



สพม.นธ  
 เลขที่รับ..... 7487  
 วันที่..... 10 มิ.ย. 2567  
 เวลา.....

ที่ อว 5600/ว 0844

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

5 มิถุนายน 2567

เรื่อง ประชาสัมพันธ์เชิญโรงเรียนส่งใบสมัครเข้าร่วม โครงการท้องฟ้าจำลองเพื่อการเรียนรู้ระดับโรงเรียน ประจำปี 2567  
 เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา นราธิวาส

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
- |  |              |
|--|--------------|
| 1. โครงการท้องฟ้าจำลองเพื่อการเรียนรู้ระดับโรงเรียน ประจำปี 2567 | จำนวน 6 แผ่น |
| 2. กำหนดการ  | จำนวน 2 แผ่น |
| 3. แบบแสดงความเห็นผู้บริหาร                                      | จำนวน 1 แผ่น |

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ดำเนินโครงการท้องฟ้าจำลองเพื่อการเรียนรู้ระดับโรงเรียน เพื่อเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง เนื่องในโอกาสสมทวงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 90 พรรษา 12 สิงหาคม 2565 เพื่อให้การสนับสนุนชุดอุปกรณ์ประกอบท้องฟ้าจำลองเคลื่อนที่แก่โรงเรียนที่มีความพร้อมนำไปใช้ประโยชน์ในการจัดการเรียนรู้ และจัดการเรียนการสอนในห้องเรียน ในปีงบประมาณ 2567 มีเป้าหมายโรงเรียนเข้าร่วมโครงการ จำนวน 40 โรงเรียน จัดอบรมและส่งมอบชุดอุปกรณ์ประกอบท้องฟ้าจำลองให้กับโรงเรียน ระหว่างวันที่ 30 สิงหาคม - 1 กันยายน 2567 ณ อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่ และโรงแรมคุ้มกุคำ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ (รายละเอียดตามเอกสารโครงการที่แนบส่งมา)

ในการนี้ สถาบันฯ ขอส่งหนังสือเพื่อประชาสัมพันธ์เชิญชวนโรงเรียนที่มีความพร้อมและสนใจสมัครเข้าร่วม โครงการท้องฟ้าจำลองเพื่อการเรียนรู้ระดับโรงเรียน ประจำปี 2567 (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย) ทั้งนี้ คณะกรรมการจะดำเนินการคัดเลือกโรงเรียนที่มีความพร้อมและเหมาะสมเข้าร่วมโครงการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวจุลลดา ชาวสะอาด)  
 รองผู้อำนวยการ ปฏิบัติราชการแทน  
 ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ

กลุ่มอำนวยการ  
 กลุ่มบริหารงานบุคคล  
 กลุ่มนโยบายและแผน  
 กลุ่มส่งเสริมการจัดการศึกษา  
 กลุ่มนิเทศฯ  
 กลุ่มบริหารงานการเงินและสินทรัพย์

(ลงชื่อ)  
 วันที่..... 10 มิ.ย. 2567



โครงการท้องฟ้าจำลองเพื่อการเรียนรู้ระดับโรงเรียน ประจำปี 2567  
90 พรรษา เปิดโลกดาราศาสตร์ เปิดโอกาสเรียนรู้ทั่วหล้า  
เพื่อเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง  
เนื่องในโอกาสมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 90 พรรษา 12 สิงหาคม 2565

\*\*\*\*\*

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

ในปี พ.ศ. 2558 สดร. ได้ริเริ่ม “โครงการกระจายโอกาสการเรียนรู้ดาราศาสตร์” 77 จังหวัด เปิดฟ้าส่องโลกดาราศาสตร์ เปิดโอกาสเรียนรู้ทั่วหล้า เสนอเป็นโครงการเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ในโอกาสฉลองพระชนมายุ 5 รอบ 2 เมษายน 2558 เพื่อมอบกล้องโทรทรรศน์พร้อมสื่อและอุปกรณ์ทางดาราศาสตร์ สำหรับเป็นสื่อการเรียนการสอนแก่โรงเรียนที่ขาดแคลน และนำไปใช้ประโยชน์ในการจัดการเรียนการสอนในห้องเรียน พัฒนาศักยภาพผู้เรียนให้สูงขึ้น และใช้ในการจัดกิจกรรมทางดาราศาสตร์ การสังเกตการณ์วัตถุท้องฟ้า รวมไปถึงกิจกรรมสังเกตปรากฏการณ์ทางดาราศาสตร์ที่น่าสนใจ รวมทั้งจัดอบรมถ่ายทอดองค์ความรู้ทางดาราศาสตร์และฝึกทักษะการใช้อุปกรณ์ทางดาราศาสตร์พื้นฐานผลการดำเนินงานจนถึงปัจจุบัน (กรกฎาคม 2565) มีโรงเรียนเข้าร่วมโครงการรวม 560 โรงเรียน ครอบคลุมพื้นที่ 77 จังหวัดทั่วประเทศ สร้างครูที่เป็นแกนนำในการจัดกิจกรรมดาราศาสตร์ในโรงเรียน และชุมชนมากกว่า 1,000 คน เกิดกิจกรรมดาราศาสตร์ในโรงเรียนและชุมชนอย่างต่อเนื่องตลอดทั้งปี โครงการดังกล่าวก่อให้เกิดการจุดประกายและสร้างแรงบันดาลใจให้กับครู นักเรียน ตลอดจนประชาชนชาวไทยแพร่หลายในวงกว้างแบบที่ไม่เคยเกิดขึ้นมาก่อน โดยเฉพาะอย่างยิ่งช่วงเวลาที่เกิดปรากฏการณ์ดาราศาสตร์ จะเกิดจุดสังเกตการณ์ดาราศาสตร์หลายร้อยจุดกระจายไปในพื้นที่ต่างๆ ทั่วประเทศ

อย่างไรก็ตาม โครงการดังกล่าว มุ่งเน้นการใช้กล้องโทรทรรศน์ พร้อมสื่อและอุปกรณ์ทางดาราศาสตร์ เพื่อการจัดการเรียนการสอน และการจัดกิจกรรมสังเกตการณ์ดาราศาสตร์ด้วยท้องฟ้าจริง และโรงเรียนต้องมีความพร้อมในระดับที่สามารถจัดกิจกรรมดาราศาสตร์ในลักษณะเป็นแกนนำได้ จึงอาจเป็นอุปสรรคสำหรับโรงเรียนที่กำลังเริ่มต้น ด้วยเหตุนี้ “โครงการท้องฟ้าจำลองเพื่อการเรียนรู้ระดับโรงเรียน” 90 พรรษา เปิดโลกดาราศาสตร์ เปิดโอกาสเรียนรู้ทั่วหล้า จึงถูกริเริ่มขึ้น เพื่อเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง เนื่องในโอกาสมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 90 พรรษา 12 สิงหาคม 2565 และเพื่อเป็นการเติมเต็มให้กับโรงเรียนที่ต้องการเริ่มต้นจุดประกาย สร้างแรงบันดาลใจให้สนใจในวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ด้วยการสร้างท้องฟ้าจำลองด้วยอุปกรณ์ง่ายๆ ที่สามารถหาได้ในท้องตลาดทั่วไป และสามารถใช้งานได้จริง ด้วยต้นทุนไม่มากนัก

### วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพื่อสร้างท้องฟ้าจำลองสำหรับใช้งานในโรงเรียน ที่มีต้นทุนต่ำ ใช้วัสดุอุปกรณ์ที่สามารถหาได้ทั่วไป
2. เพื่อสนับสนุนชุดท้องฟ้าจำลองให้กับโรงเรียนและสถานศึกษา ให้สามารถนำไปใช้เป็นสื่อการเรียนรู้ดาราศาสตร์ต่อไป
3. เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ทางดาราศาสตร์และสร้างความตื่นตัวทางดาราศาสตร์
4. เพื่อสร้างแรงบันดาลใจให้มีความสนใจวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
5. เพื่อสร้างเครือข่ายการเรียนรู้และการพัฒนาองค์ความรู้ทางดาราศาสตร์ในประเทศไทย

### กลุ่มเป้าหมาย

โรงเรียน/สถานศึกษาในระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน จากทุกสังกัดจากทั่วประเทศ ตามคุณสมบัติที่ทางสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติกำหนด โดยในปี 2567 จำนวนคัดเลือกทั้งสิ้น 40 โรงเรียน

### คุณสมบัติของโรงเรียนที่ร่วมสมัครโครงการ

โรงเรียนที่จะสมัครเข้าร่วม โครงการท้องฟ้าจำลองเพื่อการเรียนรู้ระดับโรงเรียน ประจำปี 2567 จะต้องมีความสอดคล้องตามที่คณะกรรมการกำหนด ดังมีรายละเอียด ดังนี้

1. เป็นโรงเรียน/สถานศึกษา ในระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน ทุกสังกัดจากทั่วประเทศ (ทั้งรัฐหรือเอกชน)
2. โรงเรียนมีบุคลากร (ครู) ที่มีความรู้พื้นฐานทางดาราศาสตร์ และเคยผ่านการอบรมครูเชิงปฏิบัติการด้านดาราศาสตร์ขั้นต้น ชั้นกลาง หรือกิจกรรมอบรมอื่นๆที่ทางสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติจัดอบรมขึ้นก่อนหน้านี้ (พร้อมแนบเกียรติบัตรอบรมประกอบ)
3. โรงเรียนมีความพร้อม (ทั้งครูและนักเรียน) ในการนำท้องฟ้าจำลองเคลื่อนที่ไปใช้งานต่อไปในอนาคต
4. มีชมรม/ชุมนุมดาราศาสตร์ ในโรงเรียน มีการจัดกิจกรรมภายในชมรมอย่างต่อเนื่อง
5. มีการดำเนินงานและจัดกิจกรรมดาราศาสตร์/วิทยาศาสตร์ ก่อนหน้านี้อย่างต่อเนื่อง ไม่ต่ำกว่า 1 ปี
6. โรงเรียนมีความพร้อมที่จะนำท้องฟ้าจำลองเคลื่อนที่ไปใช้ในการจัดกิจกรรมการเรียนรู้และกิจกรรมทางดาราศาสตร์ในโรงเรียน และขยายผลสู่ชุมชนใกล้เคียง รวมถึงพร้อมที่จะพัฒนาเป็นเครือข่ายแกนนำทางดาราศาสตร์ต่อไปได้ในอนาคต
7. โรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการกระจายโอกาสการเรียนรู้ดาราศาสตร์ 77 จังหวัด ที่ได้รับมอบกล้องโทรทรรศน์จากสถาบันฯ แล้ว สามารถสมัครเข้าร่วมโครงการได้

## การสมัครเข้าร่วมโครงการ

โรงเรียนที่สนใจสมัครเข้าร่วมโครงการฯ สามารถตรวจสอบคุณสมบัติโรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการจากรายละเอียดข้างต้น และส่งใบสมัครเข้าร่วมโครงการ รายละเอียดดังนี้

1. ส่งข้อมูลการสมัคร ผ่านระบบออนไลน์บน Google Forms (พร้อมแนบส่งไฟล์ประกอบการรับสมัคร)   
ลิงก์ส่งใบสมัคร : [https://bit.ly/NARIT-PlanetariumForSchool2567\\_Application](https://bit.ly/NARIT-PlanetariumForSchool2567_Application)
2. คณะกรรมการพิจารณาคัดเลือกโรงเรียนเข้าร่วมโครงการ (พิจารณาตามคุณสมบัติและความเหมาะสม)
3. ประกาศผลการคัดเลือกโรงเรียนเข้าร่วมโครงการ
4. ยืนยันการเข้าร่วมโครงการ และส่งตัวแทนครูเข้าร่วมอบรมการใช้งานและติดตั้งท้องฟ้าจำลองเคลื่อนที่สำหรับโรงเรียน

## เอกสารประกอบการรับสมัคร

1. แบบแสดงความเห็นผู้บริหาร พร้อมลงนามเห็นชอบ   
(ดาวน์โหลดไฟล์ได้ที่ [https://bit.ly/NARIT-PlanetariumForSchool2567\\_ConsentForm](https://bit.ly/NARIT-PlanetariumForSchool2567_ConsentForm))
2. สำเนาเกียรติบัตร เพื่อแสดงการผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมอบรมของ NARIT   
โรงเรียนที่สมัครเข้าร่วมโครงการฯ จะต้องมีการผู้ประสานงานอย่างน้อย 1 ท่าน ที่เคยผ่านการอบรมครูเชิงปฏิบัติการด้านดาราศาสตร์ขั้นต้น ขั้นกลาง หรือกิจกรรมอบรมใดๆ ที่ทางสถาบันฯ จัดขึ้น
3. ข้อมูลประกอบการสมัคร รายละเอียดดังนี้
  - 3.1 ข้อมูลทั่วไปของโรงเรียน (กรอกข้อมูลบน Google Forms)
  - 3.2 ข้อมูลคำอธิบายเกี่ยวกับโรงเรียน
    - ด้านกายภาพ (เตรียมรูปภาพประกอบ)
    - ด้านการจัดการเรียนการสอน/กิจกรรมดาราศาสตร์ (เตรียมรูปภาพประกอบ)
    - ด้านการจัดกิจกรรม ชมรม/ชุมนุม ดาราศาสตร์ (เตรียมรูปภาพประกอบ)
    - ด้านการพัฒนาบุคลากร (เตรียมรูปภาพประกอบ)
    - การสร้างเครือข่ายดาราศาสตร์ (เตรียมรูปภาพ/เกียรติบัตร ประกอบ)

[รวมรูปภาพในแต่ละด้านให้อยู่ในรูปแบบไฟล์ .doc / .PDF เพื่อแนบส่ง]
  - 3.3 ข้อมูลสื่อการสอนและอุปกรณ์เพื่อการเรียนรู้/สื่อและอุปกรณ์ที่โรงเรียนมีอยู่ (เตรียมรูปภาพประกอบ)
  - 3.4 ผลการดำเนินกิจกรรมดาราศาสตร์/วิทยาศาสตร์ของโรงเรียนในช่วงที่ผ่านมา (ไม่น้อยกว่า 1 ปี) พร้อมแนบส่งไฟล์นำเสนอผลการจัดกิจกรรมที่ผ่านมา [เตรียมข้อมูลเพื่อแนบส่งไฟล์ .pptx]
  - 3.5 แผนการดำเนินงานและจัดกิจกรรมดาราศาสตร์ในอนาคตหลังได้รับการสนับสนุนท้องฟ้าจำลอง [เตรียมข้อมูลเพื่อแนบส่งไฟล์ .docx]
  - 3.6 ข้อมูลครูผู้ประสานงานและอบรมการใช้งานกล้องโทรทรรศน์ (โรงเรียนละ 2 คน)

## กำหนดการรับสมัคร

- หมดเขตส่งใบสมัคร วันที่ 2 สิงหาคม 2567
- ประกาศผลการคัดเลือก วันที่ 8 สิงหาคม 2567
- ยืนยันการเข้าร่วม วันที่ 8 - 12 สิงหาคม 2567
- ประกาศรายชื่อ(รอบสุดท้าย) วันที่ 14 สิงหาคม 2567

## การพิจารณาคัดเลือก

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) จะแต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อพิจารณาคัดเลือกโรงเรียนที่มีคุณสมบัติเหมาะสมที่จะเข้าร่วมโครงการฯ จำนวน 40 โรงเรียน โดยมีรายละเอียดการพิจารณาดังนี้

1. พิจารณาจากความพร้อมในการนำห้องฟ้าจำลองเคลื่อนที่ไปใช้ในการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ทางดาราศาสตร์ในโรงเรียน ชมรม/ชุมนุมดาราศาสตร์ หรือชุมชนใกล้เคียง (พิจารณาจากข้อมูลที่แนบส่ง)
2. พิจารณาจากความพร้อมของบุคลากร (ครู) ที่ส่งใบสมัครเข้าร่วมโครงการ หรือครูที่จะดำเนินงานโครงการหลังจากได้รับคัดเลือกเข้าร่วมโครงการแล้ว
3. พิจารณาจากความพร้อมของบุคลากรภายในโรงเรียน (ครูและนักเรียน) และความเหมาะสมของโรงเรียนที่จะนำห้องฟ้าจำลองเคลื่อนที่ไปใช้งาน
4. พิจารณาจากประสบการณ์และความต่อเนื่องของการดำเนินโครงการและกิจกรรมทางด้านดาราศาสตร์ในโรงเรียน (ผลการดำเนินงาน/กิจกรรม ไม่น้อยกว่า 1 ปี ที่ผ่านมา)
5. พิจารณาจากความหลากหลายของการจัดกิจกรรมทางดาราศาสตร์ เช่น กิจกรรมดูดาว รูปแบบ และวิธีการจัดกิจกรรมทางดาราศาสตร์
6. พิจารณาจากแผนการดำเนินกิจกรรมดาราศาสตร์ในอนาคตภายหลังได้รับการสนับสนุนห้องฟ้าจำลอง (จากข้อมูลแผนการจัดกิจกรรมที่แนบส่งเข้ามา)
7. พิจารณาจากความขาดแคลนอุปกรณ์และสื่อการเรียนรู้ดาราศาสตร์ หรืออยู่ในพื้นที่ห่างไกลแหล่งการเรียนรู้ทางดาราศาสตร์

## การประกาศผลการคัดเลือก

คณะกรรมการจะพิจารณาคัดเลือกโรงเรียนที่มีคุณสมบัติครบถ้วนเหมาะสมเพื่อเข้าร่วมโครงการฯ และจะประกาศผลการคัดเลือก ในวันที่ 8 สิงหาคม 2567 บนเว็บไซต์ <https://www.narit.or.th/index.php/planetariumforschool> ทั้งนี้ โรงเรียนที่ได้รับคัดเลือก จะต้องยืนยันการเข้าร่วมโครงการตามรายละเอียดที่แจ้งบนหน้าเว็บไซต์ประกาศผลการคัดเลือก และให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในวันที่ 12 สิงหาคม 2567 และจะดำเนินการประกาศรายชื่อ(รอบสุดท้าย) ในวันที่ 14 สิงหาคม 2567

หากโรงเรียนใดไม่ดำเนินการตามข้อกำหนด จะถือว่าท่านสละสิทธิ์เข้าร่วมโครงการฯ

## การเข้าร่วมกิจกรรมอบรมการใช้งานและติดตั้งห้องฟ้าจำลองเคลื่อนที่สำหรับโรงเรียน

โรงเรียนที่ได้รับคัดเลือกเข้าร่วมโครงการฯ จะต้องส่งครูหรือบุคลากรทางการศึกษา เข้าร่วมอบรมการใช้งานและติดตั้งห้องฟ้าจำลองเคลื่อนที่สำหรับโรงเรียนและรับชุดอุปกรณ์สำหรับติดตั้งห้องฟ้าจำลองจากสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ ตามวันเวลาที่กำหนด โดยมีรายละเอียดการเข้าร่วม ดังนี้

1. ส่งตัวแทนครู/บุคลากรทางการศึกษา เข้าร่วมอบรม โรงเรียนละ 2 ท่าน
2. ครูตัวแทนที่เข้าร่วม ต้องเป็นผู้ประสานงานโครงการหรือครูผู้ดำเนินโครงการเท่านั้น

## วันเวลาและสถานที่จัดกิจกรรม

### วันจัดกิจกรรม

ระหว่างวันที่ 30 สิงหาคม - 1 กันยายน 2567

### สถานที่ลงทะเบียน และพิธีรับมอบโดม

ณ อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (สำนักงานใหญ่)

เลขที่ 260 ม.4 ต.ดอนแก้ว อ.แมริม จ.เชียงใหม่

### สถานที่จัดอบรม กิจกรรมภาคปฏิบัติ และโรงแรมที่พัก

ณ โรงแรมคุ้มกุคำ อ.เมือง จ.เชียงใหม่

ถ.คลองชลประทาน ต.ช้างเผือก อ.เมือง จ.เชียงใหม่

## ข้อผูกพันในการเข้าร่วมโครงการ

โรงเรียนที่ได้รับคัดเลือกเข้าร่วมโครงการฯ ถือว่าเป็นโรงเรียนที่ได้รับความร่วมมือและได้รับการสนับสนุนจากสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) เพื่อห้องฟ้าจำลองเคลื่อนที่เพื่อการเรียนรู้ระดับโรงเรียนไปใช้ให้เกิดประโยชน์แก่ครู นักเรียน นักศึกษา และชุมชนในเขตพื้นที่ที่รับผิดชอบ โดยมีรายละเอียดข้อผูกพันดังต่อไปนี้

1. โรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการฯ จะต้องนำห้องฟ้าจำลองเคลื่อนที่ไปใช้สำหรับการจัดกิจกรรมทางดาราศาสตร์ให้นักเรียน นักศึกษา และประชาชนในเขตพื้นที่ที่รับผิดชอบ
2. โรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการ จะต้องรวบรวมข้อมูลการใช้งานห้องฟ้าจำลองเคลื่อนที่ เพื่อรายงานผลการดำเนินกิจกรรม การใช้งาน โดยรายงานเป็นรายกิจกรรม และรายงานเป็นรายปีงบประมาณ
3. ห้องฟ้าจำลองเคลื่อนที่เพื่อการเรียนรู้ระดับโรงเรียนนี้ ให้ไว้เพื่อใช้ในการเผยแพร่ข้อมูล จัดกิจกรรมดาราศาสตร์ โดยอยู่ภายใต้การดูแลของโรงเรียน มิสามารถเคลื่อนย้ายหรือส่งต่อให้หน่วยงานอื่นได้ เว้นแต่ได้รับความเห็นชอบหรือยินยอม จากทั้งสองฝ่าย
4. ระยะเวลาในการดำเนินงานและความร่วมมือจะมีระยะเวลาทั้งสิ้น 5 ปี นับตั้งแต่ได้รับมอบชุดห้องฟ้าจำลองเคลื่อนที่ โดยโรงเรียนที่ได้รับมอบจะต้องดำเนินการจัดทำรายงานผลการดำเนินงาน และรายงานผลการจัดกิจกรรมเป็นรายปีงบประมาณ

## ข้อกำหนดในการรับชุดอุปกรณ์ท้องฟ้าจำลองเคลื่อนที่และสื่อกลับโรงเรียน

หลังจากที่โรงเรียนส่งครูหรือผู้แทนโรงเรียนเข้าร่วมอบรมการใช้งานและติดตั้งท้องฟ้าจำลองเคลื่อนที่สำหรับโรงเรียนข้างต้นแล้ว โรงเรียนจะต้องดำเนินการจัดส่งอุปกรณ์ดังกล่าวกลับโรงเรียนเอง โดยสามารถดำเนินการจัดส่งหรือรับมอบกล่องและสื่อได้หลายรูปแบบ ดังมีรายละเอียดดังนี้

1. **รับชุดอุปกรณ์ท้องฟ้าจำลองและสื่อ ด้วยรถยนต์ส่วนตัว/รถของโรงเรียน**
  - รถที่สามารถบรรทุกอุปกรณ์และสื่อกลับได้ : รถกระบะ(มีหลังคา), รถเก๋ง(เบาะหลังว่าง) และรถตู้
  - จุดนัดหมายรับชุดอุปกรณ์ : ณ โรงแรมคุ้มภูคำ อ.เมือง จ.เชียงใหม่
  - วันที่นัดหมายรับชุดอุปกรณ์ : วันเสาร์ ที่ 31 สิงหาคม 2567 (เวลา 18.00 น. เป็นต้นไป)
2. **ส่งกล่องและสื่อ ด้วยบริษัทขนส่งเอกชน**
  - ทางโรงเรียนติดต่อประสานกับบริษัทเอกชนเอง เพื่อเข้ารับชุดอุปกรณ์และสื่อกลับโรงเรียน
  - จุดนัดหมายรับชุดอุปกรณ์ : ณ โรงแรมคุ้มภูคำ อ.เมือง จ.เชียงใหม่
  - วันที่นัดหมายรับชุดอุปกรณ์ : วันเสาร์ ที่ 31 สิงหาคม 2567 (เวลา 18.00 น. เป็นต้นไป)
3. **ใช้บริการของสถาบันฯ จัดส่งชุดอุปกรณ์และสื่อให้ ณ หอดูดาวฯ ภูมิภาค**
  - สถาบันฯ จะดำเนินการส่งชุดอุปกรณ์ ณ หอดูดาวฯ ภูมิภาค (ฟรี.....)
  - จุดนัดหมายรับชุดอุปกรณ์ จำนวน 4 จุด
    - 1) หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติฯ ฉะเชิงเทรา
    - 2) หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติฯ นครราชสีมา
    - 3) หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติฯ สงขลา
    - 4) หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติฯ ขอนแก่น
  - วัน เวลา ในการติดต่อรับชุดอุปกรณ์ : ระหว่างวันที่ 4 - 30 กันยายน 2567 (ยกเว้นวันจันทร์)  
ตั้งแต่เวลา 09.00 - 16.30 น.

**หมายเหตุ :** - บริการฝากส่งในรูปแบบที่ 3 จะดำเนินการจัดส่งให้ ณ หอดูดาวฯ ภูมิภาค 4 แห่งเป็นหลัก และโรงเรียนจะต้องติดต่อรับกล่องและสื่อด้วยตัวเอง (ไม่อนุญาตให้บริษัทขนส่งไปรับแทน)  
- หากโรงเรียนใดต้องการจัดส่งนอกเส้นทาง สามารถดำเนินการได้ (มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม) แต่ต้องอยู่ในเส้นทางที่บริษัทขนส่งเดินทางไปหอดูดาวทั้ง 4 แห่ง หรือเป็นไปตามที่บริษัทขนส่งกำหนด

## 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 ]]

e-mail : [astronomy@service.narit.or.th](mailto:astronomy@service.narit.or.th)

website : <https://www.narit.or.th/index.php/planetariumforschool>



กำหนดการ

โครงการท้องฟ้าจำลองเพื่อการเรียนรู้ระดับโรงเรียน ประจำปี 2567

90 พรรษา เปิดโลกดาราศาสตร์ เปิดโอกาสเรียนรู้ทั่วหล้า

เพื่อเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง

เนื่องในโอกาสสมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 90 พรรษา 12 สิงหาคม 2565

ณ อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร อ.แมริม จ.เชียงใหม่ และ โรงแรมคุ้มภูคำ อ.เมือง จ.เชียงใหม่

ระหว่างวันที่ 30 สิงหาคม - 1 กันยายน 2567

\*\*\*\*\*

วันศุกร์ ที่ 30 สิงหาคม 2567

เวลา	กิจกรรม	สถานที่/หมายเหตุ
10:00-12:00	ลงทะเบียนเข้าร่วมโครงการ (4 จุด) [1] ตรวจสอบรายชื่อ/ลงทะเบียนเข้าร่วมอบรม [2] ลงข้อมูลการลงนาม MOU (บนคอมพิวเตอร์) [3] ตรวจสอบอุปกรณ์ที่ให้โรงเรียนเตรียมมา [4] ลงทะเบียนห้องพัก/รับป้ายชื่อ เยี่ยมชมนิทรรศการดาราศาสตร์	อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร (ห้องแอนโดรเมดา)
12:00-13:00	รับประทานอาหารกลางวัน เยี่ยมชมนิทรรศการดาราศาสตร์	อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร (โซนรับประทานอาหาร)
13:00-14:00	บรรยายพิเศษ "ดาราศาสตร์กับการพัฒนาเทคโนโลยี" โดย ดร.ศรัณย์ โปษยะจินดา ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ	อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร (ห้องแอนโดรเมดา)
14:00-14:30	พิธีมอบท้องฟ้าจำลองเพื่อการเรียนรู้ระดับโรงเรียน โดย ดร.ศรัณย์ โปษยะจินดา ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ	อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร (ห้องแอนโดรเมดา)
14:30-15:30	แนะนำการใช้งานซอฟต์แวร์ Stellarium สำหรับ บรรยายในท้องฟ้าจำลอง โดย นายเจษฎา กิทธิภักดิ์ เจ้าหน้าที่สารสนเทศดาราศาสตร์	อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร (ท้องฟ้าจำลอง)
15:30-16:00	พักรับประทานอาหารว่าง	อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร (โซนรับประทานอาหาร)
16:00-17:00	นำเสนอรูปแบบการบรรยายในท้องฟ้าจำลอง โดย นายคนุส มากจาด เจ้าหน้าที่สารสนเทศดาราศาสตร์	อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร (ท้องฟ้าจำลอง)
17:00-18:00	รับประทานอาหารเย็น	อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร (โซนรับประทานอาหาร)
18:00-20:00	กิจกรรมดูดาวภาคกลางคืน	อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร (หอดูดาว)
20:00-20:30	เสร็จสิ้นกิจกรรม เดินทางกลับโรงแรมที่พัก	รถสองแถวสีล้อแดง/รถยนต์ส่วนตัว
20:30	Check-in เข้าที่พัก/ เตรียมตัวร่วมกิจกรรมวันถัดไป - รับกุญแจห้องพักที่ Lobby โรงแรม	โรงแรมคุ้มภูคำ (Lobby โรงแรม)



วันเสาร์ ที่ 31 สิงหาคม 2567

เวลา	กิจกรรม	สถานที่/หมายเหตุ
08:30-09:00	ชี้แจงกิจกรรม แจ้งกำหนดการจัดกิจกรรม	โรงแรมคุ้มภูคำ (ห้องเรียนคุ้ม)
09:00-10:30	บรรยาย “การติดตั้งท้องฟ้าจำลองเคลื่อนที่” โดย นายเจษฎา กิริติการ์ตัน เจ้าหน้าที่สารสนเทศดาราศาสตร์	โรงแรมคุ้มภูคำ (ห้องเรียนคุ้ม)
10:30-11:00	พักรับประทานอาหารว่าง	โรงแรมคุ้มภูคำ (ห้องเรียนคุ้ม)
11:00-12:00	บรรยาย “การตั้งค่าซอฟต์แวร์ Stellarium สำหรับ ท้องฟ้าจำลองเคลื่อนที่” โดย นายธฤตพงศ์ ศิริบูรณ์ เจ้าหน้าที่สารสนเทศดาราศาสตร์ชำนาญการ	โรงแรมคุ้มภูคำ (ห้องเรียนคุ้ม)
12:00-13:00	รับประทานอาหารกลางวัน	โรงแรมคุ้มภูคำ (ห้องอาหาร)
13:00-15:00	กิจกรรม “ติดตั้งระบบท้องฟ้าจำลองเคลื่อนที่” (ช่วง 1)	โรงแรมคุ้มภูคำ (ห้องเรียนคุ้ม)
15:00-15:30	พักรับประทานอาหารว่าง	โรงแรมคุ้มภูคำ (ห้องเรียนคุ้ม)
15:30-17:00	กิจกรรม “ติดตั้งระบบท้องฟ้าจำลองเคลื่อนที่” (ช่วง 2)	โรงแรมคุ้มภูคำ (ห้องเรียนคุ้ม)
17:00-17:30	เก็บอุปกรณ์/ชุดติดตั้ง ท้องฟ้าจำลองเคลื่อนที่ แพ็คเกจเตรียมส่งกลับโรงเรียน	โรงแรมคุ้มภูคำ (ห้องเรียนคุ้ม)
17:30-18:30	รับประทานอาหารเย็น	โรงแรมคุ้มภูคำ (ห้องอาหาร)
18:30-19:00	เดินทางไปยัง อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร	รถสองแถวสีล่องแดง/รถยนต์ส่วนตัว
19:00-20:00	กิจกรรมดูดาวภาคกลางคืน (คืนที่ 2)	อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร (หอดูดาว)
20:00-20:30	เสร็จสิ้นกิจกรรม เดินทางกลับโรงแรมที่พัก	รถสองแถวสีล่องแดง/รถยนต์ส่วนตัว
20:30	เข้าที่พัก/พักผ่อนตามอัธยาศัย	โรงแรมคุ้มภูคำ

วันอาทิตย์ ที่ 1 กันยายน 2567

เวลา	กิจกรรม	สถานที่/หมายเหตุ
07:00-08:30	Check-out โรงแรมที่พัก (กรุณาดำเนินการ Check-Out เองที่โรงแรมได้เลย)	โรงแรมคุ้มภูคำ
08:30-10:30	แพ็คเกจอุปกรณ์ประกอบท้องฟ้าจำลองเคลื่อนที่ ขนส่ง/เคลื่อนย้ายกลับโรงเรียน	โรงแรมคุ้มภูคำ
10:30	เสร็จสิ้นกิจกรรม/แยกย้ายเดินทางกลับภูมิลำเนา	โรงแรมคุ้มภูคำ

หมายเหตุ :

- กำหนดการจัดกิจกรรมอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม
- โรงเรียนที่ขนส่งกล่องกลับด้วยรถส่วนตัว/บริษัทขนส่งเอกชนภายนอก สามารถรับชุดอุปกรณ์ประกอบท้องฟ้าจำลองได้ ในวันเสาร์ที่ 31 สิงหาคม 2567 ตั้งแต่เวลา 18:00 น. เป็นต้นไป
- สำหรับโรงเรียนที่ใช้บริการขนส่งของสถาบันฯ ไปยังหอดูดาว สามารถแพ็คเกจอุปกรณ์ทั้งหมดไว้บนห้องประชุมพอรอดำเนินการขนส่งต่อไป



แบบแสดงความเห็นผู้บริหารในการสมัครเข้าร่วมโครงการ

โครงการท้องฟ้าจำลองเพื่อการเรียนรู้ระดับโรงเรียน ประจำปี 2567

90 พรรษา เปิดโลกดาราศาสตร์ เปิดโอกาสเรียนรู้ทั่วหล้า เพื่อเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์

พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง เนื่องในโอกาสมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 90 พรรษา 12 สิงหาคม 2565

โดย สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

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

ผู้อำนวยการโรงเรียน ..... จังหวัด .....

สังกัด .....

เห็นชอบให้ (นาย/นาง/นางสาว) ..... ตำแหน่ง .....

สอนรายวิชา ..... ระดับชั้น .....

ส่งใบสมัครเพื่อขอรับการพิจารณาเข้าร่วม “โครงการท้องฟ้าจำลองเพื่อการเรียนรู้ระดับโรงเรียน ประจำปี 2567”

90 พรรษา เปิดโลกดาราศาสตร์ เปิดโอกาสเรียนรู้ทั่วหล้า ทั้งนี้ ข้าพเจ้าขอให้ความเห็นและคำรับรองเพิ่มเติม ดังนี้

ความเห็นและคำรับรอง (ถ้ามี)

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

ลงชื่อ.....ผู้อำนวยการ

(.....)

วันที่.....



# โครงการท้องฟ้าจำลองเพื่อการเรียนรู้ ระดับโรงเรียน ประจำปี 2567

เฉลิมพระเกียรติ 90 พรรษา สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง  
สนับสนุนท้องฟ้าจำลองเพื่อการเรียนรู้ดาราศาสตร์ พร้อมอบรมการติดตั้งและใช้งาน

คัดเลือกเพียง  
**40 โรงเรียน**  
เท่านั้น  
(เรียงลำดับตามรายชื่อโรงเรียน)

**วันที่ 30 สิงหาคม - 1 กันยายน 2567**

ณ อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่  
และโรงแรมคุ้มกุคำ จ.เชียงใหม่



สถานที่รับสมัคร :  
053-121268-9 ต่อ 306 info@narit.or.th www.NARIT.or.th  
รายละเอียดรับสมัคร : <https://www.narit.or.th/index.php/planetariumforschool>



### กำหนดการรับสมัคร :

📄 **หมดเขตส่งใบสมัคร**  
2 สิงหาคม 2567

👥 **ยืนยันเข้าร่วม**  
8 - 12 สิงหาคม 2567

📄 **ประกาศผลคัดเลือก**  
8 สิงหาคม 2567

🏆 **ประกาศผล (Final)**  
14 สิงหาคม 2567