

รายละเอียดคุณสมบัติผู้เข้าร่วมโครงการและลักษณะงาน

ศูนย์พัฒนาเทคโนโลยีทัศนศาสตร์และโฟโตนิกส์ (Center for Optics and Photonics) อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร จังหวัดเชียงใหม่	
งาน	1. ออกแบบโครงสร้างเชิงกล (Mechanical Structure Design)
คุณสมบัติ	<ol style="list-style-type: none"> 1. กำลังศึกษาในระดับปริญญาตรี ด้านวิศวกรรมศาสตร์ สาขา วิศวกรรมเครื่องกล หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง 2. มีความสามารถในการใช้โปรแกรม ANSYS mechanical และ SOLIDWORKS 3. มีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์ 4. มีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการออกแบบโครงสร้างเชิงกล 5. มีทักษะภาษาอังกฤษในการอ่าน เขียนและสามารถสื่อสารได้ 6. มีความสามารถในการแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า
ลักษณะงาน	<ol style="list-style-type: none"> 1. เขียนแบบจำลองสามมิติของระบบโครงสร้างเชิงกลสำหรับงานในอวกาศ 2. คำนวณแบบจำลองด้วยระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์ในสภาพแวดล้อมต่างๆ 3. วิเคราะห์ผลลัพธ์ และหาความสัมพันธ์จากแบบจำลอง 4. ปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพแบบจำลอง
งาน	2. ทดสอบและพัฒนาระบบโครงสร้างเชิงกล (Testing and Developing of Mechanical Structure System)
คุณสมบัติ	<ol style="list-style-type: none"> 1. กำลังศึกษาในระดับปริญญาตรี ด้านวิศวกรรมศาสตร์ สาขา วิศวกรรมเครื่องกล หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง 2. มีความสามารถในการใช้โปรแกรมเขียนแบบ เช่น Solidworks 3. มีความรู้ความเข้าใจในการออกแบบชิ้นส่วนเชิงกล และการเขียนแบบ 4. มีทักษะภาษาอังกฤษในการอ่าน เขียนและสามารถสื่อสารได้ 5. มีความสามารถในการแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า
ลักษณะงาน	<ol style="list-style-type: none"> 1. ออกแบบการทดลองระบบโครงสร้างเชิงกลสำหรับงานในอวกาศ 2. ออกแบบและขึ้นรูปชิ้นงาน อุปกรณ์สำหรับการทดลอง 3. ประกอบชิ้นส่วนเชิงกล 4. ทดสอบระบบเชิงกล 5. ติดต่อประสานงานภายในและภายนอกหน่วยงาน

งาน	3. วิเคราะห์พื้นผิวทัศนูปกรณ์ (Optical surface deformation analysis)
คุณสมบัติ	<ol style="list-style-type: none"> 1. กำลังศึกษาในระดับปริญญาตรี ด้านวิทยาศาสตร์ สาขาฟิสิกส์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง 2. มีความสามารถในการใช้โปรแกรม Python และ MATLAB 3. มีทักษะภาษาอังกฤษในการอ่าน เขียนและสามารถสื่อสารได้ 4. มีใจให้บริการ มีความอดทน และสามารถอุทิศเวลาให้กับการทำงาน 5. มีความสามารถในการแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า
ลักษณะงาน	<ol style="list-style-type: none"> 1. ดึงข้อมูลพื้นผิวทัศนูปกรณ์จากแบบจำลองเชิงกล 2. เตรียมชุดข้อมูลสำหรับการวิเคราะห์ 3. เขียนโปรแกรมสำหรับวิเคราะห์ข้อมูล 4. ประมวลผลและวิเคราะห์ในเชิงทัศนศาสตร์ 5. เสนอแนะข้อปรับปรุงการออกแบบระบบทัศนศาสตร์