



โครงการกระจายโอกาสการเรียนรู้ดาราศาสตร์
“๗๗ จังหวัด เปิดฟ้าส่องโลกดาราศาสตร์ เปิดโอกาสเรียนรู้ทั่วหล้า”
เพื่อเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
ในโอกาสฉลองพระชนมายุ ๕ รอบ ๒ เมษายน ๒๕๕๘
“๖๐ พรรษา เจ้าฟ้านักดาราศาสตร์”

หลักการและเหตุผล

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

ที่ผ่านมากิจกรรมการถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีทางดาราศาสตร์ ยังไม่สามารถให้บริการได้เข้าถึงบุคคลทุกระดับ โดยเฉพาะเยาวชนที่อยู่ในถิ่นทุรกันดาร ที่ขาดโอกาสในการศึกษาวิชาดาราศาสตร์ เนื่องจากอยู่ในถิ่นห่างไกล ขาดแคลนงบประมาณ ขาดอุปกรณ์เครื่องมือ รวมทั้งขาดบุคลากรที่เป็นผู้ถ่ายทอดความรู้ทางดาราศาสตร์ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ได้เล็งเห็นความสำคัญในการกระจายโอกาสทางการเรียนรู้ทางดาราศาสตร์ให้กับเยาวชนในถิ่นทุรกันดารเหล่านี้ ประกอบกับสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงมีแนวพระราชดำริในการพัฒนาเด็กและเยาวชนในถิ่นทุรกันดาร เพื่อให้เด็กและเยาวชนในถิ่นทุรกันดารได้รับโอกาสในการศึกษาและการพัฒนาที่เท่าเทียม มีความเข้มแข็ง สามารถดูแลและพัฒนาตนเองได้ และมีศักยภาพในการเผชิญสถานการณ์ต่างๆ ที่จะเกิดขึ้นในอนาคตได้

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) จึงได้ริเริ่มโครงการกระจายโอกาสการเรียนรู้ดาราศาสตร์ “๗๗ จังหวัด เปิดฟ้าส่องโลกดาราศาสตร์ เปิดโอกาสเรียนรู้ทั่วหล้า” เสนอเป็นโครงการเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ในโอกาสฉลองพระชนมายุ ๕ รอบ

๒ เมษายน ๒๕๕๘ เพื่อมอบกล้องโทรทรรศน์ชนิดสะท้อนแสง ขนาด ๑๐ นิ้ว พร้อมสื่อและอุปกรณ์ทางดาราศาสตร์สำหรับเป็นสื่อการเรียนการสอนแก่โรงเรียนที่ขาดแคลน และนำไปใช้ประโยชน์ในการจัดการเรียนการสอนในห้องเรียน พัฒนาศักยภาพผู้เรียนให้สูงขึ้น และใช้ในการจัดกิจกรรมทางดาราศาสตร์ การสังเกตการณ์วัตถุท้องฟ้า รวมไปถึงกิจกรรมสังเกตปรากฏการณ์ทางดาราศาสตร์ที่น่าสนใจ ตลอดจนเป็นการสร้างกิจกรรมการเรียนรู้ซึ่งเป็นไปตามนโยบาย “ลดเวลาเรียน เพิ่มเวลารู้” ของกระทรวงศึกษาธิการ อันจะทำให้นักเรียนและเยาวชนที่อยู่ในถิ่นทุรกันดารและโรงเรียนในเครือข่ายได้ใช้กิจกรรมการเรียนรู้ทางดาราศาสตร์ในการศึกษาหาความรู้นอกเวลาเรียน เกิดการพัฒนาองค์ความรู้ทางดาราศาสตร์และวิทยาศาสตร์ต่อไป

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อเป็นการสนับสนุนสื่อและอุปกรณ์ทางดาราศาสตร์ให้กับโรงเรียนและสถานศึกษา ทั้งในภาครัฐและเอกชน ให้สามารถนำไปใช้作为สื่อการสอนทางดาราศาสตร์ต่อไป
๒. เพื่อเป็นการส่งเสริมการเรียนรู้ และสร้างความตื่นตัวทางดาราศาสตร์อย่างกว้างขวาง
๓. เพื่อเป็นการถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีด้านดาราศาสตร์ให้กับโรงเรียนและสถาบันการศึกษา
๔. เพื่อเป็นการฝึกทักษะการใช้กล้องโทรทรรศน์และอุปกรณ์ทางดาราศาสตร์ และการสังเกตการณ์ท้องฟ้าจริง
๕. เพื่อสร้างเครือข่ายการเรียนรู้และการพัฒนาองค์ความรู้ทางดาราศาสตร์ในประเทศไทย

คุณสมบัติของโรงเรียนที่สมัครเข้าร่วมโครงการ

๑. โรงเรียนในทุกสังกัดจากทั่วประเทศ (ทั้งภาครัฐและเอกชน) สามารถสมัครเข้าร่วมโครงการได้
๒. เป็นโรงเรียนที่ขาดแคลนสื่อและอุปกรณ์ทางดาราศาสตร์
๓. เป็นโรงเรียนที่มีความพร้อมในการนำสื่อและอุปกรณ์ทางดาราศาสตร์ไปใช้ในการจัดกิจกรรมการเรียนรู้และการศึกษาดาราศาสตร์ในโรงเรียน
๔. โรงเรียนมีบุคลากรที่มีความพร้อมที่จะใช้งานสื่อและอุปกรณ์ทางดาราศาสตร์
๕. โรงเรียนที่มีความพร้อมในการเป็นศูนย์กลางการเรียนรู้ดาราศาสตร์ในโรงเรียน รวมไปถึงการพัฒนาเป็นเครือข่ายแกนนำทางดาราศาสตร์ได้
๖. โรงเรียนที่ได้รับคัดเลือกจะต้องนำสื่อ และอุปกรณ์ทางดาราศาสตร์ ไปใช้เพื่อเป็นสื่อในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน หรือกิจกรรมทางดาราศาสตร์เท่านั้น

การรับสมัครและยื่นใบสมัคร

๑. โรงเรียนที่สนใจสมัครเข้าร่วมโครงการฯ เพื่อรับมอบกล้องโทรทรรศน์ สื่อและอุปกรณ์ทางดาราศาสตร์ สามารถขอรับใบสมัครได้ที่ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) เลขที่ ๒๖๐ อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร หมู่ ๔ ต.ดอนแก้ว อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่ ๕๐๑๘๐ หรือสามารถศึกษารายละเอียดเพิ่มเติมและดาวน์โหลดใบสมัครได้ที่ www.narit.or.th/sirindhortelescope

- โรงเรียนจะต้องกรอกข้อมูลในใบสมัครให้ครบถ้วนและเป็นจริงทุกประการ พร้อมทั้งแนบหรือส่งข้อมูลประกอบการพิจารณาพร้อมใบสมัครด้วย
- ส่งข้อมูลใบสมัคร พร้อมทั้งแนบข้อมูลและเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณา **ทางไปรษณีย์** เท่านั้น รายละเอียดดังนี้

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
เลขที่ ๒๖๐ อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร หมู่ 4
ต.ดอนแก้ว อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่ ๕๐๑๘๐

วงเล็บมุมของว่า (๗๗ จังหวัด เปิดฟ้าส่องโลกดาราศาสตร์ เปิดโอกาสเรียนรู้ทั่วหล้า)

เอกสารประกอบการรับสมัคร

- ใบสมัครเข้าร่วมโครงการฯ พร้อมคำรับรองจากผู้อำนวยการหรือผู้บริหารโรงเรียน
- เอกสารคำอธิบายเกี่ยวกับโรงเรียน
- เอกสารการวางแผนการดำเนินงาน หลังได้รับมอบกล้องโทรทรรศน์และสื่อดาราศาสตร์
- เอกสารอื่นๆ (ถ้ามี)

กำหนดการรับสมัคร

- รับสมัครตั้งแต่บัดนี้จนถึง **วันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๑** (นับจากวันประทับตราไปรษณีย์เป็นสำคัญ)
- ประกาศผลการคัดเลือกใน **วันที่ ๖ เมษายน ๒๕๖๑** ที่ www.narit.or.th/sirindhorntelelescope

การพิจารณาคัดเลือก

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) จะแต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อพิจารณาคัดเลือกโรงเรียนที่มีคุณสมบัติเหมาะสมที่จะได้รับมอบกล้องโทรทรรศน์ พร้อมสื่อและอุปกรณ์ทางดาราศาสตร์ โครงการกระจายโอกาสการเรียนรู้ดาราศาสตร์ “๗๗ จังหวัด เปิดฟ้าส่องโลกดาราศาสตร์ เปิดโอกาสเรียนรู้ทั่วหล้า” โดยผลการตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด โดยพิจารณาตามหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

- พิจารณาจากประสบการณ์การดำเนินงานของโรงเรียนในการจัดกิจกรรมทางดาราศาสตร์หรือการดำเนินโครงการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง
- พิจารณาความพร้อมของบุคลากรภายในโรงเรียน
- พิจารณาความพร้อมในการนำสื่อและอุปกรณ์ทางดาราศาสตร์ไปใช้ในการจัดกิจกรรมการเรียนรู้และการศึกษาทางดาราศาสตร์
- พิจารณาความพร้อมในการเป็นศูนย์กลางการเรียนรู้ดาราศาสตร์ และสามารถพัฒนาเป็นเครือข่ายแก่นนำทางด้านดาราศาสตร์ได้
- ขาดแคลนสื่อและอุปกรณ์ทางดาราศาสตร์
- พิจารณาความสมบูรณ์ของข้อมูลต่างๆ ของโรงเรียน (จากแบบฟอร์มใบสมัคร) และมีแหล่งอ้างอิงที่เชื่อถือได้

วันเวลาและสถานที่จัดกิจกรรม

โรงเรียนที่ได้รับคัดเลือกจะต้องส่งครู หรือบุคลากรทางการศึกษา เข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการทางดาราศาสตร์และฝึกทักษะการใช้งานกล้องโทรทรรศน์และอุปกรณ์ทางดาราศาสตร์ ตลอดระยะเวลาการอบรมที่กำหนด โดยแบ่งออกเป็น ๒ รอบ ดังนี้

รอบที่ ๑ ระหว่างวันที่ ๒๕ - ๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๑

ณ ศูนย์ประชุมและแสดงสินค้านานาชาติ อิมแพ็ค เมืองทองธานี
อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี ๑๑๑๒๐

รอบที่ ๒ ระหว่างวันที่ ๑๕ - ๑๗ มิถุนายน ๒๕๖๑

ณ ศูนย์ประชุมและแสดงสินค้านานาชาติ อิมแพ็ค เมืองทองธานี
อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี ๑๑๑๒๐

ทั้งนี้ โรงเรียนที่ได้รับคัดเลือกและมีชื่ออยู่ในประกาศผลในแต่ละรอบ จะต้องเข้าร่วมพิธีรับมอบกล้องโทรทรรศน์และสื่อทางดาราศาสตร์ และเข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการในการใช้งานกล้องโทรทรรศน์ ตามวันเวลา และสถานที่ที่กำหนดข้างต้น หากโรงเรียนที่ได้รับคัดเลือกโรงเรียนใดไม่สามารถเข้าร่วมกิจกรรมได้ จะถือว่าสละสิทธิ์ในการรับกล้องโทรทรรศน์และสื่อทางดาราศาสตร์ และจะดำเนินการคัดเลือกโรงเรียนอื่นเพื่อรับมอบกล้องโทรทรรศน์ต่อไป

ข้อผูกพันในการเข้าร่วมโครงการ

โรงเรียนที่ได้รับคัดเลือกเข้าร่วมโครงการฯ ถือเป็นโรงเรียนที่ได้รับความร่วมมือและสนับสนุนจากสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) เพื่อนำกล้องโทรทรรศน์และสื่อทางดาราศาสตร์ที่ได้รับไปใช้ให้เกิดประโยชน์แก่ครู นักเรียน นักศึกษา และชุมชนในเขตพื้นที่ที่รับผิดชอบ สามารถดำเนินกิจกรรมทางดาราศาสตร์ได้ โดยแบ่งออกเป็นข้อๆ ดังนี้

๑. ทางสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ให้การสนับสนุนกล้องโทรทรรศน์และสื่อทางดาราศาสตร์ เพื่อใช้ในการดำเนินการจัดกิจกรรมทางดาราศาสตร์ให้แก่ นักเรียน นักศึกษา และประชาชน ในเขตพื้นที่ที่รับผิดชอบ
๒. สื่อและอุปกรณ์ทางดาราศาสตร์ที่ได้รับการสนับสนุนแก่ทางโรงเรียน ให้ไว้เพื่อใช้ในการเผยแพร่ข้อมูลและจัดกิจกรรมทางดาราศาสตร์ โดยอยู่ภายใต้การดูแลของโรงเรียน มิสามารถเคลื่อนย้ายหรือส่งต่อให้หน่วยงานอื่นได้ เว้นแต่ได้รับความเห็นชอบหรือยินยอมจากทั้งสองฝ่าย
๓. ระยะเวลาในการดำเนินงานและความร่วมมือจะมีระยะเวลาทั้งสิ้น ๕ ปี นับตั้งแต่ที่ได้รับมอบกล้องโทรทรรศน์และสื่อทางดาราศาสตร์ โดยโรงเรียนที่ได้รับมอบกล้องจะต้องดำเนินการจัดทำเป็นรายงานผลการดำเนินงานเป็นรายปีงบประมาณ

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ศูนย์บริการวิชาการและสื่อสารทางดาราศาสตร์ (คุณคมสันต์ : ๐๘๘-๒๕๒๔๔๒๔)

เลขที่ ๒๖๐ อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร หมู่ ๔ ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๑๘๐

โทรศัพท์ ๐๕๓-๑๒๑๒๖๘-๙ ต่อ ๓๐๕

โทรสาร ๐๕๓-๑๒๑๒๕๐

e-mail : astroinfo@narit.or.th

website : www.narit.or.thsirindhorntelelescope/