



สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)  
National Astronomical Research Institute of Thailand  
PUBLIC ORGANIZATION

กำหนดการอบรมการศึกษาโครงการดาราศาสตร์สำหรับโรงเรียน  
โครงการอบรมครูเชิงปฏิบัติการด้านดาราศาสตร์ชั้นสูง ประจำปี 2568  
ณ ศูนย์บริการข้อมูลสารสนเทศและฝึกอบรมทางดาราศาสตร์ (กม.31)  
อุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์ อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่  
ระหว่างวันที่ 11 - 15 ธันวาคม 2568

---

วันพุธที่ 11 ธันวาคม 2568

- 08:00 น. - 09:00 น. ลงทะเบียนเข้าร่วมกิจกรรม/ชี้แจงกำหนดการ  
ณ ห้องแอนด์โรตารี่ อาคารนิทรรศการ อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่
- 09:00 น. - 09:30 น. กล่าวเปิดการอบรมการทำโครงการดาราศาสตร์สำหรับโรงเรียน  
โครงการอบรมครูเชิงปฏิบัติการด้านดาราศาสตร์ชั้นสูง ประจำปี 2568  
โดย คุณศุภฤกษ์ คฤหานนท์ ผู้จัดการศูนย์บริการวิชาการและสื่อสารทางดาราศาสตร์
- 09:30 น. - 11:30 น. เดินทางขึ้นสู่อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่ ไปอุทยานแห่งชาติดอย  
อินทนนท์ (กม.31) อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่
- 11:00 น. - 12:00 น. รับประทานอาหารว่าง/พักผ่อนตามอัธยาศัย
- 12:00 น. - 13:00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13:00 น. - 14:00 น. บรรยายเรื่อง “กระบวนการทางวิทยาศาสตร์”  
โดย คุณมณฑิลา ตั้งมดีธรรม นักวิชาการ
- 14:00 น. - 14:30 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 14:30 น. - 16:00 น. บรรยายเรื่อง “AstroPhotography”  
โดย คุณธนภฤต สันติคุณภรณ์ หัวหน้างานบริการวิชาการทางดาราศาสตร์
- 16:00 น. - 17:30 น. เข้าที่พัก/เตรียมอุปกรณ์/เตรียมตัวขึ้นยอดดอยอินทนนท์
- 17:30 น. - 18:30 น. รับประทานอาหารเย็น
- 18:30 น. - 19:30 น. เรียนรู้การถ่ายภาพท้องฟ้า/เดินทางขึ้นยอดดอยอินทนนท์
- 19:30 น. - 23:00 น. เดินทางจากอุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์ กม.31 ถึงยอดดอยอินทนนท์  
เรียนรู้การถ่ายภาพท้องฟ้า โดย เจ้าหน้าที่สารสนเทศดาราศาสตร์

**วันพฤหัสบดีที่ 12 ธันวาคม 2568** (ณ ศูนย์บริการข้อมูลสารสนเทศและฝึกอบรมทางดาราศาสตร์ (กม.31) อุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์)

- 08:00 น. - 09:00 น.      รับประทานอาหารเช้า
- 09:00 น. - 10:15 น.      เรียนรู้การศึกษาโครงการเรื่อง  
**“ปัจจัยที่ส่งผลต่อการกระพริบของดาว โดยใช้กล้อง DSLR”**  
โดย คุณคมสันต์ ฐรี รักษาการหัวหน้างานบริการวิชาการทางดาราศาสตร์
- 10:15 น. - 10:30 น.      พักรับประทานอาหารว่าง
- 10:30 น. - 12:00 น.      เรียนรู้การศึกษาโครงการเรื่อง  
**“การหาค่าสัมประสิทธิ์การสะท้อนแสงของวัตถุในระบบสุริยะ”**  
โดย คุณพิสิษฐ นิธิยานันท์ เจ้าหน้าที่สารสนเทศดาราศาสตร์ชำนาญการ
- 12:00 น. - 13:00 น.      พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13:00 น. - 14:30 น.      เรียนรู้การศึกษาโครงการเรื่อง **“การหาค่าความริ้วโคจรของดวงจันทร์”**  
โดย คุณเจษฎา กิริติภรณ์ เจ้าหน้าที่สารสนเทศดาราศาสตร์
- 14:30 น. - 15:00 น.      พักรับประทานอาหารว่าง
- 15:00 น. - 16:30 น.      เรียนรู้การศึกษาโครงการเรื่อง **“การหาขนาดของโลกจากปรากฏการณ์จันทรุปราคา”**  
โดย คุณธนกร อังค์วัฒน์ เจ้าหน้าที่สารสนเทศดาราศาสตร์
- 16:30 น. - 17:30 น.      พักผ่อนตามอัธยาศัย
- 17:30 น. - 18:30 น.      รับประทานอาหารเช้า
- 18:30 น. - 22:30 น.      เรียนรู้การถ่ายภาพวัตถุท้องฟ้าโดยกล้อง DSLR ผ่านกล้องโทรทรรศน์  
ณ ศูนย์บริการข้อมูลสารสนเทศและฝึกอบรมทางดาราศาสตร์ (กม.31)  
โดย เจ้าหน้าที่สารสนเทศดาราศาสตร์

**วันศุกร์ที่ 13 ธันวาคม 2568** (ณ ศูนย์บริการข้อมูลสารสนเทศและฝึกอบรมทางดาราศาสตร์ (กม.31) อุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์)

- 07:30 น. - 08:30 น.      รับประทานอาหารเช้า
- 08:30 น. - 10:00 น.      เรียนรู้ **“การใช้งานโปรแกรมทางดาราศาสตร์สำหรับสร้างกราฟ HR-diagram เพื่อหาวิวัฒนาการของดาวฤกษ์”**  
โดย คุณศิวรุต พลอยแดง เจ้าหน้าที่สารสนเทศดาราศาสตร์
- 10:00 น. - 10:15 น.      พักรับประทานอาหารว่าง
- 10:15 น. - 12:00 น.      เรียนรู้ **“การใช้งานโปรแกรมทางดาราศาสตร์สำหรับสร้างกราฟแสง”**  
โดย คุณศวัสกมล ปิจดี เจ้าหน้าที่สารสนเทศดาราศาสตร์
- 12:00 น. - 13:00 น.      พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13:00 น. - 15:00 น.      เรียนรู้การศึกษาโครงการเรื่อง **“การหามุมทำโซลาร์เซลล์ สำหรับประเทศไทย”**  
โดย คุณศุภฤกษ์ คฤหานนท์ ผู้จัดการศูนย์บริการวิชาการและสื่อสารทางดาราศาสตร์
- 15:00 น. - 15:15 น.      พักรับประทานอาหารว่าง

- 15:15 น. - 17:00 น.      **เรียนรู้ “การประยุกต์ใช้ Arduino กับโครงงานดาราศาสตร์”**  
โดย คุณธฤตพงษ์ ศิริบุรณ์ เจ้าหน้าที่สารสนเทศดาราศาสตร์ชำนาญการ
- 17:00 น. - 17:30 น.      พักผ่อนตามอัธยาศัย
- 17:30 น. - 19:00 น.      รับประทานอาหารเย็น
- 19:00 น. - 22:30 น.      เรียนรู้การถ่ายภาพวัตถุท้องฟ้าในห้วงอวกาศลึกโดยกล้อง DSLR ผ่านกล้องโทรทรรศน์  
ณ ศูนย์บริการข้อมูลสารสนเทศและฝึกอบรมทางดาราศาสตร์ (กม.31)  
โดย เจ้าหน้าที่สารสนเทศดาราศาสตร์

**วันเสาร์ที่ 14 ธันวาคม 2568** (ณ ศูนย์บริการข้อมูลสารสนเทศและฝึกอบรมทางดาราศาสตร์ (กม.31) อุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์)

- 07:30 น. - 08:30 น.      รับประทานอาหารเช้า
- 08:30 น. - 10:30 น.      **บรรยายเรื่อง “การศึกษาเขตที่เอื้อต่อการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิต  
และการดาวนโหลดข้อมูลจากกล้องโทรทรรศน์อวกาศ TESS”**  
โดย คุณประณิตา เสพปันคำ เจ้าหน้าที่สารสนเทศดาราศาสตร์
- 10:30 น. - 11:00 น.      พักรับประทานอาหารว่าง
- 11:00 น. - 12:00 น.      กิจกรรมค้นหาหัวข้อโครงงานและนำเสนอหัวข้อโครงงานดาราศาสตร์
- 12:00 น. - 13:00 น.      พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13:00 น. - 14:30 น.      กิจกรรมค้นหาหัวข้อโครงงานและนำเสนอหัวข้อโครงงานดาราศาสตร์ (ต่อ)
- 14:30 น. - 17:30 น.      นำเสนอแนวทางการศึกษาโครงงานและโครงงานที่คาดว่าจะทำหลังการอบรม  
/รับประทานอาหารว่าง
- 17:30 น. - 19:00 น.      พักรับประทานอาหารเย็น
- 19:00 น. - 22:30 น.      กิจกรรม “วางแผนการทำโครงงานดาราศาสตร์”

**วันอาทิตย์ที่ 15 ธันวาคม 2568** (ณ ศูนย์บริการข้อมูลสารสนเทศและฝึกอบรมทางดาราศาสตร์ (กม.31) อุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์)

- 08:00 น. - 09:00 น.      รับประทานอาหารเช้า
- 09:00 น. - 12:00 น.      นำเสนอแนวทางการศึกษาโครงงานและโครงงานที่คาดว่าจะทำหลังการอบรม (ต่อ)  
/พักรับประทานอาหารว่าง
- 12:00 น. - 13:00 น.      พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13:00 น. - 14:30 น.      สรุป กิจกรรมอบรมการทำโครงงานดาราศาสตร์สำหรับโรงเรียน  
โครงการอบรมครูเชิงปฏิบัติการด้านดาราศาสตร์ขั้นสูง ประจำปี 2568
- 14:30 น. - 15:00 น.      พักรับประทานอาหารว่าง/เสร็จสิ้นกิจกรรม
- 15:00 น. - 18:00 น.      เดินทางลงจากอุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์ (กม.31) อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่  
มายัง อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร อ.แมริม จ.เชียงใหม่

---

หมายเหตุ : \*การอบรมการทำโครงงานดาราศาสตร์ ภายใต้โครงการอบรมครูเชิงปฏิบัติการด้านดาราศาสตร์ขั้นสูง จำเป็นต้องใช้ computer Notebook ที่มีพื้นที่ฮาร์ดดิสก์เหลืออย่างน้อย 5-10 GB ในการฝึกปฏิบัติตลอดการอบรม จึงให้นำมาใช้ในการอบรมด้วย

\*\*กิจกรรมและกำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม ซึ่งจะแจ้งให้ทราบภายหลัง