



โครงการอบรมครูเชิงปฏิบัติการด้านดาราศาสตร์ชั้นกลาง ประจำปี 2563

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม มีพันธกิจในการ พัฒนานองค์ความรู้ทางดาราศาสตร์ ถ่ายทอดความรู้ทางดาราศาสตร์ของประเทศ รวมถึงการส่งเสริมบรรยากาศและ ความตื่นตัวทางด้านวิทยาศาสตร์ของประเทศ เพื่อให้เป็นไปตามพันธกิจของทางสถาบันฯ ที่เล็งเห็น ความสำคัญของการพัฒนาบุคลากรทางด้านดาราศาสตร์ เช่น ครู อาจารย์ นักเรียน นักศึกษา ให้มีความรู้ทางด้าน ดาราศาสตร์ และส่งเสริมบรรยากาศการเรียนรู้ทางดาราศาสตร์ ดังนั้นจึงจำเป็นต้องจัดโครงการเพื่อรองรับบุคลากร ทางการศึกษาที่ต้องการแสวงหาความก้าวหน้าและเพิ่มพูนกระบวนการเรียนรู้ทางดาราศาสตร์ เพื่อให้เกิดการนำไปสู่ การพัฒนาศักยภาพทางวิชาการด้านดาราศาสตร์ในระดับชาติ

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติจึงได้มีการจัดโครงการอบรมครูเชิงปฏิบัติการด้านดาราศาสตร์ชั้นกลางขึ้น เพื่อต่อยอดองค์ความรู้ในการจัดอบรมครูเชิงปฏิบัติการด้านดาราศาสตร์ขั้นต้นที่จัดมาแล้วก่อนหน้านี้ และเป็นการ พัฒนาศักยภาพทางด้านดาราศาสตร์ของครูให้สูงขึ้นเพื่อนำไปสู่การอบรมครูเชิงปฏิบัติการด้านดาราศาสตร์ขั้นสูงต่อไป อีกทั้งยังเป็นการสร้างเครือข่ายวิชาการทางด้านดาราศาสตร์ในระดับชาติกับสถาบันการศึกษาทั้งภาครัฐและภาค เอกชนให้มีความเข้มแข็ง

สำหรับการจัดอบรมครูเชิงปฏิบัติการด้านดาราศาสตร์ชั้นกลาง ประจำปี 2563 ได้รับความร่วมมือและ สนับสนุนด้านงบประมาณจากสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) กระทรวงศึกษาธิการเพื่อ ดำเนินกิจกรรมอบรมครูเชิงปฏิบัติการด้านดาราศาสตร์ในทุกกระดับ ทั้งการอบรมครูเชิงปฏิบัติการด้านดาราศาสตร์ขั้น ต้น การอบรมครูเชิงปฏิบัติการด้านดาราศาสตร์ชั้นกลาง และการอบรมครูเชิงปฏิบัติการด้านดาราศาสตร์ขั้นสูง ซึ่งจะ นำไปสู่การดำเนินงานด้านครูวิจัย และยุววิจัยในอนาคตต่อไป

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมเกิดการเรียนรู้และรับประสบการณ์ตรงจากการสังเกตการณ์วัตถุท้องฟ้าด้วยตนเอง
2. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมพัฒนาทักษะการวางแผน สำหรับจัดกิจกรรมสังเกตการณ์ท้องฟ้า
3. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมเกิดทักษะกระบวนการติดตั้งและใช้งานกล้องโทรทรรศน์ สำหรับจัดกิจกรรมดูดาว
4. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมได้ทราบข้อมูล และแนวทางการทำวิจัยด้านดาราศาสตร์เบื้องต้น
5. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมเกิดทักษะกระบวนการเก็บข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลทางดาราศาสตร์เบื้องต้น
6. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมทราบแหล่งข้อมูลและเกิดทักษะกระบวนการสืบค้นข้อมูลทางดาราศาสตร์
7. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมนำความรู้และทักษะที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ ในการจัดการเรียนการสอนให้กับนักเรียน รวมถึงการจัดกิจกรรมส่งเสริมการเรียนรู้ด้านดาราศาสตร์
8. เพื่อต่อยอดความรู้ในการอบรมครูเชิงปฏิบัติการด้านดาราศาสตร์ขั้นต้นและนำไปสู่การอบรมครู เชิงปฏิบัติการด้านดาราศาสตร์ขั้นสูง รวมถึงการทำงานวิจัยทางดาราศาสตร์ได้ต่อไป
9. เพื่อพัฒนาเครือข่ายวิชาการทางดาราศาสตร์ระหว่างสถาบันการศึกษาทั้งภาครัฐและเอกชนให้มีความ เข้มแข็งมากยิ่งขึ้น

คุณสมบัติผู้สมัคร

1. มีสัญชาติไทย อายุระหว่าง 24 - 50 ปี
2. เป็นครูหรือบุคลากรทางการศึกษาที่สอนในโรงเรียน สถานศึกษา หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทางการศึกษา ในระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน ทั้งภาครัฐและเอกชน
3. ผ่านการอบรมครูเชิงปฏิบัติการด้านดาราศาสตร์ขั้นต้น หรือมีความรู้ความเข้าใจทางด้านดาราศาสตร์เบื้องต้นเป็นอย่างดี
4. มีประสบการณ์การจัดกิจกรรมทางด้านดาราศาสตร์
5. เป็นผู้ที่ยังไม่เคยเข้าร่วมการอบรมครูเชิงปฏิบัติการด้านดาราศาสตร์ขั้นกลาง หรือเคยเข้าร่วมการอบรมมาแล้วไม่น้อยกว่า 5 ปี
6. มีสภาพร่างกายแข็งแรง พร้อมทำกิจกรรมท่ามกลางอากาศหนาวเย็นที่ระดับ “0” องศาเซลเซียสได้

เอกสารหลักฐานการสมัคร

1. แบบเห็นชอบให้สมัครเข้าร่วมอบรม (ดาวน์โหลดเอกสาร <http://bit.ly/34FPsvP>)
2. รูปถ่ายหน้าตรง ไม่สวมหมวก ขนาดไม่เกิน 5 Mb
3. สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน หรือสำเนาบัตรแสดงตัวตนที่ทางราชการออกให้
4. เอกสารทางวิชาการ (รวมไฟล์เอกสารในส่วนนี้ให้อยู่ในเอกสาร 1 ไฟล์)
 - สำเนาเอกสารหลักฐานผลงานทางวิชาการด้านดาราศาสตร์ (ถ้ามี)
 - สำเนาเอกสารหลักฐานการจัดกิจกรรมทางด้านดาราศาสตร์ (ถ้ามี)
 - สำเนาประกาศนียบัตรการอบรมครูเชิงปฏิบัติการด้านดาราศาสตร์ขั้นต้น (สำหรับครูที่ผ่านการอบรมครูฯ ขั้นต้น)

การรับสมัครเข้าร่วมกิจกรรมอบรม

ผู้ประสงค์จะสมัครเข้าร่วมโครงการอบรมครูเชิงปฏิบัติการด้านดาราศาสตร์ขั้นกลาง ประจำปี 2563 สามารถส่งใบสมัครเข้าร่วมกิจกรรมอบรมได้โดย ไม่เสียค่าใช้จ่ายและค่าลงทะเบียน โดยดำเนินการสมัครเข้าร่วมกิจกรรมอบรมตามขั้นตอน ดังนี้

1. ศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่เว็บไซต์ <http://www.narit.or.th/index.php/teacher/training/intermediate>
2. เตรียมเอกสารหลักฐานการสมัคร (ตามรายละเอียดด้านบน)
3. กรอกข้อมูลใบสมัครและแนบเอกสารหลักฐานทั้งหมด ผ่านระบบออนไลน์ บน Google Forms ที่ลิงก์ <http://bit.ly/2WQNR3j> (ผู้สมัครทุกท่านต้องมีบัญชีเข้าใช้งาน Gmail เท่านั้น)

หากผู้สมัครส่งเอกสารไม่ครบ ทางสถาบันฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการไม่รับพิจารณาเข้าร่วมโครงการอบรมครูเชิงปฏิบัติการด้านดาราศาสตร์ขั้นกลาง ประจำปี 2563

กำหนดการรับสมัคร

เปิดรับสมัครตั้งแต่วันที่ จนถึงวันที่ **วันจันทร์ ที่ 20 มกราคม 2563** เท่านั้น

การพิจารณาคัดเลือก

หลังจากหมดเขตรับสมัครแล้ว คณะกรรมการจะดำเนินการรวบรวมใบสมัครทั้งหมดเพื่อพิจารณาคัดเลือกผู้เข้าร่วมการอบรม **จำนวน 35 ท่าน** โดยมีเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก ดังนี้

1. ความรู้พื้นฐานและประสบการณ์การเข้าร่วมกิจกรรมอบรม โดยพิจารณาจากการเข้าร่วมกิจกรรมอบรมครูเชิงปฏิบัติการด้านดาราศาสตร์ขั้นต้น ที่ทางสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติจัดขึ้น หรือการเข้าร่วมกิจกรรมอบรมด้านดาราศาสตร์ที่หน่วยงานอื่นจัดขึ้น
2. ประสบการณ์ในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนดาราศาสตร์ทั้งในและนอกห้องเรียน
3. ความสนใจในด้านดาราศาสตร์ โดยเฉพาะความสนใจในการเข้าร่วมหรือจัดกิจกรรมทางดาราศาสตร์ การสังเกตการณ์ปรากฏการณ์ทางดาราศาสตร์
4. ความสามารถในการนำความรู้และประสบการณ์ไปประยุกต์ใช้ในการจัดการเรียนการสอนในห้องเรียนและจัดกิจกรรมการเรียนรู้ดาราศาสตร์นอกห้องเรียน

การประกาศผลและการยืนยันเข้าร่วมอบรม

คณะกรรมการจะประกาศรายชื่อผู้ผ่านการคัดเลือก **จำนวน 35 คน** และรายชื่อสำรอง **จำนวน 5 คน** ใน **วันอังคาร ที่ 28 มกราคม 2563 ทางเว็บไซต์ <http://www.narit.or.th/index.php/teacher/training/intermediate>** และทาง **www.facebook.com**(เครือข่ายครูแกนนำดาราศาสตร์) ทั้งนี้คำตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

ผู้ที่ผ่านการคัดเลือก (35 ท่านแรก) **จะต้องดำเนินการยืนยันการเข้าร่วมกิจกรรมอบรมทางโทรศัพท์** ระหว่างวันที่ **28 มกราคม - 3 กุมภาพันธ์ 2563** โดยสามารถติดต่อเพื่อยืนยันการเข้าร่วมกิจกรรมอบรมได้ที่ **โทรศัพท์ 053-121-268 ต่อ 305 หรือ 083-465-1926 (คุณธนภุต)** ในวันและเวลาราชการเท่านั้น

หากไม่ได้รับการยืนยันการเข้าร่วมจากผู้ผ่านการคัดเลือก (35 ท่านแรก) ภายในระยะเวลาที่กำหนด ถือว่าท่านสละสิทธิ์การเข้าร่วม คณะกรรมการจะดำเนินการเรียกลำดับรายชื่อสำรอง เพื่อยืนยันการเข้าร่วมกิจกรรมอบรมต่อไป

วันเวลาในการจัดกิจกรรมอบรม

โครงการอบรมครูเชิงปฏิบัติการด้านดาราศาสตร์ชั้นกลาง ประจำปี 2563 จัดกิจกรรมอบรมขึ้นในระหว่างวันที่ **24 - 28 กุมภาพันธ์ 2563**

สถานที่จัดอบรม

1. **กิจกรรมอบรมภาคบรรยาย** : อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่
: ศูนย์บริการข้อมูลสารสนเทศและฝึกอบรมทางดาราศาสตร์
อุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์
2. **กิจกรรมอบรมภาคสังเกตการณ์** : ศูนย์ควบคุมและรายงานดอยอินทนนท์ (กองทัพอากาศ)
: พระมหาธาตุุนภเมทนีดล และพระมหาธาตุนภพลภูมิสิริ
3. **ที่พัก** : สถานีเกษตรหลวงอินทนนท์ มูลนิธิโครงการหลวง

หมายเหตุ

1. ทางสถาบันฯ ไม่มีนโยบายเรียกเก็บเงินในการลงทะเบียนเข้าร่วมโครงการฯ
2. ทางสถาบันฯ จะดูแลค่าที่พัก ค่าอาหาร และค่ายานพาหนะในระหว่างการจัดกิจกรรมโครงการอบรมครูฯ
ชั้นกลาง ประจำปี 2563 ยกเว้น ค่าใช้จ่ายในการเดินทางจากภูมิลำเนามายังอุทยานดาราศาสตร์สิรินธร
อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่ โดยให้ผู้ผ่านการคัดเลือกเข้าร่วมอบรมเบิกจ่ายจากต้นสังกัด
3. ผู้ผ่านการคัดเลือกเข้าร่วมโครงการอบรมครูฯ ชั้นกลาง ประจำปี 2563 จะอยู่ในความรับผิดชอบของ
สถาบันฯ ต่อเมื่อเดินทางมาถึง ณ จุดลงทะเบียนและระหว่างดำเนินกิจกรรมอบรมจนถึงวันสุดท้ายเท่านั้น
4. สิทธิ์ในการอบรมนี้เป็นสิทธิเฉพาะตัวเท่านั้น โดยไม่สามารถนำผู้ติดตามไปได้ และไม่สามารถโอนสิทธิ์ให้
สมาชิกอื่นหรือบุคคลอื่นใช้สิทธิแทนกันได้
5. สามารถติดตามข้อมูลข่าวสารของโครงการอบรมครูฯ ชั้นกลางประจำปี 2563 ผ่านทางเว็บไซต์
<http://www.narit.or.th/index.php/teacher/training/intermediate> และทาง
www.facebook.com (กลุ่มเครือข่ายครูแกนนำดาราศาสตร์)