



Doktorantūros studijos

2025

Medžiagų inžinerija 4 metai

Doktorantai, studijuojantys KTU medžiagų inžinerijos mokslo krypties studijose kuria pažangias šiuolaikines medžiagas, tiria jų savybes ir taiko jas įvairiose pramonės ir verslo srityse. Medžiagų mokslo doktorantūros studijos leidžia gilintis į nanotechnologijas, naujų biologinių, funkcinį ir kompozitinių medžiagų bei energiją

taupančių sprendimų tyrimus, siekiant padidinti medžiagų efektyvumą ir sumažinti poveikį aplinkai. Doktorantai sprendžia tvarumo, medžiagų perdirbimo ir inovatyvių gamybos technologijų iššūkius. Studijos išsiskiria savo tarpdisciplininio požiūriu ir orientacija į pasaulinės reikšmės mokslinius tyrimus.

AKTUALUMAS

Medžiagų inžinerija yra labai svarbi diegiant inovacijas pramonės šakose, kur reikalingos ilgaamžės, lengvos ir efektyvios medžiagos. Moksliniai tyrimai šioje kryptyje padeda kurti sprendimus, skirtus ekstremalioms darbo sąlygoms, tokiose srityse kaip kosmoso technologijos, energetika ir sveikatos apsauga. KTU medžiagų inžinerijos doktorantūros studijos orientuotos į naujų, daugiafunkcinių medžiagų kūrimą, prisidedant prie technologinės pažangos ir pasaulinių iššūkių sprendimo.

KARJEROS GALIMYBĖS

Baigę medžiagų inžinerijos mokslo krypties doktorantūrą, absolventai turi galimybę dirbti mokslo ir technologijų plėtros srityse, kuriose kuriamos naujos medžiagos, atitinkančios specifinius pramonės ir verslo poreikius. Jaunieji tyrėjai dažnai renkasi karjerą tiek mokslinių tyrimų institutuose, tiek inovacijas diegiančiose įmonėse.

PAGRINDINĖS TYRIMŲ KRYPTYS

- | | |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| Medžiagų technologija | Lazerinė technologija |
| Optinės medžiagos | Polimerų technologija, biopolimerai |
| Kompozicinės medžiagos | Tekstilės technologija |
| Dangų ir paviršių technologija | |

[DAUGIAU APIE MEDŽIAGŲ INŽINERIJOS MOKSLO KRYPTIES DOKTORANTŪRĄ](#)



FINANSINĖS NAUDOS

- | Parama studijoms (stipendija) nuo 1330 Eur / mėn.
- | Iki 2500 Eur studijoms ir mokslinių tyrimų vykdymui
- | Iki 2500 Eur mokslinių tyrimų rezultatų pristatymui tarptautinėse konferencijose
- | Iki 1 metų „Erasmus+“ finansuojami tyrimai užsienio institucijose
- | Iki 2100 Eur per metus LMT parama dalyvauti užsienyje vykstančiuose renginiuose
- | Iki 900 Eur per metus vienkartinė KTU stipendija už aukštus studijų rezultatus ir mokslinį aktyvumą
- | Iki 6720 Eur per metus LMT stipendija už studijų rezultatus

PAGRINDINĖS NAUDOS

- | Galimybė vykdyti dvigubo laipsnio studijas su Bolonijos universitetu (Italija)
- | Galimybė kartu su diplomu gauti Europos daktaro sertifikatą, dalyvaujant Fizikos ir chemijos šiuolaikinių medžiagų tinkle (PCAM)
- | Universiteto finansuojamas kompetencijų ugdymas, tokių kaip mokslo komunikacija, projektų valdymas, mokslinių tyrimų etika ir kita
- | Apmokama projektinė veikla

PAPILDOMOS NAUDOS

- | Galimybė įgyti pedagoginio darbo stažą
- | Tyrimų rezultatų pristatymas mokslo populiarinimo veiklose
- | Apmokamas sutarčių su verslu ir pramone įgyvendinimas

