



VYTAUTO DIDŽIOJO
UNIVERSITETO
ŠVIETIMO
AKADEMIJA

FIZIKOS IR ASTRONOMIJOS EDUKOLOGIJA

APIE PROGRAMĄ

Magistrantūros studijų programos tikslas - naujausias ugdymo bei edukacinių tyrimų technologijas, gebantį kūrybingai implikuoti fizikos ir astronomijos mokslo naujoves į edukacinę praktiką bei organizuoti fizikinį ir astronominį ugdymą įvairiose ugdymo proceso srityse (formaliame ir neformaliame ugdyme) ir lygmenyse (bendrojo ugdymo mokyklos, profesinio rengimo, aukštosios mokyklos).

Vytauto Didžiojo universiteto Švietimo akademija

Mokytojų rengimo institutas

Grupė: Sporto ir gamtamokslinio ugdymo programų grupė

Valstybinis kodas: 621X20039

Studijų sritis: Socialiniai mokslai

Studijų kryptis: Edukologija

Studijų trukmė: NL - 2 metai

Programos apimtis kreditais: 120 studijų kreditų

Suteikiamas kvalifikacinis laipsnis/profesinė kvalifikacija: edukologijos magistras

STUDIJŲ PROGRAMOS DALYKAI

I semestras

Pavadinimas	Kodas	Kreditai
Šiuolaikinės ugdymo filosofinės koncepcijos	BUD	6
Fizikinio ugdymo sistemos ir modernios technologijos	1MD	6
Edukologinių tyrimų metodologija	1MD	6
Tarpdalykinė didaktika	1MD	6
<i>Pasirenkamasis dalykas:</i>		
1) Elementariųjų dalelių fizika	1MD	6
2) Mechatronika		
Iš viso:		30

II semestras

Pavadinimas	Kodas	Kreditai
Nanotechnologijos	1MD	6
Žvaigždžių fizika	1MD	6
Šiuolaikinis fizikos eksperimentas	1MD	6
Neformalus fizikinis ugdymas	1MD	4
<i>Pasirenkamasis dalykas:</i>		
1) Mokslinės komunikacijos kultūra	BUD	5
2) Mokslinio teksto stilistika		
I kursinis projektas	BD	3
Iš viso:		30

III semestras

Pavadinimas	Kodas	Kreditai
Specialiųjų poreikių vaikų ugdymas	1MD	5
Gabių vaikų fizikinis ir astronominis ugdymas	1MD	6
Fizikos ir astronomijos istorija	1MD	6
Informacinės ir komunikacinės technologijos švietime	1MD	6
<i>Pasirenkamas dalykas:</i>		
1) Edukacija gamtoje	1MD	4
2) Integrali gamtos mokslų tiriamoji veikla		
II kursinis projektas	BD	3
Iš viso:		30

IV semestras

Pavadinimas	Kodas	Kreditai
Magistro darbo rengimas	BD	24
Mokslinė tiriamoji praktika	1MD	6
Iš viso:		

Kodėl verta studijuoti šią programą?

Magistrantūros studijų programos tikslas - parengti kompetentingą edukologą, įvaldžiusį naujausias ugdymo bei edukacinių tyrimų technologijas, gebantį kūrybingai implikuoti fizikos ir astronomijos mokslo naujoves į edukacinę praktiką bei organizuoti fizikinį ir astronominį ugdymą įvairiose ugdymo proceso srityse (formaliame ir neformaliame ugdyme) ir lygmenyse (bendrojo ugdymo mokyklos, profesinio rengimo, aukštosios mokyklos).

Ko išmoksiu?

Fizikos ir astronomijos edukologijos magistrai bus įgiję aukštesnio lygmens fizikos ir astronomijos mokslų bei šiuolaikinių ugdymo(si) technologijų žinių, plėtos pedagogo profesijai būtinas bendrąsias, profesines ir specialiąsias kompetencijas, įgalinančias vykdyti pedagoginę veiklą pagal bendrojo ugdymo, profesinio mokymo ir neformalaus švietimo programas arba eiti asistento / lektoriaus pareigas mokslo ir studijų institucijose.

Karjeros galimybės

Baigę magistrantūros *Fizikos ir astronomijos edukologiją* programą asmenys įgys 7 lygmens kvalifikaciją pagal Lietuvos ir Europos kvalifikacijų sandarą. Absolventai įgis specializuotų problemų sprendimo gebėjimų, reikalingų moksliniams tyrimams atlikti ir (arba) naujovėms diegti siekiant įgyti naujų žinių, sukurti naujas procedūras ir integruoti skirtingų sričių žinias. Tvarkyti ir keisti darbo arba mokymosi aplinką, kuri yra sudėtinga ir, nenuspėjama ir reikalauja naujų strateginių metodų imtis atsakomybės už naujų profesinių žinių ir praktinės patirties kūrimą ir (arba) už strateginės grupės veiklos įvertinimą.

Išmoks veikti savarankiškai nustatant atitinkamos srities uždavinius, priimant savarankiškus sprendimus, atlikti taikomojo pobūdžio tyrimus, koordinuoti projektus, orientuotus į kitų žmonių kvalifikacijos tobulinimą ir inovacijų diegimą.

Baigusieji *Fizikos ir astronomijos magistrantūros programą* magistrai galės stoti į trečios studijų pakopos socialinių mokslų srities *edukologijos* doktorantūrą, galės dirbti profesinėse mokyklose, kolegijose, neformaliojo ugdymo įstaigose, valstybinėse, privačiose ir visuomeninėse su gamtos mokslais susijusiose organizacijose. Šios programos absolventai galės dirbti fizikos ir astronomijos mokytojais gimnazijose.