



UNIVERZA
V LJUBLJANI

UPORABNA STATISTIKA

Magistrski program

doc. dr. Marjan Cugmas
asist. Damjan Manevski

Ljubljana, 9. maj 2024

Agenda

Predstavitev programa

Na vprašanja bo odgovarjala tudi Neža Kržan, študentka prvega letnika

Vprašanja lahko tekom predstavitve programa zastavite tudi v chat

Zakaj študirati statistiko?

Za dobre odločitve na katerem koli področju so potrebne dobre in pravilne analize in interpretacije podatkov.

Delo statistika je izredno raznoliko: vedno novi izzivi, rutinskega dela je le malo.

Pridobljeno znanje je dovolj splošno, da lahko analizirate podatke na kateremkoli področju.

Program na UL: sodoben program, mednarodno primerljiv, edini tovrstni program v Sloveniji.

Osnovni podatki o študiju

Dvoletni program.

Medfakultetni program: BF, EF, FDV, FE, FMF, FRI, MF.

Program se izvaja na vseh fakultetah.

Referat je na Fakulteti za elektrotehniko.

Spletno mesto študija je <https://stat.uni-lj.si/>.

Pridobljena znanja

- Statistično razmišljanje in sklepanje.**
- Sposobnost postavitve in razčlenitve problema.**
- Načrtovanje raziskav.**
- Grafični prikazi podatkov, analize.**
- Spretna uporaba statističnih programskih orodij.**
- Sposobnost komunikacije z naročniki.**

Moduli

V praksi se statistiki srečujejo s številnimi izzivi, ki so povezani z naravo raziskovalnih vprašanj in podatkov. Moduli naslavljajo specifične potrebe na različnih področjih dela. Študenti izbirajo med naslednjimi moduli:

Biostatistika

Družboslovna statistika

Ekonomska in poslovna statistika

Matematična statistika

Strojno učenje

Tehniška statistika

Uradna statistika

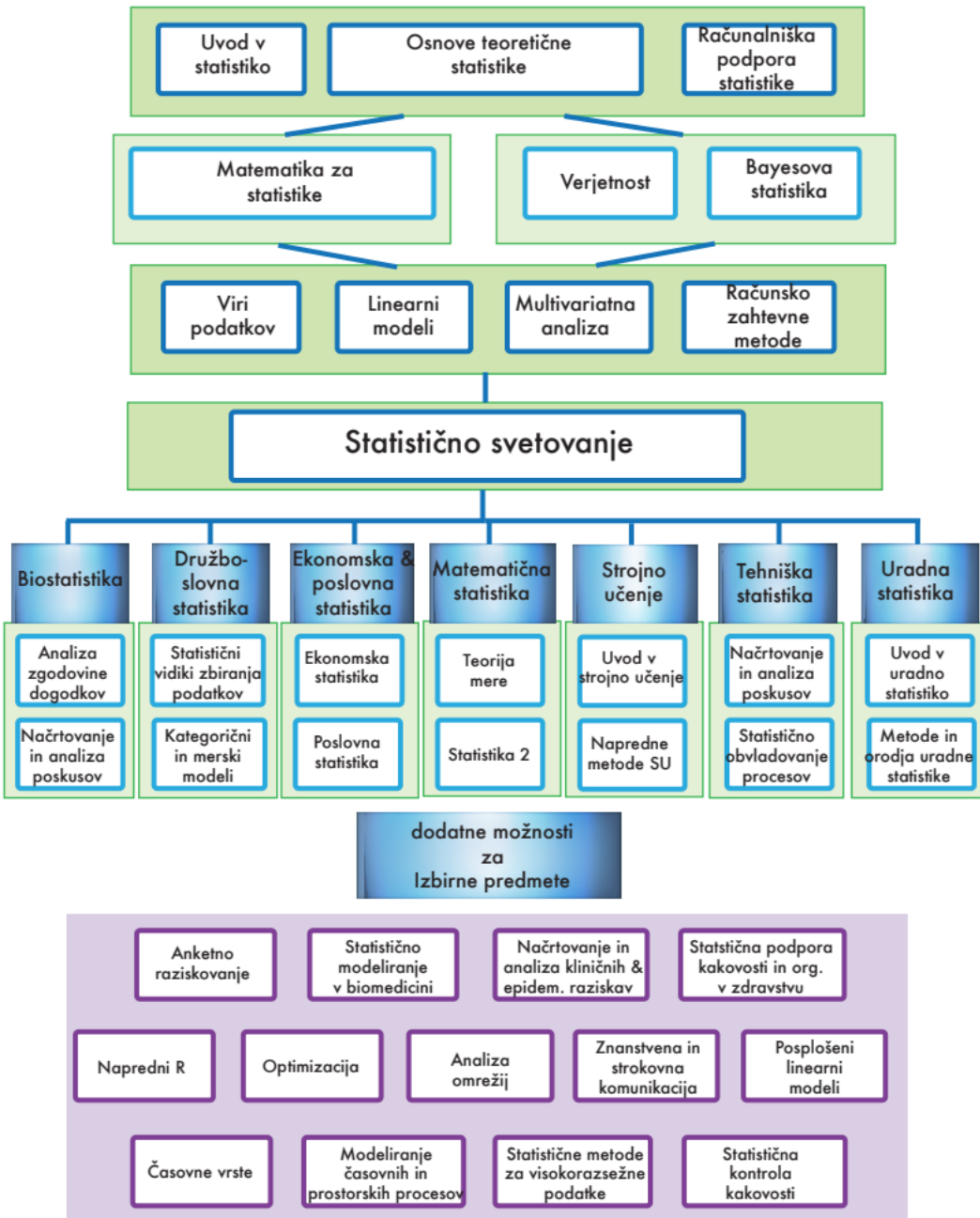
Izbira modulov in predmetov

Ob vpisu študent izbere:

- **Modulski predmet, ki določa njegov modul**
- **Strokovno-izbirne predmete**
- **Dva splošno-izbirna predmeta**

Menjava vseh izbir je mogoča do konca oktobra 2024.

Uporabna statistika



Predvideni izbirni predmeti v 2024/25:

- Načrtovanje in analiza kliničnih in epidemioloških raziskav
- Posplošeni linearni modeli
- Statistična kontrola kakovosti
- Statistično modeliranje v biomedicini

Kot izbirne predmete je mogoče izbrati tudi modulske predmete.

Predmeta Verjetnost in Bayesova statistika sta obvezna na modulih Matematična statistika in Strojno učenje. Kot izbirna sta priporočljiva za študente z zelo dobrim matematičnim predznanjem.

Vpis

Število razpisnih mest je 20 (+ 2 tujca, + 4 vzporedni vpisi).

Vpišejo se lahko diplomanti prve stopnje katerekoli smeri.

V primeru večjega vpisa o izbiri kandidatov odločata izbirni izpit (70 %) in povprečna ocena študija brez diplome (30 %).

Rok za prijavo je 16. avgust 2024.

Pogoji za vpis morajo biti izpolnjeni do 13. septembra 2024.

Prijave potekajo preko eVŠ.

Izbirni izpit

Izbirni izpit se izvede samo v primeru omejitve vpisa.

Obsega vsebine s področja logike, maturitetnega znanja matematike, splošnega znanje verjetnosti ter statistične pismenosti.

Izvede se v začetku septembra.

Predznanja

Posebna predznanja za vpis niso zahtevana.

Študij so uspešno opravili (med drugimi) elektrotehniki, družboslovni informatiki, primerjalni književniki, ...

Zelo koristno je vsaj osnovno znanje programiranja. Študentom, ki nimajo nobene izkušnje programiranja svetujemo, da se pred vpisom vsaj malo seznanijo z osnovami programiranja v programskem jeziku R, ki se uporablja pri vseh predmetih študija.

Zaposljivost

Poklica statistika in podatkovnega znanstvenika se redno uvrščata med najboljša glede na razmerja med zaposljivostjo, plačo, stresom in zanimivostjo dela.

Sodeč po letnih evalvacijah so vsi magistri Uporabne statistike zaposleni. Večina jih je zaposlenih kot statistiki ali pa ocenjujejo, da jim statistika pri delu koristi.

Do leta 2020 smo na [spletni strani](#) študija objavljali zaposlitvene oglase. Tam si lahko pogledate, kakšne profile statistikov iščejo podjetja in organizacije.

Povezovanje

Skupno uvodno srečanje

Vsakoletni piknik preteklih in trenutnih študentov

Statistični maraton (letos prvič)

Mednarodna konferenca Applied statistics

Mladinska sekcija Statističnega društva Slovenije

Relativno majhna a povezana skupnost statistikov

Povezovanje v tujini

Erasmus izmenjava v enem semestru študija

Erasmus+ praksa (*traineeship*)

Udeležba na poletnih in zimskih šolah



**UNIVERZA
V LJUBLJANI**

Dodatne informacije najdete na spletnem mestu Uporabne statistike: <https://stat.uni-lj.si>.

Administrativno pomoč nudi referat Fakultete za elektrotehniko (Tanja Petek) po telefonu 01 4768 460 ali po elektronski pošti na tanja.petek@fe.uni-lj.si.