



สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
National Astronomical Research Institute of Thailand
Public Organization

กำหนดการอบรมการศึกษาโครงการดาราศาสตร์สำหรับโรงเรียน
โครงการอบรมครูเชิงปฏิบัติการด้านดาราศาสตร์ขั้นสูง 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
โครงการอบรมครูเชิงปฏิบัติการด้านดาราศาสตร์ขั้นสูง ประจำปี 2568
โดย คุณศุภฤกษ์ คฤหานนท์ ผู้อำนวยการศูนย์บริการวิชาการและสื่อสารทางดาราศาสตร์
- 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. เรียนรู้การศึกษาโครงการเรื่อง “การวัดค่าความสว่างของท้องฟ้า (Dark Sky)”
โดย คุณศุภฤกษ์ คฤหานนท์ ผู้อำนวยการศูนย์บริการวิชาการและสื่อสารทางดาราศาสตร์
- 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
เรียนรู้การถ่ายภาพท้องฟ้าซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของโครงการการวัดค่าความสว่างของท้องฟ้า
(Dark Sky) โดย เจ้าหน้าที่สารสนเทศดาราศาสตร์

วันหยุดสัปดาห์ที่ 12 ธันวาคม 2568 (ณ ศูนย์บริการข้อมูลสารสนเทศและฝึกอบรมทางดาราศาสตร์ (กม.31) อุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์)

- 08:00 น. - 09:00 น. รับประทานอาหารเช้า
- 09:00 น. - 10:15 น. เรียนรู้การศึกษาโครงการเรื่อง “การหาขนาดของโลกจากปรากฏการณ์จันทรุปราคา”
โดย คุณธนกร อังค์วัฒนะ เจ้าหน้าที่สารสนเทศดาราศาสตร์
- 10:15 น. - 10:30 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 10:30 น. - 12:00 น. เรียนรู้การศึกษาโครงการเรื่อง “การหาความสูงของดาวตก”
โดย คุณธนภฤต สันติคุณภรณ์ รักษาการหัวหน้างานบริการวิชาการทางดาราศาสตร์
- 12:00 น. - 13:00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13:00 น. - 14:30 น. เรียนรู้การศึกษาโครงการเรื่อง “ปัจจัยที่ส่งผลต่อการกระพริบของดาว โดยใช้กล้อง DSLR”
โดย คุณคมสันต์ ฐรี รักษาการหัวหน้างานบริการวิชาการทางดาราศาสตร์
- 14:30 น. - 15:00 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 15:00 น. - 16:30 น. เรียนรู้ “โครงการประเภทการสร้างสื่อทางดาราศาสตร์”
โดย คุณฟ้าประกาย เจียรคุปต์ เจ้าหน้าที่สารสนเทศดาราศาสตร์
- 16:30 น. - 17:30 น. พักผ่อนตามอัธยาศัย
- 17:30 น. - 18:30 น. รับประทานอาหารเย็น
- 18:30 น. - 22:30 น. เรียนรู้การถ่ายภาพวัตถุท้องฟ้าโดยกล้อง DSLR ผ่านกล้องโทรทรรศน์
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 เพื่อหา
วิวัฒนาการของดาวฤกษ์”
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. เรียนรู้ “การศึกษาโครงการด้านโบราณดาราศาสตร์ (Archaeoastronomy)”
โดย อาจารย์อรพิน ธิยาพร้าว ผู้เชี่ยวชาญด้านโบราณดาราศาสตร์ สตร.
- 15:00 น. - 15:15 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 15:15 น. - 17:00 น. เรียนรู้การศึกษาโครงการเรื่อง “การศึกษาโครงการจากการใช้ฐานข้อมูล”
โดย คุณพิสิฏฐ นิชยานันท์ เจ้าหน้าที่สารสนเทศดาราศาสตร์ชำนาญการ
- 17:00 น. - 17:30 น. พักผ่อนตามอัธยาศัย

- 17:30 น. - 19:00 น. รับประทานอาหารเช้า
- 19:00 น. - 22:30 น. เรียนรู้การถ่ายภาพวัตถุท้องฟ้าในห้วงอวกาศลึกโดยกล้อง DSLR ผ่านกล้องโทรทรรศน์
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 “การวิเคราะห์ข้อมูลจากแสงสว่างของดวงจันทร์”
โดย คุณมติพล ตังมดีธรรม นักวิชาการ
- 10:30 น. - 11:00 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 11:00 น. - 12:00 น. กิจกรรมค้นหาหัวข้อโครงการและนำเสนอหัวข้อโครงการดาราศาสตร์
- 12:00 น. - 13:00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13:00 น. - 14:30 น. กิจกรรมค้นหาหัวข้อโครงการและนำเสนอหัวข้อโครงการดาราศาสตร์ (ต่อ)
- 14:30 น. - 17:30 น. นำเสนอแนวทางการศึกษาโครงการและโครงการที่คาดว่าจะทำหลังการอบรม
/รับประทานอาหารเช้า
- 17:30 น. - 19:00 น. พักรับประทานอาหารเช้า
- 19:00 น. - 22:30 น. กิจกรรม “วางแผนการทำโครงการดาราศาสตร์”

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

- 08:00 น. - 09:00 น. รับประทานอาหารเช้า
- 09:00 น. - 12:00 น. นำเสนอแนวทางการศึกษาโครงการและโครงการที่คาดว่าจะทำหลังการอบรม (ต่อ)
/พักรับประทานอาหารว่าง
- 12:00 น. - 13:00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13:00 น. - 14:30 น. สรุป กิจกรรมอบรมการทำโครงการดาราศาสตร์สำหรับโรงเรียน
โครงการอบรมครูเชิงปฏิบัติการด้านดาราศาสตร์ขั้นสูง ประจำปี 2566
- 14:30 น. - 15:00 น. พักรับประทานอาหารว่าง/เสร็จสิ้นกิจกรรม
- 15:00 น. - 18:00 น. เดินทางลงจากอุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์ (กม.31) อำเภोजอมทอง จังหวัดเชียงใหม่
มายัง อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร อ.แมริม จ.เชียงใหม่

หมายเหตุ : *การอบรมการทำโครงการดาราศาสตร์ ภายใต้โครงการอบรมครูเชิงปฏิบัติการด้านดาราศาสตร์ขั้นสูง จำเป็นต้องใช้ computer Notebook ที่มีพื้นที่ฮาร์ดดิสก์เหลือน้อย 5-10 GB ในการฝึกปฏิบัติการตลอดการอบรม จึงให้นำมาใช้ในการอบรมด้วย

**กิจกรรมและกำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม ซึ่งจะแจ้งให้ทราบภายหลัง