



ที่ อว 5600/ ว 1685

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร
260 หมู่ 4 ตำบลตอนแก้ว อำเภอแมริม
จังหวัดเชียงใหม่ 50180

24 พฤศจิกายน 2565

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์ และเชิญสมัครเข้าร่วมการอบรมครูเชิงปฏิบัติการด้านดาราศาสตร์ขั้นต้น
ประจำปี 2566

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียน/สถานศึกษา

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. โครงการและกำหนดการ จำนวน 6 แผ่น
2. แบบแสดงความเห็นขอให้สมัครเข้าร่วมอบรม จำนวน 1 แผ่น

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม กำหนดจัดโครงการอบรมครูเชิงปฏิบัติการด้านดาราศาสตร์ขั้นต้น ประจำปี 2566 มีวัตถุประสงค์เพื่อมุ่งเน้นให้ผู้เข้าร่วมอบรมได้รับความรู้และทักษะทางดาราศาสตร์พื้นฐาน การใช้อุปกรณ์พื้นฐานเพื่อศึกษาและสังเกตการณ์ทางดาราศาสตร์ การนำความรู้และประสบการณ์ไปประยุกต์ใช้ในการเรียนการสอนวิชาดาราศาสตร์ในชั้นเรียน รวมทั้งเป็นการสร้างแรงบันดาลใจทางด้านดาราศาสตร์แก่ครูผู้เข้าร่วมอบรม โดยในปีงบประมาณ 2566 สถาบันฯ กำหนดให้มีการอบรมขึ้นจำนวน 4 ครั้ง ได้แก่ จังหวัดน่าน จังหวัดนครนายก จังหวัดหนองคาย และจังหวัดนครศรีธรรมราช รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

ในการนี้ สถาบันฯ ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์โครงการฯ ไปยังครูผู้สอนวิชาดาราศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง หรือผู้ที่สนใจ สมัครเข้าร่วมอบรม สามารถศึกษารายละเอียดเพิ่มเติมได้ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย หรือที่เว็บไซต์ www.narit.or.th/index.php/teacher/training/basic ผู้สนใจสามารถสมัครเข้าร่วมอบรมโดยไม่เสียค่าใช้จ่ายในการลงทะเบียน ทั้งนี้ สถาบันฯ จะเป็นผู้รับผิดชอบ ค่าอาหาร ระหว่างจัดอบรม ยกเว้น ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับค่าที่พักและค่าเดินทาง ขอให้ผู้เข้าร่วมอบรม เบิกจ่ายจากหน่วยงานต้นสังกัดของท่าน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียน

☒ ๑. ทราบ

☒ ๒. สมควรมอบฝ่าย
พิจารณา/ดำเนินการ

☐ ๓.

๑๖ ธ.ค. ๖๕

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวจุลลดา ขาวสะอาด)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ

ศูนย์บริการวิชาการและสื่อสารทางดาราศาสตร์
โทรศัพท์ 053-121268 - 9 ต่อ 306 (คมสันต์)
โทรสาร 053-121250
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ : khomsan@narit.or.th

-ทราบ
-มอบหัวหน้ากลุ่มสาระวิทยาศาสตร์
เพื่อประชาสัมพันธ์ในเครือข่าย

๑๖ ธ.ค. ๖๕

- ☒ ทราบ ☐ อนุญาต ☐ อนุมัติ
☒ มอบ ☒ บริหารวิชาการ
☒ บริหารงานทั่วไป
☐ บริหารงบประมาณฯ
☐ บริหารทั่วไป
☐ สำนักงานผู้อำนวยการ

๑๖ ธ.ค. ๖๕

19 ธ.ค. 65



สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
National Astronomical Research Institute of Thailand
(Public Organization)

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1

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 สร้างกิจกรรมการเรียนรู้ทางดาราศาสตร์หลากหลายรูปแบบให้นักเรียนและเยาวชนได้ชมการอบรมดังกล่าวได้ดำเนินการมาอย่างต่อเนื่อง 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. กรุณานำคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก และอุปกรณ์เก็บข้อมูลผ่าน USB มาใช้ระหว่างร่วมอบรม เนื่องจากมีกิจกรรม “การติดตั้งและใช้งานซอฟต์แวร์ทางดาราศาสตร์”

หมายเหตุ

- หากมีการเปลี่ยนแปลงผู้เข้าร่วมอบรม หรือไม่สามารถเข้าร่วมอบรมได้ โปรดแจ้งการเปลี่ยนแปลงข้อมูลผู้เข้าร่วมอบรมต่อผู้ดูแลโครงการฯ ก่อนถึงวันอบรม อย่างน้อย 1 สัปดาห์ (เพื่อไม่เป็นการจำกัดสิทธิ์ผู้เข้าร่วมอบรมท่านอื่น)



สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
National Astronomical Research Institute of Thailand
(Public Organisation)

กำหนดการ

โครงการอบรมครูเชิงปฏิบัติการด้านดาราศาสตร์ขั้นต้น ประจำปี 2566

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ครั้งที่ 1 จ. น่าน	วันที่ 6 – 8 มกราคม 2566	ณ โรงแรม ดิ อิมเพรส น่าน
ครั้งที่ 2 จ. นครนายก	วันที่ 3 – 6 กุมภาพันธ์ 2566	ณ โรงแรมรอยัล ฮิลล์ กอล์ฟ รีสอร์ท
ครั้งที่ 3 จ. หนองคาย	วันที่ 21 – 23 เมษายน 2566	ณ โรงแรมรอยัลนาคารา หนองคาย
ครั้งที่ 4 จ. นครศรีธรรมราช	วันที่ 3 – 5 พฤษภาคม 2566	ณ โรงแรมทวินโลดส์ นครศรีธรรมราช

วันที่หนึ่ง

- 08:00 – 09:00 ลงทะเบียนเข้าร่วมกิจกรรมอบรม
- 09:00 – 09:30 ทดสอบก่อนฝึกอบรม (Pre-Test)
- 09:30 – 10:30 แนะนำสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
โดย วิทยากร จากสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ
- 10:30 – 11:00 พักรับประทานอาหารว่าง
- 11:00 – 12:00 บรรยายเรื่อง “การดูดาวเบื้องต้นและการเตรียมตัวสำหรับดูดาว”
โดย วิทยากร จากสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ
- 12:00 – 13:00 รับประทานอาหารกลางวัน
- 13:00 – 15:00 บรรยายและกิจกรรม เรื่อง “รู้จัก ลม พายุ อากาศ และก้อนเมฆ”
โดย ดร.บัญชา ธนบุญสมบัติ ผู้อำนวยการฝ่ายเผยแพร่เทคโนโลยี MTEC
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
- 15:00 – 15:30 พักรับประทานอาหารว่าง
- 15:30 – 17:30 บรรยายเรื่อง “ทรงกลมท้องฟ้าและระบบพิกัดท้องฟ้า”
โดย วิทยากร จากสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ
- 17:30 – 18:00 พักผ่อนตามอัธยาศัย
- 18:00 – 19:00 รับประทานอาหารเย็น
เตรียมตัว/เดินทางไปยังสถานที่จัดกิจกรรมภาคสังเกตการณ์
- 19:00 – 20:30 กิจกรรมภาคสังเกตการณ์ “การสังเกตการณ์ท้องฟ้าจริงเบื้องต้น”
- การสังเกตการณ์ท้องฟ้าด้วยตาเปล่า กล้องสองตา และกล้องโทรทรรศน์
โดย ทีมวิทยากร จากสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ

วันที่สอง

- 08:30 – 09:00 จัดกลุ่มกิจกรรม/ชี้แจงการเข้าร่วมกิจกรรมฐานการเรียนรู้
- 09:00 – 10:20 กิจกรรมฐานการเรียนรู้เรื่อง “กิจกรรมและสื่อการสอนดาราศาสตร์”
กิจกรรมที่ 1 : เฟสของดวงจันทร์
กิจกรรมที่ 2 : การเคลื่อนที่ของวัตถุท้องฟ้า
กิจกรรมที่ 3 : การสร้างดาวหาง
กิจกรรมที่ 4 : แบบจำลองระบบสุริยะ
โดย ทีมวิทยากร จากสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ
- 10:20 – 10:40 พักรับประทานอาหารว่าง
- 10:40 – 12:00 กิจกรรมฐานการเรียนรู้เรื่อง “กิจกรรมและสื่อการสอนดาราศาสตร์” (ต่อ)
กิจกรรมที่ 1 : เฟสของดวงจันทร์
กิจกรรมที่ 2 : การเคลื่อนที่ของวัตถุท้องฟ้า
กิจกรรมที่ 3 : การสร้างดาวหาง
กิจกรรมที่ 4 : แบบจำลองระบบสุริยะ
โดย ทีมวิทยากร จากสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ
- 12:00 – 13:00 รับประทานอาหารกลางวัน
- 13:00 – 14:30 การบรรยายและกิจกรรมการเรียนรู้เรื่อง “การสร้างกล้องโทรทรรศน์อย่างง่าย”
โดย วิทยากร จากสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ
- 14:30 – 15:00 พักรับประทานอาหารว่าง
- 15:00 – 17:30 กิจกรรมดาราศาสตร์ภาคปฏิบัติ
กิจกรรมที่ 1 : การใช้งานแผนที่ดาว
กิจกรรมที่ 2 : การใช้งานกล้องสองตา
กิจกรรมที่ 3 : การติดตั้งและใช้งานกล้องโทรทรรศน์
กิจกรรมที่ 4 : การสังเกตการณ์ดวงอาทิตย์
โดย ทีมวิทยากร จากสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ
- 17:30 – 18:00 พักผ่อนตามอัธยาศัย
- 18:00 – 19:00 รับประทานอาหารเย็น
เตรียมตัว/เดินทางไปยังสถานที่จัดกิจกรรมภาคสังเกตการณ์
- 19:00 – 20:30 กิจกรรมภาคสังเกตการณ์ “ฝึกปฏิบัติการสังเกตการณ์ท้องฟ้าจริง”
- การฝึกปฏิบัติและทดสอบการสังเกตการณ์ด้วยกล้องโทรทรรศน์
โดย ทีมวิทยากร จากสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ

วันที่สาม

- 08:30 – 09:00 ติดตั้งซอฟต์แวร์ทางดาราศาสตร์"
- 09:00 – 10:00 บรรยายและกิจกรรมเรื่อง “ซอฟต์แวร์ทางดาราศาสตร์”
โดย วิทยากร จากสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ
- 10:00 – 10:20 พักรับประทานอาหารว่าง
- 10:20 – 12:00 บรรยายและกิจกรรมเรื่อง “ซอฟต์แวร์ทางดาราศาสตร์” (ต่อ)
โดย วิทยากร จากสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ
- 12:00 – 13:00 รับประทานอาหารกลางวัน
- 13:00 – 13:30 ทดสอบหลังฝึกอบรม (Post-Test)
- 13:30 – 14:30 สรุปการจัดกิจกรรม/มอบประกาศนียบัตร/พิธีปิดการฝึกอบรม

หมายเหตุ

- * กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม
- ** ผู้เข้าร่วมอบรม ต้องมีจำนวนชั่วโมงเข้าร่วมอบรม ทั้งกิจกรรมภาคบรรยาย ภาคปฏิบัติ และภาคสังเกตการณ์ (ในช่วงกลางคืน) ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 80 ของจำนวนชั่วโมงตามที่หลักสูตรกำหนด
- *** ครู หรือโรงเรียน ที่มีกล้องโทรทรรศน์ กล้องสองตา หรืออุปกรณ์สังเกตการณ์ทางดาราศาสตร์ สามารถนำอุปกรณ์มาเข้าร่วมกิจกรรมภาคปฏิบัติ และกิจกรรมสังเกตการณ์ (ภาคกลางคืน) ได้
- **** กรุณานำคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก และอุปกรณ์เก็บข้อมูลผ่าน USB มาใช้ระหว่างร่วมอบรม เนื่องจากมีกิจกรรม “การติดตั้งและใช้งานซอฟต์แวร์ทางดาราศาสตร์”



สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
National Astronomical Research Institute of Thailand
(Public Organization)

สิ่งที่ส่งมาด้วย 2

แบบแสดงความเห็นขอใบสมัครเข้าร่วมอบรม

โครงการอบรมครูเชิงปฏิบัติการด้านดาราศาสตร์ขั้นต้น ประจำปี 2566

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

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

ผู้อำนวยการโรงเรียน จังหวัด

สังกัด

ยินดีเห็นชอบให้ (นาย/นาง/นางสาว) ตำแหน่ง

สอนรายวิชา ระดับชั้น

สมัครเข้าร่วมอบรม โครงการอบรมครูเชิงปฏิบัติการด้านดาราศาสตร์ขั้นต้น ประจำปี 2566 ครั้งที่

ณ จังหวัด ระหว่างวันที่

ทั้งนี้ให้เป็นไปตามข้อกำหนดตามที่สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ กำหนดขึ้น

ข้อกำหนดในการเข้าร่วมอบรม

- 1) สมัครเข้าร่วมอบรมได้โดย ไม่เสียค่าใช้จ่ายในการลงทะเบียน
- 2) สถาบันฯ จะรับผิดชอบ ค่าอาหาร ระหว่างร่วมอบรม ยกเว้น ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับค่าที่พักและค่าเดินทาง ขอให้ผู้เข้าร่วมอบรมเบิกจ่ายจากหน่วยงานต้นสังกัดของท่าน
- 3) ผู้เข้าร่วมอบรม ต้องมีชั่วโมงเวลาเข้าร่วมอบรม ทั้งกิจกรรมภาคบรรยาย ภาคปฏิบัติ และภาคสังเกตการณ์ (ในช่วงกลางคืน) ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 80 ของจำนวนชั่วโมงตามที่หลักสูตรกำหนด
- 4) ครู หรือโรงเรียน ที่มีกล้องโทรทรรศน์ กล้องสองตา หรืออุปกรณ์สังเกตการณ์ดาราศาสตร์ สามารถนำมาร่วมกิจกรรมภาคปฏิบัติ และสังเกตการณ์ (ภาคกลางคืน) ได้
- 5) กรุณานำคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก และอุปกรณ์เก็บข้อมูลผ่าน USB มาใช้ระหว่างร่วมอบรม เนื่องจากมีกิจกรรม “การติดตั้งและใช้งานซอฟต์แวร์ทางดาราศาสตร์”

หมายเหตุ : 1) ผู้ที่ส่งแบบตอบรับเข้าร่วมอบรมเรียบร้อยแล้ว สามารถตรวจสอบรายชื่อผู้มีสิทธิ์เข้าร่วมกิจกรรมและสถานที่จัดอบรมได้ที่

www.NARIT.or.th หรือสอบถามเพิ่มเติมได้ที่ โทร.053-121268-9 ต่อ 306 (ศูนย์บริการวิชาการฯ)

- 2) หากมีการเปลี่ยนแปลงผู้เข้าร่วมอบรม หรือไม่สามารถเข้าร่วมกิจกรรมอบรมได้ โปรดแจ้งการเปลี่ยนแปลงข้อมูลผู้เข้าร่วมอบรมต่อผู้ดูแลโครงการฯ ก่อนถึงวันอบรม อย่างน้อย 1 สัปดาห์ (เพื่อไม่เป็นการจำกัดสิทธิ์ผู้เข้าร่วมอบรมท่านอื่น)

ลงชื่อ.....ผู้อำนวยการ

(.....)

วันที่.....



สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
National Astronomical Research Institute of Thailand
(Public Organization)

โครงการอบรมครูเชิงปฏิบัติการด้านดาราศาสตร์ขั้นต้น ประจำปี 2566

จัดโดย : สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

e-mail : narit.astronomy@gmail.com

สมัครเข้าร่วมอบรม ฟรี...!!

	วันจัดกิจกรรมอบรม	สถานที่จัดอบรม
ครั้งที่ 1 จ.น่าน	6 - 8 มกราคม 2566	โรงแรม ดิ อิมเพรส น่าน
ครั้งที่ 2 จ.นครนายก	3 - 5 กุมภาพันธ์ 2566	โรงแรมรอยัล ฮิลล์ กอล์ฟ รีสอร์ท
ครั้งที่ 3 จ.หนองคาย	21 - 23 เมษายน 2566	โรงแรมรอยัลนาคารา หนองคาย
ครั้งที่ 4 จ.นครศรีธรรมราช	3 - 5 พฤษภาคม 2566	โรงแรมทวินโลดส์ นครศรีธรรมราช

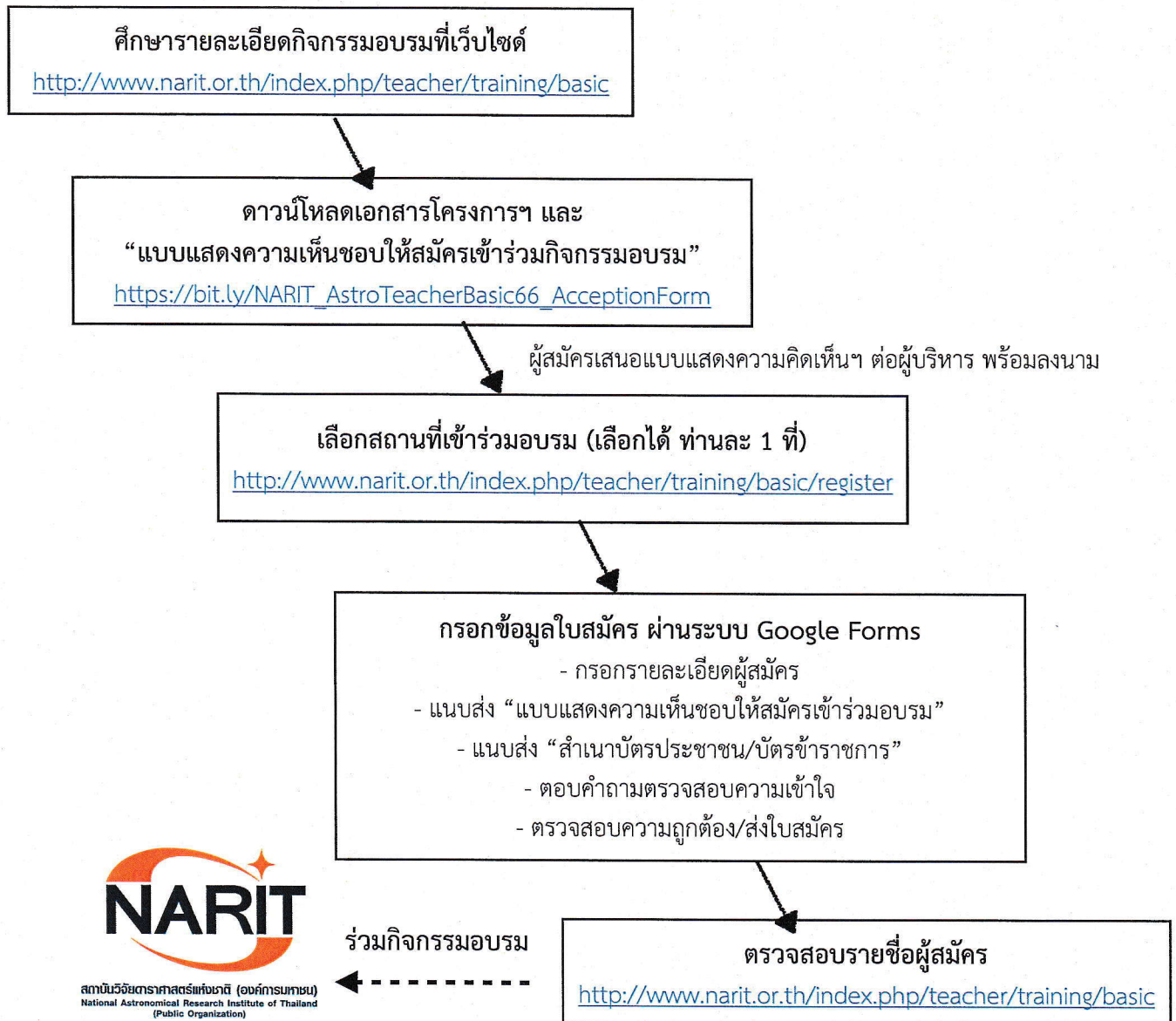
กำหนดการรับสมัคร

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

คุณสมบัติผู้สมัคร/กลุ่มเป้าหมาย

- ครู และบุคลากรทางการศึกษา ระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน ทั้งในระดับประถมศึกษาและมัธยมศึกษา ที่สอนอยู่ในโรงเรียน/สถานศึกษา ทั้งภาครัฐและเอกชน (เน้นในเขตพื้นที่จังหวัดที่เข้าไปจัดกิจกรรมอบรม)
- ครูผู้สอนวิชาวิทยาศาสตร์ ดาราศาสตร์ ฟิสิกส์ และสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง ที่ต้องการพัฒนาความรู้พื้นฐานทางด้านดาราศาสตร์ให้สูงขึ้น
- บุคคลทั่วไปที่มีความสนใจที่จะพัฒนาความรู้พื้นฐานด้านดาราศาสตร์ให้สูงขึ้น

ขั้นตอนการสมัครเข้าร่วมกิจกรรมอบรม



ข้อกำหนดในการเข้าร่วมอบรม

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



(ตัวอย่าง) ใบสมัคร

โครงการอบรมครูเชิงปฏิบัติการด้านดาราศาสตร์ขั้นต้น ประจำปี 2566

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

- | | | |
|--|-------------------------------------|-----------------------|
| ☐ ครั้งที่ 1 จังหวัดน่าน | ระหว่างวันที่ 6 - 8 มกราคม 2566 | หมดเขต 4 มกราคม 2566 |
| ☐ ครั้งที่ 2 จังหวัดนครนายก | ระหว่างวันที่ 3 - 5 กุมภาพันธ์ 2566 | หมดเขต 31 มกราคม 2566 |
| ☐ ครั้งที่ 3 จังหวัดหนองคาย | ระหว่างวันที่ 21 - 23 เมษายน 2566 | หมดเขต 12 เมษายน 2566 |
| ☐ ครั้งที่ 4 จังหวัดนครศรีธรรมราช | ระหว่างวันที่ 3 - 5 พฤษภาคม 2566 | หมดเขต 28 เมษายน 2566 |

ชื่อ (นาย / นาง / นางสาว) นามสกุล.....
วัน-เดือน-ปี เกิด อายุ.....
โทรศัพท์(ติดต่อได้สะดวก) E-mail :
facebook
โรงเรียน/หน่วยงานสังกัด
ที่อยู่ (โรงเรียน)
วิชาที่สอนปัจจุบัน.....ระดับชั้น.....

แนบส่งไฟล์ : แบบแสดงความคิดเห็นขอใบสมัครเข้าร่วมกิจกรรมอบรม (ลงนามโดยผู้อำนวยการโรงเรียน)
(แนบส่งไฟล์และส่งใบสมัคร ผ่านระบบออนไลน์ บน Google Forms เท่านั้น)

ข้อกำหนดในการเข้าร่วมกิจกรรมอบรม

- 1) สมัครเข้าร่วมอบรมได้โดย ไม่เสียค่าใช้จ่ายในการลงทะเบียน
- 2) สถาบันฯ จะรับผิดชอบ ค่าอาหาร ระหว่างร่วมอบรม ยกเว้น ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับค่าที่พักและค่าเดินทาง ขอให้ผู้เข้าร่วมอบรมเบิกจ่ายจากต้นสังกัด
- 3) ผู้เข้าร่วมอบรม ต้องมีชั่วโมงเวลาเข้าร่วมอบรม ทั้งกิจกรรมภาคบรรยาย ภาคปฏิบัติ และภาคสังเกตการณ์ (ในช่วงกลางคืน) ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 80 ของจำนวนชั่วโมงตามที่หลักสูตรกำหนด
- 4) ครู หรือโรงเรียน ที่มีกล้องโทรทรรศน์ กล้องสองตา หรืออุปกรณ์สังเกตการณ์ดาราศาสตร์ สามารถนำมาเข้าร่วมกิจกรรมภาคปฏิบัติ และสังเกตการณ์ (ภาคกลางคืน) ได้
- 5) กรุณานำคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก และอุปกรณ์เก็บข้อมูลผ่าน USB มาใช้ระหว่างร่วมอบรม เนื่องจากมีกิจกรรม “การติดตั้งและใช้งานซอฟต์แวร์ทางดาราศาสตร์”

หมายเหตุ : 1) ผู้ที่ส่งแบบตอบรับเข้าร่วมอบรมเรียบร้อยแล้ว สามารถตรวจสอบรายชื่อผู้มีสิทธิ์เข้าร่วมกิจกรรมและสถานที่จัดอบรมได้ที่ www.NARIT.or.th หรือสอบถามเพิ่มเติมได้ที่ โทร.053-121268-9 ต่อ 306 (ศูนย์บริการวิชาการฯ)
2) หากมีการเปลี่ยนแปลงผู้เข้าร่วมอบรม หรือไม่สามารถเข้าร่วมกิจกรรมอบรมได้ โปรดแจ้งการเปลี่ยนแปลงข้อมูลผู้เข้าร่วมอบรมต่อผู้ดูแลโครงการฯ ก่อนถึงวันอบรม อย่างน้อย 1 สัปดาห์ (เพื่อไม่เป็นการจำกัดสิทธิ์ผู้เข้าร่วมอบรมท่านอื่น)

โครงการอบรมครูเชิงปฏิบัติการ ด้านดาราศาสตร์ขั้นต้น

NARIT ASTRONOMY TEACHER TRAINING & WORKSHOP BEGINNING LEVEL

ครั้งที่ 1 จ.น่าน

➤ วันที่ 6 - 8 ม.ค. 66

ณ โรงแรม ดี อิมเพรส น่าน

ครั้งที่ 2 จ.นครนายก

➤ วันที่ 3 - 5 ก.พ. 66

ณ โรงแรม รอยัล ฮิลล์ กอล์ฟ รีสอร์ท

ครั้งที่ 3 จ.หนองคาย

➤ วันที่ 21 - 23 เม.ย. 66

ณ โรงแรม รอยัลนาคารา หนองคาย

ครั้งที่ 4 จ.นครศรีธรรมราช

➤ วันที่ 3 - 5 พ.ค. 66

ณ โรงแรม ทวินโลตัส
นครศรีธรรมราช

☎ 053-121268-9 ต่อ 305 📱 NARITpage 🌐 www.NARIT.or.th



รับสมัครเพียงครั้งละ

100 คน เท่านั้น

👉 รายละเอียดเพิ่มเติม : <http://www.narit.or.th/index.php/teacher/training/basic>

