



Doktorantūros studijos

2025

Fizika 4 metai

Doktorantūros studijos dalyvaujant Pietų Danijos universitetui (Danija)

Fizikos doktorantūros studijos yra skirtos tiems, kurie siekia gilintis į sudėtingus gamtos dėsnius ir prisidėti prie naujausių mokslo atradimų šioje srityje bei jų plėtros. Studijų metu įgyjamos gilios

teorinės žinios ir praktiniai gebėjimai kondensuotų terpių, spinduliuotės sąveikos su medžiagomis bei optinės spektroskopijos srityse.

AKTUALUMAS

Doktorantai dirba su pažangiausiomis technologijomis ir tyrimų metodais, įskaitant elektroninę litografiją, reaktyvų plazminį ėsdinimą, spektroskopinę elipsometriją ir ultrasparčių procesų spektroskopiją. Jų atliekami tyrimai orientuoti į praktinį pritaikomumą, kuriant inovatyvias technologijas, skirtas biojutikliams, plazmonikai, atsinaujinančiai energijai ir kitoms aukštųjų technologijų sritims. Ši studijų programa ne tik prisideda prie fundamentalių mokslų plėtros, bet ir tiesiogiai formuoja inovacijas, kurios daro poveikį pramonei ir visuomenei.

KARJEROS GALIMYBĖS

Fizikos doktorantūros studijos KTU suteikia unikalią galimybę bendradarbiauti su akademiniiais ir neakademiniiais partneriais bei dirbti su moderniausiomis tyrimų sistemomis. Absolventai tampa tyrėjais gebančiais savarankiškai vykdyti mokslinius tyrimus ir kurti sprendimus, prisidedančius prie technologinės pažangos. Studijos atveria įvairias karjeros perspektyvas – nuo akademinių pozicijų iki vadovaujančių vaidmenų pramonėje.

PAGRINDINĖS TYRIMŲ KRYPTYS

- | Kondensuotos medžiagos: struktūra, šiluminės ir mechaninės savybės, kristalografija, fazinės pusiausvyros
- | Kondensuotos medžiagos: elektroninė struktūra, elektrinės, magnetinės ir optinės savybės, superlaidininkai, magnetinis rezonansas, relaksacija, spektroskopija
- | Puslaidininkų fizika

[DAUGIAU APIE FIZIKOS MOKSLO KRYPTIES DOKTORANTŪRA](#)



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 Lietuvos mokslo tarybos 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 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