



Univerza v Novi Gorici

Fakulteta za podiplomski študij





Fakulteta za podiplomski študij

Novi izzivi v znanosti

Vas zanima raziskovalno delo in odkrivanje novega znanja? Želite kreativno prispevati k prenosu novega znanja v prakso?

Pridružite se vrhunskim raziskovalcem, profesorjem in ekspertom na naših doktorskih študijskih programih: **Znanosti o okolju, Fizika, Materiali, Molekularna genetika in biotehnologija, Študiji kulturne dediščine, Krasoslovje, Kognitivne znanosti jezika, Humanistika.**

Vsi doktorski študijski programi trajajo 4 leta (240 ECTS), od tega je 60 ECTS organiziranih oblik študija, preostalo je raziskovalno delo, ki ga lahko študentje opravijo v raziskovalnih enotah Univerze v Novi Gorici ali v drugih partnerskih raziskovalnih ustanovah doma in po svetu, pod mentorstvom vrhunskih mednarodno uveljavljenih raziskovalcev. Doktorskim študentom je omogočena velika

.....
Naslov: Univerza v Novi Gorici, Fakulteta za podiplomski študij ■ **Urednik besedila:** prof. dr. Iztok Arčon ■ **Fotografije:** prof. dr. Anton Brancelj, dr. Andraž Šuligoj, dr. Matej Blatnik, prof. dr. Jukka Jokilehta, Miha Godec, CasarsaGuru Photography, Veronika Piccinini ■ **Oblikovanje, priprava in tisk:** A-media d. o. o., Šempeter pri Gorici ■ **Založnik:** Univerza v Novi Gorici, Vipavska 13, Rožna Dolina, Nova Gorica ■ **Število natisnjenih izvodov:** 800 ■ **Leto izida:** 2019

Brezplačna publikacija. Publikacija je financirana iz javnih sredstev.

izbirnost in interdisciplinarnost pri oblikovanju individualnih doktorskih tematik. Doktorski študentje objavljajo svoje raziskovalne rezultate v uglednih mednarodnih znanstvenih revijah z visokim faktorjem vpliva že v času študija. Po zaključku študija so doktorandi vseh programov samostojni in samoiniciativni raziskovalci, sposobni reševanja najzahtevnejših nalog iz svojega področja tako v akademskem kot v gospodarskem okolju. Vsi programi so mednarodno usmerjeni. Delovni jezik je praviloma angleški. Vsako leto se na naše doktorske programe vpiše velik delež (nad 60%) tujih študentov iz različnih držav iz celega sveta.

Več informacij o doktorskih študijskih programih: www.ung.si/fps

Pogoji za vpis:

Na doktorske študijske programe se lahko vpišejo kandidati in kandidatke, ki so zaključili študijski program druge bolonjske stopnje ali pred-bolonjski štiriletni študijski program za pridobitev univerzitetne izobrazbe. Kandidati, ki so zaključili nekdanje študijske programe za pridobitev specializacije in so pred tem končali visokošolski strokovni program, se lahko vpišejo, če so opravili dodatne študijske obveznosti v obsegu od 30 do 60 kreditnih točk. Vpišejo se lahko tudi kandidati, ki so zaključili izobraževanje v tujini, enakovredno prej navedenim programom. Od študentov se pričakuje dobro znanje angleškega jezika, tako v smislu govornih kot pisnih sposobnosti.

Znanosti o okolju

Pri raziskovalnem delu med študijem se študenti lahko usmerijo v proučevanje temeljnih življenjskih pojavov in fizikalnih ter kemijskih procesov v okolju, kot tudi razvoju in izboljševanju tehnologij, ki zmanjšujejo obremenjevanje okolja, izboljšujejo izkoriščanje obnovljivih virov energije ter razvoju in uvajanju novih tehnik zaznavanja onesnaževal v okolju. Poleg tega se študenti lahko posvetijo tudi raziskavam vpliva človekovih aktivnosti na naravno okolje in kvaliteto bivanja človeka v njem, ter preučujejo zdravstvene, socialne in ekonomske posledice sprememb v okolju in posledice le-teh v prihodnosti.



Podiplomski študijski program
Znanosti o okolju

T: (05) 331 53 29

E: info.fps@ung.si



Študiji kulturne dediščine

Doktorski program Študiji kulturne dediščine je eden od pobudnikov podiplomskega izobraževanja na področju celostnega varstva dediščine tako v nacionalnem kakor tudi v evropskem kontekstu. Od ustanovitve leta 2005 skupina vrhunskih mednarodnih strokovnjakov iz partnerskih univerz in institucij izvaja inovativne oblike izobraževanja, ki privabljajo številne študente iz vsega sveta. Program je zasnovan na interdisciplinarnem združevanju temeljnih znanstvenih disciplin in strokovnih kompetenc, ki delujejo na področju varstva, planiranja in upravljanja arhitekturne, urbane in krajske dediščine.

Cilj študija je interpretacija obstoječih in raziskovanje novih teoretskih in metodoloških izhodišč, ki omogočajo razumevanje vrednot dediščine ter pridobitev specifičnih znanj, ki so potrebna za soočanje z raziskovalno in strokovno prakso pri obli-



kovanju inovativnih rešitev na področju dediščine in njenega vključevanja v celostnem oblikovanju sodobnega in trajnostnega okolja.

V okviru doktorskega študija se izvajata, v sodelovanju z Univerzo IUAV iz Benetk, program dvojne diplome za doktorski študij in skupni enoletni program za izpopolnjevanje *Ekonomika in tehnike konservatorstva arhitekturne in krajske dediščine*, ki izdaja skupno listino.

Podiplomski študijski program
Študiji kulturne dediščine

T: (05) 909 97 00

E: info.fps@ung.si



Fizika

Doktorski program *Fizika* je namenjen študentom, ki si želijo pridobiti vrhunske raziskovalne kompetence in znanja iz eksperimentalne in teoretične fizike na naslednjih področjih:

- Visoko-energijska astrofizika in eksperimentalna astrofizika, ki se navezujeta na sodobno kozmologijo in astrofiziko osnovnih delcev. Študentje pri svojem raziskovalnem delu sodelujejo z vrhunskimi raziskovalci *Centra za astrofiziko in kozmologijo* na UNG. Vse raziskave so tesno vpete v delo različnih mednarodnih kolaboracij (Pierre Auger Observatory, Cherenkov Telescope Array, Fermi LAT, Swift, Gaia, Large Synoptic Survey Telescope, Liverpool Telescope), kjer lahko študentje prispevajo k razvoju velikih detekcijskih sistemov ter zajemanju, analizi in interpretaciji fizikalnih podatkov.
- Atmosferska fizika, kjer lahko študentje izvajajo raziskovalno delo v *Centru za raziskave atmosfere* na UNG, ali se vključijo v njihove mednarodne raziskovalne projekte.
- Fizika kondenzirane in mehke snovi, kjer se lahko študentje vključijo npr. v raziskave elektronskih in magnetnih lastnosti materialov, kot so tanki sloji organskih polprevodnikov, dvodimenzionalni in drugi funkcionalni materiali, kot



je na primer grafen, v okviru *Laboratorija za fiziko organskih snovi* in *Laboratorija za raziskave materialov* ali uporabljajo naj sodobnejše fotonske in elektronske spektroskopske tehnike za karakterizacijo kvantnih lastnosti snovi v *Laboratoriju za kvantno optiko* na UNG ali v partnerskih mednarodnih laboratorijih za sinhrotronsko svetlobo in za laserje na proste elektrone (Elettra in FERMI v Trstu, DESY v Hamburgu, ESRF v Grenoblu in drugi).

Podiplomski študijski program
Fizika

T: (05) 365 35 21
E: info.fps@ung.si



Molekularna genetika in biotehnologija

Program omogoča izobraževanje strokovnjakov s področja molekularne biologije in genetike, ki lahko pridobljena znanja uporabljajo na različnih področjih v zdravstvu, prehrabni industriji in varstvu okolja. Kot biotehnologi pa bodo znanja o novih in

naprednih tehnologijah uporabili na področju industrijske produkcije človeku koristnih proizvodov. Program predvideva intenzivno raziskovalno udeležbo študentov, seminarski način dela, kroženje med laboratoriji in kritično-polemično udejstvova-



nje v znanstvenih razpravah. Raziskovalni projekti, ki jih študentje opravijo tekom doktorskega študija, so praviloma nadaljevanje širšega raziskovalnega programa izbrane raziskovalne skupine. Program izvajamo v tesnem sodelovanju z Mednarodnim centrom za genetski inženiring in biotehnologijo (ICGEB) iz Trsta.

**Podiplomski študijski program
Molekularna genetika in biotehnologija**

T: (05) 331 53 29

E: info.fps@ung.si



Krasoslovje

Doktorski program *Krasoslovje* je edini doktorski program te vrste v svetu. Ponuja celovit študij krasoslovja, to pomeni, študij kraškega površja, kraškega podzemlja in kraških vod na enem mestu. Namenjen je študentom, ki bi želeli poglobljeno spoznati široki integralni sistem znanosti o krasu. Temeljni cilj študija je izobraževanje dveh tipov krasoslovcev. Prvi je krasoslovec raziskovalec, ki bo sposoben samostojno raziskovati kras in kraške pojave z najrazličnejših vidikov. Drugi pa je krasoslovec uporabnik oziroma upravljalca, ki bo znal vse znanje o krasu ožje usmerjenih strokovnjakov uporabiti za najrazličnejše uporabne namene (gospodarstvo, izobraževanje, varstvo okolja).

Program izvajamo v tesni povezavi z Inštitutom za raziskovanje krasa ZRC SAZU. Predavanja in raziskave potekajo v prostorih Inštituta v Postojni, tam študentje dobijo vso potrebno strokovno in znanstveno podporo za svoje raziskovalno delo. Povezave med obema institucijama pri izvajanju doktorskega programa Krasoslovje so se še poglabile, ko je bil v letu 2014 na UNG ustanovljen



UNESCO sedež z imenom **Krasoslovno študijsko središče Unesca (UNESCO Chair on Karst Education)**, ki ga UNG izvaja v tesnem sodelovanju z Inštitutom za raziskovanje krasa.



Organizacija Združenih narodov za izobraževanje, znanost in kulturo



Krasoslovno študijsko središče Unesca
• Univerza v Novi Gorici v sodelovanju
• z ZRC SAZU Inštitutom za raziskovanje krasa

**Podiplomski študijski program
Krasoslovje**

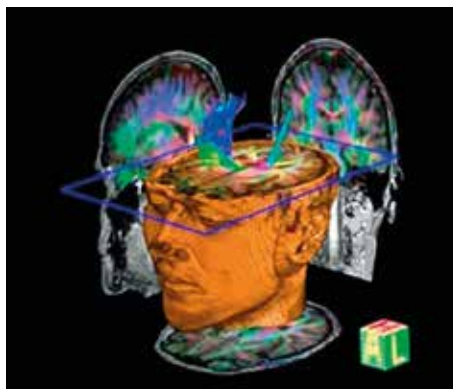
T: (05) 620 58 30

E: info.fps@ung.si



Kognitivne znanosti jezika

Sodobno jezikoslovje je natančno znanstveno preučevanje kognitivnih procesov v človeških možganih, ki preučuje produkcijo in razumevanje izrazov naravnega jezika. Preučevanje teh procesov nam pomaga odgovoriti na znanstvena vprašanja o naravi miselnih/ možganskih aktivnosti (npr. kaj je znanje jezika in kako se odraža v mišljenju/ možganih). Program je namenjen usposabljanju doktorskih študentov in njihovim raziskavam v jedrnih področjih kognitivnih znanosti jezika, ki vključujejo formalne teorije skladnje, semantike in fonologije – vse v okvirih generativne slovnice, pa tudi sodobno psiholingvistiko. Študij temelji na predpostavki, da je jezikovna zmožnost biološko vkodirana. Preučevanje zato ni omejeno le na jezik v njegovih različnih pojavnostih (npr. družbeni fenomen), temveč predvsem na človekovo jezikovno zmožnost in na biološko realnost te zmožnosti. Študijski program hkrati zagotavlja praktična znanja, potrebna za oblikovanje inteligentnih strojev,



ki bi bili sposobni sporazumevanja in razumevanja naravnega jezika; znanja za razvoj terapij za ljudi, ki so jih prizadele različne okvare govora, in znanja za ustvarjanje boljših tehnik za učenje jezika.

**Podiplomski študijski program
Kognitivne znanosti jezika**

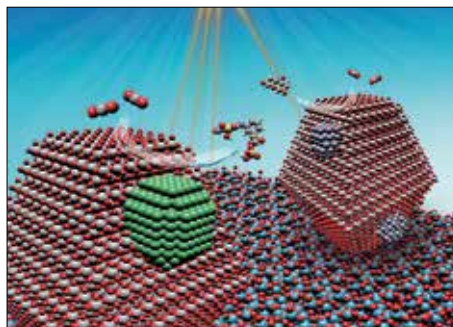
T: (05) 331 52 37

E: info.fps@ung.si



Materiali

Interdisciplinarni doktorski študijski program Materiali povezuje ekspertna znanja iz fizike, kemije, kemijskega inženirstva in teoretične kemije. Namenjen je študentom, ki želijo pridobiti vrhunske raziskovalne kompetence in znanja na področjih razvoja različnih novih vrst funkcionalnih materialov. Študij je zasnovan celostno, od sinteze in karakterizacije materialov, razumevanje odnosa med strukturo, lastnostmi materiala in njegovim delovanjem, do razvoja materiala na industrijsko skalo. Posebna pozornost je pri študiju namenjena razvoju novih materialov za uporabno v energijskih



in okoljskih tehnologijah za potrebe industrijskega razvoja. Študenti so vključeni v raziskovalno delo laboratorijev in centrov iz področja materialov na

UNG in v partnerskih raziskovalnih inštitucijah, kot je Kemijski inštitut v Ljubljani, s katerim tesno sodelujemo pri izvedbi programa.

Podiplomski študijski program

Materiali

T: (05) 365 35 21

E: info.fps@ung.si



Humanistika

Študijski program Humanistika je usmerjen na tri znanstvena področja, literarne vede, zgodovina ter migracije in medkulturni odnosi. Študijska usmeritev na literarne vede ponuja sodobna metodološka in teoretična znanja za preučevanje literature oziroma družbene problematike, ki se pojavlja v literarnih delih, upoštevajoč tudi kontekst novih medijev. Študent lahko tako svojo raziskovalno temo definira znotraj naslednjih literarnovednih izhodišč: novi komunikacijski mediji in literatura, literature v stiku, literarna imagologija, literarni prevod kot sredstvo transkulturne komunikacije, literarno novinarstvo kot transnacionalni in transžanrski diskurz, literatura in kulturni nacionalizem v Evropi, spol in literatura, identitete in jeziki. V okviru študija migracij in medkulturni odnosov študentje pridobijo ustrezna, sodobna metodološka in teoretična znanja za razumevanje fenomena migracij, soočanja s sodobnimi migracijskimi procesi in pojavi ter za razumevanje procesov identifikacije (ter z njo povezane izbire jezika) v večjezičnem okolju. Študij na področju zgodovinskih ved na osnovi sodobnih konceptualnih in metodoloških izhodišč usposablja za samostojno raziskovalno delo, za razumevanje in historično kontekstualizacijo razvoja družb v primerjalni perspektivi. Študijski program je usmerjen v celostno kritično analizo historičnih pojavov in fenomenov s področja kulturnega, socialnega, gospodarskega in političnega razvoja. Tako omogoča spoznavanje, razumevanje in interpretiranje sodobnega sveta iz zgodovinskega zornega kota.



Študentje na programu Humanistika so po koncu študija usposobljeni za nadaljnje, samostojno strokovno in znanstvenoraziskovalno delo ter so zaposljivi v domačih in tujih raziskovalnih institucijah ter drugih ustanovah, ki potrebujejo strokovnjake na področju humanističnih ved.

Podiplomski študijski program

Humanistika

T: (05) 331 52 37

E: info.fps@ung.si





Univerza v Novi Gorici
Fakulteta za podiplomski študij
Vipavska cesta 13
SI-5000 Nova Gorica
T: 05 331 5 329
E: info.fps@ung.si
www.ung.si/fps

