

Kartografija ir geografinės informacijos sistemos (GIS)



Chemijos
ir geomokslų
fakultetas

Kvalifikacinis laipsnis

Fizinių mokslų
bakalauro

Trukmė

4 metai

Studijų forma

Nuolatinės
studijos

Geografija

Lietuvių k. ir
literatūra

Matematika arba
biologija, arba istorija
Bet kuris dalykas,
nesutampantis
su kitais dalykais

0,4

0,2

0,2

0,2

☒ Egzaminai

☐ Egzaminai arba metiniai pažymiai

Kartografija - mokslas apie žemėlapius ir erdvinės geografinės informacijos sistemas, jų sudarymą ir jų naudojimą, spausdinimą bei geografinius duomenis, naudojamus kartografiniams kūriniams sudaryti.

Pagrindinės šio mokslo kryptys - įvairių reiškinių mokslinė erdvinė analizė ir jų grafinis vizualizavimas. Pagrindinis instrumentas - geografinės informacijos sistemų (GIS) programų paketai, nuotolinių tyrimo metodų aparatūra, grafinės kompiuterinės programos.

Verta, nes:

VILNIAUS UNIVERSITETAS - TARP 1,5 PROC. GERIAUSIŲ PASAULIO UNIVERSITETŲ

- tai vienintelė Lietuvoje ir labai perspektyvi programa;
- didžiausias mūsų turtas - kompetentingi dėstytojai, jų kvalifikacija, žinios ir patirtis;
- moksliniams tikslams turime unikalią įrangą - tai fiksuoto sparno, vertikalios pakilimo bepiločiai orlaiviai, aerovaizdų analizės ir vizualizavimo programinė įranga ir kt.;
- baigusieji gali gauti Nacionalinės žemės tarnybos išduodamą matininko kvalifikacijos pažymėjimą;
- „U.S.News“ reitingų lentelėje 2016 m. kartografija užėmė pirmą vietą tarp geriausiai apmokamų inžinerijos darbų.

„Kartografijos studijos buvo įdomios ir naudingos. Rekomenduju tiems, kas domisi grafiniu dizainu, duomenų bazių kūrimu, programavimu, žemėlapių kūrimu ir jų taikymu. Įgytas žinias lengvai pritaikysite ne tik mūsų srityje, bet ir gyvenime. Kartografijos ir geoinformatikos katedros darbuotojams dėkoju už suteiktas žinias, toleranciją ir nepaprastai teigiamą požiūrį į studentus“

Dr. Andrius Balčiūnas,

„GIS-Centro“ Informacinių technologijų skyriaus vedėjas,
Lietuvos erdvinės informacijos portalo www.geoportal.lt
administratorius

Karjeros galimybės

Absolventai gali dirbti:

- aplinkos apsaugos agentūros;
- savivaldybių administracijos;
- verslo įmonės (matininkai, geodezininkai, žemėtvarkininkai);
- leidybos ir poligrafijos įmonės.

Nacionalinė žemės tarnyba prie
Žemės ūkio ministerijos

Lietuvos kariuomenės Karo
kartografijos centras

90 %

10 %

- Lietuvoje pagal darbo sutartis dirbantys absolventai praėjus 6 mėn. po studijų baigimo.
- Tęsiantys studijas magistrantūros pakopoje, savarankiškai dirbantys Lietuvoje, išvykę studijuoti / dirbti į užsienį ar kt.



VU stipendijos kūrybiškiausiems



Su mobiliąja programėle „**HP Reveal**“ skenuokite telefono ikoną pažymėtus elementus ir rasite daugiau informacijos.

Studijų programos planas

Dalyko pavadinimas	Kreditai
1 semestras	30.0
Privalomieji dalykai	30.0
Bendroji geologija	5.0
Dalykinė anglų kalba I d.	5.0
Geografinių informacinių sistemų projektavimo pagrindai	5.0
Įvadas į kartografiją ir geografinės informacijos sistemas	5.0
Kartografijos pagrindai	5.0
Matematika	5.0
2 semestras	30.0
Privalomieji dalykai	30.0
Bendroji gamtinė ir visuomeninė geografija	5.0
Dalykinė anglų kalba II/II	5.0
Geodezijos ir topografijos pagrindai	5.0
Geomorfologija	5.0
Loginiai metodai geografijoje	5.0
Mokomoji praktika (geodezijos ir topografijos)	5.0
3 semestras	30.0
Privalomieji dalykai	30.0
Hidrologijos pagrindai	5.0
Kraštovaizdžio geografija	5.0
Meteorologijos pagrindai	5.0
Modernioji kartografija	5.0
Programavimo pagrindai	5.0
Teminė kartografija	5.0
4 semestras	30.0
Privalomieji dalykai	20.0
Geografinių duomenų redagavimas	5.0
Kursinis darbas	5.0
Matematinės statistikos pagrindai	5.0
Mokomoji praktika (geografinės informacijos sistemų)	5.0
Pasirenkamieji dalykai	5.0
Atviro kodo geografinės informacinės sistemos / PYTHON programavimo pagrindai	5.0
Bendrojo universitetinio lavinimo moduliai	5.0

Dalyko pavadinimas	Kreditai
5 semestras	30.0
Privalomieji dalykai	20.0
Kadastrai ir registrai	5.0
Lietuvos vandenų geografija	5.0
Nuotoliniai tyrimų metodai	5.0
Pedologija	5.0
Pasirenkamieji dalykai	5.0
Globalioji ekologija / Lietuvos gamtinė ir visuomeninė geografija	5.0
Bendrojo universitetinio lavinimo moduliai	5.0
6 semestras	30.0
Privalomieji dalykai	20.0
Interneto technologijos ir mobiliosios geografinės informacijos sistemos	5.0
Mokomoji praktika (kartografijos)	5.0
Tiriamąo darbo projektas	5.0
Žemėtvarka ir žemės valdymo geografinės informacijos sistemos	5.0
Pasirenkamieji dalykai	5.0
Okeanografija / Klimatologija	5.0
Bendrojo universitetinio lavinimo moduliai	5.0
7 semestras	30.0
Privalomieji dalykai	30.0
Aerometodai	5.0
Erdvės komponentų analizė taikant geografinės informacijos sistemas	5.0
Interneto geografinių informacijos sistemų programavimas	5.0
Kartografinė generalizacija	5.0
Kompiuterinės grafikos sistemos ir algoritmai	5.0
Modeliavimas naudojant unifikuotą modeliavimo kalbą	5.0
8 semestras	30.0
Privalomieji dalykai	30.0
Bakalauro baigiamasis darbas (kryptis: gamtinė geografija)	15.0
Geografinės informacijos etika ir teisė	5.0
Geografinės informacijos vadyba	5.0
Žemėtvarkos teisiniai pagrindai	5.0