่อประชาสัมพันธ์หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติฯ นครราชสีมา อันเป็นแหล่งความรู้และแหล่งเผยแพร่ความ รู้ทางดาราศาสตร์

3.5 เพื่อเรียนรู้ทำความเข้าใจธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

4. กลุ่มเป้าหมาย

นักเรียนและเยาวชนที่กำลังศึกษาอยู่ในโรงเรียนในระดับมัธยมศึกษาในเขตพื้นที่ภาคอีสานโดยมีอายุระหว่าง 15 - 19 ปี จำนวน 40 คน

5. วิธีการปฏิบัติงาน

5.1 ประชุมและวางแผนปฏิบัติงาน

5.2 ประชาสัมพันธ์โครงการค่ายฯ

5.3 ประชาสัมพันธ์การรับสมัครนักเรียนเข้าร่วมโครงการค่ายฯ ผ่านทางเว็บไซต์สถาบันฯ

(www.narit.or.th) เมนูหอดูดาวภูมิภาค และทางเฟสบุ๊ก (<https://www.facebook.com/ropnma/>)

5.4 จัดเตรียมเอกสารวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการดำเนินกิจกรรมค่ายฯ

5.5 คัดเลือกนักเรียน/นักศึกษาที่มีคุณสมบัติเหมาะสมเข้าร่วมกิจกรรมค่ายฯ

5.8 จัดกิจกรรมกลุ่มสัมพันธ์

5.9 จัดกิจกรรมค่ายฯ ภาคบรรยาย

- การเตรียมตัวในการสังเกตการณ์ทางดาราศาสตร์

- ความรู้เบื้องต้นในการดูดาวเนื้อหาประกอบด้วย

(การหาทิศ, การวัดระยะเชิงมุมทางดาราศาสตร์, ระบบพิกัดเพื่อการบอกตำแหน่ง, กลุ่มดาวเรียงเด่น,)

5.10 จัดกิจกรรมค่ายฯ ภาคปฏิบัติ

- การใช้แผนที่ดาว

- กิจกรรมการติดตั้งกล้องโทรทรรศน์เพื่อใช้งานจริง

- กิจกรรมการนับจุดบนดวงอาทิตย์

- การใช้กล้องสองตา

- แบบจำลองระบบสุริยะ

- การสังเกตการณ์วัตถุท้องฟ้าในเวลากลางคืน

5.11 มอบวุฒิบัตร

5.12 สรุป/ประเมินผล

6. ผู้รับผิดชอบโครงการ

หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา นครราชสีมา ในการกับดูแลของสถาบันวิจัยดาราศาสตร์
แห่งชาติ (องค์การมหาชน) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

7. ระยะเวลา ในการดำเนินโครงการ

โครงการค่ายเยาวชนฯ จัดขึ้นระหว่างวันที่ 3 - 5 มีนาคม 2560

8. สถานที่

ภูม่านเมฆแคมป์ปิ้งเทรนนิงรีสอร์ท ตำบลปากช่อง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา และหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติฯ นครราชสีมา

9. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 9.1 เยาวชนที่เข้าร่วมกิจกรรมจะได้รับความรู้พื้นฐานทางดาราศาสตร์
- 9.2 เยาวชนที่เข้าร่วมกิจกรรมมีโอกาสได้แลกเปลี่ยนความรู้ทางดาราศาสตร์และวัฒนธรรมกับเพื่อนต่างพื้นที่
- 9.3 เยาวชนจะได้ทักษะทางวิทยาศาสตร์จากการเข้าร่วมฝึกปฏิบัติการทางดาราศาสตร์ในภาคสนาม ได้แก่ ทักษะการใช้กล้องโทรทรรศน์สังเกตการณ์วัตถุท้องฟ้าทั้งกลางวันและกลางคืน

ผู้รับผิดชอบโครงการ

(นายบุญญฤทธิ์ ชุนหกิจ)

เจ้าหน้าที่สารสนเทศดาราศาสตร์

หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติฯ นครราชสีมา

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

กำหนดการ

โครงการค่ายเยาวชนคนดูดาวภาคอีสาน ประจำปี 2560

ณ ค่ายพีเอส แคมป์ อำเภอกนครบุรี จ.นครราชสีมา

วันที่ 3 มีนาคม 2560

08.30 - 09.00 น.	ลงทะเบียนเข้าร่วมค่ายฯ ณ หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติฯ นครราชสีมา
09.00 - 09.30 น.	ผู้อำนวยการ หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติฯ นครราชสีมา กล่าวต้อนรับ
09.30 - 10.00 น.	รับประทานอาหารว่าง
10.00 - 11.00 น.	เยี่ยมชมหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติฯ นครราชสีมา
11.00 - 12.00 น.	เดินทางสู่ค่ายพีเอส แคมป์ อำเภอกนครบุรี
12.00 - 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
13.00 - 14.00 น.	กิจกรรมสนทนากาเพื่อสร้างความสัมพันธ์/มอบหมายงาน
14.00 - 15.30 น.	การบรรยายเรื่อง “การสร้างเครื่องวัดมุมทางดาราศาสตร์อย่างง่าย” โดยเจ้าหน้าที่หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติฯ นครราชสีมา
15.30 - 16.00 น.	รับประทานอาหารว่าง
16.00 - 16.30 น.	กิจกรรมสนทนากาเพื่อสร้างความสัมพันธ์
16.30 - 17.30 น.	เข้าที่พัก/พักผ่อนตามอัธยาศัย
17.30 - 18.30 น.	รับประทานอาหารเย็น
18.30 - 19.00 น.	การบรรยายความรู้เบื้องต้น “การใช้งานแผนที่ดาว”
19.00 - 22.00 น.	กิจกรรมสังเกตการณ์วัตถุท้องฟ้า โดยเจ้าหน้าที่หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติฯ นครราชสีมา
22.00 น.	กลับเข้าที่พัก/พักผ่อน

วันที่ 4 มีนาคม 2560

04.30 - 05.00 น.	ทำธุระส่วนตัวเพื่อเตรียมศึกษาวัตถุท้องฟ้ายามรุ่งเช้า
05.00 - 07.00 น.	กิจกรรมศึกษากลุ่มดาวและดวงอาทิตย์
07.00 - 08.00 น.	รับประทานอาหารเช้า
08.00 - 09.00 น.	กิจกรรมสนทนากาเพื่อสร้างความสัมพันธ์
09.00 - 09.30 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
09.00 - 12.00 น.	กิจกรรมการสร้างกล้องโทรทรรศน์อย่างง่ายและการติดตั้งกล้องโทรทรรศน์ โดยเจ้าหน้าที่หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติฯ นครราชสีมา
12.00 - 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
13.00 - 13.30 น.	กิจกรรมสนทนากาเพื่อสร้างความสัมพันธ์
13.30 - 14.30 น.	กิจกรรมการสังเกตการณ์ดวงอาทิตย์
14.30 - 15.00 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
15.00 - 16.30 น.	กิจกรรมแบบจำลองระบบสุริยะ
16.30 - 17.30 น.	พักผ่อนตามอัธยาศัย/เตรียมเครื่องแต่งกายกันหนาว
17.30 - 18.30 น.	รับประทานอาหารเย็น
18.30 - 19.00 น.	กิจกรรมสนทนากาเพื่อสร้างความสัมพันธ์
19.00 - 22.00 น.	กิจกรรมดูดาวและตั้งกล้องโทรทรรศน์สังเกตการณ์วัตถุท้องฟ้า

วันที่ 4 มีนาคม 2560

07.30 - 08.30 น.	รับประทานอาหารเช้า
08.30 - 09.30 น.	กิจกรรมสนทนาการเพื่อสร้างความสัมพันธ์
09.30 - 10.00 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.00 - 11.45 น.	นำเสนอผลงานกลุ่ม
11.45 - 12.00 น.	สรุปกิจกรรมค่าย
12.00 - 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
13.00 - 13.30 น.	พิธีมอบวุฒิบัตร และพิธีปิดค่ายเยาวชนคนดูดาว
13.30 - 14.30 น.	เดินทางกลับหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติฯ นครราชสีมาและ แยกย้ายกลับภูมิลำเนา

หมายเหตุ *กำหนดการข้างต้นอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม