



โครงการค่ายดาราศาสตร์สำหรับชมรมดาราศาสตร์ในโรงเรียน ประจำปี 2568

1. ชื่อโครงการ

ค่ายดาราศาสตร์สำหรับชมรมดาราศาสตร์ในโรงเรียน (NARIT Astronomical Society)

2. หลักการและเหตุผล

ตามที่สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) เป็นหน่วยงานด้านดาราศาสตร์และพัฒนาเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องของประเทศไทย มีพันธกิจหลักสำคัญประการคือทำให้บริการวิชาการ สร้างนวัตกรรม การเรียนรู้ และสื่อสารดาราศาสตร์สู่สังคม เพื่อสนับสนุนการเรียนรู้ตลอดชีวิต ทั้งนี้สถาบันฯ ได้ดำเนินโครงการค่ายดาราศาสตร์สำหรับชมรมดาราศาสตร์ในโรงเรียนมาตั้งแต่ปี 2556 มีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมการจัดกิจกรรมดาราศาสตร์ในโรงเรียน สร้างความตระหนัก และความตื่นตัวทางดาราศาสตร์ ตลอดจนสร้างแรงบันดาลใจ และความสนใจในการเรียนรู้วิทยาศาสตร์มากยิ่งขึ้น

ดังนั้น สถาบันฯ จึงจัดกิจกรรมค่ายดาราศาสตร์สำหรับชมรมดาราศาสตร์ในโรงเรียน ประจำปี 2568 ขึ้น ณ อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร จังหวัดเชียงใหม่ และหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติฯ ภูมิภาค ฉะเชิงเทรา นครราชสีมา สงขลา และขอนแก่น

3. วัตถุประสงค์

- 3.1. เพื่อเผยแพร่ความรู้พื้นฐานทางดาราศาสตร์ที่จำเป็นต่อการจัดกิจกรรมดาราศาสตร์
- 3.2. เพื่อให้นักเรียนสามารถนำความรู้ ทักษะและประสบการณ์ไปเผยแพร่และจัดกิจกรรมดาราศาสตร์ในโรงเรียน
- 3.3. เพื่อสร้างการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างชมรมดาราศาสตร์ในแต่ละโรงเรียน
- 3.4. เพื่อกระตุ้น และส่งเสริมการจัดกิจกรรมในชมรมดาราศาสตร์ และสร้างแรงบันดาลใจให้เยาวชนมีความสนใจวิทยาศาสตร์มากยิ่งขึ้น

4. กลุ่มเป้าหมาย

ชมรมดาราศาสตร์ จำนวน 10 โรงเรียน โดยแต่ละชมรมจะสามารถส่งตัวแทนมาเข้าร่วมกิจกรรมได้ไม่เกิน 3 คน และอาจารย์ที่ปรึกษา 1 คน

5. คุณสมบัติของผู้สมัคร

5.1. ครูที่ปรึกษา

- สังกัดในโรงเรียนทั้งภาครัฐและเอกชนจากทั่วประเทศ
- มีประสบการณ์การจัดกิจกรรมการเรียนรู้และการศึกษาดาราศาสตร์ในโรงเรียน

5.2. นักเรียน

- เป็นนักเรียน/นักศึกษาที่กำลังศึกษาในระดับมัธยมศึกษาหรือเทียบเท่า อายุไม่น้อยกว่า 15 ปี
- สามารถเดินทางเข้าร่วมค่ายดาราศาสตร์สำหรับชมรมดาราศาสตร์ในโรงเรียน ณ สถานที่จัดค่ายฯ ได้
- ได้รับความยินยอมจากผู้ปกครอง และครูที่ปรึกษาให้เข้าร่วมค่าย
- มีประสบการณ์ในการทำกิจกรรมทางดาราศาสตร์

6. วันเวลาและสถานที่จัดกิจกรรมค่ายฯ

กิจกรรมค่ายดาราศาสตร์สำหรับชมรมดาราศาสตร์ในโรงเรียน ประจำปี 2568 จัดขึ้นทั้งสิ้น 5 ครั้ง ดังนี้

6.1 อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร และ ศูนย์บริการข้อมูลสารสนเทศและฝึกอบรมทางดาราศาสตร์ อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่
ระหว่างวันที่ 25 - 28 มีนาคม 2568

6.2 หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา ฉะเชิงเทรา จ.ฉะเชิงเทรา
ระหว่างวันที่ 5 - 7 มีนาคม 2568

6.3 หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา นครราชสีมา จ.นครราชสีมา
ระหว่างวันที่ 4 - 6 มิถุนายน 2568

6.4 หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา สงขลา และ โรงแรมคุ้มไทรงาม แอนด์ รีสอร์ทท จ.สงขลา
อยู่ระหว่างพิจารณาวันที่จัดกิจกรรม

6.5 หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา ขอนแก่น จ.ขอนแก่น
ระหว่างวันที่ 9 - 11 เมษายน 2568

7. กำหนดการรับสมัคร และประกาศผลการคัดเลือก

คณะกรรมการจะพิจารณาคัดเลือกผู้เข้าร่วมกิจกรรมค่ายดาราศาสตร์ฯ จำนวน 10 ชมรม และจะประกาศรายชื่อผู้ผ่านการคัดเลือกทาง เว็บไซต์ <http://www.narit.or.th/index.php/student/nas> มีรายละเอียดดังนี้

	หมดเขตรับสมัคร	ประกาศผลผู้ผ่านการคัดเลือก	โทรยืนยันการเข้าร่วมค่ายฯ	ประกาศรายชื่อผู้เข้าร่วมค่ายฯ	วันที่จัดกิจกรรม
อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร จ.เชียงใหม่ (จำนวน 10 ชมรม)	24 กุมภาพันธ์ 2568	26 กุมภาพันธ์ 2568	26-28 กุมภาพันธ์ 2568	3 มีนาคม 2568	<u>25-28 มีนาคม 2568</u>
หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติฯ ฉะเชิงเทรา (จำนวน 12 ชมรม)	5 กุมภาพันธ์ 2568	7 กุมภาพันธ์ 2568	7-9 กุมภาพันธ์ 2568	18 กุมภาพันธ์ 2568	<u>5-7 มีนาคม 2568</u>
หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติฯ นครราชสีมา (จำนวน 10 ชมรม)	4 พฤษภาคม 2568	7 พฤษภาคม 2568	7-8 พฤษภาคม 2568	14 พฤษภาคม 2568	<u>4-6 มิถุนายน 2568</u>
หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติฯ สงขลา (จำนวน 10 ชมรม)	อยู่ระหว่างพิจารณาวันที่จัดกิจกรรม				
หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติฯ ขอนแก่น (จำนวน 10 ชมรม)	4 มีนาคม 2568	10 มีนาคม 2568	10-12 มีนาคม 2568	14 มีนาคม 2568	<u>9-11 เมษายน 2568</u>

ชมรมที่ผ่านการคัดเลือก จะต้องให้ครูที่ปรึกษา โทรแจ้งยืนยันเข้าร่วมค่ายฯ ตามระยะเวลาที่กำหนด ทั้งนี้ผลการตัดสินจะถือเอาค่าตัดสินของคณะกรรมการเป็นที่สิ้นสุด

8. การรับสมัครเข้าร่วมกิจกรรม และ เอกสารประกอบการสมัคร

ผู้สนใจสมัครเข้าร่วมกิจกรรมค่ายดาราศาสตร์สำหรับชมรมดาราศาสตร์ในโรงเรียน ประจำปี 2568 สามารถเข้าไปศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่หน้าเว็บไซต์ <http://www.narit.or.th/index.php/student/nas> โดยวิธีการสมัครเป็นการกรอกข้อมูลผ่านระบบออนไลน์ google form ที่ลิงค์ <https://bit.ly/NAS-2025> ทั้งนี้ ผู้สมัครทุกท่านจะต้องมีบัญชีเข้าใช้งานของ gmail เท่านั้น

เอกสารประกอบการสมัคร

- | | |
|---|-------------|
| 1. รูปถ่ายครูที่ปรึกษา ขนาดไม่เกิน 5Mb | จำนวน 1 ชุด |
| 2. รูปถ่ายผู้สมัคร 3 คน ขนาดไม่เกิน 5Mb | จำนวน 1 ชุด |
| 3. สำเนาบัตรประชาชนของครูที่ปรึกษา (พร้อมเซ็นต์สำเนาถูกต้อง) | จำนวน 1 ชุด |
| 4. สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้สมัคร 3 คน (พร้อมเซ็นต์สำเนาถูกต้อง) | จำนวน 1 ชุด |
| 5. สำเนาบัตรประชาชนของผู้ปกครอง (พร้อมเซ็นสำเนาถูกต้อง) | จำนวน 1 ชุด |
| 6. ใบอนุญาตให้เยาวชนเข้าร่วมกิจกรรม “ค่ายดาราศาสตร์สำหรับชมรมดาราศาสตร์ในโรงเรียน” (สำหรับผู้ปกครอง) (ตามเอกสารแนบ) | จำนวน 1 ชุด |
| 7. สไลด์นำเสนอ “กิจกรรมในชมรมดาราศาสตร์” (ชมรมละ 1 ผลงาน) | จำนวน 1 ชุด |
| 8. เรียงความ “ความคาดหวังจากการเข้าร่วมค่ายฯ” (สำหรับครูที่ปรึกษา) | จำนวน 1 ชุด |
| 9. วิดีโอ แนะนำชมรมดาราศาสตร์ ระยะเวลาไม่เกิน 3 นาที (ถ้ามี) | จำนวน 1 ชุด |

* เอกสารรายการที่ 1-8 เตรียมเป็นไฟล์สำหรับแนบส่งบน google form พร้อมกับการกรอกใบสมัคร ที่

>>> <https://bit.ly/NAS-2025> <<<

หรือ



สมัครผ่าน QR Code

9. สอบถามเพิ่มเติม

ศูนย์บริการวิชาการและสื่อสารทางดาราศาสตร์ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) - สำนักงานใหญ่	260 หมู่ 4 ต.ดอนแก้ว อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่ 50180 โทร : 053-121269 ต่อ 306 (ในวัน และเวลาราชการเท่านั้น) e-mail : narit.astronomy@gmail.com
หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา ฉะเชิงเทรา	999 หมู่ 3 ต.วังเย็น อ.แปลงยาว จ.ฉะเชิงเทรา 24190 โทร : 038-589395 (ในวัน และเวลาราชการเท่านั้น)
หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา นครราชสีมา	111 ถ.มหาวิทยาลัย ต.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 โทร : 086-4291489 (ทุกวันในเวลาราชการเท่านั้น)
หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา สงขลา	79/4 หมู่ 4 ต.เขารูปช้าง อ.เมือง จ.สงขลา 90000 โทร : 074-300868 (ในวัน และเวลาราชการเท่านั้น)
หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา ขอนแก่น	555 หมู่ 2 ต. เขื่อนอุบลรัตน์ อ. อุบลรัตน์ จ. ขอนแก่น 40250 โทร. 063-8921854

*** อุปกรณ์ที่ต้องนำมาสำหรับการฝึกอบรม ***

1. คอมพิวเตอร์ (สำหรับฝึกใช้โปรแกรมทางดาราศาสตร์และกิจกรรมวางแผนการดูดาว) (จำเป็น)
2. กล้องถ่ายภาพ DSLR (สำหรับฝึกการถ่ายภาพทางดาราศาสตร์) (ถ้ามี)
3. เต็นท์สนาม (สำหรับเข้าร่วมค่าย ณ หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา ฉะเชิงเทรา)

หมายเหตุ

1. ผู้ได้รับการคัดเลือกเข้าร่วมค่ายดาราศาสตร์สำหรับชมรมดาราศาสตร์ในโรงเรียน ในแต่ละรอบ จะได้รับการสนับสนุนค่าที่พัก ค่าอาหาร และค่ายานพาหนะ ระหว่างการเข้าร่วมกิจกรรม ยกเว้น ค่าเดินทางจากภูมิลำเนาไปยังสถานที่จัดกิจกรรม จะต้องรับผิดชอบเองหรือเบิกจากหน่วยงานต้นสังกัด
2. นักเรียน/นักศึกษาที่ได้รับการคัดเลือกเข้าร่วมกิจกรรมค่ายดาราศาสตร์จะอยู่ในความรับผิดชอบของสถาบันฯ ต่อเมื่อเดินทางมาถึง ณ จุดลงทะเบียนและระหว่างดำเนินกิจกรรมค่ายจนถึงวันสุดท้ายเท่านั้น
3. สามารถติดตามข้อมูลข่าวสารของกิจกรรมค่ายฯ ผ่านทาง <http://www.narit.or.th/index.php/student/nas.narit>



ภาพกิจกรรม



กำหนดการค่ายดาราศาสตร์สำหรับชมรมดาราศาสตร์โรงเรียน ปีที่ 8

หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา สงขลา
อยู่ระหว่างพิจารณาการจัดกิจกรรม

ณ หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา สงขลา จังหวัดสงขลา

Day 1

- 08:30 - 09:30 น. ลงทะเบียน ณ โรงแรมคุ้มโพธิงาม เอนด์ รีสอร์ท
- 09:30 - 10:00 น. พิธีเปิดค่ายดาราศาสตร์สำหรับชมรมดาราศาสตร์โรงเรียน
- โดย อาจารย์เฉลิมชัย วรรณทอง
- 10:00 - 10:30 น. ผู้อำนวยการหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา สงขลา
- 10:30 - 12:00 น. ทักรับประทานอาหารว่าง
- แนวทางการสื่อสารทางวิทยาศาสตร์ต่อสาธารณะชน
- 12:00 - 13:30 น. โดย คณะวิทยากร สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
- 13:30 - 14:00 น. รับประทานอาหารกลางวัน
- 14:00 - 15:30 น. กิจกรรมสั้นพบปะการบรรยายเรื่อง "การดูดาวเบื้องต้น"
- โดย คณะวิทยากร สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
- 15:30 - 16:00 น. ทักรับประทานอาหารว่าง
- 16:00 - 17:30 น. บรรยายเรื่อง "ทรงกลมท้องฟ้า ระบบพิกัดท้องฟ้า และการใช้แผนที่ดาว"
- โดย คณะวิทยากร สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
- เช้าที่ภัต/พักผ่อนส่วนตัว
- 17:30 - 18:00 น. รับประทานอาหารเย็น
- 18:00 - 19:00 น. การสังเกตการณ์ท้องฟ้าจริงเบื้องต้นด้วยตาเปล่า กล้องโทรทรรศน์และกล้องส่องดงาม
- 19:00 - 22:00 น. โดย คณะวิทยากร สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
- พักผ่อนตามอัธยาศัย
- 22:00 - 22:30 น.

Day 2

- 08:00 - 09:00 น. รับประทานอาหารเช้า
- 09:00 - 09:30 น. กิจกรรมสั้นพบปะการ โดยชมรมดาราศาสตร์
- 09:30 - 10:30 น. บรรยายและกิจกรรม เรื่อง "รู้จัก ลม ฟ้า อากาศ และก้อนเมฆ"
- โดย ดร.บัญญัติ ธนบุญสมบัติ
- นำวิทยากร สำนักรวมพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
- 10:30 - 11:00 น. ทักรับประทานอาหารว่าง
- 11:00 - 12:00 น. บรรยายและกิจกรรม เรื่อง "รู้จัก ลม ฟ้า อากาศ และก้อนเมฆ" (ต่อ)
- 12:00 - 13:00 น. รับประทานอาหารกลางวัน
- 13:30 - 14:00 น. กิจกรรมสั้นพบปะการ โดยชมรมดาราศาสตร์
- 14:00 - 15:00 น. บรรยายเรื่อง "โครงการและกิจกรรมสำหรับชมรมดาราศาสตร์"
- โดย คณะวิทยากร สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
- 15:00 - 15:30 น. ทักรับประทานอาหารว่าง
- 15:30 - 17:30 น. บรรยายเรื่อง "การติดตั้งใช้งานกล้องโทรทรรศน์"
- โดย คณะวิทยากร สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

- 17:30 - 18:00 น. พักผ่อนตามอัธยาศัย
- 18:00 - 19:00 น. รับประทานอาหารเย็น
- 20:00 - 22:00 น. การฝึกปฏิบัติ "กล้องโทรทรรศน์สังเกตการณ์วัตถุท้องฟ้า"
- โดย คณะวิทยากร สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
- พักผ่อนตามอัธยาศัย
- 22:00 - 22:30 น.

Day 3

- 04:30 - 05:00 น. ตื่นนอน/ทำกิจธุระส่วนตัว
- 05:00 - 05:30 น. เดินทาง ณ เขาน้ำแฉัง
- 05:30 - 07:30 น. กิจกรรมสังเกตการณ์ท้องฟ้าและกลุ่มดาวช่วงเช้า และศึกษาดวงอาทิตย์ขึ้น
- ณ เขาน้ำแฉัง
- 07:30 - 08:30 น. รับประทานอาหารเช้า
- 08:30 - 10:00 น. กิจกรรมทัศนศึกษาเรียนรู้วิถีชีวิต
- ย่านเมืองเก่า/แหลมสมิหลา/ประติมากรรมพญานาคพันน้ำ
- 10:00 - 10:30 น. ทักรับประทานอาหารว่าง
- 10:30 - 12:00 น. กิจกรรมทัศนศึกษาเรียนรู้วิถีชีวิต
- ย่านเมืองเก่า/แหลมสมิหลา/ประติมากรรมพญานาคพันน้ำ
- 12:00 - 13:00 น. รับประทานอาหารกลางวัน
- 13:00 - 13:30 น. เดินทางเข้าเยี่ยมชมหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา สงขลา
- 13:30 - 15:30 น. กิจกรรม สร้างสื่อการเรียนรู้ทางด้านดาราศาสตร์
- โดย คณะวิทยากร สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
- 15:30 - 16:30 น. ทักรับประทานอาหารว่าง
- 16:30 - 17:00 น. กิจกรรม "การใช้แผนที่ดาว"
- โดย คณะวิทยากร สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
- พักผ่อนตามอัธยาศัย
- 17:00 - 17:30 น. รับประทานอาหารเย็น
- 17:30 - 19:00 น. การสังเกตการณ์ท้องฟ้าจริงเบื้องต้นด้วยตาเปล่า กล้องโทรทรรศน์และกล้องส่องดงาม
- 19:00 - 22:00 น. โดย คณะวิทยากร สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
- พักผ่อนตามอัธยาศัย
- 22:00 - 22:30 น. โดย คณะวิทยากร สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

Day 4

- 08:00 - 09:00 น. รับประทานอาหารเช้า
- 09:00 - 09:30 น. กิจกรรมสั้นพบปะการ โดยชมรมดาราศาสตร์
- 09:30 - 10:30 น. บรรยายเรื่อง "การสืบค้นโปรแกรมและ application ทางดาราศาสตร์"
- โดย คณะวิทยากร สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
- 10:30 - 10:45 น. ทักรับประทานอาหารว่าง
- 10:45 - 12:00 น. การวางแผนการการจัดกิจกรรมดูดาว
- โดย คณะวิทยากร สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
- 12:00 - 13:00 น. รับประทานอาหารกลางวัน
- 13:00 - 15:00 น. สรุปกิจกรรม เดินทางกลับและแยกย้ายกลับภูมิลำเนา

หมายเหตุ : กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม



กึ่งกลาง
 ค่ายดาราศาสตร์สำหรับชมรมดาราศาสตร์ในโรงเรียน ปีที่ 7
 ณ หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา นครราชสีมา
 ระหว่างวันที่ 4-6 มิถุนายน 2568

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.	กิจกรรมนับพันการ
14:00-15:30 น.	กิจกรรม "การนำเสนอชมรมดาราศาสตร์ในโรงเรียน"
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"

เวลา	กิจกรรม
09:00-10:00 น.	กิจกรรม "การสื่อสารวิทยาศาสตร์สู่สาธารณะชน"
10:00-10:30 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10:30-10:45 น.	กิจกรรมนับพันการ
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 "การทำ spectrograph อย่างง่าย"
17:00-18:00 น.	กิจกรรม "การวางแผนจัดกิจกรรมทางดาราศาสตร์"
18:00-19:00 น.	พักรับประทานอาหารเย็น
19:00-20:30 น.	กิจกรรม "การถ่ายภาพทางดาราศาสตร์"

เวลา	กิจกรรม
09:00-10:00 น.	กิจกรรมนับพันการ โดย ชมรมดาราศาสตร์
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.	เดินทางกลับผู้ดูแล

หมายเหตุ : กำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

ภาพนดการ

โครงการค่ายดาราศาสตร์สำหรับชมรมดาราศาสตร์ในโรงเรียน ประจำปี 2568

ระหว่างวันที่ 25 - 28 มีนาคม 2568

ณ ศูนย์บริการข้อมูลสารสนเทศและฝึกอบรมทางดาราศาสตร์

อุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์ (กม.31) อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

วันที่ 25 มีนาคม 2568

เวลา	นักรเรียน	คุณครูที่ปรึกษา
09:00 - 09:30 น.	ลงทะเบียน ณ อุทยานดาราศาสตร์สิรินธรพร้อมรับอาหารว่าง	
09:30 - 10:00 น.	พิธีเปิด ณ ห้องประชุม ศูนย์บริการวิชาการ	
10:00 - 12:00 น.	เดินทางสู่ ศูนย์บริการข้อมูลสารสนเทศและฝึกอบรมทางดาราศาสตร์ อุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์ (กม. 31)	
12:00 - 13:00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน	
13:00 - 14:00 น.	กิจกรรมสัมมนาการ	เข้าชมกิจกรรมสัมมนาการ
14:30 - 15:45 น.	บรรยายเรื่อง "ทรงกลมท้องฟ้า และการเคลื่อนที่ของวัตถุท้องฟ้า"	
15:45 - 16:00 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
16:00 - 17:15 น.	กิจกรรมการที่สื่อดาราศาสตร์ (รุ่นแผนที่ดาว)	
17:15 - 19:00 น.	เข้าที่พัก/พักผ่อนอัยยาศัย/ รับประทานอาหารเย็น	
19:30 - 21:30 น.	การสังเกตการณ์ท้องฟ้าจริงเบื้องต้น ด้วยตาเปล่า กล้องโทรทรรศน์และกล้องสองตา	

วันที่ 26 มีนาคม 2568

เวลา	นักรเรียน	คุณครูที่ปรึกษา
07:00 - 09:00 น.	รับประทานอาหารเช้า	
09:00 - 09:30 น.	กิจกรรมสัมมนาการ โดยชมรมดาราศาสตร์	ฝึกอบรมการใช้กล้องโทรทรรศน์ แบบ Dobsonian และ Equatorial Mount
09:30 - 10:45 น.	การนำเสนอผลการชมรมดาราศาสตร์ (โดยครูที่ปรึกษาชมรม/ พักรับประทานอาหารว่าง	
10:45 - 12:00 น.	เรียนรู้การใช้กล้องสองตา และแผนที่ดาว	
12:00 - 13:30 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13:30 - 14:00 น.	กิจกรรมสัมมนาการ โดยชมรมดาราศาสตร์	ฝึกอบรมการใช้กล้องโทรทรรศน์ แบบ Dobsonian และ Equatorial Mount
14:00 - 15:00 น.	บรรยายเรื่อง การติดตั้งและใช้งานกล้องโทรทรรศน์ Dobsonian และ Equatorial Mount"	
15:00 - 15:15 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
15:15 - 17:30 น.	ฝึกปฏิบัติ "การใช้กล้องโทรทรรศน์ Dobsonian"	

17:30 - 20:00 น.	พักผ่อนอัยยาศัย/ รับประทานอาหารเย็น	
20:00 - 22:00 น.	กิจกรรมดูดาวและตั้งกล้องโทรทรรศน์สังเกตการณ์วัตถุท้องฟ้า ณ ยอดดอยอินทนนท์	

วันที่ 27 มีนาคม 2568

เวลา	นักรเรียน	คุณครูที่ปรึกษา
07:00 - 09:00 น.	รับประทานอาหารเช้า	
09:00 - 09:30 น.	กิจกรรมสัมมนาการ โดยชมรมดาราศาสตร์	โครงการ, กิจกรรมทางดาราศาสตร์ด้วย กล้องโทรทรรศน์ Dobsonian
09:30 - 10:45 น.	บรรยายเรื่อง "การสืบค้น โปรแกรมและ application ดาราศาสตร์"/ พักรับประทานอาหารว่าง	
10:45 - 12:00 น.	กิจกรรม "การวางแผนการดูดาว"	
12:00 - 13:00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13:00 - 14:00 น.	กิจกรรมสัมมนาการ โดยชมรมดาราศาสตร์	โครงการ, กิจกรรมทางดาราศาสตร์ด้วย กล้องโทรทรรศน์ Dobsonian (ต่อ)
14:00 - 15:45 น.	กิจกรรมทำสื่อดาราศาสตร์เรื่อง "การสร้างท้องฟ้าจำลองอย่างง่าย"/ พักรับประทานอาหารว่าง	
15:45 - 16:30 น.	กิจกรรมทำสื่อดาราศาสตร์เรื่อง "การสร้างท้องฟ้าจำลองอย่างง่าย" (ต่อ)	
16:30 - 17:00 น.	บรรยายเรื่อง "การทำกิจกรรมสำหรับชมรมดาราศาสตร์ในโรงเรียน"	
17:00 - 19:00 น.	พักผ่อนอัยยาศัย / รับประทานอาหารเย็น	
19:00 - 22:00 น.	กิจกรรมดูดาวและตั้งกล้องโทรทรรศน์สังเกตการณ์วัตถุท้องฟ้า ณ ยอดดอยอินทนนท์	
22:00 - 22:30 น.	เดินทางกลับที่พัก/พักผ่อน	

วันที่ 28 มีนาคม 2568

เวลา	นักรเรียน	คุณครูที่ปรึกษา
04:30 - 05:00 น.	เดินทางขึ้นดอยอินทนนท์ ณ จุดชมวิวแก้วแม่ปาน	
05:00 - 06:30 น.	ศึกษากลุ่มดาวตอนเช้ามีดและดูวงอาทิตย์ขึ้นที่แก้วแม่ปาน	
06:30 - 07:00 น.	รับประทานอาหารเช้า	
07:00 - 09:00 น.	กิจกรรมเยี่ยมชมหอูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา + มอบเกียรติบัตร	
09:00 - 11:00 น.	เข้าเยี่ยมชมพระมหาธาตุพนมที่วัดและพระมหาธาตุพนมเขื่อนสิรินธร	
11:00 - 12:00 น.	เก็บสัมภาระ เตรียมตัวเดินทางกลับ/เช็คเอาท์	
12:00 - 13:00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13:00	เดินทางกลับภูมิลำเนา	

หมายเหตุ : กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม



กำหนดการ

โครงการถ่ายทอดสดสำหรับชมรมดาราศาสตร์ในโรงเรียน ประจำปี 2568 ณ หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา ฉะเชิงเทรา จ.ฉะเชิงเทรา ระหว่างวันที่ 5 - 7 มีนาคม 2568

วันที่ 5 มีนาคม 2568

เวลา	นักเขียน	คุณครูที่ปรึกษา
09:00 - 09:30 น.	ลงทะเบียน ณ หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา ฉะเชิงเทรา	คุณครูที่ปรึกษา
09:30 - 10:00 น.	พิธีเปิด ณ ห้องประชุม Ursa Major 2 อาคารศูนย์การเรียนรู้ดาราศาสตร์	
10:00 - 11:00 น.	พักรับประทานอาหารว่าง/ ทดสอบก่อนอบรม	
11:00 - 12:00 น.	กิจกรรมสัมมนาการ	เข้าชมกิจกรรมสัมมนาการ
12:00 - 13:00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน	
13:00 - 14:00 น.	บรรยายเรื่อง "ทรงกลมท้องฟ้า และการเคลื่อนที่ของวัตถุท้องฟ้า"	
14:00 - 15:30 น.	กิจกรรม "การใช้กล้องโทรทรรศน์แบบระบุพิกัดศูนย์สูตร (Equatorial Mount)"	
15:30 - 16:00 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
16:00 - 17:00 น.	กิจกรรม "การใช้กล้องสองตา และแผนที่ดาว"	
18:00 - 19:00 น.	รับประทานอาหารเย็น	
19:00 - 22:30 น.	ชมท้องฟ้าจำลอง/ การสังเกตการณ์ท้องฟ้าจริงเบื้องต้น ด้วยตาเปล่า กล้องโทรทรรศน์และกล้องสองตา	

วันที่ 6 มีนาคม 2568

เวลา	นักเขียน	คุณครูที่ปรึกษา
08:30 - 09:00 น.	กิจกรรมสัมมนาการ	คุณครูที่ปรึกษา
09:00 - 10:30 น.	การนำเสนออีกชมรมชมรมดาราศาสตร์ (โดยครูที่ปรึกษาชมรม)	
10:30 - 11:00 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
11:00 - 12:00 น.	ทดสอบการใช้กล้องสองตาและแผนที่ดาว	ร่วมฝึกนักเขียน/ให้คำแนะนำ
12:00 - 13:00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13:00 - 14:00 น.	กิจกรรมสัมมนาการ	
14:00 - 15:00 น.	ทดสอบการตั้งกล้องโทรทรรศน์	ร่วมเป็นคณะกรรมการตัดสิน
15:00 - 15:30 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
15:30 - 16:00 น.	กิจกรรม "สังเกตการณ์ดวงอาทิตย์ และการสร้างบังกลีมาแคด"	
16:00 - 17:00 น.	บรรยาย "การเตรียมตัวในการดูดาว"	
18:00 - 19:00 น.	รับประทานอาหารเย็น	

กิจกรรมสัมมนาการ โดยชมรมดาราศาสตร์
กิจกรรมดูดาวและตั้งกล้องโทรทรรศน์สังเกตการณ์วัตถุท้องฟ้า

วันที่ 7 มีนาคม 2568

เวลา	นักเขียน	ครู
07:30 - 08:30 น.	รับประทานอาหารเช้า	
08:30 - 09:00 น.	กิจกรรมกลุ่มสัมพันธ์และสัมมนาการ/ กิจกรรม "จำลองหอดูดาว"	
10:30 - 11:00 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
10:30 - 11:00 น.	ทดสอบ "นาฬิกาแดด" และสรุปผล	
11:30 - 12:00 น.	เก็บสัมภาระ เตรียมตัวเดินทางกลับ	
12:00 - 13:00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13:00 - 15:00 น.	ทดสอบหลังอบรม สรุปกิจกรรม + มอบเกียรติบัตร	
15:00 น.	เดินทางกลับภูมิลำเนา	

หมายเหตุ : กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม



NAS
NATIONAL ASTRONOMICAL SOCIETY



กำหนดการ

โครงการค่ายดาราศาสตร์สำหรับชมรมดาราศาสตร์ในโรงเรียน ประจำปี 2568
ณ หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา ขอนแก่น จ.ขอนแก่น
ระหว่างวันที่ 9 - 11 เมษายน 2568

วันที่ 9 เมษายน 2568

เวลา	นักเรียน	คุณครูที่ปรึกษา
09:00 - 09:30 น.	ลงทะเบียน ณ หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา ขอนแก่น	
09:30 - 10:00 น.	พิธีเปิด ณ ห้องประชุม หอดูดาวขอนแก่น	
10:00 - 11:00 น.	พักรับประทานอาหารว่าง/ ทดสอบก่อนอบรม	
11:00 - 12:00 น.	กิจกรรมสัมมนาการ	เข้าชมกิจกรรมสัมมนาการ
12:00 - 13:00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน	
13:00 - 14:00 น.	บรรยายเรื่อง "ทรงกลมท้องฟ้า และการเคลื่อนที่ของวัตถุท้องฟ้า"	
14:00 - 15:30 น.	กิจกรรม "การใช้กล้องโทรทรรศน์ในระบบที่ติดตั้งมีสูตร (Equatorial Mount)"	
15:30 - 16:00 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
16:00 - 17:00 น.	กิจกรรม "การใช้กล้องสองตา และแผนที่ดาว"	
18:00 - 19:00 น.	รับประทานอาหารเย็น	
19:00 - 22:30 น.	ชมท้องฟ้าจำลอง/ การสังเกตการณ์ท้องฟ้าจริงเบื้องต้น ด้วยตาเปล่า กล้องโทรทรรศน์และกล้องสองตา	

วันที่ 10 เมษายน 2568

เวลา	นักเรียน	คุณครูที่ปรึกษา
08:30 - 09:00 น.	กิจกรรมสัมมนาการ	
09:00 - 10:30 น.	การนำเสนอกิจกรรมชมรมดาราศาสตร์ (โดยครูที่ปรึกษาชมรม)	
10:30 - 11:00 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
11:00 - 12:00 น.	ทดสอบการใช้กล้องสองตาและแผนที่ดาว	ร่วมฝึกกับนักเรียน/ให้คำแนะนำ
12:00 - 13:00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13:00 - 14:00 น.	กิจกรรมสัมมนาการ	
14:00 - 15:00 น.	ทดสอบการตั้งกล้องโทรทรรศน์	ร่วมเป็นคณะกรรมการตัดสิน
15:00 - 15:30 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
15:30 - 16:00 น.	กิจกรรม "สังเกตการณ์ดวงอาทิตย์ และการสร้างหมอกฟ้าแดด"	
16:00 - 17:00 น.	บรรยาย "การเตรียมตัวในการดูดาว"	
18:00 - 19:00 น.	รับประทานอาหารเย็น	

กิจกรรมสัมมนาการ โดยชมรมดาราศาสตร์
กิจกรรมดูดาวและตั้งกล้องโทรทรรศน์สังเกตการณ์วัตถุท้องฟ้า

วันที่ 11 เมษายน 2568

เวลา	นักเรียน	ครู
07:30 - 08:30 น.	รับประทานอาหารเช้า	
08:30 - 09:00 น.	กิจกรรมกลุ่มสัมพันธ์และสัมมนาการ/ กิจกรรม "จำลองหอดูดาว"	
10:30 - 11:00 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
10:30 - 11:00 น.	ทดสอบ "นาฬิกาแดด" และสุริยผล	
11:30 - 12:00 น.	เก็บสัมภาระ เตรียมตัวเดินทางกลับ	
12:00 - 13:00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13:00 - 15:00 น.	ทดสอบหลังอบรม สรุปกิจกรรม + มอบเกียรติบัตร	
15:00 น.	เดินทางกลับภูมิลำเนา	

หมายเหตุ : กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

ใบอนุญาตให้เยาวชนเข้าร่วมกิจกรรม “ค่ายดาราศาสตร์สำหรับชมรมดาราศาสตร์ในโรงเรียน ประจำปี 2568”

สำหรับผู้ปกครอง

ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว).....

เป็นผู้ปกครองของ.....มีความสัมพันธ์เป็น.....

เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้สะดวก..... ข้าพเจ้าอนุญาตให้เยาวชนในความปกครองของ

ข้าพเจ้าเข้าร่วมโครงการ “ค่ายดาราศาสตร์สำหรับชมรมดาราศาสตร์ในโรงเรียน ประจำปี 2568” ซึ่งจัดขึ้น ณ

- อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร และ ศูนย์บริการสารสนเทศและฝึกอบรมทางดาราศาสตร์ อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่
- หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา ฉะเชิงเทรา จ.ฉะเชิงเทรา
- หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา นครราชสีมา จ.นครราชสีมา
- หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา นครราชสีมา จ.สงขลา
- หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา ขอนแก่น จ.ขอนแก่น

จัดขึ้นระหว่างวันที่ ถึงวันที่

และขอให้ดูแลพิเศษในเรื่อง.....

พร้อมกันนี้ ข้าพเจ้าได้แนบสำเนาบัตรประจำตัวประชาชน พร้อมเซ็นรับรองสำเนาถูกต้องมาพร้อมเอกสารนี้แล้ว

ลงชื่อ.....ผู้ปกครอง

(.....)

วันที่...../...../.....

หมายเหตุ

หากไม่ได้รับการยินยอม (โดยการลงชื่อ) จากผู้ปกครองและครูที่ปรึกษาทางสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ขอสงวนสิทธิ์ในการไม่รับเยาวชนเข้าร่วมค่ายฯ