



ประกาศสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
เรื่อง รายชื่อผู้ผ่านการคัดเลือกเข้าร่วม “โครงการอบรมยุววิจัยดาราศาสตร์ ประจำปี 2567”

ตามที่ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สดร.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม จัดโครงการอบรมยุววิจัยดาราศาสตร์ ประจำปี 2567 วัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมให้นักเรียนระดับมัธยมศึกษาเกิดความสนใจ และศึกษาโครงการดาราศาสตร์มากขึ้น ฝึกทักษะและประสบการณ์ทำงานวิจัยดาราศาสตร์ร่วมกับนักดาราศาสตร์ของ สดร. เสมือนเป็นนักดาราศาสตร์รุ่นเยาว์ เสริมสร้างกระบวนการความคิดทางวิทยาศาสตร์อย่างเป็นระบบ ตั้งแต่การตั้งคำถามทางวิทยาศาสตร์ การเก็บข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การสรุปผล รวมถึงการนำเสนอผลงานในการประชุมวิชาการดาราศาสตร์แห่งประเทศไทย (สำหรับเยาวชน) กำหนดจัดขึ้นระหว่างวันที่ 27 - 30 พฤศจิกายน 2566 ณ อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร อ. แม่ริม จ. เชียงใหม่

สถาบันฯ ขอประกาศรายชื่อผู้ผ่านการคัดเลือกเข้าร่วมโครงการอบรมยุววิจัยดาราศาสตร์ ประจำปี 2567 จำนวน 20 คน ดังนี้

- | | | |
|---------------------|-------------|-----------------------------------------------|
| 1. นายธัชชยุต | กลีบบัว | RBIS International School |
| 2. นางสาวปวีณส์สุดา | ขุนโทนิล | โรงเรียนโคกสว่างคุ้มวิทยานุสรณ์ |
| 3. นายพีรวิชญ์ | บุญสมเชื้อ | โรงเรียนตรุณสิกขาลัย |
| 4. นางสาวชิตา | สังข์จันทร์ | โรงเรียนตะพานหิน |
| 5. นายคมชาญ | โคตรธนวดี | โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา |
| 6. นางสาวปภาวริญณ์ | ทะเล | โรงเรียนเบญจมเทพอุทิศจังหวัดเพชรบุรี |
| 7. นายกาจพล | จันทลีลา | โรงเรียนประทาย |
| 8. นาย พิพัฒน์พล | สิริโพธิกุล | โรงเรียนราชวินิตบางแก้ว |
| 9. นายธนกร | ไชยยศ | โรงเรียนวารีเชียงใหม่ |
| 10. นายวรภฤต | วรยุทธนาการ | โรงเรียนวารีเชียงใหม่ |
| 11. นายศักดิธัช | ทรายงาม | โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬารณราชวิทยาลัย เพชรบุรี |
| 12. นางสาวภูมิใจ | จงอาจจิตร | โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬารณราชวิทยาลัย เลย |
| 13. นายณัฐพัชร์ | ช่างเงิน | โรงเรียนศรีสวัสดิ์วิทยาคารจังหวัดน่าน |
| 14. นายกิตติภพ | แซ่เขียว | โรงเรียนสาธิต “พิบูลบำเพ็ญ” มหาวิทยาลัยบูรพา |
| 15. นางสาวณัฐธนิชา | บุตตีวงศ์ | โรงเรียนสาธิต “พิบูลบำเพ็ญ” มหาวิทยาลัยบูรพา |

16. นางสาวพรชนิษฐ์	จินดาพล	โรงเรียนสาธิต “พิบูลบำเพ็ญ” มหาวิทยาลัยบูรพา
17. นายสิรภพ	ผลภักดี	โรงเรียนสาธิต “พิบูลบำเพ็ญ” มหาวิทยาลัยบูรพา
18. นายธศทอง	ทองน้ำเพ็ญ	โรงเรียนสาธิต “พิบูลบำเพ็ญ” มหาวิทยาลัยบูรพา
19. นายวสุพล	กฤษณะบาล	โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
20. นายลีโอนาร์โด ฐิติธาดา	เพเตอร์เซน	โรงเรียนสุรวิวัฒน์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สำรอง จำนวน 6 คน ดังนี้

1. นายรวิกิจ	จารุวิเศษศรี	โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ปทุมวัน
2. นายพศวีร์	หนูรุ่ง	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย เพชรบุรี
3. นายพิทักษ์ไทย	อนันตสุข	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย บุรีรัมย์
4. นายธณกร	รัตนสิริวัฒนกุล	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย เพชรบุรี
5. นางสาวศิรินันท์	มอโรสง	โรงเรียนหนองบัวแดงวิทยา
6. นายณัฐภัทร	ขติมานัง	โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยพะเยา

ทั้งนี้ สถาบันฯ จะรับผิดชอบค่าที่พัก ค่าอาหาร ระหว่างการอบรมฯ ยกเว้น ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไป - กลับ จากภูมิลำเนาไปยัง สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ต. ดอนแก้ว อ. แม่ริม จ. เชียงใหม่ ขอให้ผู้เข้าร่วมอบรมฯ เบิกจ่ายจากหน่วยงานต้นสังกัด และขอให้ผู้ผ่านการคัดเลือกกรอกแบบยืนยันเข้าร่วมทาง https://bit.ly/Form_Confirmation ภายในวันศุกร์ที่ 17 พฤศจิกายน 2566

ประกาศ ณ วันที่ 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566


 (นางสาวจุลลดา ชาวสะอาด)
 รองผู้อำนวยการ ปฏิบัติราชการแทน
 ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ



โครงการอบรมยุววิจัยดาราศาสตร์ ประจำปี 2567

ปัจจุบันนานาชาติต่างยอมรับว่าดาราศาสตร์มีบทบาทสำคัญในการพัฒนาประเทศเป็นอย่างมาก ดาราศาสตร์สามารถดึงดูดผู้คนทุกเพศ ทุกวัยให้ชื่นชอบและหลงใหลในความสวยงามและความน่าอัศจรรย์ ดาราศาสตร์ไม่เพียงแต่มุ่งเน้นศึกษาทำความเข้าใจเอกภพเท่านั้น แต่ยังเป็นเครื่องมือผลักดันความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีขั้นสูงในสาขาต่างๆ ประโยชน์ของดาราศาสตร์นอกจากจะทำให้เยาวชนมีความรู้ความเข้าใจในดาราศาสตร์มากขึ้นแล้ว ยังสามารถดึงดูดเยาวชนให้มีความสนใจใฝ่รู้ เสริมสร้างจินตนาการ และมีกระบวนการคิดอย่างเป็นเหตุเป็นผล ในส่วนของประชาชนทั่วไปนอกจากความสวยงามของกลุ่มดาวต่างๆ ที่ปรากฏให้เห็นบนท้องฟ้ายามค่ำคืนแล้ว ปรากฏการณ์ดาราศาสตร์ยังสร้างความตระหนักและความตื่นตัวทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เสริมสร้างบรรยากาศ และส่งเสริมให้เกิดสังคมการเรียนรู้แบบวิทยาศาสตร์ได้อีกด้วย

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ในฐานะที่เป็นหน่วยงานด้านดาราศาสตร์และพัฒนาเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องของประเทศ เล็งเห็นถึงความสำคัญการพัฒนาเยาวชนที่จะเป็นอนาคตของชาติ โดยให้เยาวชนได้สัมผัสกับเทคโนโลยีที่ทันสมัย นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐานของ สดร. มากยิ่งขึ้น จึงกำหนดจัดกิจกรรม Research-base outreach หรือ โครงการอบรมยุววิจัยดาราศาสตร์ สนับสนุนให้นักเรียนระดับมัธยมทำโครงการดาราศาสตร์ ฝึกทักษะและประสบการณ์ทำงานวิจัยดาราศาสตร์ร่วมกับนักดาราศาสตร์ของ สดร. เสมือนเป็นนักดาราศาสตร์รุ่นเยาว์ ส่งเสริมกระบวนการความคิดทางวิทยาศาสตร์อย่างเป็นระบบ ตั้งแต่การตั้งคำถามทางวิทยาศาสตร์ การเก็บข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การสรุปผล รวมถึงการนำเสนอผลงานในการประชุมวิชาการดาราศาสตร์แห่งประเทศไทย (สำหรับเยาวชน)

วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพื่อให้นักเรียน มีกระบวนการคิดทางวิทยาศาสตร์และฝึกทักษะในการสังเกตการณ์และวิเคราะห์ข้อมูล เสมือนจริง
2. สร้างผลงานวิจัยดาราศาสตร์ให้เป็นมาตรฐานงานวิจัยระดับโรงเรียน
3. เพื่อเปิดโอกาสให้นักเรียนมีประสบการณ์การทำงานวิจัยดาราศาสตร์ร่วมกับนักดาราศาสตร์
4. เพื่อยกระดับงานวิจัยดาราศาสตร์ระดับโรงเรียนให้มีคุณภาพ

กลุ่มเป้าหมาย

นักเรียนในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย จำนวน 20 คน

ผู้รับผิดชอบโครงการ

ศูนย์บริการวิชาการและสื่อสารดาราศาสตร์ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

วัน เวลา สถานที่ ในการจัดอบรม

โครงการอบรมยุววิจัยดาราศาสตร์ ประจำปี 2567 ดำเนินการอบรมออกเป็น 2 ช่วง รายละเอียดดังต่อไปนี้

ช่วงที่ 1 : อบรมยุววิจัยดาราศาสตร์

ระหว่างวันที่ 27 - 30 พฤศจิกายน 2566 ณ อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่

ช่วงที่ 2 : นำเสนอโครงงานดาราศาสตร์ (รูปแบบออนไลน์)

ช่วงเดือน เมษายน 2567 (ช่วงเวลาดำหนดร่วมกันอีกทีในภายหลัง)

**** วัน เวลา และสถานที่ในการจัดอบรม อาจปรับเปลี่ยน โดยจะมีการแจ้งให้ทราบอีกทีในภายหลัง**

ขอบเขตเนื้อหาในการอบรม

โครงการอบรมยุววิจัยดาราศาสตร์ ประจำปี 2567 แบ่งออกเป็น 2 ช่วง ได้แก่

ช่วงที่ 1 : อบรมยุววิจัยดาราศาสตร์

การอบรมในช่วงแรกจะเน้นให้นักเรียนได้เรียนรู้พื้นฐานและการวางแผนการศึกษาโครงงานดาราศาสตร์ ได้
ปรึกษาการศึกษาโครงงานดาราศาสตร์ที่สนใจร่วมกับนักวิจัยด้านต่างๆ โดยก่อนจบการอบรม นักเรียนที่เข้าร่วมจะต้อง
นำเสนอหัวข้อโครงงานที่สนใจ 1 โครงงาน โดยจะมีนักวิจัยของ สดร. เป็นที่ปรึกษาโครงงานตลอดระยะเวลาที่ศึกษา
โครงงาน และแผนการศึกษาโครงงานหลังจากการอบรม โดยมี Key Science หลัก ดังนี้

- Exoplanets and Life beyond solar system
- Space Weather and Earth's Climate and Near-Earth Objects
- Stellar Astrophysics
- Cosmology and High Energy Astrophysics
- Radio Astronomy and Technology

หมายเหตุ : นอกจาก Key Science ข้างต้น ยังมีเนื้อหาเกี่ยวกับการสังเกตการณ์ปรากฏการณ์และโครงงาน
ดาราศาสตร์อย่างง่าย

ช่วงที่ 2 : นำเสนอโครงงานดาราศาสตร์ (รูปแบบออนไลน์)

สำหรับช่วงที่ 2 ที่นำเสนอหัวข้อโครงงานไปแล้วในช่วงแรก จะต้องศึกษาโครงงานดาราศาสตร์ 1 โครงงาน
และนำผลการศึกษาโครงงานที่ได้มานำเสนอในช่วงที่ 2 นี้ ซึ่งอาจมีการซักถามในประเด็นที่สนใจจากนักวิจัยและ
เจ้าหน้าที่ของสถาบันฯ รวมถึงให้คำแนะนำในการทำโครงงานต่อไป

ข้อผูกพันระหว่างการเข้าร่วมอบรม

นักเรียนที่ผ่านการคัดเลือกเพื่อเข้าร่วมโครงการอบรมยุววิจัยดาราศาสตร์ จะมีข้อผูกพันระหว่างการเข้าร่วม
อบรม และมีข้อควรปฏิบัติ ดังนี้

1. นักเรียนที่เข้าร่วมโครงการ ฯ ต้องศึกษาโครงงานดาราศาสตร์อย่างน้อย 1 หัวข้อโครงงาน โดยต้องเข้าร่วมการ
อบรมในช่วงแรกและการนำเสนอผลการศึกษาโครงงานในช่วงที่ 2
2. นักเรียนที่เข้าร่วมโครงการ ฯ ต้องส่งผลงานเข้าร่วมการประชุมวิชาการดาราศาสตร์แห่งประเทศไทย (สำหรับ
เยาวชน) (TACs) ครั้งที่ 10

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. นักเรียน มีกระบวนการคิดทางวิทยาศาสตร์และฝึกทักษะในการสังเกตการณ์และวิเคราะห์ข้อมูลเสมือนจริง
2. มีผลงานวิจัยดาราศาสตร์ที่เป็นมาตรฐานในระดับโรงเรียน
3. นักเรียนมีประสบการณ์การทำงานวิจัยดาราศาสตร์ร่วมกับนักดาราศาสตร์
4. มีงานวิจัยดาราศาสตร์ระดับโรงเรียนที่มีคุณภาพ

หมายเหตุ :

1. นักเรียนที่สนใจสมัครเข้าร่วมโครงการ ฯ สามารถสมัครเข้าร่วมโครงการได้โดย **ไม่เสียค่าใช้จ่าย** ในการลงทะเบียน เอกสาร และวัสดุประกอบการอบรม **ยกเว้น** ค่าใช้จ่ายในการเดินทางจากภูมิลำเนามายังสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ จ.เชียงใหม่ โดยให้ผู้เข้าร่วมอบรมจะต้องได้รับความเห็นชอบในการสนับสนุนและเบิกจ่ายจากต้นสังกัด (ในกรณีหากต้องเดินทาง)
2. ครูที่ปรึกษาสามารถเดินทางเข้าร่วมอบรมได้ **แต่จะไม่ได้รับการสนับสนุนค่าอาหาร ค่าที่พักและค่าเดินทางระหว่างอบรม**
3. ทางสถาบันฯ จะดูแลค่าที่พัก ค่าอาหาร และค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นระหว่างการฝึกอบรม
4. นักเรียนที่เข้าร่วมโครงการฯ สามารถติดตามข้อมูลข่าวสารของกิจกรรมอบรม ทางเว็บไซต์ของสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ <https://www.narit.or.th/index.php/student/sapw> หรือโทร 053121269 ต่อ 302
5. กำหนดการและสถานที่ในการเข้ารับการอบรมจะมีการเปลี่ยนแปลง และจะแจ้งให้ทราบอีกครั้งในภายหลัง



กำหนดการอบรม

โครงการยุววิจัยดาราศาสตร์ ประจำปี 2567

ณ อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

ระหว่างวันที่ 27 - 30 พฤศจิกายน 2566

วันจันทร์ที่ 27 พฤศจิกายน 2566

เวลา	กิจกรรม	หมายเหตุ
08:00 - 10:00 น.	ลงทะเบียนเข้าร่วมกิจกรรม/ชี้แจงกำหนดการ ณ อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่/รับประทานอาหารว่าง	
10:00 - 10:15 น.	เปิดการอบรมโครงการยุววิจัย ดาราศาสตร์	โดย คุณศุภฤกษ์ คฤหานนท์ ผู้อำนวยการศูนย์บริการวิชาการและสื่อสาร ทางดาราศาสตร์
10:15 - 12:00 น.	เรียนรู้พื้นฐานทางดาราศาสตร์	โดย คุณมติพล ตั้งมติธรรม นักวิชาการ
12:00 - 13:00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13:00 - 15:00 น.	เยี่ยมชม - Advance Lab - ศูนย์ปฏิบัติการหอดูดาวแห่งชาติและ วิศวกรรม - ห้องปฏิบัติการทัศนศาสตร์ /รับประทานอาหารว่าง	13:00 - 13:45 / ศูนย์ปฏิบัติการหอดูดาวแห่งชาติ และวิศวกรรม 14:00 - 14:30 / ห้องปฏิบัติการทัศนศาสตร์ 14:30 - 15:00 / Advance Lab
15:00 - 16:00 น.	เยี่ยมชม “นิทรรศการและท้องฟ้าจำลอง”	
16:00 - 17:30 น.	พักผ่อนตามอัธยาศัย	
17:30 - 19:00 น.	รับประทานอาหารเย็น	

วันอังคารที่ 28 พฤศจิกายน 2566

เวลา	กิจกรรม	หมายเหตุ
09:00 - 12:00 น.	เรียนรู้ “กระบวนการทางวิทยาศาสตร์” โครงการดาราศาสตร์อย่างง่าย	โดย คุณมติพล ตั้งมติธรรม นักวิชาการ
12:00 - 13:00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	

เวลา	กิจกรรม	หมายเหตุ
13:00 - 16:00 น.	บรรยายโครงการงานวิจัยดาราศาสตร์ชั้นสูง / พบปะพูดคุยเนื้อหาโครงการงานกับนักวิจัยแต่ละเรื่องที่น่าสนใจ	โดย นักวิจัย จาก สดร. /เจ้าหน้าที่สารสนเทศดาราศาสตร์
16:00 - 17:30 น.	เยี่ยมชม “ห้อง Control กล้องโทรทรรศน์ 2.4 เมตร จากอุทยานดาราศาสตร์สิรินธร”	โดย คุณมติพล ตั่งมดีธรรม นักวิชาการ
17:30 - 19:00 น.	รับประทานอาหารเย็น	
19:00 - 21:00 น.	สังเกตการณ์วัตถุท้องฟ้า	โดย เจ้าหน้าที่สารสนเทศดาราศาสตร์
21:00 น.	เดินทางกลับที่พัก	

วันพุธที่ 29 พฤศจิกายน 2566

เวลา	กิจกรรม	หมายเหตุ
09:00 - 12:00 น.	เรียนรู้ตัวอย่างงานวิจัย/ ปรึกษานักวิจัย/เจ้าหน้าที่ เพื่อระบุหัวข้อโครงการงานและที่ปรึกษาโครงการงาน (ลงตารางเข้า workshop)	โดย นักวิจัย จาก สดร. /เจ้าหน้าที่สารสนเทศดาราศาสตร์ Short Workshop - Exoplanets and Life beyond solar system - Space Weather and Earth’s Climate and Near-Earth Objects - Stellar Astrophysics - Cosmology and High Energy Astrophysics - Radio Astronomy and Technology
12:00 - 13:00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13:00 - 16:30 น.	ร่างเนื้อหาโครงการงาน/ปรึกษาเชิงลึกกับนักวิจัย	โดย นักวิจัย จาก สดร. /เจ้าหน้าที่สารสนเทศดาราศาสตร์
16:30 - 17:30 น.	พักผ่อนตามอัธยาศัย	
17:30 - 19:00 น.	รับประทานอาหารเย็น	
19:00 น.	เดินทางกลับที่พัก	

วันพฤหัสบดีที่ 30 พฤศจิกายน 2566

เวลา	กิจกรรม	หมายเหตุ
09:00 - 12:00 น.	นำเสนอโครงร่างโครงการและแผนการดำเนินงาน	โดย นักวิจัย จาก สดร. /เจ้าหน้าที่สารสนเทศดาราศาสตร์
12:00 - 13:00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13:00 - 13:30 น.	พิธีปิดการอบรมโครงการยุววิจัยดาราศาสตร์	โดย คุณศุภฤกษ์ คฤหานนท์ ผู้อำนวยการศูนย์บริการวิชาการและ สื่อสารทางดาราศาสตร์
13:00 น.	เดินทางกลับภูมิลำเนา	