



โครงการ “ค่ายดาราศาสตร์สำหรับชุมนุมดาราศาสตร์ในโรงเรียน ปีที่ 2” ประจำปีงบประมาณ 2562

1. หลักการและเหตุผล

หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา นครราชสีมา มีพันธกิจเพื่อการเผยแพร่ความรู้ด้านดาราศาสตร์ให้กับสถาบันการศึกษา หน่วยงานของรัฐ และประชาชนทั่วไป ทั้งยังเป็นศูนย์รวมความรู้ด้านดาราศาสตร์ของภูมิภาคในเขตจังหวัดภาคอีสานตอนล่าง ดังนั้นเพื่อเป็นการเผยแพร่องค์ความรู้ด้านดาราศาสตร์และเทคนิคการปฏิบัติการใช้เครื่องมืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา นครราชสีมา จึงได้จัดโครงการค่ายดาราศาสตร์สำหรับชุมนุมดาราศาสตร์ในโรงเรียน ปีที่ 2 ประจำปีงบประมาณ 2562 ขึ้น ณ หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา นครราชสีมา ในวันที่ 30 กรกฎาคม - 2 สิงหาคม 2562 เพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจ และตื่นตัวทางด้านดาราศาสตร์ตลอดจนการสร้างเครือข่ายดาราศาสตร์สำหรับโรงเรียนในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เพื่อช่วยในการเผยแพร่ความรู้ความสนใจในระดับโรงเรียนและท้องถิ่น

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อเผยแพร่ความรู้ทางดาราศาสตร์ ที่ถูกต้องให้กับชุมนุมดาราศาสตร์ เพื่อได้นำไปเผยแพร่ต่อกับสาธารณชนในพื้นที่
- 2.2 เพื่อเป็นการสร้างเครือข่ายครูและนักเรียนให้มีเวทีที่แลกเปลี่ยนความรู้และทักษะทางดาราศาสตร์
- 2.3 เพื่อเป็นการฝึกทักษะการใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ทางดาราศาสตร์ในการจัดกิจกรรมดาราศาสตร์และ การเก็บข้อมูลทางดาราศาสตร์ เพื่อใช้ประโยชน์ต่อการเผยแพร่ความรู้ และฝึกทักษะในการคิดวิเคราะห์ตามหลักทางวิทยาศาสตร์
- 2.4 เพื่อประชาสัมพันธ์กิจกรรมของสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ให้สาธารณชนได้รับทราบ เพื่อให้เกิดการมีส่วนร่วมในกิจกรรมทางดาราศาสตร์ต่อไป

3. สถานที่จัดโครงการ

โครงการค่ายดาราศาสตร์สำหรับชุมนุมดาราศาสตร์ในโรงเรียน ปีที่ 2 ประจำปีงบประมาณ 2562 จัดขึ้น ณ หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา นครราชสีมา จ.นครราชสีมา

4. กลุ่มเป้าหมาย

การจัดโครงการค่ายดาราศาสตร์สำหรับชุมนุมดาราศาสตร์ในโรงเรียน ปีที่ 2 ประจำปีงบประมาณ 2562 ของหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติฯ นครราชสีมา เปิดโอกาสให้ครูและนักเรียน ที่อยู่ในโรงเรียนเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เข้าร่วมโครงการรวมทั้งสิ้น 32 คน (8 ชุมนุม)

5. ระยะเวลาการดำเนินงาน

ระหว่างวันที่ 30 กรกฎาคม - 2 สิงหาคม 2562

6. วิธีดำเนินการ

- 6.1 ประชาสัมพันธ์โครงการและจัดทำเอกสารเชิญชวนไปยังกลุ่มเป้าหมายในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และตามสื่อประชาสัมพันธ์ต่างๆ
- 6.2 เปิดรับสมัครผู้สนใจเข้าร่วมโครงการ โดยรับลงทะเบียนผ่านทางจดหมาย, E-mail หรือ ส่งด้วยตนเอง
- 6.3 ทำการคัดเลือกและประกาศผล ผ่านทางเว็บไซต์และแฟนเพจ
- 6.4 จัดทำแผนปฏิบัติการเรียนรู้ข้อมูลประกอบการจัดโครงการ แจกจ่ายให้กับผู้เข้าร่วมโครงการเพื่อเป็นสื่อการเรียนรู้
- 6.5 จัดโครงการโดยมีพิธีเปิดอย่างเป็นทางการ จัดบรรยายให้ความรู้เกี่ยวกับการดูดาวเบื้องต้น แนะนำวิธีการดูกลุ่มดาว กิจกรรมดาราศาสตร์และการดูดาวผ่านกล้องโทรทรรศน์
- 6.6 สรุปผลการจัดกิจกรรม

7. ค่าใช้จ่ายของโครงการ

หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา นครราชสีมา จะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายระหว่างจัดกิจกรรม 30 กรกฎาคม - 2 สิงหาคม 2562 ในส่วนของค่าที่พัก และค่าอาหาร เท่านั้น

ส่วนเรื่องค่าใช้จ่ายในการเดินทาง หรือ ค่าใช้จ่ายในการเข้าพักก่อนหรือหลังงานกิจกรรม ให้ทางผู้เข้าร่วมเบิกจากทางต้นสังกัดที่ท่านมา

8. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 8.1 ผู้เข้าร่วมอบรมได้รับองค์ความรู้ใหม่เกี่ยวกับดาราศาสตร์
- 8.2 ผู้เข้าร่วมอบรมมีโอกาสแลกเปลี่ยนและแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับความรู้ใหม่ทางด้านดาราศาสตร์ทำให้สามารถนำไปเผยแพร่ต่อสาธารณชนได้
- 8.3 ผู้เข้าร่วมอบรมมีทักษะการใช้เครื่องมืออุปกรณ์ทางดาราศาสตร์ และมีทักษะในการเก็บภาพถ่ายข้อมูลทางดาราศาสตร์ เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในการจัดกิจกรรมดาราศาสตร์ในกลุ่มเครือข่ายได้
- 8.4 ผู้เข้าร่วมอบรมมีส่วนร่วมในกิจกรรมทางดาราศาสตร์ของหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติฯ นครราชสีมา สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) มากยิ่งขึ้น

ผู้รับผิดชอบโครงการ
หอดูดาวภูมิภาคนครราชสีมา

กำหนดการจัดโครงการค่ายดาราศาสตร์สำหรับชุมนุมดาราศาสตร์ในโรงเรียน ปีที่ 2
ณ หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา นครราชสีมา

วันอังคารที่ 30 กรกฎาคม 2562

เวลา	กิจกรรม
13:00-13:30 น.	ลงทะเบียน ณ ห้องประชุม หอดูดาวภูมิภาคนครราชสีมา
13:30-13:45 น.	กล่าวต้อนรับ และ แนะนำสถาบัน/หอดูดาว
13:45-14:00 น.	กิจกรรมนันทนาการ
14:00-15:30 น.	กิจกรรม “การนำเสนอชุมนุมดาราศาสตร์ในโรงเรียน”
15:30-16:00 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
16:00-17:00 น.	บรรยาย “ทรงกลมท้องฟ้าและแผนที่ดาว”
17:00-18:00 น.	เดินทางเข้าที่พัก พักผ่อนตามอัธยาศัย
18:00-19:00 น.	พักรับประทานอาหารเย็น
19:00-20:30 น.	กิจกรรม “สังเกตการณ์วัตถุท้องฟ้าเบื้องต้น”

วันพุธที่ 31 กรกฎาคม 2562

เวลา	กิจกรรม
09:00-10:00 น.	กิจกรรม “การสื่อสารวิทยาศาสตร์ต่อสาธารณะชน”
10:00-10:30 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10:30-10:45 น.	กิจกรรมนันทนาการ
10:45-12:00 น.	กิจกรรม “การใช้งาน การดูแล กล้องโทรทรรศน์แบบ Equatorial Mount”
12:00 -13:00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13:00-15:30 น.	กิจกรรม “การสร้างท้องฟ้าจำลอง”
15:30-16:00 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
16:00-17:00 น.	กิจกรรม “การนันทนาการในชุมนุม”
17:00-18:00 น.	กิจกรรม “การวางแผนจัดกิจกรรมทางดาราศาสตร์”
18:00-19:00 น.	พักรับประทานอาหารเย็น
19:00-20:30 น.	กิจกรรม “การถ่ายภาพทางดาราศาสตร์”

วันพฤหัสบดีที่ 1 สิงหาคม 2562

เวลา	กิจกรรม
09:00-10:00 น.	กิจกรรม “การทำ spectrograph อย่างง่าย”
10:00-10:30 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10:30-11:00 น.	กิจกรรม “การสังเกตดวงอาทิตย์อย่างปลอดภัย”
11:00 -12:00 น.	กิจกรรม “การใช้งาน การดูแล กล้องโทรทรรศน์แบบ Dobsonian”
12:00 -13:00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13:00-13:30 น.	กิจกรรม “การทำเครื่องวัดมุม”
13:30-14:30 น.	กิจกรรม “ย่อส่วนระบบสุริยะ”
14:30-15:30 น.	กิจกรรม “การวัดระยะทางของดาวฤกษ์”
15:30-16:00 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
16:00-17:00 น.	กิจกรรม “ทำสื่อดาราศาสตร์ รมแผนที่ดาว”
17:00-18:00 น.	กิจกรรม “การแลกเปลี่ยนทัศนคติในการทำชุมนุมดาราศาสตร์”
18:00-19:00 น.	พักรับประทานอาหารเย็น
19:00-21:00 น.	กิจกรรม “สังเกตการณ์วัตถุท้องฟ้า”

วันศุกร์ที่ 2 สิงหาคม 2562

เวลา	กิจกรรม
09:00-10:00 น.	กิจกรรมนันทนาการ โดย ชุมนุมดาราศาสตร์
10:00-10:30 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10:30-12:00 น.	กิจกรรม “ดวงดาว ท้องฟ้า จินตนาการ สู่โลกดาราศาสตร์”
12:00 -13:00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13:00-14:00 น.	พิธีปิดและมอบใบประกาศนียบัตร
14:00 น.	เดินทางกลับสู่ภูมิลำเนา

หมายเหตุ : กำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม