



โครงการอบรมครูเชิงปฏิบัติการด้านดาราศาสตร์ขั้นต้น ประจำปี 2566

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ในฐานะหน่วยงานด้านดาราศาสตร์และการพัฒนาเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง มีพันธกิจสำคัญประการหนึ่งในการให้บริการวิชาการ สร้างนวัตกรรมการเรียนรู้และสื่อสารทางดาราศาสตร์เพื่อสนับสนุนการเรียนรู้ตลอดชีวิต เพื่อให้เป็นไปตามพันธกิจของสถาบันฯ ที่เล็งเห็นถึงความสำคัญของการพัฒนาบุคลากรทางด้านดาราศาสตร์ เช่น ครู อาจารย์ นักเรียน นักศึกษา กำหนดแผนจัดโครงการเพื่อรองรับบุคลากรทางการศึกษาที่ต้องการแสวงหาความรู้ เพิ่มพูนทักษะและกระบวนการเรียนรู้ทางดาราศาสตร์ พัฒนากำลังคนด้านดาราศาสตร์ พัฒนาศักยภาพทางวิชาการด้านดาราศาสตร์

“โครงการอบรมครูเชิงปฏิบัติการด้านดาราศาสตร์ขั้นต้น” มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้เข้าอบรมรับความรู้และทักษะพื้นฐานทางดาราศาสตร์ การสังเกตการณ์ทางดาราศาสตร์ และการใช้อุปกรณ์สำหรับการสังเกตการณ์ทางดาราศาสตร์ สร้างแรงบันดาลใจให้กับครูผู้เข้าร่วมอบรม สามารถนำไปประยุกต์ในการจัดกิจกรรมและจัดการเรียนการสอนวิชาดาราศาสตร์ สร้างกิจกรรมการเรียนรู้ทางดาราศาสตร์หลากหลายรูปแบบให้แก่นักเรียนและเยาวชนได้ ชกการอบรมดังกล่าวได้ดำเนินการมาอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2552 จนถึงปัจจุบัน และได้รับการตอบรับในการเข้าร่วมกิจกรรมเป็นอย่างดี

โครงการอบรมครูเชิงปฏิบัติการด้านดาราศาสตร์ขั้นต้น ประจำปี 2566 แบ่งกำหนดจัดอบรมจำนวน 4 ครั้ง ได้แก่ จังหวัดน่าน จังหวัดนครนายก จังหวัดหนองคาย และจังหวัดนครศรีธรรมราช เพื่อกระจายพื้นที่การจัดอบรมให้ครูผู้สอนดาราศาสตร์และผู้สนใจในภูมิภาคต่างๆ สามารถเข้าร่วมอบรมได้สะดวกมากยิ่งขึ้น

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมมีความรู้ ทักษะ พื้นฐานในการศึกษาและสังเกตการณ์ทางดาราศาสตร์
2. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมมีโอกาสแสดงความคิดเห็นและแลกเปลี่ยนข้อมูลความรู้ใหม่ทางดาราศาสตร์
3. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมเรียนรู้จากประสบการณ์ตรงในการสังเกตการณ์วัตถุท้องฟ้าด้วยตัวเอง
4. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมมีแนวทางในการปรับปรุงเนื้อหาบทเรียนวิชาดาราศาสตร์ให้ทันสมัย
5. เพื่อสร้างแรงบันดาลใจให้กับผู้เข้าอบรมในการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์ โดยอาศัยดาราศาสตร์เป็นสื่อ
6. เพื่อส่งเสริมให้ประชาชนที่มีความสนใจทางดาราศาสตร์ ได้รับความรู้เบื้องต้นในด้านวิชาการ และการสังเกตท้องฟ้าเบื้องต้น

กลุ่มเป้าหมาย

1. ครู และบุคลากรทางการศึกษา ระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน ทั้งในระดับประถมศึกษาและมัธยมศึกษา ที่สอนอยู่ในโรงเรียน/สถานศึกษา ทั้งภาครัฐและเอกชน (เน้นในเขตพื้นที่จังหวัดที่เข้าไปจัดกิจกรรมอบรม)
2. ครูผู้สอนวิชาวิทยาศาสตร์ ดาราศาสตร์ ฟิสิกส์ และสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง ที่ต้องการพัฒนาความรู้พื้นฐานทางด้านดาราศาสตร์ให้สูงขึ้น
3. บุคคลทั่วไปที่มีความสนใจที่จะพัฒนาความรู้พื้นฐานด้านดาราศาสตร์ให้สูงขึ้น

สถานที่และวันจัดอบรม

ครั้งที่ 1 จังหวัดน่าน	ระหว่างวันที่	<u>6 – 8 มกราคม 2566</u>
ครั้งที่ 2 จังหวัดนครนายก	ระหว่างวันที่	<u>3 – 5 กุมภาพันธ์ 2566</u>
ครั้งที่ 3 จังหวัดหนองคาย	ระหว่างวันที่	<u>21 – 23 เมษายน 2566</u>
ครั้งที่ 4 จังหวัดนครศรีธรรมราช	ระหว่างวันที่	<u>3 – 5 พฤษภาคม 2566</u>

การรับสมัคร

ดำเนินการส่งใบสมัครเข้าร่วมอบรม ตามขั้นตอน ดังนี้

1. ศึกษาข้อมูลได้ที่เว็บไซต์ <http://www.narit.or.th/index.php/teacher/training/basic>
2. ดาวน์โหลด “แบบแสดงความเห็นชอบให้สมัครเข้าร่วมกิจกรรมอบรม” กรอกข้อมูลผู้สมัครและให้ผู้บริหารลงนามเห็นชอบให้สมัครเข้าร่วมอบรม
ที่ลิงก์ https://bit.ly/NARIT_AstroTeacherBasic66_AcceptionForm
3. เลือกสถานที่เข้าร่วมอบรม (เลือกสมัครได้ ท่านละ 1 ที่ เท่านั้น)
ที่ลิงก์ <http://www.narit.or.th/index.php/teacher/training/basic/register>
4. กรอกข้อมูลใบสมัครผ่านระบบออนไลน์บน Google Forms รายละเอียดดังนี้
 - 4.1 กรอกรายละเอียดของผู้สมัครเข้าร่วมอบรม
 - 4.2 แนบเอกสาร “แบบแสดงความเห็นชอบให้สมัครเข้าร่วมอบรม” (ลงนามรับรองแล้ว)
 - 4.3 แนบเอกสาร “สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนผู้สมัคร” (ลงนามสำเนาถูกต้องแล้ว)
 - 4.4 ตอบคำถามตรวจสอบความเข้าใจในการสมัครเข้าร่วมอบรม
 - 4.5 ตรวจสอบความถูกต้อง และดำเนินการส่งใบสมัคร
5. ผู้สมัครจะได้รับ e-mail ตอบกลับผลการส่งรับสมัคร และสามารถตรวจสอบรายชื่อผู้สมัครได้ที่เว็บไซต์ <http://www.narit.or.th/index.php/teacher/training/basic> โดยเลือกตรวจสอบตามรอบที่สมัคร

กำหนดการรับสมัคร

ครั้งที่ 1 จังหวัดน่าน	รับสมัครตั้งแต่วันที่ จนถึงวันที่	<u>4 มกราคม 2566</u>
ครั้งที่ 2 จังหวัดนครนายก	รับสมัครตั้งแต่วันที่ จนถึงวันที่	<u>31 มกราคม 2566</u>
ครั้งที่ 3 จังหวัดหนองคาย	รับสมัครตั้งแต่วันที่ จนถึงวันที่	<u>12 เมษายน 2566</u>
ครั้งที่ 4 จังหวัดนครศรีธรรมราช	รับสมัครตั้งแต่วันที่ จนถึงวันที่	<u>28 เมษายน 2566</u>

จำนวนรับสมัคร

รับสมัครผู้เข้าร่วมอบรม **ครั้งละ 100 คน** โดยถือลำดับการส่งใบสมัคร ก่อน-หลัง เป็นสำคัญ

การสมัครเข้าร่วมอบรมดังกล่าวจะถือว่าสมบูรณ์ก็ต่อเมื่อ ผู้เข้าอบรมมีชื่อปรากฏอยู่ในประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์เข้าร่วมอบรมในแต่ละครั้ง ทั้งนี้สามารถตรวจสอบรายชื่อผู้มีสิทธิ์เข้าร่วมอบรมและสถานที่จัดอบรมได้ที่ <http://www.narit.or.th/index.php/teacher/training/basic> หรือสอบถามเพิ่มเติมได้ที่

โทรศัพท์ : 053-121268-9 ต่อ 306 (ศูนย์บริการวิชาการและสื่อสารทางดาราศาสตร์)

โทรศัพท์ : 088-5477834 (คุณคมสันต์)

e-mail : narit.astronomy@gmail.com

ข้อกำหนดในการเข้าร่วมอบรม

1. สมัครเข้าร่วมอบรมได้โดย **ไม่เสียค่าใช้จ่ายในการลงทะเบียน**
2. สถาบันฯ จะรับผิดชอบ ค่าอาหาร ระหว่างร่วมอบรม **ยกเว้น ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับค่าที่พักและค่าเดินทาง** ขอให้ผู้เข้าร่วมอบรม เบิกจ่ายจากหน่วยงานต้นสังกัดของท่าน
3. ผู้เข้าร่วมอบรม **ต้องมีจำนวนชั่วโมงเข้าร่วมอบรม** ทั้งกิจกรรมภาคบรรยาย ภาคปฏิบัติ และภาคสังเกตการณ์ (ในช่วงกลางคืน) ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 80 ของจำนวนชั่วโมงตามที่หลักสูตรกำหนด
4. ครู หรือโรงเรียน ที่มีกล้องโทรทรรศน์ กล้องสองตา หรืออุปกรณ์สังเกตการณ์ดาราศาสตร์ สามารถนำมาร่วมกิจกรรมภาคปฏิบัติ และกิจกรรมภาคสังเกตการณ์ (ภาคกลางคืน) ได้
5. กรุณานำ**คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก** และอุปกรณ์เก็บข้อมูลผ่าน USB มาใช้ระหว่างร่วมอบรม เนื่องจากมีกิจกรรม “การติดตั้งและใช้งานซอฟต์แวร์ทางดาราศาสตร์”

หมายเหตุ

- หากมีการเปลี่ยนแปลงผู้เข้าร่วมอบรม หรือไม่สามารถเข้าร่วมอบรมได้ โปรดแจ้งการเปลี่ยนแปลงข้อมูลผู้เข้าร่วมอบรมต่อผู้ดูแลโครงการฯ ก่อนถึงวันอบรม อย่างน้อย 1 สัปดาห์ (เพื่อไม่เป็นการจำกัดสิทธิ์ผู้เข้าร่วมอบรมท่านอื่น)