

## UPORABNA STATISTIKA

Je sodoben, dinamičen dvoletni študijski program, ki združuje statistične strokovnjake različnih fakultet UL. Predstavlja tudi most na doktorski študij statistike.



## ŠTUDIJ JE PRAVI ZA VAS, ČE:

- imate veselje do predstavitve in analize podatkov
- želite zelo raznoliko delo, ki nenehno postavlja nove izzive
- bi radi kot statistik sodelovali s strokovnjaki najrazličnejših področij

### Informacije:

info.stat@uni-lj.si  
+386 1 5437785  
<http://stat.uni-lj.si>



# Magistrski program Uporabna statistika

**Za koga?** Za diplomante 1. stopnje katerekoli smeri, ki jih zanima analiza podatkov.



## Redni študij

**“Statistics has been dominating the list of best degrees for jobs for the last five years.,,”**

*Fortune, 2015*



Univerza v Ljubljani  
Fakulteta za družbene vede  
Biotehniška fakulteta  
Ekonomski fakulteta  
Fakulteta za elektrotehniko  
Fakulteta za matematiko in fiziko  
Fakulteta za računalništvo in informatiko  
Medicinska fakulteta



Univerza v Ljubljani

- Široka zaposljivost doma in v tujini
- Uporaba znanja v praksi
- Sposobnost samostojnega učenja novih metod
- Trdni teoretični temelji statistike, široko poznavanje metod na mnogih področjih

## Skupne osnove

Vsem vejam statistike so skupna načela statističnega sklepanja. Študent v prvem letu spozna temeljne statistične znanosti, ki so podlaga za specifične metode posameznih modulov.



## Sodobna programska orodja

Študent se v okviru študija spozna s programskimi orodji, ki omogočajo kakovosten grafičen prikaz podatkov, uporabo praktično vseh metod opisne in analitične statistike, programiranje simulacij in morebitno nadgradnjo obstoječih metod.

## Modulski predmeti

Vsako področje uporabe statistike ima svoje vrste podatkov in vprašanj, zato so bile za različna področja razvite prilagojene statistične metode.

Študent izbere enega izmed modulov in s tem podrobneje spozna tiste metode, ki so na izbranem področju najpogostejše.

## Stik s prakso

Statistično svetovanje konkretnim naročnikom predstavlja osrednji predmet 3. semestra. V okviru predmeta študent individualno, pod vodstvom mentorja, pripravi statistično analizo konkretnega problema.

## Biostatistika

Vsakršna teorija v medicini mora biti preverjena tudi v praksi. Statistika je nujen del vseh raziskav v medicini, bioloških in biotehniških vedah, nepogrešljiva je od zasnove do interpretacije rezultatov. Vroča tema je genetika. Največji gospodarski uporabnik je farmacija.

## Družboslovna statistika

Statistika se uporablja pri vseh področjih družboslovnega raziskovanja. Omogoča, da rezultati tržnih raziskav in raziskav javnega mnenja ter volilne napovedi niso le ugibanja. Del nje je tudi analiza omrežij (na primer političnih) in preverjanje družbenih zakonitosti.

## Ekonomska in poslovna statistika

V podjetjih je statistika nepogrešljiva v storitvenem (npr. zavarovalništvu, trgovini) in predelovalnem sektorju. Uporablja se na strateški ravni in ravni funkcij (npr. trženje, prodaja, finance). Na makro ravni predstavlja analitično osnovo pri oblikovanju ekonomskih politik.

## Matematična statistika

Matematični modul nudi bolj poglobljen pristop k metodološkim osnovam statistike, kar je koristno tako za razvoj novih pristopov kot tudi za zanesljivo in ustrezno uporabo že obstoječih metod.

## Strojno učenje

Strojno učenje združuje statistiko in računalništvo, dobro utemeljeno metodologijo in učinkovite inženirske pristope za napovedovanje, razvrščanje v skupine in druge naloge sodobne analize podatkov.

## Tehniška statistika

Kakovost izdelkov je bistveni pogoj za uspešno delovanje podjetij, zato so v vseh večjih podjetjih zaposleni strokovnjaki, ki med drugim s statističnimi metodami načrtujejo, spremljajo in preverjajo kakovost izdelkov ter proizvodnega procesa.

## Uradna statistika

Uradna statistika skrbi za kakovostne podatke za odločanje, raziskave in javno razpravo v družbi, zato je modul koristen za ponudnike teh podatkov (doma npr. SURS, Banka Slovenije, AJPES, NIJZ in ZRSZ; v tujini npr. Eurostat in ECB) ter njihove uporabnike (npr. ministrstva, zbornice in združenja, znanost in šolstvo, podjetja, mediji).



Statistično razmišljanje in sklepanje



Sposobnost postavitve in razčlenitve problema



Načrtovanje raziskav



Grafični prikazi podatkov, analize



Spretna uporaba statističnih programskih orodij



Sposobnost komunikacije z naročniki



**“Data is the sword of the 21<sup>st</sup> century, those who wield it well, the Samurai.,,”**

*Jonathan Rosenberg  
(former Senior Vice President of Products at Google)*