



ที่ ศธ ๐๔๓๑๘/ว๑๘๘

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา  
พระนครศรีอยุธยา ถนนอยุธยา-อ่างทอง  
อำเภอพระนครศรีอยุธยา อ.ย. ๑๓๐๐๐

๒๒ มกราคม ๒๕๖๙

เรื่อง ประชาสัมพันธ์และรับสมัครนักเรียนเข้าร่วม “ค่ายดาราศาสตร์สำหรับชมรมดาราศาสตร์ในโรงเรียน  
ประจำปี ๒๕๖๙”

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนในสังกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย โครงการและกำหนดการค่ายดาราศาสตร์สำหรับชมรมดาราศาสตร์ในโรงเรียน

ด้วยสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม กำหนดจัดค่ายดาราศาสตร์สำหรับชมรมดาราศาสตร์ในโรงเรียน ประจำปี ๒๕๖๙ ณ อุทยานดาราศาสตร์สิริธร จังหวัดเชียงใหม่ และหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติฯ ภูมิภาค ฉะเชิงเทรา นครราชสีมา สงขลา และขอนแก่น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมการจัดกิจกรรมดาราศาสตร์ในโรงเรียน สร้างความตระหนัก และความตื่นตัวทางดาราศาสตร์ ตลอดจนสร้างแรงบันดาลใจ และความสนใจในการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์มากยิ่งขึ้น

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาพระนครศรีอยุธยา จึงขอประชาสัมพันธ์ ค่ายดาราศาสตร์สำหรับชมรมดาราศาสตร์ในโรงเรียน ประจำปี ๒๕๖๙ มายังท่าน เพื่อประชาสัมพันธ์เชิญชวน นักเรียนในสังกัดสมัครเข้าร่วมกิจกรรมดังกล่าว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

เรียน ผู้อำนวยการเพื่อ

☒ ๑.ทราบ☒ ๒. สมควรมอบฝ่าย.....

พิจารณา/ดำเนินการ

☐ ๓. ....

23 มี.ค. 2569

กลุ่มอำนวยการ

โทร. ๐ ๓๕๘๘ ๑๒๒๐

(นางสุนทร ขวัญดำ)

ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาพระนครศรีอยุธยา

- ทราบ

- มอบครู วิชาดาราศาสตร์

พิจารณา

ทราบ ☐ อนุญาต☐ อนุมัติมอบ ☐ บริหารวิชาการ☐ บริหารงานบุคคล☐ บริหารงบประมาณ☐ บริหารกิจการนักเรียน☐ บริหารงานทั่วไป☐ สำนักงานผู้อำนวยการ



## โครงการค่ายดาราศาสตร์สำหรับชมรมดาราศาสตร์ในโรงเรียน ประจำปี 2569

### 1. ชื่อโครงการ

ค่ายดาราศาสตร์สำหรับชมรมดาราศาสตร์ในโรงเรียน (NARIT Astronomical Society)

### 2. หลักการและเหตุผล

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

ดังนั้น สถาบันฯ จึงจัดกิจกรรมค่ายดาราศาสตร์สำหรับชมรมดาราศาสตร์ในโรงเรียน ประจำปี 2569 ขึ้น ณ อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร จังหวัดเชียงใหม่ และหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติฯ ภูมิภาค ฉะเชิงเทรา นครราชสีมา สงขลา และขอนแก่น

### 3. วัตถุประสงค์

- 3.1. เพื่อเผยแพร่ความรู้พื้นฐานทางดาราศาสตร์ที่จำเป็นต่อการจัดกิจกรรมดาราศาสตร์
- 3.2. เพื่อให้นักเรียนสามารถนำความรู้ ทักษะและประสบการณ์ไปเผยแพร่และจัดกิจกรรมดาราศาสตร์ในโรงเรียน
- 3.3. เพื่อสร้างเครือข่าย และการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างชมรมดาราศาสตร์ในแต่ละโรงเรียน
- 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/นักศึกษา ที่กำลังศึกษาในระดับมัธยมศึกษาหรือเทียบเท่า อายุไม่น้อยกว่า 15 ปี
- สามารถเดินทางเข้าร่วมค่ายดาราศาสตร์สำหรับชมรมดาราศาสตร์ในโรงเรียน ณ สถานที่จัดค่ายได้
- ได้รับความยินยอมจากผู้ปกครอง และครูที่ปรึกษาให้เข้าร่วมค่าย
- มีประสบการณ์ในการทำกิจกรรมทางดาราศาสตร์

## 6. วันเวลาและสถานที่จัดกิจกรรมค่ายฯ

กิจกรรมค่ายดาราศาสตร์สำหรับชมรมดาราศาสตร์ในโรงเรียน ประจำปี 2569 จัดขึ้นทั้งสิ้น 5 ครั้ง ดังนี้

6.1 อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร และ ศูนย์บริการข้อมูลสารสนเทศและฝึกอบรมทางดาราศาสตร์ อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่  
ระหว่างวันที่ 24 - 27 มีนาคม 2569

6.2 หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา ฉะเชิงเทรา จ. ฉะเชิงเทรา  
ระหว่างวันที่ 11 - 13 มีนาคม 2569

6.3 หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา นครราชสีมา จ. นครราชสีมา  
ระหว่างวันที่ 17 - 19 มิถุนายน 2569

6.4 หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา สงขลา จ. สงขลา  
ระหว่างวันที่ 20 - 23 มีนาคม 2569

6.5 หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา ขอนแก่น จ. ขอนแก่น  
ระหว่างวันที่ 8 - 10 เมษายน 2569

## 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 | 1 มีนาคม 2569      | 4 มีนาคม 2569              | 4-5 มีนาคม 2569           | 6 มีนาคม 2569                 | 24-27 มีนาคม 2569   |
| หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติฯ ฉะเชิงเทรา  | 20 กุมภาพันธ์ 2569 | 23 กุมภาพันธ์ 2569         | 23-24 กุมภาพันธ์ 2569     | 27 กุมภาพันธ์ 2569            | 11 - 13 มีนาคม 2569 |
| หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติฯ นครราชสีมา  | 29 พฤษภาคม 2569    | 3 มิถุนายน 2569            | 3-5 มิถุนายน 2569         | 6 มิถุนายน 2569               | 17-19 มิถุนายน 2569 |
| หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติฯ สงขลา       | 8 พฤษภาคม 2569     | 11 พฤษภาคม 2569            | 11-12 พฤษภาคม 2569        | 14 พฤษภาคม 2569               | 20-23 พฤษภาคม 2569  |
| หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติฯ ขอนแก่น     | 8 มีนาคม 2569      | 11 มีนาคม 2569             | 11-12 มีนาคม 2569         | 13 มีนาคม 2569                | 8-10 เมษายน 2569    |

ชมรมที่ผ่านการคัดเลือก จะต้องให้ครูที่ปรึกษา โทรแจ้งยืนยันเข้าร่วมค่ายฯ ตามระยะเวลาที่กำหนด ทั้งนี้ผลการตัดสินจะถือเอาคำตัดสินของคณะกรรมการเป็นที่สิ้นสุด

## 8. การรับสมัครเข้าร่วมกิจกรรม และ เอกสารประกอบการสมัคร

ผู้สนใจสมัครเข้าร่วมกิจกรรมค่ายดาราศาสตร์สำหรับชมรมดาราศาสตร์ในโรงเรียน ประจำปี 2569 สามารถเข้าไปศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่หน้าเว็บไซต์ <http://www.narit.or.th/index.php/student/nas> โดยวิธีการสมัครเป็นการกรอกข้อมูลผ่านระบบออนไลน์ google form ที่ลิงค์ <https://bit.ly/NAS2026> 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 (พร้อมเซ็นต์สำเนาถูกต้อง)                                                                                                                                           | จำนวน 1 ชุด |
| 6. ใบอนุญาตให้เยาวชนเข้าร่วมกิจกรรม “ค่ายดาราศาสตร์สำหรับชมรมดาราศาสตร์ในโรงเรียน” (สำหรับผู้ปกครอง) (ตามเอกสารแนบ หรือ ไปที่ <a href="https://bit.ly/NAS2026_Doc">https://bit.ly/NAS2026_Doc</a> ) | จำนวน 1 ชุด |
| 7. สไลด์นำเสนอ “กิจกรรมในชมรมดาราศาสตร์” (ชมรมละ 1 ผลงาน)                                                                                                                                           | จำนวน 1 ชุด |
| 8. วิดีโอ แนะนำชมรมดาราศาสตร์ และความคาดหวังในการเข้าร่วมค่ายฯ ระยะเวลาไม่เกิน 3 นาที (ถ้ามี)                                                                                                       | จำนวน 1 ชุด |

\* เอกสารรายการที่ 1 - 7 เตรียมเป็นไฟล์สำหรับแนบส่งบน google form พร้อมกับการกรอกใบสมัคร



สมัครผ่าน QR Code



รูปภาพกิจกรรม

## 9. สอบถามเพิ่มเติม

|                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ศูนย์บริการวิชาการและสื่อสารทางดาราศาสตร์<br>สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) -<br>สำนักงานใหญ่ | 260 หมู่ 4 ต.ดอนแก้ว อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่ 50180<br>โทร : 053-121268 ต่อ 306 (ในวัน และเวลาราชการเท่านั้น)<br>e-mail : <a href="mailto:narit.astronomy@gmail.com">narit.astronomy@gmail.com</a> |
| หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา<br>ฉะเชิงเทรา                                                       | 999 หมู่ 3 ต.วังเย็น อ.แปลงยาว จ.ฉะเชิงเทรา 24190<br>โทร : 084-0882264 (ในวัน และเวลาราชการเท่านั้น)                                                                                           |
| หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา<br>นครราชสีมา                                                       | 111 ถ.มหาวิทยาลัย ต.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000<br>โทร : 086-4291489 (ทุกวันในเวลาราชการเท่านั้น)                                                                                       |
| หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา<br>สงขลา                                                            | 79/4 หมู่ 4 ต.เขารูปช้าง อ.เมือง จ.สงขลา 90000<br>โทร : 065-3848249 (ในวัน และเวลาราชการเท่านั้น)                                                                                              |
| หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา<br>ขอนแก่น                                                          | 555 หมู่ 2 ต.เขื่อนอุบลรัตน์ อ.อุบลรัตน์ จ.ขอนแก่น 50250<br>โทร : 063-8921854 (ในวัน และเวลาราชการเท่านั้น)                                                                                    |

### \*\*\* 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 ค่าเดินทางจากภูมิลำเนามายังสถานที่จัดกิจกรรม จะต้องรับผิดชอบเองหรือเบิกจากหน่วยงานต้นสังกัด
2. นักเรียน/นักศึกษาที่ได้รับการคัดเลือกเข้าร่วมกิจกรรมค่ายดาราศาสตร์จะอยู่ในความรับผิดชอบของสถาบันฯ ต่อเมื่อเดินทางมาถึง ณ จุดลงทะเบียนและระหว่างดำเนินกิจกรรมค่ายจนถึงวันสุดท้ายเท่านั้น
3. สามารถติดตามข้อมูลข่าวสารของกิจกรรมค่ายฯ ผ่านทาง <http://www.narit.or.th/index.php/student/nas.narit>



## ใบอนุญาตให้เยาวชนเข้าร่วมกิจกรรม “ค่ายดาราศาสตร์สำหรับชมรมดาราศาสตร์ในโรงเรียน”

### สำหรับผู้ปกครอง

ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว).....

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

เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้สะดวก..... ข้าพเจ้านุญาตให้เยาวชนในความปกครองของ

ข้าพเจ้าเข้าร่วมโครงการ “ค่ายดาราศาสตร์สำหรับชมรมดาราศาสตร์ในโรงเรียน” 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

กำหนดการ

โครงการถ่ายทอดสดงานรับชมสมรตาราศาสตร์ในโรงเรียน ประจำปี 2569

ณ หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา ขอนแก่น จ.ขอนแก่น

ระหว่างวันที่ 8 - 10 เมษายน 2569

| วันที่ 8 เมษายน 2569                             |                                                                                             |                            |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 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.                                 | กิจกรรมเล่นบทบาท                                                                            | เข้าชมกิจกรรมเล่นบทบาท     |
| 12:00 - 13:00 น. <b>รับประทานอาหารกลางวัน</b>    |                                                                                             |                            |
| 13:00 - 14:00 น.                                 | บรรยายเรื่อง "ทรงกลมท้องฟ้า และการเคลื่อนที่ของวัตถุท้องฟ้า"                                |                            |
| 14:00 - 15:30 น.                                 | กิจกรรม "การใช้กล้องโทรทรรศน์แบบระบบฟิสิกส์ศูนย์สูตร (Equatorial Mount)"                    |                            |
| 15:30 - 16:00 น.                                 | พักรับประทานอาหารว่าง                                                                       |                            |
| 16:00 - 17:00 น.                                 | กิจกรรม "การใช้กล้องส่องดา และแผนที่ดาว"                                                    |                            |
| 18:00 - 19:00 น. <b>รับประทานอาหารเย็น</b>       |                                                                                             |                            |
| 19:00 - 22:30 น.                                 | ชมท้องฟ้าจำลอง/ การสังเกตการณ์ท้องฟ้าจริงเบื้องต้น ด้วยตาเปล่า กล้องโทรทรรศน์และกล้องส่องดา |                            |
| วันที่ 9 เมษายน 2569                             |                                                                                             |                            |
| เวลา                                             | นักเรียน                                                                                    | คุณครูที่ปรึกษา            |
| 08:30 - 09:00 น.                                 | กิจกรรมเล่นบทบาท                                                                            |                            |
| 09:00 - 10:30 น.                                 | การนำเสนอกิจกรรมชมรมดาราศาสตร์ (โดยครูที่ปรึกษาชมรม)                                        |                            |
| 10:30 - 11:00 น.                                 | พักรับประทานอาหารว่าง                                                                       |                            |
| 11:00 - 12:00 น.                                 | ทดสอบการใช้กล้องส่องดาและแผนที่ดาว                                                          | ร่วมฝึกนักเรียน/ให้คำแนะนำ |
| 12:00 - 13:00 น. <b>พักรับประทานอาหารกลางวัน</b> |                                                                                             |                            |
| 13:00 - 14:00 น.                                 | กิจกรรมเล่นบทบาท                                                                            |                            |
| 14:00 - 15:00 น.                                 | ทดสอบการตั้งกล้องโทรทรรศน์                                                                  | ร่วมเป็นคณะกรรมการตัดสิน   |
| 15:00 - 15:30 น.                                 | พักรับประทานอาหารว่าง                                                                       |                            |
| 15:30 - 16:00 น.                                 | กิจกรรม "สังเกตการณ์ดวงอาทิตย์ และการสร้างเงาเงาเงา"                                        |                            |
| 16:00 - 17:00 น.                                 | บรรยาย "การเตรียมตัวในการดูดาว"                                                             |                            |
| 18:00 - 19:00 น. <b>รับประทานอาหารเย็น</b>       |                                                                                             |                            |

กิจกรรมเล่นบทบาท โดยชมรมดาราศาสตร์

กิจกรรมดูดาวและตั้งกล้องโทรทรรศน์สังเกตการณ์วัตถุท้องฟ้า

| วันที่ 10 เมษายน 2569                            |                                                          |     |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|
| เวลา                                             | นักเรียน                                                 | ครู |
| 07:30 - 08:30 น. <b>รับประทานอาหารเช้า</b>       |                                                          |     |
| 08:30 - 09:00 น.                                 | กิจกรรมกลุ่มสัมพันธ์และเล่นบทบาท/ กิจกรรม "จำลองหอดูดาว" |     |
| 10:30 - 11:00 น.                                 | พักรับประทานอาหารว่าง                                    |     |
| 10:30 - 11:00 น.                                 | ทดสอบ "นาฬิกาแดด" และสรุปผล                              |     |
| 11:30 - 12:00 น.                                 | เก็บชิ้นภาระเตรียมค้นคืนหาค้างกับ                        |     |
| 12:00 - 13:00 น. <b>พักรับประทานอาหารกลางวัน</b> |                                                          |     |
| 13:00 - 15:00 น.                                 | ทดสอบหลังอบรม สรุปกิจกรรม + มอบเกียรติบัตร               |     |
| 15:00 น.                                         | เดินทางกลับภูมิลำเนา                                     |     |

หมายเหตุ : กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

กำหนดการ

โครงการค่ายดาราศาสตร์สำหรับชมรมดาราศาสตร์โรงเรียน ประจำปี 2569  
ณ หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา ฉะเชิงเทรา จ.ฉะเชิงเทรา  
ระหว่างวันที่ 11 - 13 มีนาคม 2569

| วันที่ 11 มีนาคม 2569                     |                                                                                           |                            |  |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--|
| เวลา                                      | นักเรียน                                                                                  | คุณครูที่ปรึกษา            |  |
| 09:00 - 09:30 น.                          | ลงทะเบียน ณ หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา ฉะเชิงเทรา                            |                            |  |
| 09:30 - 10:00 น.                          | พิธีเปิด ณ ห้องประชุม Prsa Major 2 อาคารศูนย์การเรียนรู้ดาราศาสตร์                        |                            |  |
| 10:00 - 11:00 น.                          | พักรับประทานอาหารว่าง/ ทดสอบก่อนอบรม                                                      |                            |  |
| 11:00 - 12:00 น.                          | กิจกรรมสันติภาพ                                                                           | ข้าพเจ้ากิจกรรมสันติภาพ    |  |
| 12:00 - 13:00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน |                                                                                           |                            |  |
| 13:00 - 14:00 น.                          | บรรยายเรื่อง "ทรงกลมท้องฟ้า และการเคลื่อนที่ของวัตถุท้องฟ้า"                              |                            |  |
| 14:00 - 15:30 น.                          | กิจกรรม "การใช้กล้องโทรทรรศน์แบบรับทิศทางสูง (Equatorial Mount)"                          |                            |  |
| 15:30 - 16:00 น.                          | พักรับประทานอาหารว่าง                                                                     |                            |  |
| 16:00 - 17:00 น.                          | กิจกรรม "การใช้กล้องสองตา และแผนที่ดาว"                                                   |                            |  |
| 18:00 - 19:00 น. พักรับประทานอาหารเย็น    |                                                                                           |                            |  |
| 19:00 - 22:30 น.                          | ชมท้องฟ้าจำลอง/ การสังเกตการณ์ท้องฟ้าจึงเบื้องต้น ด้วยตาเปล่า กล้องโทรทรรศน์และกล้องสองตา |                            |  |
| วันที่ 12 มีนาคม 2569                     |                                                                                           |                            |  |
| เวลา                                      | นักเรียน                                                                                  | คุณครูที่ปรึกษา            |  |
| 08:30 - 09:00 น.                          | กิจกรรมสันติภาพ                                                                           |                            |  |
| 09:00 - 10:30 น.                          | การนำเสนอโครงการชมรมดาราศาสตร์ (โดยครูที่ปรึกษาชมรม)                                      |                            |  |
| 10:30 - 11:00 น.                          | พักรับประทานอาหารว่าง                                                                     |                            |  |
| 11:00 - 12:00 น.                          | ทดสอบการใช้กล้องสองตาและแผนที่ดาว                                                         | ร่วมฝึกนักเรียน/ให้คำแนะนำ |  |
| 12:00 - 13:00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน |                                                                                           |                            |  |
| 13:00 - 14:00 น.                          | กิจกรรมสันติภาพ                                                                           |                            |  |
| 14:00 - 15:00 น.                          | ทดสอบการสังเกตกล้องโทรทรรศน์                                                              | ร่วมเป็นคณะกรรมการตัดสิน   |  |
| 15:00 - 15:30 น.                          | พักรับประทานอาหารว่าง                                                                     |                            |  |
| 15:30 - 16:00 น.                          | กิจกรรม "สังเกตการณ์ดวงอาทิตย์ และการสร้างเงาฬิกาแดด"                                     |                            |  |
| 16:00 - 17:00 น.                          | บรรยาย "การเตรียมตัวในการดูดาว"                                                           |                            |  |
| 18:00 - 19:00 น. พักรับประทานอาหารเย็น    |                                                                                           |                            |  |

กิจกรรมสันติภาพ โดยชมรมดาราศาสตร์  
กิจกรรมดูดาวและสังเกตกล้องโทรทรรศน์สังเกตการณ์วัตถุท้องฟ้า

| วันที่ 13 มีนาคม 2569                     |                                                         |                 |  |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------|--|
| เวลา                                      | นักเรียน                                                | คุณครูที่ปรึกษา |  |
| 07:30 - 08:30 น.                          | รับประทานอาหารเช้า                                      |                 |  |
| 08:30 - 09:00 น.                          | กิจกรรมกลุ่มสัมพันธ์และสันติภาพ/ กิจกรรม "จำลองหอดูดาว" |                 |  |
| 10:30 - 11:00 น.                          | พักรับประทานอาหารว่าง                                   |                 |  |
| 10:30 - 11:00 น.                          | ทดสอบ "นาฬิกาแดด" และสุริยล                             |                 |  |
| 11:30 - 12:00 น.                          | เก็บผลการเตรียมตัวเดินทางกลับ                           |                 |  |
| 12:00 - 13:00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน |                                                         |                 |  |
| 13:00 - 15:00 น.                          | ทดสอบกล้องรับ สุกิกิจกรรม + มอนิเตอร์ลิงดิง             |                 |  |
| 15:00 น.                                  | เดินทางกลับภูมิลำเนา                                    |                 |  |

หมายเหตุ : กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

กำหนดการ

โครงการค่ายดาราศาสตร์สำหรับชมรมดาราศาสตร์ในโรงเรียน ประจำปี 2569

ระหว่างวันที่ 24 - 27 มีนาคม 2569

ณ ศูนย์บริการข้อมูลสารสนเทศและฝึกอบรมทางดาราศาสตร์

อุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์ (กม.31) อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

วันที่ 24 มีนาคม 2569

| เวลา             | นักเรียน                                                                                       | 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. | กิจกรรมเล่นหมากการ                                                                             | เข้าชมกิจกรรมเล่นหมากการ |
| 14:30 - 15:45 น. | บรรยายเรื่อง "ทรงกลมท้องฟ้า และการเคลื่อนที่ของวัตถุท้องฟ้า"                                   |                          |
| 15:45 - 16:00 น. | พักรับประทานอาหารว่าง                                                                          |                          |
| 16:00 - 17:15 น. | กิจกรรมการทำสื่อดาราศาสตร์ (ชมแผนที่ดาว)                                                       |                          |
| 17:15 - 19:00 น. | พักรับประทานอาหารเย็น                                                                          |                          |
| 19:30 - 21:30 น. | การสังเกตการณ์ท้องฟ้าจำลองเบื้องต้น ด้วยตาเปล่า กล้องโทรทรรศน์และกล้องสองตา                    |                          |

วันที่ 25 มีนาคม 2569

| เวลา             | นักเรียน                                                                       | คุณครูที่ปรึกษา                                                   |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 07:00 - 09:00 น. | รับประทานอาหารเช้า                                                             |                                                                   |
| 09:00 - 09:30 น. | กิจกรรมเล่นหมากการ โดยชมรมดาราศาสตร์                                           | ฝึกอบรมการใช้งานกล้องโทรทรรศน์ แบบ Dobsonian และ Equatorial Mount |
| 09:30 - 10:45 น. | การนำเสนอกิจกรรมชมรมดาราศาสตร์ (โดยครูที่ปรึกษาชมรม/ พักรับประทานอาหารว่าง)    |                                                                   |
| 10:45 - 12:00 น. | เรียนรู้การใช้จานกล้องสองตา และแผนที่ดาว                                       |                                                                   |
| 12:00 - 13:30 น. | พักรับประทานอาหารกลางวัน                                                       |                                                                   |
| 13:30 - 14:00 น. | กิจกรรมเล่นหมากการ โดยชมรมดาราศาสตร์                                           | ฝึกอบรมการใช้งานกล้องโทรทรรศน์ 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 "การใช้งานกล้องโทรทรรศน์ Dobsonian "                                |                                                                   |

17:30 - 20:00 น.

พักผ่อนตามอัธยาศัย/ รับประทานอาหารเย็น

20:00 - 22:00 น.

กิจกรรมดูดาวและกล้องโทรทรรศน์สังเกตการณ์วัตถุท้องฟ้า ณ ยอดดอยอินทนนท์

วันที่ 26 มีนาคม 2569

| เวลา             | นักเรียน                                                                              | คุณครูที่ปรึกษา                                         |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 07:00 - 09:00 น. | รับประทานอาหารเช้า                                                                    |                                                         |
| 09:00 - 09:30 น. | กิจกรรมเล่นหมากการ โดยชมรมดาราศาสตร์                                                  | โครงการทางดาราศาสตร์ด้วย กล้องโทรทรรศน์ Dobsonian       |
| 09:30 - 10:45 น. | บรรยายเรื่อง "การสไลด์ค้น โปรแกรมและ application ดาราศาสตร์" / พักรับประทานอาหารว่าง  |                                                         |
| 10:45 - 12:00 น. | กิจกรรม "การวางแผนการดูดาว"                                                           |                                                         |
| 12:00 - 13:00 น. | พักรับประทานอาหารกลางวัน                                                              |                                                         |
| 13:00 - 14:00 น. | กิจกรรมเล่นหมากการ โดยชมรมดาราศาสตร์                                                  | โครงการทางดาราศาสตร์ด้วย 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 "การทำกิจกรรมสำหรับชมรมดาราศาสตร์โรงเรียน"                               |                                                         |
| 17:00 - 19:00 น. | พักผ่อนตามอัธยาศัย/ รับประทานอาหารเย็น                                                |                                                         |
| 19:00 - 22:00 น. | กิจกรรมดูดาวและกล้องโทรทรรศน์สังเกตการณ์วัตถุท้องฟ้า ณ ยอดดอยอินทนนท์                 |                                                         |
| 22:00 - 22:30 น. | เดินทางกลับที่พัก/พักผ่อน                                                             |                                                         |

วันที่ 27 มีนาคม 2569

| เวลา             | นักเรียน                                                               | ครู |
|------------------|------------------------------------------------------------------------|-----|
| 04:30 - 05:00 น. | เดินทางขึ้นดอยอินทนนท์ ณ จุดศูนย์รวมบ้าน                               |     |
| 05:00 - 06:30 น. | ศึกษากลุ่มดาวตอนเช้าและดูดวงอาทิตย์ขึ้นเหนือทิวแม่ป่าน                 |     |
| 06:30 - 07:00 น. | รับประทานอาหารเช้า                                                     |     |
| 07:00 - 09:00 น. | กิจกรรมเยี่ยมชมหอูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา + มอนเอยริสดีโบร |     |
| 09:00 - 11:00 น. | เข้าเยี่ยมชมพระมหาสุคนธ์มณฑลและพระมหาคุณพลานุวัตร                      |     |
| 11:00 - 12:00 น. | เก็บสัมภาระ เตรียมตัวเดินทางกลับ/เช็คเอาท์                             |     |
| 12:00 - 13:00 น. | พักรับประทานอาหารกลางวัน                                               |     |
| 13:00            | เดินทางกลับภูมิลำเนา                                                   |     |

หมายเหตุ : กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

# กำหนดการ

ค่ายดาราศาสตร์สำหรับชมรมดาราศาสตร์ในโรงเรียน ประจำปี 2569  
ณ หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา นครราชสีมา  
ระหว่างวันที่ 17-19 มิถุนายน 2569

## 17 มิถุนายน 2569

| 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 "การนำเสนอชมรมดาราศาสตร์ในโรงเรียน"     |
| 15:30-16:00 น. | พักรับประทานอาหารว่าง                           |
| 16:00-17:00 น. | บรรยาย "ทรงกลมท้องฟ้าและแผนที่ดาว"              |
| 17:00-18:00 น. | เดินทางเข้าที่พัก พักผ่อนตามอัยาศัย             |
| 18:00-19:00 น. | พักรับประทานอาหารเย็น                           |
| 19:00-20:30 น. | กิจกรรม "สังเกตการณ์วัตถุท้องฟ้าเบื้องต้น"      |

## 18 มิถุนายน 2569

| เวลา            | กิจกรรม                                                        |
|-----------------|----------------------------------------------------------------|
| 09:00-10:00 น.  | กิจกรรม "การสื่อสารวิทยาศาสตร์สู่สาธารณชน"                     |
| 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 "การทำ spectrograph อย่างง่าย"                         |
| 17:00-18:00 น.  | กิจกรรม "การวางแผนจัดกิจกรรมชมรมดาราศาสตร์"                    |
| 18:00-19:00 น.  | พักรับประทานอาหารเย็น                                          |
| 19:00-20:30 น.  | กิจกรรม "การถ่ายภาพทางดาราศาสตร์"                              |

## 19 มิถุนายน 2569

| เวลา            | กิจกรรม                                             |
|-----------------|-----------------------------------------------------|
| 09:00-10:00 น.  | กิจกรรมนันทนาการ โดย ชมรมดาราศาสตร์                 |
| 10:00-10:30 น.  | พักรับประทานอาหารว่าง                               |
| 10:30-12:00 น.  | กิจกรรม "ดวงดาว ห้องฟ้า จินตนาการ สู่โลกดาราศาสตร์" |
| 12:00 -13:00 น. | พักรับประทานอาหารกลางวัน                            |
| 13:00-14:00 น.  | พิธีปิดและมอบใบประกาศนียบัตร                        |
| 14:00 น.        | เดินทางกลับสู่ภูมิลำเนา                             |

หมายเหตุ : กำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม



กำหนดการค่ายดาราศาสตร์สำหรับชมรมดาราศาสตร์ในโรงเรียน ประจำปี 2569

หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา สงขลา

วันที่ 20 - 23 พฤษภาคม 2569

ณ หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา สงขลา จังหวัดสงขลา

\*\*\*\*\*

20 พฤษภาคม 2569

08:30 - 09:30 น.

09:30 - 10:00 น.

10:00 - 10:30 น.

10:30 - 12:00 น.

12:00 - 13:30 น.

13:30 - 14:00 น.

14:00 - 15:30 น.

15:30 - 16:00 น.

16:00 - 17:30 น.

17:30 - 18:00 น.

18:00 - 19:00 น.

19:00 - 22:00 น.

22:00 - 22:30 น.

ลงทะเบียน ณ โรงแรมคุ้มโพธิ์นวล แอนด์ รีสอร์ท

พิธีเปิดค่ายดาราศาสตร์สำหรับชมรมดาราศาสตร์ในโรงเรียน

โดย อาจารย์อริยมงคล วรรณทอง

ผู้อำนวยการหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา สงขลา

พักรับประทานอาหารว่าง

แนวทางการสื่อสารทางวิทยาศาสตร์สู่สาธารณะชน

โดย คณะวิทยากร สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

รับประทานอาหารกลางวัน

กิจกรรมเล่นหมากการ

บรรยายเรื่อง "การดูดาวเบื้องต้น"

โดย คณะวิทยากร สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

พักรับประทานอาหารว่าง

บรรยายเรื่อง "วงกลมท้องฟ้า ระบบพิกัดท้องฟ้า และการใช้แผนที่ดาว"

โดย คณะวิทยากร สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

เข้าที่พัก/พักผ่อนอริยาศัย

รับประทานอาหารเย็น

การสังเกตการณ์ท้องฟ้าจริงเบื้องต้นด้วยตาเปล่า กล้องโทรทรรศน์และกล้องสองตา

โดย คณะวิทยากร สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

พักผ่อนตามอัธยาศัย

21 พฤษภาคม 2569

08:00 - 09:00 น.

09:00 - 09:30 น.

09:30 - 10:30 น.

10:30 - 11:00 น.

11:00 - 12:00 น.

12:00 - 13:00 น.

13:30 - 14:00 น.

14:00 - 15:00 น.

15:00 - 15:30 น.

15:30 - 17:30 น.

รับประทานอาหารเช้า

กิจกรรมเล่นหมากการ โดยชมรมดาราศาสตร์

บรรยายและกิจกรรม เรื่อง "รู้จัก ลม พายุ อากาศ และก้อนเมฆ"

โดย ดร.บัญชา ธนบุญสมบัติ

นักวิชาการ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

พักรับประทานอาหารว่าง

บรรยายและกิจกรรม เรื่อง "รู้จัก ลม พายุ อากาศ และก้อนเมฆ" (ต่อ)

รับประทานอาหารกลางวัน

กิจกรรมเล่นหมากการ โดยชมรมดาราศาสตร์

บรรยายเรื่อง "โครงการและกิจกรรมสำหรับชมรมดาราศาสตร์"

โดย คณะวิทยากร สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

พักรับประทานอาหารว่าง

บรรยายเรื่อง "การติดตั้งใช้งานกล้องโทรทรรศน์"

โดย คณะวิทยากร สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

17:30 - 18:00 น.

18:00 - 19:00 น.

20:00 - 22:00 น.

22:00 - 22:30 น.

23 พฤษภาคม 2569

04:30 - 05:00 น.

05:00 - 05:30 น.

05:30 - 07:30 น.

07:30 - 08:30 น.

08:30 - 10:00 น.

10:00 - 10:30 น.

10:30 - 12:00 น.

12:00 - 13:00 น.

13:00 - 13:30 น.

13:30 - 15:30 น.

15:30 - 16:30 น.

16:30 - 17:00 น.

17:00 - 17:30 น.

17:30 - 19:00 น.

19:00 - 22:00 น.

22:00 - 22:30 น.

Day 4

08:00 - 09:00 น.

09:00 - 09:30 น.

09:30 - 10:30 น.

10:30 - 10:45 น.

10:45 - 12:00 น.

12:00 - 13:00 น.

13:00 - 15:00 น.

พักผ่อนตามอัธยาศัย

รับประทานอาหารเย็น

การฝึกปฏิบัติ "รู้จักกล้องโทรทรรศน์สังเกตการณ์ด้วยกล้องสองตา"

โดย คณะวิทยากร สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

พักผ่อนตามอัธยาศัย

ต้นมอบ/กิจกรรมส่วนตัว

เดินทาง ณ เขาเก้าเส้ง

กิจกรรมสังเกตการณ์ท้องฟ้าและกลุ่มดาวช่วงช่วงเข็มขัด และศึกษาดวงอาทิตย์ขึ้น

ณ เขาเก้าเส้ง

รับประทานอาหารเช้า

กิจกรรมทัศนศึกษาเรือนริ้วสีชีวิต

อ่านเรื่องเก่า/หมอลำหมอลำ/ประวัติกรมการแพทย์ภาคพื้นน้ำ

พักรับประทานอาหารว่าง

กิจกรรมทัศนศึกษาเรือนริ้วสีชีวิต

อ่านเรื่องเก่า/หมอลำหมอลำ/ประวัติกรมการแพทย์ภาคพื้นน้ำ

รับประทานอาหารกลางวัน

เดินทางเข้าเยี่ยมชมหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา สงขลา

กิจกรรม สร้างสื่อการเรียนรู้ทางด้านดาราศาสตร์

โดย คณะวิทยากร สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

พักรับประทานอาหารว่าง

กิจกรรม "การใช้แผนที่ดาว"

โดย คณะวิทยากร สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

พักผ่อนตามอัธยาศัย

รับประทานอาหารเย็น

การสังเกตการณ์ท้องฟ้าจริงเบื้องต้นด้วยตาเปล่า กล้องโทรทรรศน์และกล้องสองตา

โดย คณะวิทยากร สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

เดินทางกลับ ณ โรงแรมคุ้มโพธิ์นวล แอนด์ รีสอร์ท

รับประทานอาหารเช้า

กิจกรรมเล่นหมากการ โดยชมรมดาราศาสตร์

บรรยายเรื่อง "การสืบค้นโปรแกรมและ application ทางดาราศาสตร์"

โดย คณะวิทยากร สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

พักรับประทานอาหารว่าง

การวางแผนการสังเกตการณ์หอดูดาว

โดย คณะวิทยากร สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

รับประทานอาหารกลางวัน

สรุปกิจกรรม เดินทางกลับและแยกย้ายกลับภูมิลำเนา

หมายเหตุ : กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม