



**กิจกรรม**  
**อบรมผู้ช่วยวิทยากร ปีที่ ๒**  
**ระหว่างวันที่ ๑๔ - ๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๒**  
**ณ โรงแรมคุ้มไทรงาม แอนด์ รีสอร์ท อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา**

**๑. ชื่อกิจกรรม**

อบรมผู้ช่วยวิทยากร ปีที่ ๒

**๒. หลักการและเหตุผล**

ตามที่หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ ๗ รอบ พระชนมพรรษา สงขลา สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม หน่วยงานที่ดำเนินงานทางด้านดาราศาสตร์ในเขตพื้นที่ภาคใต้ เล็งเห็นความสำคัญของการส่งเสริมบรรยากาศการเรียนรู้ด้านดาราศาสตร์ของนักเรียน นักศึกษา และประชาชน จัดกิจกรรมทางด้านดาราศาสตร์อย่างต่อเนื่อง เช่น จัดกิจกรรมดูดาว ตั้งกล้องโทรทรรศน์ให้ชมปรากฏการณ์ทางด้านดาราศาสตร์ ให้บริการวิชาการ ซึ่งได้รับความสนใจเป็นอย่างมากทุกครั้ง เพื่อส่งเสริมและแสดงให้เห็นถึงความสำคัญ หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติฯ สงขลา จึงได้จัดกิจกรรมอบรมผู้ช่วยวิทยากร เสริมทักษะและประสบการณ์ให้กับนักเรียน นักศึกษา ช่วยในงานกิจกรรมของหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติฯ สงขลา ทำให้ผู้มาเข้าร่วมกิจกรรมได้รับความรู้อย่างเต็มที่ และช่วยประชาสัมพันธ์กิจกรรมของหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติฯ สงขลา อันเป็นแหล่งเรียนรู้ทางด้านดาราศาสตร์

**๓. วัตถุประสงค์**

- ๓.๑ เพื่อให้ นักเรียน นักศึกษา ได้รับความรู้พื้นฐาน และการสื่อสารทางด้านดาราศาสตร์
- ๓.๒ เพื่อเสริมทักษะ และประสบการณ์ให้กับนักเรียน นักศึกษา
- ๓.๓ เพื่อเปิดโอกาสให้นักเรียน นักศึกษา มีส่วนร่วมในกิจกรรมของหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติฯ สงขลา
- ๓.๔ เพื่อประชาสัมพันธ์สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) และหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติฯ สงขลา อันเป็นแหล่งเรียนรู้ทางด้านดาราศาสตร์

**๔. กลุ่มเป้าหมาย**

นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย และระดับอุดมศึกษา อายุระหว่าง ๑๕ - ๒๔ ปี จำนวน ๓๐ คน

**๕. วิธีดำเนินการ**

จัดกิจกรรมระหว่าง วันที่ ๑๔ - ๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๒ โดยเจ้าหน้าที่หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติฯ สงขลา ประชาสัมพันธ์กิจกรรมผ่านทางเว็บไซต์ของสถาบันฯ และทางเฟซบุ๊ก โรงเรียน มหาวิทยาลัย รับสมัครและคัดเลือกผู้เข้าร่วมกิจกรรม และดำเนินการจัดกิจกรรมตามขั้นตอนดังนี้

- ๕.๑ ประชุมและวางแผนปฏิบัติงาน
- ๕.๒ มอบหมายภาระงานแก่เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องดำเนินงาน
- ๕.๓ ประชาสัมพันธ์กิจกรรม

- ๕.๔ ประชาสัมพันธ์การรับสมัคร ผ่านทางเว็บไซต์สถาบันฯ ทางเฟสบุ๊กสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ
- ๕.๕ จัดเตรียมสถานที่และขออนุญาตใช้พื้นที่ในการทำกิจกรรม
- ๕.๖ จัดเตรียมเอกสารวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการดำเนินกิจกรรม
- ๕.๗ คัดเลือกนักเรียนจากโรงเรียน ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมเข้าร่วมกิจกรรม
- ๕.๘ จัดกิจกรรมกลุ่มสัมพันธ์
- การนำเสนองานกลุ่ม
- ๕.๙ จัดกิจกรรมภาคบรรยาย
- การสื่อสารทางด้านวิทยาศาสตร์
  - การดูดาวเบื้องต้น + ดาราศาสตร์
  - แหล่งข้อมูลทางดาราศาสตร์
  - ปรากฏการณ์ที่สำคัญทางดาราศาสตร์
- ๕.๑๐ จัดกิจกรรมเรียนรู้
- ท้องฟ้าจำลอง
  - กล้องโทรทรรศน์
- ๕.๑๑ มอบเกียรติบัตร
- ๕.๑๒ สรุป/ประเมินผล

## ๖. หน่วยงานและผู้รับผิดชอบกิจกรรม

หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ ๗ รอบ พระชนมพรรษา สงขลา

## ๗. ระยะเวลาในการดำเนินกิจกรรม

ปีงบประมาณ ๒๕๖๓ เริ่มตั้งแต่ เดือน พฤศจิกายน ๒๕๖๒ สิ้นสุด เดือน มกราคม ๒๕๖๓

## กำหนดการในการดำเนินกิจกรรม

กิจกรรม		ไตรมาส ๑			ไตรมาส ๒			ไตรมาส ๓			ไตรมาส ๔		
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
ประชาสัมพันธ์กิจกรรม	ต.ค. - พ.ย.	/	/										
จัดกิจกรรมอบรมผู้ช่วยวิทยากร	ธ.ค.			/									

## ๘. สถานที่

ณ โรงแรมคุ้มไทรงาม แอนด์ รีสอร์ท และหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ ๗ รอบ พระชนมพรรษา สงขลา อ.เมือง สงขลา จ.สงขลา

๙. แผนการดำเนินงาน

กิจกรรมหลัก/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	แผนการดำเนินงาน			
		ไตรมาส ๑	ไตรมาส ๒	ไตรมาส ๓	ไตรมาส ๔
กิจกรรม อบรมผู้ช่วยวิทยากร ปีที่ ๒	๑ ครั้ง	๑ ครั้ง	-	-	-
ตัวชี้วัด ผู้เข้าอบรม	๓๐ คน	๓๐ คน	-	-	-

๑๐. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- ๑๐.๑ นักเรียน นักศึกษา ได้รับความรู้พื้นฐาน และการสื่อสารทางด้านดาราศาสตร์
- ๑๐.๒ นักเรียน นักศึกษา ได้เสริมทักษะ และประสบการณ์ให้นอกห้องเรียน
- ๑๐.๓ นักเรียน นักศึกษา มีส่วนร่วมในกิจกรรมของหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติฯ สงขลา
- ๑๐.๔ นักเรียน นักศึกษา มีส่วนช่วยประชาสัมพันธ์สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) และหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติฯ สงขลา อันเป็นแหล่งเรียนรู้ทางดาราศาสตร์



**กำหนดการกิจกรรมอบรมผู้ช่วยวิทยากร ปีที่ ๒**  
**ระหว่างวันที่ ๑๔ - ๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๒**  
**ณ โรงแรมคุ้มไทรงาม แอนด์ รีสอร์ท อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา**  
 \*\*\*\*\*

**วันเสาร์ที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๒**

- ๐๘.๐๐ - ๐๘.๓๐ น. ลงทะเบียนเข้าร่วมค่าย ณ โรงแรมคุ้มไทรงาม แอนด์ รีสอร์ท
- ๐๘.๓๐ - ๐๙.๐๐ น. พิธีเปิดกิจกรรมอบรมผู้ช่วยวิทยากร ปีที่ ๒  
โดย นายเฉลิมชนม์ วรรณทอง  
ผู้อำนวยการหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ ๗ รอบ พระชนมพรรษา สงขลา
- ๐๙.๐๐ - ๐๙.๓๐ น. แบ่งกลุ่ม/มอบหมายงานกลุ่ม
- ๐๙.๓๐ - ๑๐.๐๐ น. แนะนำหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ ๗ รอบ พระชนมพรรษา สงขลา  
โดย เจ้าหน้าที่สารสนเทศดาราศาสตร์ หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติฯ สงขลา
- ๑๐.๐๐ - ๑๐.๓๐ น. พักรับประทานอาหารว่าง
- ๑๐.๓๐ - ๑๒.๐๐ น. การบรรยายเรื่อง การสื่อสารทางด้านวิทยาศาสตร์  
โดย เจ้าหน้าที่สารสนเทศดาราศาสตร์ หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติฯ สงขลา
- ๑๒.๐๐ - ๑๓.๓๐ น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- ๑๓.๓๐ - ๑๔.๓๐ น. การบรรยายเรื่อง การดูดาวเบื้องต้น  
โดย เจ้าหน้าที่สารสนเทศดาราศาสตร์ หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติฯ สงขลา
- ๑๔.๓๐ - ๑๕.๐๐ น. พักรับประทานอาหารว่าง  
เดินทางไปยังหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติฯ สงขลา
- ๑๕.๐๐ - ๑๖.๐๐ น. กิจกรรมเรียนรู้กล้องโทรทรรศน์  
โดย เจ้าหน้าที่สารสนเทศดาราศาสตร์ หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติฯ สงขลา
- ๑๖.๐๐ - ๑๘.๐๐ น. พักรับประทานอาหารเย็น
- ๑๘.๐๐ - ๑๙.๐๐ น. กิจกรรมเรียนรู้ท้องฟ้าจำลอง  
โดย เจ้าหน้าที่สารสนเทศดาราศาสตร์ หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติฯ สงขลา
- ๑๙.๐๐ - ๒๐.๓๐ น. กิจกรรมสังเกตการณ์วัตถุท้องฟ้าจริงเบื้องต้น  
โดย เจ้าหน้าที่สารสนเทศดาราศาสตร์ หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติฯ สงขลา
- ๒๐.๓๐ - ๒๑.๐๐ น. เดินทางกลับ ณ โรงแรมคุ้มไทรงาม แอนด์ รีสอร์ท  
พักรับประทานอาหารเย็น

**วันอาทิตย์ที่ 15 ธันวาคม 2562**

- ๐๘.๐๐ - ๐๙.๐๐ น. รับประทานอาหารเช้า ณ โรงแรมคุ้มไทรงาม แอนด์ รีสอร์ท
- ๐๙.๐๐ - ๑๐.๐๐ น. การบรรยายเรื่อง แหล่งข้อมูลทางดาราศาสตร์  
โดย เจ้าหน้าที่สารสนเทศดาราศาสตร์ หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติฯ สงขลา

๑๐.๐๐ - ๑๐.๓๐ น.	พักรับประทานอาหารว่าง
๑๐.๓๐ - ๑๒.๐๐ น.	การบรรยายเรื่อง ปรากฏการณ์ทางดาราศาสตร์ โดย เจ้าหน้าที่สารสนเทศดาราศาสตร์ หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ ฯ สงขลา
๑๒.๐๐ - ๑๓.๓๐ น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
๑๓.๓๐ - ๑๔.๓๐ น.	วางแผนการนำเสนองานกลุ่ม
๑๔.๓๐ - ๑๕.๐๐ น.	พักรับประทานอาหารว่าง
๑๕.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.	นำเสนองานกลุ่ม
๑๖.๐๐ - ๑๖.๓๐ น.	พิธีปิดกิจกรรมอบรมผู้ช่วยวิทยากร ปีที่ ๒ โดย นายเฉลิมชนม์ วรรณทอง ผู้อำนวยการหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ ๗ รอบ พระชนมพรรษา สงขลา

**หมายเหตุ** กำหนดการข้างต้นอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม