



ประกาศสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
เรื่อง ประกาศรายชื่อโรงเรียนที่ผ่านการคัดเลือกเข้าร่วม
โครงการค่ายดาราศาสตร์สำหรับชมรมดาราศาสตร์ในโรงเรียน ประจำปี 2564

ตามที่ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม จัดโครงการค่ายดาราศาสตร์สำหรับชมรมดาราศาสตร์ในโรงเรียน ประจำปี 2564 วัตถุประสงค์เพื่อให้ครู นักเรียน นักศึกษา ได้รับประสบการณ์ในการสังเกตท้องฟ้าและสามารถสืบค้นข้อมูลความรู้ทางดาราศาสตร์ได้ด้วยตัวเอง สามารถติดตั้ง กล้องโทรทรรศน์เพื่อสังเกตการณ์ จัดกิจกรรมดูดาวได้ และสามารถนำความรู้ที่ได้รับจากการอบรม ไปเผยแพร่ให้กับสมาชิกชมรมดาราศาสตร์ในโรงเรียนได้กำหนดจัดขึ้น ระหว่างวันที่ 23 - 26 มีนาคม 2564 ณ หอดูดาวเฉลิม พระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา ฉะเชิงเทรา ตำบลวังเย็น อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา นั้น

สถาบันฯ ขอประกาศรายชื่อโรงเรียนที่ผ่านการคัดเลือกเข้าร่วมโครงการค่ายดาราศาสตร์สำหรับชมรม ดาราศาสตร์ในโรงเรียน ประจำปี 2564 ทั้งนี้ ขอเรียนให้ทราบว่าสถาบันฯ รับผิดชอบดูแลด้านอาหารและวัสดุในการฝึกอบรม ระหว่างวันที่ 23 - 26 มีนาคม 2564 สำหรับค่าใช้จ่ายในการเดินทางขอให้ผู้ผ่านการคัดเลือกเบิกจ่ายจากหน่วยงานต้นสังกัด

- | | |
|---|----------------------|
| 1. โรงเรียนประเทียวิทยาทาน | จังหวัดสระบุรี |
| 2. โรงเรียนชลบุรี "สุขบท" | จังหวัดชลบุรี |
| 3. โรงเรียนมัธยมพระราชทานนายาว | จังหวัดฉะเชิงเทรา |
| 4. โรงเรียนดัดดรุณี | จังหวัดฉะเชิงเทรา |
| 5. โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาเปร็งวิสุทธาธิบดี | จังหวัดฉะเชิงเทรา |
| 6. โรงเรียนศรียานุสรณ์ | จังหวัดจันทบุรี |
| 7. โรงเรียนตราษตระการคุณ | จังหวัดตราด |
| 8. โรงเรียนพรหมานุสรณ์จังหวัดเพชรบุรี | จังหวัดเพชรบุรี |
| 9. โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการนนทบุรี | จังหวัดนนทบุรี |
| 10. โรงเรียนตาพระยา | จังหวัดสระแก้ว |
| 11. วิทยาลัยอาชีวศึกษาเสาวภา | จังหวัดกรุงเทพมหานคร |

ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2564

(นายธนา ธนาเจริญพร)
รองผู้อำนวยการ ปฏิบัติหน้าที่แทน
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ

ข้อควรปฏิบัติ

การเข้าร่วม โครงการค่ายดาราศาสตร์สำหรับชมรมดาราศาสตร์ในโรงเรียน ประจำปี 2564

ระหว่างวันที่ 23 - 26 มีนาคม 2564

ณ หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา ฉะเชิงเทรา

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ขอแสดงความยินดีกับผู้ที่ผ่านการคัดเลือกเข้าร่วมโครงการค่ายดาราศาสตร์สำหรับชมรมดาราศาสตร์ในโรงเรียน ประจำปี 2564

ให้ผู้เข้าค่ายจัดเตรียมสิ่งของจำเป็นต้องใช้ในการเข้าค่ายฯ ดังต่อไปนี้

1. เตรียมไฟล์นำเสนอในรูปแบบ Power Point หรือ สื่อเรียนรู้ทางดาราศาสตร์ที่แสดงกิจกรรมดาราศาสตร์ภายในชมรมดาราศาสตร์ในโรงเรียนของท่าน ทั้งกิจกรรมดูดาวเวลากลางคืน และกิจกรรมที่จัดขึ้นในห้องเรียน
2. คอมพิวเตอร์ Notebook
3. ชุดอุปกรณ์ สำหรับ workshop การออกแบบและติดตั้งท้องฟ้าจำลองอย่างง่าย
 - 3.1 เครื่องโปรเจกเตอร์ (เพื่อติดตั้งโปรแกรมและการตั้งค่าการใช้งานเฉพาะเครื่องนั้นๆ)
 - 3.2 สายเชื่อมต่อโปรเจกเตอร์ (VGA) สำหรับเชื่อมต่อโปรเจกเตอร์และคอมพิวเตอร์ Notebook
4. เต็นท์นอน เครื่องนอนหรืออุปกรณ์ภาคสนาม
5. ยากันยุง
6. ยาสำหรับโรคประจำตัว (ถ้ามี)
7. หน้ากากอนามัย เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อ Covid-19 ตามมาตรการการเฝ้าระวังและป้องกันการติดเชื้อ Covid-19

สำหรับค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปและกลับ รวมถึงค่าใช้จ่ายส่วนตัวอื่นๆ ให้ผู้เข้าร่วมโครงการฯ รับผิดชอบค่าใช้จ่ายดังกล่าวด้วยตัวเอง โดยทางสถาบันฯ จะรับผิดชอบในส่วนของการอาหารทุกมื้อ เอกสารในการอบรมตลอดระยะเวลาการเข้าค่ายฯ ระหว่างวันที่ 23 - 26 มีนาคม 2564 ยกเว้น ค่าใช้จ่ายในการเดินทางจากภูมิลำเนายัง หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา ฉะเชิงเทรา โดยให้ผู้เข้าร่วมอบรมเบิกจ่ายจากต้นสังกัด ในกรณีที่ผู้เข้าร่วมกิจกรรมไม่เดินทางกลับยังภูมิลำเนา ภายในวันที่ 26 มีนาคม 2564 ทางสถาบันฯ จะไม่รับผิดชอบต่อเหตุการณ์ใดๆ ทั้งสิ้น

หากนำสิ่งของมีค่าหรืออุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ เช่น โทรศัพท์มือถือ เครื่องเล่นแบบพกพา คอมพิวเตอร์พกพา กล้องถ่ายรูป ฯลฯ ผู้เข้าร่วมโครงการฯ จะต้องดูแลรักษาสิ่งของมีค่าเหล่านั้นด้วยตัวเอง ในกรณีที่เกิดสิ่งของสูญหายทางสถาบันฯ จะไม่รับผิดชอบต่อใดๆ ทั้งสิ้น

สถาบันฯ ไม่อนุญาตให้นำสิ่งเสพติด ของมีเงินเมา สื่อการพนัน อาวุธและสิ่งผิดกฎหมาย เข้ามาในพื้นที่จัดกิจกรรมอย่างเด็ดขาด

หมายเหตุ

ขอความกรุณามารายงานตัวในวันอังคารที่ 23 มีนาคม 2564

เวลา 09:00 - 09:30 น. ณ ห้องประชุม Ursa Major 2 อาคารศูนย์การเรียนรู้ดาราศาสตร์

หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา ฉะเชิงเทรา ตำบลวังเย็น อำเภอแปลงยาว

จังหวัดฉะเชิงเทรา

แผนที่

หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา ฉะเชิงเทรา ตำบลวังเย็น อำเภอแปลงยาว จังหวัด ฉะเชิงเทรา



หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา ฉะเชิงเทรา
เลขที่ 999 หมู่ 3 ต.วังเย็น อ.แปลงยาว จ.ฉะเชิงเทรา 24190
โทรศัพท์ : 084-0882264, 0-3858-9395 หรือ
053-225569 ต่อ 633
โทรสาร : 038-589396

www.NARIT.or.th



โครงการค่ายดาราศาสตร์สำหรับชมรมดาราศาสตร์ในโรงเรียน
ในระหว่างวันที่ 23 - 26 มีนาคม 2564
ณ หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา ฉะเชิงเทรา

1. ชื่อโครงการ

โครงการค่ายดาราศาสตร์สำหรับชมรมดาราศาสตร์ในโรงเรียน

2. หลักการและเหตุผล

ตามที่สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) เป็นหน่วยงานที่ดำเนินงานด้านดาราศาสตร์ของประเทศไทย ได้เล็งเห็นความสำคัญของการส่งเสริมบรรยากาศการเรียนรู้ด้านดาราศาสตร์ของเยาวชนไทย โดยเฉพาะการจัดกิจกรรมประเภทชมรมดาราศาสตร์ในโรงเรียนมัธยม เพื่อกระตุ้น เผยแพร่ความรู้และขยายผลต่อการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ในห้องเรียน พัฒนาศักยภาพผู้เรียนให้สูงขึ้น เช่น การสังเกตการณ์วัตถุท้องฟ้า การเรียนรู้การขึ้นตกของดาว การเรียนรู้ปรากฏการณ์ทางดาราศาสตร์ อันจะช่วยให้เกิดประโยชน์ต่อการเรียนการสอน การส่งต่อความรู้ และต่อยอดการเรียนรู้ดาราศาสตร์ในรูปแบบของการสร้างสื่อดาราศาสตร์ โครงการดาราศาสตร์ในระดับโรงเรียน เกิดเป็นองค์ความรู้ใหม่ พัฒนาทักษะกระบวนการคิดและความสนใจทางด้านวิทยาศาสตร์ต่อไปในอนาคต

ดังนั้น เพื่อเป็นการส่งเสริมและแสดงการให้ความสำคัญในกิจกรรมชมรมดาราศาสตร์ระดับชั้นมัธยมทั่วประเทศ สถาบันฯ จึงจัดกิจกรรมค่ายดาราศาสตร์สำหรับชมรมดาราศาสตร์ในโรงเรียนขึ้น ณ อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร จังหวัดเชียงใหม่ และหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติฯ ส่วนภูมิภาค ฉะเชิงเทรา นครราชสีมา และสงขลา

หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา ฉะเชิงเทรา สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ได้ดำเนินการจัด “โครงการค่ายดาราศาสตร์สำหรับชมรมดาราศาสตร์ในโรงเรียน” ประจำปีงบประมาณ 2564 ซึ่งกำหนดจัดการอบรม ในระหว่างวันที่ 23 - 26 มีนาคม 2564

3. วัตถุประสงค์

3.1 เพื่อแสดงให้เห็นถึงคุณค่าและความสำคัญของชมรมดาราศาสตร์ในโรงเรียน

3.2 เพื่อสร้างเครือข่ายทางด้านดาราศาสตร์ในระดับเยาวชนและเป็นเวทีแลกเปลี่ยนความรู้ทางด้านดาราศาสตร์ในกลุ่มเยาวชนจากภูมิภาคต่างๆ

3.3 เพื่อส่งเสริมพัฒนา ต่อยอดความรู้ทางด้านดาราศาสตร์และสามารถนำองค์ความรู้ที่ได้ไปขยายผลประกอบกิจกรรมชมรมและเชิญชวนให้ชมรมดาราศาสตร์ในโรงเรียนได้นำความรู้ไปเพื่อเผยแพร่ความสนใจทางด้านดาราศาสตร์ต่อไปในระดับโรงเรียน ชุมชน และภูมิภาค

3.4 เพื่อเป็นเวทีให้เยาวชนที่มีประสบการณ์เบื้องต้นทางด้านดาราศาสตร์ และการจัดกิจกรรมชมรมดาราศาสตร์ ได้มีโอกาสแลกเปลี่ยนความรู้ ความสนใจ ประสบการณ์ และประโยชน์ที่ได้จากการทำกิจกรรมชมรมดาราศาสตร์

3.5 เพื่อเป็นการกระตุ้นและสนับสนุนการริเริ่มทำกิจกรรม และจัดตั้งชมรมดาราศาสตร์ในโรงเรียนอื่นๆ พร้อมทั้งส่งเสริม ให้คำแนะนำ และสร้างแรงบันดาลใจให้เยาวชนในหลายๆ โรงเรียนทั่วประเทศ

3.6 เพื่อประชาสัมพันธ์สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) อันเป็นแหล่งเผยแพร่ความรู้ทางด้านดาราศาสตร์

4. กลุ่มเป้าหมาย

โรงเรียนมัธยมหรือมหาวิทยาลัยชมรมดาราศาสตร์ ที่มีประสบการณ์เกี่ยวกับการจัดกิจกรรมทางดาราศาสตร์ ในโรงเรียนหรือมหาวิทยาลัย เกณฑ์การพิจารณาจะยึดตามหลักฐานการทำกิจกรรมเกี่ยวกับดาราศาสตร์หรือการเผยแพร่ความรู้ทางดาราศาสตร์สู่ชุมชนเป็นหลัก ทั้งหมดเป็นจำนวน 50 คน

5. วิธีการทำงาน

- 5.1 ประชุมวางแผนในการจัดกิจกรรม
- 5.2 ประกาศรับสมัคร
- 5.3 ติดต่อหน่วยงานที่มีความร่วมมือด้วย
- 5.4 ประชุมการจัดกิจกรรมและเตรียมอุปกรณ์
- 5.5 จัดการอบรมชมรมดาราศาสตร์ในโรงเรียน
- 5.6 ติดตามผลและสรุปรายงาน

6. ผู้รับผิดชอบโครงการ

หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา ฉะเชิงเทรา

7. ระยะเวลา ดำเนินโครงการ

เปิดรับสมัคร	ระหว่างวันที่ 15 พฤศจิกายน 2563 - 5 มีนาคม 2564
ประกาศผลคัดเลือก	วันที่ 8 มีนาคม 2564
ครูที่ปรึกษายืนยันสิทธิ์	ระหว่างวันที่ 8 - 9 มีนาคม 2564
ประกาศชมรมที่เข้าร่วมค่ายฯ	วันที่ 10 มีนาคม 2564
จัดกิจกรรมอบรม	ในระหว่างวันที่ 23 - 26 มีนาคม 2564

8. สถานที่

หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา ฉะเชิงเทรา

9. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 9.1 โรงเรียนสามารถจัดตั้งชมรมดาราศาสตร์ได้
- 9.2 ชมรมดาราศาสตร์สามารถจัดกิจกรรมทางดาราศาสตร์ได้
- 9.3 สมาชิกชมรมดาราศาสตร์สามารถเผยแพร่ความรู้ทางดาราศาสตร์ได้
- 9.4 สมาชิกชมรมดาราศาสตร์มีทักษะกระบวนการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์ผ่านกิจกรรมดาราศาสตร์



กำหนดการ

โครงการค่ายดาราศาสตร์สำหรับชมรมดาราศาสตร์ในโรงเรียน ประจำปี 2564

ระหว่างวันที่ 23 - 26 มีนาคม 2564

ณ หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา ฉะเชิงเทรา ต.วังเย็น อ.แปลงยาว
จ.ฉะเชิงเทรา

วันที่ 23 มีนาคม 2564

เวลา	นักเรียน	คุณครูที่ปรึกษา
09:00 - 09:30 น.	ลงทะเบียน พิธีเปิด ณ ห้องประชุม Ursa Major 2 อาคารศูนย์การเรียนรู้ดาราศาสตร์ หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา ฉะเชิงเทรา	
09:30 - 10:00 น.	ทดสอบก่อนอบรม	
10:00 - 10:30 น.	รับประทานอาหารว่าง	
10:30 - 12:00 น.	นำเสนอชมรมดาราศาสตร์ในโรงเรียน (โดย ครูที่ปรึกษาชมรม)	
12:00 - 13:00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน	
13:00 - 14:30 น.	บรรยายเรื่อง “ดาราศาสตร์เบื้องต้น”	
14:30 - 15:00 น.	รับประทานอาหารว่าง	
15:00 - 16:30 น.	กิจกรรม “การใช้กล้องโทรทรรศน์”	
16:30 - 18:00 น.	เข้าที่พัก/พักผ่อนตามอัธยาศัย	
18:00 - 19:00 น.	รับประทานอาหารเย็น	
19:00 - 20:30 น.	ชมท้องฟ้าจำลอง	
20:30 - 21:30 น.	การสังเกตการณ์ท้องฟ้าจริงเบื้องต้น ด้วยตาเปล่า กล้องโทรทรรศน์และกล้องสองตา	
21:30 - 22:30 น.	กิจกรรมแฟนพันธุ์แท้กลุ่มดาว	ร่วมฝึกนักเรียน/ให้คำแนะนำ
22:30 - 23:00 น.	รับประทานอาหารว่าง	
23:00 น.	เข้าที่พัก/พักผ่อน	

วันที่ 24 มีนาคม 2564

เวลา	นักเรียน	คุณครูที่ปรึกษา
05:00 น.	ตื่นนอน	
05:00 - 06:00 น.	สังเกตการณ์วัตถุท้องฟ้าช่วงเช้า	
06:00 - 07:40 น.	ภารกิจส่วนตัว/พักผ่อนอภัยาศัย	
07:40 - 08:40 น.	รับประทานอาหารเช้า	
08:40 - 09:00 น.	กิจกรรมสนทนาการ โดยชมรมดาราศาสตร์ (กลุ่ม 1, 2)	
09:00 - 10:00 น.	กิจกรรม “การใช้งานกล้องโทรทรรศน์ AstroTech ”	
10:00 - 10:30 น.	รับประทานอาหารว่าง	
10:30 - 12:00 น.	กิจกรรม “สังเกตการณ์ดวงอาทิตย์ พร้อมทำการทดลองเรื่องจุดบนดวงอาทิตย์”	
12:00 - 13:00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน	
13:00 - 13:20 น.	กิจกรรมสนทนาการ โดยชมรมดาราศาสตร์ (กลุ่ม 3, 4)	
13:20 - 14:20 น.	กิจกรรม “การสร้างสเปกโตรกราฟอย่างง่าย”	
14:20 - 14:30 น.	รับประทานอาหารว่าง	
14:30 - 16:00 น.	กิจกรรม “วางแผนการดูดาว”	
16:00 - 16:30 น.	กิจกรรม “ออกแบบและสร้างนาฬิกาแดด”	
16:30 - 18:00 น.	ภารกิจส่วนตัว/พักผ่อนอภัยาศัย	
18:00 - 19:00 น.	รับประทานอาหารเย็น	
19:00 - 19:20 น.	กิจกรรมสนทนาการ โดยชมรมดาราศาสตร์ (กลุ่ม 5, 6)	
19:30 - 21:00 น.	กิจกรรมดูดาวและตั้งกล้องสังเกตการณ์วัตถุท้องฟ้า	
21:00 - 21:30 น.	รับประทานอาหารว่าง	
21:30 - 22:00 น.	เข้าที่พัก/พักผ่อน	

วันที่ 25 มีนาคม 2564

เวลา	นักเรียน	คุณครูที่ปรึกษา
05:00 น.	ตื่นนอน	
05:00 - 06:00 น.	สังเกตการณ์วัตถุท้องฟ้าช่วงเช้า	
06:00 - 07:40 น.	ภารกิจส่วนตัว/พักตามอัธยาศัย	
07:40 - 08:40 น.	รับประทานอาหารเช้า	
08:40 - 09:00 น.	กิจกรรมสนทนาการ โดยชมรมดาราศาสตร์ (7, 8)	
09:00 - 10:30 น.	กิจกรรมสร้างสื่อดาราศาสตร์ “ท้องฟ้าจำลองอย่างง่าย”	
10:30 - 10:50 น.	รับประทานอาหารว่าง	
10:50 - 12:00 น.	กิจกรรมสร้างสื่อดาราศาสตร์ “ท้องฟ้าจำลองอย่างง่าย” (ต่อ)	
12:00 - 13:00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน	
13:00 - 13:20 น.	กิจกรรมสนทนาการ โดยชมรมดาราศาสตร์ (9, 10)	
13:20 - 14:45 น.	ติดตั้งและทดสอบการใช้งาน “ท้องฟ้าจำลองอย่างง่าย” (ต่อ)	
14:45 - 15:00 น.	รับประทานอาหารว่าง	
15:00 - 16:30 น.	ติดตั้งและทดสอบการใช้งาน “ท้องฟ้าจำลองอย่างง่าย” (ต่อ)	
16:30 - 18:00 น.	ภารกิจส่วนตัว/พักตามอัธยาศัย	
18:00 - 19:00 น.	รับประทานอาหารเย็น	
19:00 - 19:20 น.	กิจกรรมสนทนาการ โดยชมรมดาราศาสตร์ (11, 12)	
19:30 - 21:00 น.	กิจกรรมวางแผนและนำเสนอกิจกรรม จากการใช้ความรู้และประสบการณ์จากการอบรม	
21:00 - 21:30 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
21:30 น.	เข้าที่พัก/พักผ่อน	

วันที่ 26 มีนาคม 2564

เวลา	นักเรียน	ครู
08:00 - 09:00 น.	รับประทานอาหารเช้า	
09:00 - 10:00 น.	บรรยายเรื่อง “การสืบค้นโปรแกรม stellarium”	
10:00 - 10:30 น.	ทดสอบการใช้งาน “นาฬิกาแดด” และสรุปผล	
10:30 - 11:00 น.	ทดสอบหลังอบรม สรุปกิจกรรม + มอบเกียรติบัตร	
11:00 น.	รับประทานอาหารว่าง + อาหารกลางวัน + เดินทางกลับบ้าน	

หมายเหตุ : กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม