

Kurikulum kolegija

Kolegij: **Vjerojatnost i statistika**

Nositelji:

doc. dr. sc. Rozarija Mikić

tel.:

kabinet br.:

e-mail: rozarija.mikic@gradri.uniri.hr

Vrsta nastave	Sati	Sati u izvedbi
Auditorne vježbe	15	15
Predavanja	30	30

Provjere

Provjera	Vrsta nastave	Sati	Prethodna nastavna jedinica
1. kolokvij	Predavanja	2.00	Klasični vjerojatnosni prostor. Formula potpune vjerojatnosti.
2. kolokvij	Auditorne vježbe	2.00	Provođenje hi-kvadrat testa o razdiobi

Tematske cjeline i nastavne jedinice

R.br.	Naslov	Vrsta nastave	Sati
1	Deskriptivna statistika		8
1	Prikazivanje podataka	Predavanja	2.00
2	Grupiranje podataka u razrede	Vježbe	2.00
3	Mjere centralne tendencije i raspršenosti podataka	Predavanja	2.00
4	Računanje parametara niza statističkih podataka	Vježbe	2.00
2	Dvodimenzionalno statističko obilježje		4
1	Statistički podaci o dvodimenzionalnom obilježju (linearne regresija)	Predavanja	2.00
2	Računanje parametara jednostavne linearne regresije	Vježbe	2.00
3	Kombinatorika i vjerojatnost.		10
1	Princip uzastopnog prebrojavanja	Predavanja	2.00
2	Varijacije, permutacije, kombinacije	Predavanja	2.00
3	Prostor elementarnih događaja. Definicija vjerojatnosti	Predavanja	2.00
4	Klasični vjerojatnosni prostor. Formula potpune vjerojatnosti.	Predavanja	2.00
Provjera	1. kolokvij	Predavanja	2.00
4	Slučajne varijable		6
1	Diskretne slučajne varijable	Predavanja	2.00
2	Neprekidne slučajne varijable	Predavanja	2.00
3	Poznate razdiobe	Predavanja	2.00
5	Procjena parametara		4
1	Točkovne i intervalne procjene parametara slučajnih varijabli (razdioba)	Predavanja	2.00
2	Procjena parametara linearne regresije	Vježbe	2.00
6	Testiranje statističkih hipoteza		13

1	Parametarski testovi - 1 varijabla	Predavanja	2.00
2	Provođenje testova o parametrima normalne radiobe	Vježbe	2.00
3	Parametarski testovi - 2 varijable	Predavanja	2.00
4	Uspoređivanje uzoraka iz normalno distribuiranih populacija	Vježbe	2.00
5	Neparametarski testovi	Predavanja	2.00
6	Provođenje hi-kvadrat testa o razdiobi	Vježbe	1.00
Provjera	2. kolokvij	Vježbe	2.00

Obavezna literatura:

Opcionalna literatura:

Način ocjenjivanja i stjecanje ECTS bodova za ishode učenja:

(1.50 ECTS) interpretirati ... upišite završni dio ishoda učenja

(1.00 ECTS) procijeniti na temelju uzorka nepoznate parametre razdiobe vjerojatnosti i parametre linearne regresije.

(1.50 ECTS) ispitati uporabom statističkih testova je li dani vjerojatnosni model prihvatljiv, te koji je od dva vjerojatnosna modela prihvatljiviji.