



## กำหนดการค่ายดาราศาสตร์สำหรับชุมนุมดาราศาสตร์ในโรงเรียน ปีที่ 4

หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา สงขลา

ระหว่างวันที่ 29 เมษายน - 2 พฤษภาคม 2564

ณ โรงแรมคุ้มไทรงาม แอนด์ รีสอร์ท

อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา

\*\*\*\*\*

### วันพฤหัสบดี ที่ 29 เมษายน 2564

- 08:30 - 09:30 น. ลงทะเบียน ณ โรงแรมคุ้มไทรงาม แอนด์ รีสอร์ท
- 09:30 - 10:00 น. พิธีเปิดค่ายดาราศาสตร์สำหรับชุมนุมดาราศาสตร์ในโรงเรียน  
โดย อาจารย์เฉลิมชนม์ วรรณทอง  
ผู้อำนวยการหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา สงขลา
- 10:00 - 10:30 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 10:30 - 12:00 น. แนวทางการสื่อสารทางวิทยาศาสตร์ต่อสาธารณชน  
โดย คณะวิทยากร หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา สงขลา
- 12:00 - 13:30 น. รับประทานอาหารกลางวัน
- 13:30 - 14:00 น. กิจกรรมสั้นทางการ
- 14:00 - 15:30 น. บรรยายเรื่อง “การดูดาวเบื้องต้น”  
โดย หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา สงขลา
- 15:30 - 16:00 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 16:00 - 17:30 น. บรรยายเรื่อง “ทรงกลมท้องฟ้า ระบบพิกัดท้องฟ้า และการใช้แผนที่ดาว”  
โดย คณะวิทยากร หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา สงขลา
- 17:30 - 18:00 น. เข้าที่พัก/พักผ่อนตามอัธยาศัย
- 18:00 - 19:00 น. รับประทานอาหารเย็น
- 19:00 - 22:00 น. การสังเกตการณ์ท้องฟ้าจริงเบื้องต้นด้วยตาเปล่า กล้องโทรทรรศน์และกล้องสองตา  
โดย คณะวิทยากร หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา สงขลา
- 22:00 - 22:30 น. พักผ่อนตามอัธยาศัย

### วันศุกร์ ที่ 30 เมษายน 2564

- 08:00 - 09:00 น. รับประทานอาหารเช้า
- 09:00 - 09:30 น. กิจกรรมสั้นทางการ โดยชุมนุมดาราศาสตร์
- 09:30 - 10:30 น. บรรยายและกิจกรรม เรื่อง “รู้จัก ลม ฟ้า อากาศ และก้อนเมฆ”  
โดย ดร.บัญญัติ ธนบุญสมบัติ  
นักวิชาการ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
- 10:30 - 11:00 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 11:00 - 12:00 น. บรรยายและกิจกรรม เรื่อง “รู้จัก ลม ฟ้า อากาศ และก้อนเมฆ” (ต่อ)
- 12:00 - 13:00 น. รับประทานอาหารกลางวัน
- 13:30 - 14:00 น. กิจกรรมสั้นทางการ โดยชุมนุมดาราศาสตร์
- 14:00 - 15:00 น. บรรยายเรื่อง “โครงการและกิจกรรมสำหรับชุมนุมดาราศาสตร์”  
โดย คณะวิทยากร หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา สงขลา
- 15:00 - 15:30 น. พักรับประทานอาหารว่าง

15:30 - 17:30 น.	บรรยายเรื่อง “การติดตั้ง ใช้งานกล้องโทรทรรศน์” โดย คณะวิทยากร หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา สงขลา
17:30 - 18:00 น.	พักผ่อนตามอัธยาศัย
18:00 - 19:00 น.	รับประทานอาหารเย็น
20:00 - 22:00 น.	การฝึกปฏิบัติ “ตั้งกล้องโทรทรรศน์สังเกตการณ์วัตถุท้องฟ้า” โดย คณะวิทยากร หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา สงขลา
22:00 - 22:30 น.	พักผ่อนตามอัธยาศัย

### วันเสาร์ ที่ 1 พฤษภาคม 2564

04:30 - 05:00 น.	ตื่นนอน/ทำกิจวัตรส่วนตัว
05:00 - 05:30 น.	เดินทาง ณ เขาแก้วเสด็จ
05:30 - 07:30 น.	กิจกรรมสังเกตการณ์ท้องฟ้าและกลุ่มดาวช่วงเช้ามืด และศึกษาดวงอาทิตย์ขึ้น ณ เขาแก้วเสด็จ
07:30 - 08:30 น.	รับประทานอาหารเช้า
08:30 - 10:00 น.	กิจกรรมทัศนศึกษาเรียนรู้วิถีชีวิต ย่านเมืองเก่า/แหลมสมิหลา/ประติมากรรมพญานาคพันน้ำ
10:00 - 10:30 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
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 หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา สงขลา
15:30 - 16:30 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
16:30 - 17:00 น.	กิจกรรม “การใช้แผนที่ดาว” โดย คณะวิทยากร หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา สงขลา
17:00 - 17:30 น.	พักผ่อนตามอัธยาศัย
17:30 - 19:00 น.	รับประทานอาหารเย็น
19:00 - 22:00 น.	การสังเกตการณ์ท้องฟ้าจริงเบื้องต้นด้วยตาเปล่า กล้องโทรทรรศน์และกล้องสองตา โดย คณะวิทยากร หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา สงขลา
22:00 - 22:30 น.	เดินทางกลับ ณ โรงแรมคุ้มไทรงาม แอนด์ รีสอร์ท

### วันอาทิตย์ ที่ 2 พฤษภาคม 2564

08:00 - 09:00 น.	รับประทานอาหารเช้า
09:00 - 09:30 น.	กิจกรรมสนทนาการ โดยชุมชนดาราศาสตร์
09:30 - 10:30 น.	บรรยายเรื่อง “การสืบค้นโปรแกรมและ application ทางดาราศาสตร์” โดย คณะวิทยากร หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา สงขลา
10:30 - 10:45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10:45 - 12:00 น.	การวางแผนการจัดกิจกรรมดูดาว โดย คณะวิทยากร หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา สงขลา
12:00 - 13:00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
13:00 - 15:00 น.	สรุปกิจกรรม เดินทางกลับและแยกย้ายกลับภูมิลำเนา

หมายเหตุ : กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม