



Univerza na Primorskem

Fakulteta za matematiko, naravoslovje
in informacijske tehnologije



ZAKAJ NA FAMNIT?

- osebni stik s študenti,
- atraktivne študijske smeri prihodnosti,
- dinamična fakulteta, usmerjena v razvoj,
- sodelovanje v projektih z gospodarstvom in nevladnimi organizacijami,
- možnost opravljanja raziskovalnega dela na Inštitutu Andrej Marušič,
- študijske izmenjave, prakse, obiski, konference in

tekmovanja,

- povezave s tujino, gostujoči mednarodno uveljavljeni znanstveniki in predavatelji,
- možnost nadaljevanja študija na 2. in 3. stopnji,
- študij v prijetnem mediteranskem okolju

DODIPLOMSKI ŠTUDIJSKI PROGRAMI

Ključna vprašanja, ki jih pred nas postavlja sodobni svet, so preveč zapletena, da bi nanje lahko odgovorili z orodji zgolj ene znanstvene discipline. Na Fakulteti za matematiko, naravoslovje in informacijske tehnologije (UP FAMNIT) smo zato zasnovali interdisciplinarne, med seboj prepletene in raznolike študijske programe.

Večinoma mladi predavatelji so že uveljavljeni strokovnjaki, imajo mednarodne izkušnje ter so inventivni in motivirani za pedagoško delo.

Na UP FAMNIT se potrudimo, da ima vsak naš študent ime, ne le vpisno številko.

Na dodiplomskem študiju izvajamo triletno univerzitetno študijske programe in enega visokošolskega. Vsi so ovrednoteni s 180 ECTS kreditnimi točkami. Izvajajo se v Kopru in Izoli.

Po zaključku dodiplomskega študija je mogoče študij nadaljevati na 2. in 3. stopnji (bolonjski magistrski in doktorski študij).

Matematika

Sodobno zasnovan program, ki omogoča široko izbirnost

Znanost za raztresence v belih nogavicah in natikačih? Ta stereotip že dolgo ne velja več. Matematiki lahko raziskujejo in predavajo, srečamo jih v bančništvu, zavarovalništvu, igralništvu in računalniških podjetjih, na uradu za statistiko in borzi, nepogrešljivi pa so tudi v podjetjih, ki se ukvarjajo z analizo in obdelavo ter šifriranjem in dešifriranjem podatkov.

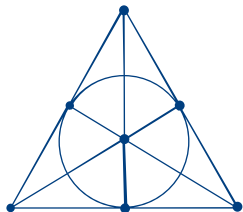
Matematik lahko izbere tudi drugačno poklicno kariero. Smisel za logično mišljenje in presojanje rezultatov ter analitični pristop k reševanju problemov, ki jih pridobi vsak diplomant programa, naj bi namreč imeli tudi vodilni delavci na mnogih področjih. Ugledni časnik The Wall Street Journal matematike že nekaj let postavlja na najvišja mesta svoje lestvice najboljših poklicev v ZDA.

Študijski program se vzporedno izvaja tudi v angleškem jeziku.

Kakšen strokovni naslov bom imel/a po diplomi?

Diplomirani/a matematik/čarka (UN)

MATEMATIKA



Matematika v ekonomiji in financah

Poznavanje ozadja finančnih gibanj; študij prihodnosti glede na gospodarske trende

Študijski program združuje znanja s področja ekonomije z matematičnimi orodji in je primeren za vse, ki se želijo naučiti uporabe matematike pri modeliranju finančnih in ekonomskih procesov ter pridobiti znanja o ozadju finančnih gibanj. Diplomanti programa se lahko zaposlijo v bančništvu in zavarovalništvu, borzah in borzno-posredniških hišah, pokojninskih in zdravstvenih skladih, javni upravi in agencijah, logističnem sektorju, industrijskem sektorju, igralništvu, računalniških podjetjih in na drugih področjih, kjer so potrebna tako temeljna znanja poznavanja ekonomike in financ kakor tudi analitične sposobnosti.

»Vsebine programa so po obsegu in kakovosti primerljive s študijskimi programi ekonomije/aplikativne matematike, ki jih ponujajo najpomembnejše univerze v ZDA.« Iz akreditacijske recenzije za študijski program dr. Egona Zakrajška, pomočnika direktorja oddelka monetarne zadeve v Ameriški centralni banki.

Kakšen strokovni naslov bom imel/a po diplomi?
Diplomirani/a finančni/a matematik/čarka (UN)



Računalništvo in informatika

Osnova za razvoj intelektualno zahtevnih tehnologij

Večina računalniških podjetij in informacijski sektorji vseh večjih podjetij v regiji že vrsto let zaznavajo primanjkljaj kakovostnega računalniškega in informacijskega kadra. Med študijem študent pridobi ustrezna znanja za delo in zaposlitev na pedagoškem in raziskovalnem področju, v sistemski administraciji (računalniška in ostala podjetja ter ustanove), programiranju (računalniška podjetja) in snovanju informacijskih sistemov.

Poleg osnovnih znanj računalništva in informatike ter osnovnih matematičnih znanj študent usvoji široko paleto predmetov in splošnih znanj, ki mu omogočijo vpogled na druga študijska področja in s tem več možnosti za zaposlitev.

V okviru študija lahko študenti pridobijo industrijske certifikate (Microsoft, RedHat ...), ki so pri iskanju zaposlitve zelo cenjeni.

Študijski program se vzporedno izvaja tudi v angleškem jeziku.

Kakšen strokovni naslov bom imel/a po diplomi?

Diplomirani/a inženir/ka računalništva in informatike (UN)

Bioinformatika

Študij prihodnosti v luči analiz DNK; združuje znanja računalništva in informatike ter biologije in kemije

Bioinformatiki morajo znati ustvariti in razviti podatkovne baze, algoritme ter računske in statistične tehnike za reševanje problemov, ki se pojavijo pri analizi bioloških podatkov (pri analizi DNK in proteinskih zaporedij, razvozlavanju človeškega genoma ...). Obvladati morajo torej temelje osnovnih naravoslovnih ved in jih izraziti v računalniškem jeziku. Če vas navdušujeta računalništvo in informatika, poleg tega pa so vas vedno zanimale tudi biologija, kemija ali fizika, je to študij za vas.

Diplomanti bodo lahko dobili zaposlitev v javni upravi, zdravstvenih ustanovah in farmacevtskih družbah, laboratorijih, nevladnih organizacijah, pridelovalnem in prehranbenem sektorju, pedagoškem in raziskovalnem področju, računalniških ustanovah in drugje.

Študijski program se vzporedno izvaja tudi v angleškem jeziku.

Kakšen strokovni naslov bom imel/a po diplomi?

Diplomirani/a bioinformatik/čarka (UN)



Varstvena biologija

Če vas zanima očarljivi svet rastlin in živali in vas skrbi prihodnost našega planeta, potem je študijski program Varstvena biologija prava odločitev

Biodiverziteta, raznovrstnost vseh organizmov, bioloških procesov in življenjskih okolij, je zaradi posledic človekovega delovanja v velikem upadu. Kot odgovor znanstvenikov na globalno krizo biodiverzitete je nastala mlada, aplikativna in interdisciplinarna znanost – varstvena biologija, ki zahteva ustrezno usposobljene strokovnjake. Edini univerzitetni program v Sloveniji, ki nudi tako izobrazbo, je Varstvena biologija. Moderen, atraktiven in dinamičen študijski program, ki ga odraža vrhunski tim mednarodno uveljavljenih strokovnjakov. Naši predavatelji že med študijem omogočajo študentom vključevanje v raziskave, poleg tega pa spodbujajo mednarodno izmenjavo in usposabljanje v tujini. Študijski program združuje temeljne in aplikativne naravoslovne vede, kar študentom nudi kritičen vpogled v vzroke upadanja biodiverzitete in možnosti reševanja nastalih problemov. Po opravljenem študiju se lahko diplomanti zaposlijo tako v javnem kot v zasebnem sektorju.

Kakšen strokovni naslov bom imel/a po diplomi?

Diplomirani/a varstveni/a biolog/inja (UN)



Agronomija

Visokošolski strokovni program

*Naravoslovna znanja, nadgrajena s tehnologijami za
sodobno, konkurenčno in sonaravno kmetijsko pridelavo*

Poklicna pot agronoma vodi v **svet rastlin**, ki zaradi **podnebnih sprememb**, onesnaževanja okolja in ogrožene prehranske varnosti ponuja številne izzive in priložnosti. **Agronomi** na sonaraven način pridelujejo rastline in **upravljajo agroekosistem**, s ciljem pridobiti zdravo hrano ob hkratnem varovanju narave in biodiverzitete. S študijem agronomije pridobite **širok spekter znanj**, ki omogočajo poznavanje medsebojnih odnosov organizmov in ekoloških dejavnikov v agroekosistemu, vzgojo odpornih rastlin ob podpori genetike in sodobne biotehnologije, obvladovanje bolezni in škodljivih organizmov rastlin ter razumevanje potreb potrošnikov. Stopite na pot sodobne agronomije in **prispevajte k razvoju inovativnih agronomskih praks**.

Kakšen strokovni naslov bom imel/a po diplomi?
dipl. inž. agr. (VS) oz. diplomirani inženir/
inženirka agronomije (VS)



Biopsihologija

Študij, ki omogoča vpogled v poznavanje biološkega ozadja psiholoških pojavov

Cilj študijskega programa Biopsihologija je pri študiju psihologije združiti dve temeljni področji znanosti: naravoslovje in družboslovje, s poudarkom na preučevanju bioloških temeljev delovanja duševnosti. Študijski program Biopsihologija po svoji strukturi in vsebini sledi idejni zasnovi, ki jo je s svojim delom na področju duševnega zdravja in javnozdravstvene politike načrtoval psihater in psiholog dr. Andrej Marušič. Diplomanti se bodo lahko zaposlili na področjih splošnega psihološkega svetovanja, organizacije dejavnosti in v raziskovalno-razvojni dejavnosti: v gospodarstvu in zasebnem sektorju, zlasti v oddelkih za trženje, kadrovanje in v razvojnih oddelkih podjetij; v prodaji ali marketingu; v nevladnih organizacijah, socialnem skrbstvu.

Kakšen strokovni naslov bom imel/a po diplomi?

Diplomirani/a biopsiholog/inja (UN)

BIOPSIHOLOGIJA



ŠTUDIJSKI PROGRAMI V ANGLEŠKEM JEZIKU

Na UP FAMNIT se nekateri dodiplomski in podiplomski študijski programi vzporedno izvajajo tudi v angleškem jeziku. Predavatelji so gostujoči profesorji in raziskovalci s celega sveta in naši profesorji ter asistenti, ki so študirali in delali v tujini – v ZDA, Združenem kraljestvu in drugje. V naše študijske programe se zato vpisuje čedalje več študentov iz tujine.

Naslednje dodiplomske študijske programe izvajamo tudi v angleškem jeziku:

- **MATHEMATICS** (MATEMATIKA)
- **COMPUTER SCIENCE**
(RAČUNALNIŠTVO IN
INFORMATIKA)
- **BIOINFORMATICS**
(BIOINFORMATIKA)

PODIPLOMSKI ŠTUDIJSKI PROGRAMI

Magistrski študij (2. stopnja)

2-letni, 120 ECTS kreditnih točk

- Biopsihologija
- Matematične znanosti (Mathematical Sciences)
- Podatkovna znanost (Data Science)
- Računalništvo in informatika
- Trajnostno grajeno okolje (Sustainable Built Environments)
- Uporabna psihologija
- Varstvo narave

Doktorski študij (3. stopnja)

3-letni, 180 ECTS kreditnih točk

- Matematične znanosti (Mathematical Sciences)
- Računalništvo in informatika
- Obnovljivi materiali za zdrava grajena okolja (Renewable Materials for Healthy Built Environments)
- Suicidologija in duševno zdravje
- Varstvena biologija

Študentje lahko že med študijem raziskujejo na Inštitutu Andrej Marušič (UP IAM). Ta odlično sodeluje tako z različnimi drugimi slovenskimi inštituti kot z gospodarstvom (s podjetji in z ustanovami, kot so Microsoft, Hermes Softlab, Redhat, IBM, Luka Koper, Mestna občina Koper, Telekom Slovenije in drugi).

I A M

Univerza na Primorskem

Fakulteta za matematiko, naravoslovje
in informacijske tehnologije

Glagoljaška 8, 6000 Koper

Tel: (+ 386 5) 611 75 75

Fax: (+386 5) 611 75 71

www.famnit.upr.si

