

**ARCHITEKTŪROS FAKULTETO  
STUDENTŲ ĮTRAUKIMO Į MOKSLINĘ VEIKLĄ SKATININAMOJO KONKURSO TEMOS**

<p>Temos pavadinimas: Fotopolimerinio 3D plastiko gamybos ir optinio testavimo kameros kūrimas</p>
<p>Tikslas: Projekto tikslas – sukurti, sumaketuoti, testavimo kamerą (dėžutę) skirtą fotopolimerinio stiklo optinėms savybėms ištirti.</p>
<p>Trumpas temos vykdymo aprašymas (ne daugiau kaip 2000 ženklų): Projekto metu studentas, kartu su projekto vadovu kurtų uždaro tūrio kamerą (dėžutę) iš balto lakštinio plastiko, kuri būtų išpjaunama lazeriu (Linkmenų fabrike) ir suklijuojama į vientisą formą. Kameroje būtų numatytos 3 ertmės: 1. Ertmė - 3D plastiko, erdvinio stiklo mėginiams įdėti; 2. Kryptinio šviesos šaltinio įrengimo vieta; 3. Rezultatų stebėjimui ir fotografavimui skirta ertmė. Šioje kameroje būtų testuojami iš skaidraus fotopolimerinio plastiko pagaminti (SLA 3D spauda) faktūrinio stiklo bandiniai ir per juos sklindančios šviesos optinės, estetinės savybės (dispersija ir t.t.). Pageidautina, kad projekte dalyvaujantis studentas mokėtų dirbti Solidworks, arba AutoCad programa.</p>
<p>Temą siūlantis mokslininkas/dėstytojas: dr. Linas Krūgelis</p>