



ที่ อว 5600/ว 0845

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร
260 หมู่ 4 ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม
จังหวัดเชียงใหม่ 50180

5 มิถุนายน 2567

เรื่อง ประชาสัมพันธ์เชิญชวนโรงเรียนส่งใบสมัครเข้าร่วม โครงการกระจายโอกาสการเรียนรู้ดาราศาสตร์ ประจำปี 2567
เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาสุราษฎร์ธานี ชุมพร

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. โครงการกระจายโอกาสการเรียนรู้ดาราศาสตร์ ประจำปี 2567	จำนวน 6 แผ่น
2. กำหนดการ	จำนวน 3 แผ่น
3. แบบแสดงความเห็นผู้บริหาร	จำนวน 1 แผ่น

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ดำเนินโครงการกระจายโอกาสการเรียนรู้ดาราศาสตร์ 77 จังหวัด เปิดฟ้าส่องโลกดาราศาสตร์ เปิดโอกาสเรียนรู้ทั่วหล้า เพื่อให้การสนับสนุนกล้องโทรทรรศน์ชนิดสะท้อนแสง ขนาด 10 นิ้ว พร้อมสื่อการเรียนรู้ดาราศาสตร์ เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนในห้องเรียน พัฒนาศักยภาพผู้เรียนให้สูงขึ้น ใช้ในการจัดกิจกรรมสังเกตการณ์วัตถุท้องฟ้าและปรากฏการณ์ทางดาราศาสตร์ที่น่าสนใจ ในปีงบประมาณ 2567 มีเป้าหมายในการส่งมอบกล้องโทรทรรศน์และสื่อการเรียนรู้ดาราศาสตร์แก่โรงเรียนเพิ่มจำนวน 50 โรงเรียน กำหนดจัดอบรมการใช้งานกล้องโทรทรรศน์พร้อมส่งมอบกล้องโทรทรรศน์ให้กับโรงเรียน ระหว่างวันที่ 13 - 15 กันยายน 2567 ณ อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่ และโรงแรมกรีนเลค รีสอร์ท อ.เมือง จ.เชียงใหม่ (รายละเอียดตามเอกสารโครงการที่แนบส่งมา)

ในการนี้ สถาบันฯ ขอส่งหนังสือเพื่อประชาสัมพันธ์เชิญชวนโรงเรียนที่มีความพร้อมและสนใจสมัครเข้าร่วม โครงการกระจายโอกาสการเรียนรู้ดาราศาสตร์ ประจำปี 2567 (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย) ทั้งนี้ คณะกรรมการจะดำเนินการคัดเลือกโรงเรียนที่มีความพร้อมและเหมาะสมเข้าร่วมโครงการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวจุลดา ขาวสะอาด)
รองผู้อำนวยการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ



โครงการกระจายโอกาสการเรียนรู้ดาราศาสตร์ ประจำปี 2567

77 จังหวัด เปิดฟ้าส่องโลกดาราศาสตร์ เปิดโอกาสเรียนรู้ทั่วหล้า

เพื่อสนับสนุนกล้องโทรทรรศน์และสื่อการเรียนรู้ดาราศาสตร์

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ในฐานะองค์กรที่รับผิดชอบงานด้านดาราศาสตร์ของประเทศ ได้ดำเนินการตามพันธกิจในการบริการถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีทางดาราศาสตร์อย่างต่อเนื่อง ตามกลุ่มเป้าหมายและรูปแบบที่หลากหลาย เช่น การจัดอบรมครูเชิงปฏิบัติการด้านดาราศาสตร์ที่เน้นการถ่ายทอดความรู้และทักษะทางดาราศาสตร์สำหรับครู เพื่อนำไปถ่ายทอดส่งต่อความรู้และประสบการณ์สู่นักเรียน สร้างบรรยากาศการเรียนรู้ด้วยกิจกรรมทางดาราศาสตร์ การจัดค่ายดาราศาสตร์สำหรับนักเรียนและเยาวชน เพื่อถ่ายทอดความรู้เบื้องต้นทางดาราศาสตร์ และเปิดโอกาสให้เยาวชนได้สัมผัสประสบการณ์ทางดาราศาสตร์ อันจะช่วยจุดประกายความคิด สร้างจินตนาการ และสร้างแรงบันดาลใจให้เยาวชนได้เรียนรู้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ การจัดกิจกรรมทางดาราศาสตร์สำหรับประชาชนทั่วไป เพื่อสร้างความตระหนัก ส่งเสริมบรรยากาศและความตื่นตัวทางด้านดาราศาสตร์และวิทยาศาสตร์ของประเทศ ตลอดจนเป็นการสร้างวัฒนธรรมแห่งการเรียนรู้ และส่งเสริมให้คนไทยมีความสนใจดาราศาสตร์และวิทยาศาสตร์ให้มากยิ่งขึ้น นอกจากนี้ยังสนับสนุนการจัดกิจกรรมทางดาราศาสตร์ของโรงเรียนและหน่วยงานต่างๆ ทั้งสื่อดาราศาสตร์ อุปกรณ์ทางดาราศาสตร์ และวิทยากรบรรยาย อีกด้วย

ที่ผ่านมากิจกรรมการถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีทางดาราศาสตร์ ยังไม่สามารถให้บริการได้เข้าถึงบุคคลทุกระดับ โดยเฉพาะเยาวชนที่อยู่ในถิ่นทุรกันดาร ที่ขาดโอกาสในการศึกษาวิชาดาราศาสตร์เนื่องจากอยู่ในถิ่นห่างไกล ขาดแคลนงบประมาณ ขาดอุปกรณ์เครื่องมือ รวมทั้งขาดบุคลากรที่เป็นผู้ถ่ายทอดความรู้ทางดาราศาสตร์ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ได้เล็งเห็นความสำคัญในการกระจายโอกาสทางการเรียนรู้ทางดาราศาสตร์ให้กับเยาวชน สร้างกลุ่มโรงเรียนให้เป็นเครือข่ายแกนนำในการจัดกิจกรรมเรียนรู้และกิจกรรมสังเกตการณ์ทางดาราศาสตร์ เกิดเป็นเครือข่ายการเรียนรู้ในระดับภูมิภาค ตลอดจนการพัฒนาไปสู่การศึกษาโครงการดาราศาสตร์ในระดับโรงเรียน สร้างเป็นสังคมแห่งการเรียนรู้โดยใช้กิจกรรมทางดาราศาสตร์เป็นสื่อกลาง แล้วก้าวไปสู่การพัฒนาองค์ความรู้อย่างยั่งยืน

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) จึงจัดโครงการ “โครงการกระจายโอกาสการเรียนรู้ดาราศาสตร์” โดยสนับสนุนกล้องโทรทรรศน์ชนิดสะท้อนแสง ขนาด 10 นิ้ว พร้อมสื่อและอุปกรณ์ทางดาราศาสตร์ สำหรับเป็นสื่อการเรียนการสอนแก่โรงเรียนที่มีความพร้อมที่จะนำไปใช้ประโยชน์ในการจัดการเรียนการสอนในห้องเรียน พัฒนาศักยภาพผู้เรียนให้สูงขึ้น และใช้ในการจัดกิจกรรมทางดาราศาสตร์ การสังเกตการณ์วัตถุท้องฟ้า รวมไปถึงกิจกรรมสังเกตปรากฏการณ์ทางดาราศาสตร์ที่น่าสนใจ ตลอดจนเป็นการจัดการเรียนรู้ในรูปแบบของโครงการ เกิดการสร้างโครงการด้านดาราศาสตร์ในระดับโรงเรียน เกิดเป็นองค์ความรู้ใหม่และพัฒนาเป็นเครือข่ายการเรียนรู้อย่างกว้างขวางในอนาคต

วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพื่อเป็นการสนับสนุนกล้องโทรทรรศน์และสื่อการเรียนรู้ทางดาราศาสตร์ให้กับโรงเรียนและสถานศึกษา ทั้งในภาครัฐและเอกชนให้สามารถนำไปใช้เป็นสื่อการสอนดาราศาสตร์
2. เพื่อเป็นการส่งเสริมการเรียนรู้และสร้างความตื่นตัวทางดาราศาสตร์อย่างกว้างขวาง
3. เพื่อเป็นการถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีด้านดาราศาสตร์ให้กับโรงเรียนและสถาบันการศึกษา
4. เพื่อเป็นการฝึกทักษะการใช้งานกล้องโทรทรรศน์และอุปกรณ์ทางดาราศาสตร์ และการสังเกตการณ์ ท้องฟ้าจริง
5. เพื่อเป็นการส่งเสริมให้เกิดการศึกษาโครงการดาราศาสตร์ในระดับโรงเรียนอย่างแพร่หลาย
6. เพื่อสร้างเครือข่ายการเรียนรู้และการพัฒนาองค์ความรู้ทางดาราศาสตร์ในประเทศไทย

กลุ่มเป้าหมาย

โรงเรียน/สถานศึกษาในระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน จากทุกสังกัดจากทั่วประเทศ ตามคุณสมบัติที่ทางสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติกำหนด โดยในปี 2567 จำนวนคัดเลือกทั้งสิ้น 50 โรงเรียน

คุณสมบัติของโรงเรียนที่ร่วมสมัครโครงการ

โรงเรียนที่สนใจสมัครเข้าร่วม “โครงการกระจายโอกาสการเรียนรู้ดาราศาสตร์” ประจำปี 2567 จะต้องมีความสอดคล้องตามที่คณะกรรมการกำหนด ดังมีรายละเอียด ดังนี้

1. เป็นโรงเรียน/สถานศึกษาในระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน ทุกสังกัดจากทั่วประเทศ (ทั้งรัฐหรือเอกชน)
2. เป็นโรงเรียนที่ไม่เคยได้รับการสนับสนุนกล้องโทรทรรศน์จากทางสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (ไม่เคยเข้าร่วมโครงการกระจายโอกาสการเรียนรู้ดาราศาสตร์มาก่อนหน้านี้)
3. โรงเรียนมีบุคลากร(ครู) ที่มีความรู้และทักษะพื้นฐานทางดาราศาสตร์ เคยผ่านการอบรมครูเชิงปฏิบัติการด้านดาราศาสตร์ ขั้นต้น ขั้นกลาง ขั้นสูง หรือการอบรมอื่นๆ ที่ทางสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ จัดอบรมขึ้นก่อนหน้านี้ (พร้อมแนบเกียรติบัตรอบรมประกอบ)
4. โรงเรียนมีบุคลากร(ครู) ที่เคยมีประสบการณ์และทักษะพื้นฐานในการใช้งานกล้องโทรทรรศน์เบื้องต้น รวมถึงเคยจัดกิจกรรมทางดาราศาสตร์/วิทยาศาสตร์ มาก่อนหน้านี้อย่างต่อเนื่อง (พร้อมแนบผลการจัดกิจกรรมประกอบ)
5. โรงเรียนมีความพร้อมที่จะนำกล้องโทรทรรศน์และสื่อการเรียนรู้ดาราศาสตร์ไปใช้ในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนและกิจกรรมการสังเกตการณ์ทางดาราศาสตร์ได้
6. โรงเรียนมีความพร้อมในการเป็นศูนย์การเรียนรู้ดาราศาสตร์ในโรงเรียน ชุมชน รวมถึงการพัฒนาเป็นเครือข่ายแกนนำทางดาราศาสตร์ต่อไปได้
7. โรงเรียนมีความพร้อมและสนับสนุนให้มีการศึกษาโครงการดาราศาสตร์ให้เกิดขึ้นในโรงเรียน

การสมัครเข้าร่วมโครงการ

โรงเรียนที่สนใจสมัครเข้าร่วมโครงการฯ สามารถตรวจสอบคุณสมบัติโรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการจากรายละเอียดข้างต้น และส่งใบสมัครเข้าร่วมโครงการ รายละเอียดดังนี้

1. เตรียมเอกสารประกอบการสมัคร เพื่อแนบส่งพร้อมการส่งใบสมัคร (ตามรายละเอียดด้านล่าง)
2. ส่งข้อมูลการสมัคร ผ่านระบบออนไลน์บน Google Forms (พร้อมแนบส่งไฟล์ประกอบการรับสมัคร)
ลิงก์ส่งใบสมัคร : https://bit.ly/NARIT-DobsonianForSchools2567_Application
3. คณะกรรมการพิจารณาคัดเลือกโรงเรียนเข้าร่วมโครงการ (พิจารณาตามคุณสมบัติและความเหมาะสม)
4. ประกาศผลการคัดเลือกโรงเรียนเข้าร่วมโครงการ
5. ยืนยันการเข้าร่วมโครงการ และส่งตัวแทนครูเข้าร่วมอบรมการใช้งานกล้องโทรทัศน์

เอกสารประกอบการรับสมัคร

1. แบบแสดงความเห็นผู้บริหาร พร้อมลงนามเห็นชอบ
(ดาวน์โหลดไฟล์ได้ที่ https://bit.ly/NARIT-DobsonianForSchools2567_ConsentForm)
2. สำเนาเกียรติบัตร เพื่อแสดงการผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมอบรมของ NARIT
โรงเรียนที่สมัครเข้าร่วมโครงการฯ จะต้องมีความรู้ผู้ประสานงานอย่างน้อย 1 ท่าน ที่เคยผ่านการอบรมครูเชิงปฏิบัติการด้านดาราศาสตร์ขั้นต้น ขั้นกลาง ขั้นสูง หรือกิจกรรมอบรมใดๆ ที่ทางสถาบันฯ จัดขึ้น
3. ข้อมูล/เอกสารประกอบการสมัคร รายละเอียดดังนี้
 - 3.1 ข้อมูลทั่วไปของโรงเรียน (กรอกข้อมูลบน Google Forms)
 - 3.2 ข้อมูลคำอธิบายเกี่ยวกับโรงเรียน
 - ด้านกายภาพ (เตรียมรูปภาพประกอบ)
 - ด้านการจัดการเรียนการสอน/กิจกรรมดาราศาสตร์ (เตรียมรูปภาพประกอบ)
 - ด้านการพัฒนาบุคลากร (เตรียมรูปภาพประกอบ)
 - การสร้างเครือข่ายดาราศาสตร์ (เตรียมรูปภาพประกอบ)
 - ผลงานเด่นของโรงเรียน (เตรียมรูปภาพประกอบ)
 - 3.3 ข้อมูลกล้องโทรทัศน์ สื่อการสอน และอุปกรณ์เพื่อการเรียนรู้ ทางดาราศาสตร์ (เตรียมรูปภาพประกอบ)
 - 3.4 ผลการดำเนินกิจกรรมดาราศาสตร์/ประสบการณ์การใช้งานกล้องโทรทัศน์ก่อนหน้านี้
พร้อมแนบส่งไฟล์นำเสนอผลการดำเนินกิจกรรม [เตรียมข้อมูลเพื่อแนบส่ง เป็นไฟล์ .pptx]
 - 3.5 แผนการดำเนินงานและจัดกิจกรรมดาราศาสตร์ หากได้รับการสนับสนุนกล้องโทรทัศน์
[เตรียมข้อมูลเพื่อแนบส่ง เป็นไฟล์ .docx]
 - 3.6 แนวทางการศึกษาโครงการดาราศาสตร์ระดับโรงเรียน (โครงร่างการศึกษาโครงการ)
[เตรียมข้อมูลเพื่อแนบส่ง เป็นไฟล์ .docx]
 - 3.7 ข้อมูลครูผู้ประสานงานและอบรมการใช้งานกล้องโทรทัศน์ (โรงเรียนละ 2 คน)

กำหนดการรับสมัคร

- หมดเขตส่งใบสมัคร วันที่ 25 สิงหาคม 2567
- ประกาศผลการคัดเลือก วันที่ 29 สิงหาคม 2567
- ยืนยันการเข้าร่วม วันที่ 29 สิงหาคม - 2 กันยายน 2567
- ประกาศรายชื่อ(รอบสุดท้าย) วันที่ 4 กันยายน 2567

การพิจารณาคัดเลือก

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) จะแต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อพิจารณาคัดเลือกโรงเรียนที่มีคุณสมบัติเหมาะสมที่จะเข้าร่วมโครงการฯ ผลการตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด โดยมีรายละเอียดการพิจารณา ดังนี้

1. พิจารณาจากความพร้อมในการนำกล้องโทรทรรศน์และสื่อการเรียนรู้ดาราศาสตร์ไปใช้ในการจัดกิจกรรมสังเกตการณ์ทางดาราศาสตร์ และกิจกรรมการเรียนรู้ทางดาราศาสตร์ในรูปแบบต่างๆ ทั้งในและนอกห้องเรียน (พิจารณาจากข้อมูลที่แนบส่ง)
2. พิจารณาจากความพร้อมของบุคลากร(ครู) ที่ส่งใบสมัครเข้าร่วมโครงการ ครูที่มีความรู้พื้นฐานและประสบการณ์ในการใช้งานกล้องโทรทรรศน์มาก่อนหน้านี้ จะพิจารณาเป็นพิเศษ
3. พิจารณาความสมบูรณ์ของข้อมูลด้านต่างๆ ของโรงเรียน (พิจารณาจากข้อมูลที่แนบส่ง)
4. พิจารณาจากประสบการณ์การดำเนินงานของโรงเรียน การจัดกิจกรรมดาราศาสตร์หรือการดำเนินโครงการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง
5. พิจารณาจากความขาดแคลนอุปกรณ์และสื่อการเรียนรู้ดาราศาสตร์ หรืออยู่ในพื้นที่ห่างไกลแหล่งการเรียนรู้ดาราศาสตร์
6. พิจารณาจากความพร้อมในการเป็นศูนย์การเรียนรู้ดาราศาสตร์ และสามารถพัฒนาเป็นเครือข่ายแกนนำทางดาราศาสตร์ได้
7. โรงเรียนที่มีแผนการดำเนินกิจกรรมในอนาคต และแนวทางในการศึกษาโครงการที่เหมาะสม จะได้รับการพิจารณาเป็นพิเศษ

การประกาศผลการคัดเลือก

คณะกรรมการจะพิจารณาคัดเลือกโรงเรียนที่มีคุณสมบัติครบถ้วนเหมาะสมเพื่อเข้าร่วมโครงการฯ และจะประกาศผลการคัดเลือก ในวันที่ 29 สิงหาคม 2567 บนเว็บไซต์ <https://www.narit.or.th/index.php/dobsoniantelescopeforschool> ทั้งนี้ โรงเรียนที่ได้รับคัดเลือกจะต้องยืนยันการเข้าร่วมโครงการ ตามรายละเอียดที่แจ้งบนหน้าเว็บไซต์ประกาศผลการคัดเลือก และให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในวันที่ 2 กันยายน 2567 และจะดำเนินการประกาศรายชื่อ(รอบสุดท้าย) ในวันที่ 4 กันยายน 2567

หากโรงเรียนใดไม่ดำเนินการตามระยะเวลากำหนด จะถือว่าท่านสละสิทธิ์เข้าร่วมโครงการฯ

การเข้าร่วมกิจกรรมอบรมการใช้งานกล้องโทรทรรศน์เพื่อการศึกษาโครงการดาราศาสตร์

โรงเรียนที่ได้รับคัดเลือกเข้าร่วมโครงการฯ จะต้องส่งครูหรือบุคลากรทางการศึกษา เข้าร่วมอบรมการใช้งานกล้องโทรทรรศน์เบื้องต้น และรับมอบกล้องโทรทรรศน์จากสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ ตามวันเวลาที่กำหนด โดยมีรายละเอียดการเข้าร่วม ดังนี้

1. ส่งตัวแทนครู/บุคลากรทางการศึกษา เข้าร่วมอบรม โรงเรียนละ 2 ท่าน
(ต้องเข้าร่วมอบรม โรงเรียนละ 2 ท่าน หากส่งมาไม่ครบ 2 ท่าน ถือว่าไม่ดำเนินการตามข้อกำหนด)
2. ครูตัวแทนที่เข้าร่วม ต้องเป็นผู้ประสานงานโครงการหรือครูผู้ดำเนินโครงการเท่านั้น

วันเวลาและสถานที่จัดกิจกรรม

วันจัดกิจกรรม

ระหว่างวันที่ 13 - 15 กันยายน 2567

สถานที่ลงทะเบียน และพิธีรับมอบกล้อง

ณ อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (สำนักงานใหญ่)
เลขที่ 260 ม.4 ต.ดอนแก้ว อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่

สถานที่จัดกิจกรรมภาคบรรยาย และโรงแรมที่พัก

ณ โรงแรมกรีนเลค รีสอร์ท เชียงใหม่
ถ.เลียบคลองชลประทาน ต.ช้างเผือก อ.เมือง จ.เชียงใหม่

ข้อผูกพันในการเข้าร่วมโครงการ

โรงเรียนที่ได้รับคัดเลือกเข้าร่วมโครงการฯ ถือว่าเป็นโรงเรียนที่ได้รับความร่วมมือและได้รับการสนับสนุนจากสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) เพื่อนำกล้องโทรทรรศน์และสื่อการเรียนรู้ดาราศาสตร์ไปใช้ให้เกิดประโยชน์แก่ครู นักเรียน นักศึกษา และชุมชนในเขตพื้นที่รับผิดชอบ โดยมีรายละเอียดข้อผูกพันดังต่อไปนี้

1. โรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการฯ จะต้องนำกล้องโทรทรรศน์และสื่อการเรียนรู้ดาราศาสตร์ ไปใช้สำหรับการจัดกิจกรรมดาราศาสตร์ให้นักเรียน นักศึกษา และประชาชนในเขตพื้นที่รับผิดชอบ
2. โรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการฯ จะต้องรวบรวมข้อมูลการใช้งานกล้องโทรทรรศน์และสื่อการเรียนรู้ดาราศาสตร์ รวมถึงการใช้งานกล้องโทรทรรศน์เพื่อศึกษาโครงการดาราศาสตร์ เพื่อรายงานผลการดำเนินกิจกรรม โดยรายงานเป็นรายกิจกรรม และรายงานเป็นรายปีงบประมาณ
3. กล้องโทรทรรศน์และสื่อการเรียนรู้ดาราศาสตร์ที่ได้รับสนับสนุน ให้ไว้เพื่อใช้ในการเผยแพร่ข้อมูลจัดกิจกรรมดาราศาสตร์ รวมถึงการศึกษาโครงการดาราศาสตร์ โดยอยู่ภายใต้การดูแลของโรงเรียน มิสามารถเคลื่อนย้ายหรือส่งต่อให้หน่วยงานอื่นได้ เว้นแต่ได้รับความเห็นชอบหรือยินยอมจากทั้งสองฝ่าย
4. ระยะเวลาในการดำเนินงานและความร่วมมือจะมีระยะเวลาทั้งสิ้น 5 ปี นับตั้งแต่ได้รับมอบกล้องโทรทรรศน์และสื่อการเรียนรู้ดาราศาสตร์ โดยโรงเรียนที่ได้รับมอบ จะต้องดำเนินการจัดทำรายงานผลการดำเนินงาน และรายงานผลการจัดกิจกรรมเป็นรายปีงบประมาณ

ข้อกำหนดในการรับกล้องโทรทรรศน์และสื่อกลับโรงเรียน

หลังจากที่โรงเรียนส่งครูหรือผู้แทนโรงเรียนเข้าร่วมอบรมการใช้งานกล้องโทรทรรศน์และพิธีรับมอบข้างต้นแล้ว โรงเรียนจะต้องดำเนินการจัดส่งกล้องโทรทรรศน์กลับโรงเรียนเอง โดยสามารถดำเนินการจัดส่งหรือรับมอบกล้องและสื่อได้หลายรูปแบบ ดังมีรายละเอียดดังนี้

1. **รับกล้องและสื่อ ด้วยรถยนต์ส่วนตัว/รถของโรงเรียน**
 - รถที่สามารถบรรทุกกล้องและสื่อกลับได้ : รถกระบะ(มีหลังคา), รถเก๋ง(เบาะหลังว่าง) และรถตู้
 - จุดนัดหมายรับกล้องและสื่อ : ณ อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่
 - วันที่นัดหมายรับกล้องและสื่อ : วันเสาร์ ที่ 14 กันยายน 2567 (เวลา 21.00 น. เป็นต้นไป)
2. **ส่งกล้องและสื่อ ด้วยบริษัทขนส่งเอกชน (ต้องติดต่อบริษัทขนส่ง และรับผิดชอบค่าใช้จ่ายเอง)**
 - ทางโรงเรียนติดต่อประสานกับบริษัทเอกชนเอง เพื่อเข้ารับกล้องและสื่อกลับโรงเรียน
 - จุดนัดหมายรับกล้องและสื่อ : ณ อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่
 - วันที่นัดหมายรับกล้องและสื่อ : วันอาทิตย์ ที่ 15 กันยายน 2567 (เวลา 10.00 น. เป็นต้นไป)
3. **ใช้บริการของสถาบันฯ จัดส่งกล้องและสื่อให้ ณ หอดูดาวฯ ภูมิภาค**
 - สถาบันฯ จะดำเนินการจัดส่งกล้องโทรทรรศน์และสื่อ ณ หอดูดาวฯ ภูมิภาค (ฟรี.....)
 - จุดนัดหมายรับมอบกล้องโทรทรรศน์และสื่อ จำนวน 4 จุด
 - 1) หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติฯ ฉะเชิงเทรา
 - 2) หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติฯ นครราชสีมา
 - 3) หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติฯ สงขลา
 - 4) หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติฯ ขอนแก่น
 - วัน เวลา ในการติดต่อรับกล้องและสื่อ : ระหว่างวันที่ 18 กันยายน - 18 ตุลาคม 2567
ตั้งแต่เวลา 09.00 - 16.30 น. (ยกเว้นวันจันทร์)

หมายเหตุ : บริการฝากส่งในรูปแบบที่ 3 จะดำเนินการจัดส่งให้ ณ หอดูดาวฯ ภูมิภาค 4 แห่ง ที่แจ้งไว้เท่านั้น มีบริการจัดส่งระหว่างทาง (มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม) โรงเรียนจะต้องติดต่อรับกล้องและสื่อเอง (ไม่อนุญาตให้บริษัทขนส่งไปรับแทน)

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

ศูนย์บริการวิชาการและสื่อสารทางดาราศาสตร์

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) - สำนักงานใหญ่

เลขที่ 260 อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร หมู่ 4 ต.ดอนแก้ว อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่ 50180

โทรศัพท์ 053-121268 - 9 ต่อ 306 (ศูนย์บริการวิชาการฯ) [[ในวันและเวลาราชการ]]

โทรศัพท์ (มือถือ) 088-5477834 (คุณคมสันต์) [[ในวันและเวลาราชการ]]

line Official ID : [@295ntycn](https://www.narit.or.th/index.php/dobsonian-telescope-for-school) (NARIT-กระจายโอกาส)

e-mail : astronomy@service.narit.or.th

website : <https://www.narit.or.th/index.php/dobsonian-telescope-for-school>



กำหนดการ

โครงการกระจายโอกาสการเรียนรู้ดาราศาสตร์ ประจำปี 2567
เพื่อสนับสนุนกล้องโทรทรรศน์และสื่อการเรียนรู้ดาราศาสตร์
ณ อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่
ระหว่างวันที่ 13 - 15 กันยายน 2567

วันศุกร์ ที่ 13 กันยายน 2567

เวลา	กิจกรรม	สถานที่/หมายเหตุ
09:00-11:30	ลงทะเบียนเข้าร่วมกิจกรรมอบรม (ทยอยลงทะเบียน) จุดที่ 1 : ลงทะเบียนเข้าร่วมอบรม จุดที่ 2 : ลงทะเบียนเบิกค่าที่พัก/อาหาร จุดที่ 3 : ลงข้อมูลลงนาม MOU (บนคอมพิวเตอร์) จุดที่ 4 : ลงทะเบียนห้องพัก (รับกุญแจช่วงค่ำ) เยี่ยมชมนิทรรศการดาราศาสตร์ (พร้อมรับประทานอาหารว่าง)	อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร (ห้องแอนโดรเมดา) อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร (นิทรรศการดาราศาสตร์)
11:30-12:00	ซักซ้อม พิธีรับมอบกล้องโทรทรรศน์ - ลำดับขั้นตอนการขึ้นรับมอบ - Mark ตำแหน่งถ่ายภาพเดี่ยว/ภาพหมู่	อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร (ห้องแอนโดรเมดา)
12:00-13:00	รับประทานอาหารกลางวัน	อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร (ลานไอโอ (Io))
13:00-14:00	พิธีมอบกล้องโทรทรรศน์และสื่อการเรียนรู้ดาราศาสตร์ โดย ดร.ศรัณย์ โปษยะจินดา ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ	อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร (ห้องแอนโดรเมดา)
14:00-15:30	ตรวจสอบอุปกรณ์ กล้องโทรทรรศน์ โดย เจ้าหน้าที่สารสนเทศดาราศาสตร์ (NARIT)	อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร (ห้องแอนโดรเมดา)
15:30-16:00	พักรับประทานอาหารว่าง	อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร (ลานไอโอ (Io))
16:00-17:30	เทคนิคการติดตั้งอุปกรณ์สำหรับสังเกตการณ์ภาคกลางวัน โดย เจ้าหน้าที่สารสนเทศดาราศาสตร์ (NARIT)	อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร (ลานกิจกรรม)
17:30-18:00	พักผ่อนตามอัธยาศัย	อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร (AstroPark)
18:00-19:00	รับประทานอาหารเย็น	อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร (ลานไอโอ (Io))
19:00-21:00	กิจกรรม "สังเกตการณ์วัตถุท้องฟ้าในช่วงกลางคืน" โดย ทีมวิทยากรจาก สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ	อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร (ลานหอดูดาว)
21:00	เสร็จสิ้นกิจกรรม/เดินทางกลับโรงแรมที่พัก รับกุญแจห้องพัก/Check-in เข้าที่พัก เตรียมตัวกิจกรรมในวันถัดไป	รถสองแถวสีล้องแดง/รถยนต์ส่วนตัว โรงแรมกรีนเลค รีสอร์ท เชียงใหม่

หมายเหตุ :

- กำหนดการจัดกิจกรรมอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

วันเสาร์ ที่ 14 กันยายน 2567

เวลา	กิจกรรม	สถานที่/หมายเหตุ
08:30-09:00	ชี้แจงและแบ่งกลุ่มกิจกรรม	โรงแรมกรีนเลค รีสอร์ท เชียงใหม่ (ห้องประชุม)
09:00-10:30	บรรยายเรื่อง “การใช้งานซอฟต์แวร์ทางดาราศาสตร์” - โปรแกรม Stellarium - Application ดาราศาสตร์ บน Smart Phone โดย เจ้าหน้าที่สารสนเทศดาราศาสตร์ (NARIT)	โรงแรมกรีนเลค รีสอร์ท เชียงใหม่ (ห้องประชุม)
10:30-10:45	พักรับประทานอาหารว่าง	โรงแรมกรีนเลค รีสอร์ท เชียงใหม่ (หน้าห้องประชุม)
10:45-12:15	กิจกรรม “การวางแผนการจัดกิจกรรมดูดาว” โดย เจ้าหน้าที่สารสนเทศดาราศาสตร์ (NARIT)	โรงแรมกรีนเลค รีสอร์ท เชียงใหม่ (ห้องประชุม)
12:15-13:00	รับประทานอาหารกลางวัน	โรงแรมกรีนเลค รีสอร์ท เชียงใหม่ (ห้องอาหาร)
13:00-14:30	กิจกรรม “โครงการดาราศาสตร์เบื้องต้น” (1) “การหาระยะทางจากโลกถึงดวงจันทร์ด้วยวิธี Parallax” โดย เจ้าหน้าที่สารสนเทศดาราศาสตร์ (NARIT)	โรงแรมกรีนเลค รีสอร์ท เชียงใหม่ (ห้องประชุม 1)
14:30-15:00	พักรับประทานอาหารว่าง	โรงแรมกรีนเลค รีสอร์ท เชียงใหม่ (หน้าห้องประชุม)
15:00-16:30	กิจกรรม “โครงการดาราศาสตร์เบื้องต้น” (2) “การหาความลึกหลุมบนดวงจันทร์” โดย เจ้าหน้าที่สารสนเทศดาราศาสตร์ (NARIT)	โรงแรมกรีนเลค รีสอร์ท เชียงใหม่ (ห้องประชุม 2)
16:30-17:30	พักผ่อนตามอัธยาศัย	โรงแรมกรีนเลค รีสอร์ท เชียงใหม่
17:30-18:30	รับประทานอาหารเย็น	โรงแรมกรีนเลค รีสอร์ท เชียงใหม่ (ห้องอาหาร)
18:30-19:00	เดินทางสู่ อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร	รถสองแถวสีส้มแดง/รถยนต์ส่วนตัว
19:00-21:00	ฝึกปฏิบัติ “ติดตั้งกล้องโทรทรรศน์สังเกตการณ์” (ภาคกลางคืน)	อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร (ลานกิจกรรม)
21:00-22:00	เก็บอุปกรณ์กล้องโทรทรรศน์/เตรียมส่งกล้องกลับ (โรงเรียนที่เอารถมาเอง/ติดต่อบริษัทขนส่งไว้ สามารถรับ กล้องโทรทรรศน์และสื่อชิ้นรถได้เลย)	อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร (ห้องแอนด์โรม)
22:00	เสร็จสิ้นกิจกรรม/เดินทางกลับโรงแรมที่พัก	รถสองแถวสีส้มแดง/รถยนต์ส่วนตัว

หมายเหตุ :

- กิจกรรม “โครงการดาราศาสตร์เบื้องต้น” จัดกิจกรรมพร้อมกันทั้ง 2 ห้อง โดยจะแบ่งกลุ่มกิจกรรม ออกเป็น 2 กลุ่ม และสลับห้องกิจกรรม หลังพักเบรก
- หลังเสร็จสิ้นกิจกรรมฝึกปฏิบัติ “ติดตั้งกล้องโทรทรรศน์สังเกตการณ์” (ภาคกลางคืน) ทุกโรงเรียนสามารถ ดำเนินการแพ็คกล้องโทรทรรศน์เพื่อเตรียมขนส่งกลับโรงเรียนได้เลย/ โรงเรียนที่นำรถมาเอง สามารถรับ กล้องโทรทรรศน์และสื่อได้ หลังเสร็จสิ้นกิจกรรม

วันอาทิตย์ ที่ 15 กันยายน 2567

เวลา	กิจกรรม	สถานที่/หมายเหตุ
08:00-09:00	Check-out โรงแรมที่พัก	โรงแรมกรีนเลค รีสอร์ท เชียงใหม่
09:00-10:30	ตรวจสอบอุปกรณ์กล่องโทรทัศน์/ รับชุดสื่อ Astro-Corner (สำหรับโรงเรียนที่ยังไม่ได้รับ) โรงเรียนทยอย Check-out เพื่อเดินทางกลับโรงเรียน	โรงแรมกรีนเลค รีสอร์ท เชียงใหม่
10:30	เสร็จสิ้นกิจกรรม/เดินทางกลับภูมิลำเนา	แยกย้ายเดินทางกลับภูมิลำเนา

หมายเหตุ :

- กำหนดการจัดกิจกรรมอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม
- โรงเรียนที่รับกล่องโทรทัศน์และชุดสื่อ Astro-Corner เรียบร้อยแล้ว สามารถทยอย Check-out เพื่อเดินทางกลับโรงเรียนได้เลย



แบบแสดงความเห็นผู้บริหารในการสมัครเข้าร่วม

โครงการกระจายโอกาสการเรียนรู้ดาราศาสตร์ ประจำปี 2567

เพื่อสนับสนุนกล้องโทรทรรศน์ดอปโซเนียน และสื่อการเรียนรู้ดาราศาสตร์

โดย สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ข้าพเจ้า (นาย/นาง /นางสาว) นามสกุล.....

ผู้อำนวยการโรงเรียน จังหวัด

สังกัด

เห็นชอบให้ (นาย/นาง/นางสาว) ตำแหน่ง

สอนรายวิชา ระดับชั้น

ส่งใบสมัครเพื่อขอรับมอบกล้องโทรทรรศน์และสื่อการเรียนรู้ดาราศาสตร์ และเข้าร่วมกิจกรรมอบรมตามโครงการ “โครงการกระจายโอกาสการเรียนรู้ดาราศาสตร์” ประจำปี 2567 เพื่อสนับสนุนกล้องโทรทรรศน์และสื่อการเรียนรู้ดาราศาสตร์ ทั้งนี้ ข้าพเจ้าขอให้ความเห็นและคำรับรองเพิ่มเติม ดังนี้

ความเห็นและคำรับรอง (ถ้ามี)

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

ลงชื่อ.....ผู้อำนวยการ

(.....)

วันที่.....

กรุณาส่งเอกสารนี้ บนใบสมัครแบบออนไลน์ บน Google Forms เพื่อเป็นเอกสารประกอบการสมัคร

โครงการกระจายโอกาส การเรียนรู้ดาราศาสตร์ ประจำปี 2567

สนับสนุนกล้องโทรทรรศน์และสื่อการเรียนรู้ดาราศาสตร์ อบรมการใช้งานกล้องโทรทรรศน์แบบดอปโซเนียน
อบรมการทำโครงการดาราศาสตร์อย่างง่ายด้วยกล้องโทรทรรศน์แบบดอปโซเนียน

■ วันที่ 13 - 15 กันยายน 2567

ณ อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่
และโรงแรมริบลัค รีสอร์ท เชียงใหม่

กำหนดการรับสมัคร

📍 นมดงสูงเนินเขตร : 25 สิงหาคม 2567

📍 ปรากฏนาคคีตเลือก : 29 สิงหาคม 2567

📍 ยืนยันเข้าร่วม : 29 สิงหาคม - 2 กันยายน 2567

📍 ปรากฏผล (Final) : 4 กันยายน 2567



← รายละเอียดรับสมัคร: <https://www.narit.or.th/index.php/about/naitelescopeforschool>
สอบถามเพิ่มเติม: ☎ 053-121285-9 📧 info@narit.or.th 🌐 www.NARIT.or.th