



โครงการประชุมวิชาการดาราศาสตร์แห่งประเทศไทย (สำหรับเยาวชน) ครั้งที่ 6

1. ชื่อโครงการ

การประชุมวิชาการดาราศาสตร์แห่งประเทศไทย (สำหรับเยาวชน) ครั้งที่ 6

2. หลักการและเหตุผล

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม ในฐานะที่เป็นองค์กรที่มีพันธกิจสำคัญในการสร้างเครือข่ายและความร่วมมือทางด้านดาราศาสตร์ระหว่างหน่วยงานและองค์กรต่างๆ ทั้งในระดับประเทศและระดับนานาชาติ เพื่อดำเนินงานด้านการวิจัย การผลิตบัณฑิต การสร้างมาตรฐานทางวิชาการ ด้านดาราศาสตร์และวิทยาศาสตร์ของประเทศ ตลอดจนการให้บริการ การวิชาการด้านดาราศาสตร์โดยการถ่ายทอดความรู้และปลูกฝังจิตวิทยาการศึกษาด้านดาราศาสตร์ ซึ่งทางสถาบันฯ ได้ดำเนินงานมาอย่างต่อเนื่องในการจัดกิจกรรมให้ความรู้แก่ครู อาจารย์ นักเรียนและเยาวชน รวมไปถึงประชาชนผู้สนใจเพื่อให้รับทราบองค์ความรู้ใหม่เกี่ยวกับดาราศาสตร์ มีโอกาสแลกเปลี่ยนและแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับดาราศาสตร์ ทั้งนี้เพื่อเป็นการพัฒนาบุคลากรให้เป็นกำลังสำคัญทางดาราศาสตร์ของประเทศ

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ร่วมกับสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม จัดให้มี “การประชุมวิชาการดาราศาสตร์แห่งประเทศไทย (สำหรับเยาวชน)” เพื่อเป็นเวทีในการนำเสนอ ผลงานทางด้านดาราศาสตร์ของเด็กและเยาวชนของประเทศ เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ทางดาราศาสตร์โดยอาศัยกระบวนการศึกษาค้นคว้าวิจัยและการทำโครงงานดาราศาสตร์อย่างง่ายตามกระบวนการค้นคว้าในรูปแบบยุววิจัย ทั้งนี้ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติได้ดำเนินงานในรูปแบบดังกล่าวมาอย่างต่อเนื่องในโครงการอบรมครูเชิงปฏิบัติการด้านดาราศาสตร์ขั้นสูงโดยส่งเสริมให้มีการศึกษาค้นคว้าด้านโครงงานดาราศาสตร์ในโรงเรียน โดยครูจะทำหน้าที่เป็นที่ปรึกษาให้กับนักเรียนในการศึกษาค้นคว้าวิจัยและการทำโครงงานด้านดาราศาสตร์และคาดว่าจะงานยุววิจัยด้านดาราศาสตร์จะมีเพิ่มมากขึ้นในอนาคต ดังนั้นการประชุมวิชาการดาราศาสตร์แห่งประเทศไทย (สำหรับเยาวชน) จะเป็นเวทีหลักในการนำเสนอผลงานทางด้านดาราศาสตร์ในระดับเยาวชนของประเทศต่อไป

3. วัตถุประสงค์

- 3.1 เพื่อเป็นเวทีในการนำเสนอผลงานวิชาการทางดาราศาสตร์สำหรับนักเรียนและเยาวชนของประเทศ
- 3.2 เพื่อให้นักเรียนและเยาวชน ได้ฝึกฝนและเรียนรู้ดาราศาสตร์ผ่านงานวิจัยและโครงงานดาราศาสตร์พื้นฐาน
- 3.3 เพื่อเปิดโอกาสให้นักเรียนและเยาวชนได้มีโอกาสฝึกประสบการณ์การนำเสนอผลงานด้านดาราศาสตร์ในระดับประเทศ
- 3.4 เพื่อเป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนเรียนรู้กระบวนการค้นคว้าหาความรู้ด้วยตัวเอง ผ่านกระบวนการศึกษาแบบโครงงานและการวิจัยดาราศาสตร์ขั้นพื้นฐาน
- 3.5 เพื่อเป็นการสร้างเครือข่ายงานวิจัยดาราศาสตร์ในระดับยุววิจัยและก้าวสู่เครือข่ายงานวิจัยดาราศาสตร์ในระดับนานาชาติต่อไป

4. กลุ่มเป้าหมาย

การประชุมวิชาการดาราศาสตร์แห่งประเทศไทย (สำหรับเยาวชน) ครั้งที่ 6 รับสมัครผู้เข้าร่วมการประชุมวิชาการ โดยแบ่งออกเป็น 3 กลุ่ม ดังนี้

1. ผู้เข้าร่วมนำเสนอผลงานวิชาการดาราศาสตร์ (นักเรียนหรือนักศึกษา)
2. ผู้เข้าร่วมฟังการนำเสนอผลงาน (โดยไม่นำเสนอผลงาน) (นักเรียนหรือครูที่สนใจทางด้านดาราศาสตร์)
3. ผู้เข้าร่วมรับฟังการบรรยายพิเศษ (ครู นักเรียน และประชาชนทั่วไป)

5. วิธีการปฏิบัติงาน

- 5.1 ประชุมวางแผนการปฏิบัติงาน
- 5.2 มอบหมายหน้าที่ให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องดำเนินงาน
- 5.3 ประชาสัมพันธ์เพื่อเปิดรับสมัครนักเรียนและเยาวชนส่งผลงานเข้าร่วมนำเสนอ
- 5.4 รับสมัครนักเรียนที่สนใจส่งผลงานเข้าร่วมนำเสนอ ทั้งในรูปแบบการบรรยาย โปสเตอร์ และผู้สนใจเข้าร่วมรับฟังการประชุมนำเสนอผลงาน
- 5.5 ติดต่อประสานงานพื้นที่จัดการประชุมสัมมนา พร้อมทั้งสำรวจความพร้อมสถานที่จัดการประชุมสัมมนา
- 5.6 ส่งข้อมูลและติดตามผลงานที่นักเรียนส่งเข้าร่วมนำเสนอ
- 5.7 รวบรวมข้อมูลผลงานโครงการที่นำเสนอเพื่อจัดพิมพ์เป็นรูปเล่มสำหรับแจกให้ผู้ร่วมการนำเสนอผลงาน
- 5.8 จัดเตรียมสถานที่นำเสนอผลงาน/สถานที่จัดแสดงผลงานโปสเตอร์/นิทรรศการดาราศาสตร์
- 5.9 จัดการประชุมวิชาการ/การนำเสนอผลงานในรูปแบบบรรยาย/โปสเตอร์
- 5.10 จัดกิจกรรมเสวนาและบรรยายพิเศษในหัวข้อที่เป็นประเด็นน่าสนใจ
- 5.11 สรุปกิจกรรม/มอบวุฒิบัตร
- 5.12 สรุป/ประเมินผลการจัดกิจกรรม

6. ผู้รับผิดชอบโครงการ

ศูนย์บริการวิชาการและสื่อสารทางดาราศาสตร์ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

7. ระยะเวลา ดำเนินโครงการ

ปีงบประมาณ 2562 ตั้งแต่วันที่ 21 - 23 มิถุนายน 2562

8. สถานที่

ณ โรงแรมคุ้มภูคำและอุทยานดาราศาสตร์สิรินธร จ.เชียงใหม่

9. แผนการดำเนินงาน

กิจกรรมหลัก/ตัวชี้วัด	แผนการดำเนินงาน			
	ธันวาคม 2561	มกราคม 2562	พฤษภาคม 2562	มิถุนายน 2562
ประชาสัมพันธ์โครงการ				
รับสมัครผู้นำเสนอผลงาน				
การประชุมวิชาการดาราศาสตร์แห่งประเทศไทย (สำหรับเยาวชน) ครั้งที่ 6				

10. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

10.1 มีผู้เข้าร่วมนำเสนอผลงานวิจัยและโครงการดาราศาสตร์ในระดับยูวีย้อย่างต่อเนื่อง

10.2 นักเรียนและเยาวชนเกิดการตื่นตัวที่จะเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์ผ่านงานด้านดาราศาสตร์

10.3 นักเรียนและเยาวชนเกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้การศึกษาค้นคว้าโครงการและงานวิจัยทางดาราศาสตร์ในระดับพื้นฐานต่อกัน

10.4 เกิดเครือข่ายงานวิจัยในระดับยูวียระหว่างโรงเรียนหรือหน่วยงานอื่นๆ ในประเทศ และข้ามไปสู่เครือข่ายงานวิจัยในระดับนานาชาติต่อไป