

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

Primijenjena vjerovatnoća i statistika

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

3. Ciklus studija:

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

6

5. Status nastavnog predmeta:

☐ Obavezni ☒ Izborni

6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:

nema

7. Ograničenja pristupa:

nema

8. Trajanje / semestar:

1

5

9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

3

9.2. Auditorne vježbe:

1

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

1

10. Fakultet:

Prirodno-matematički fakultet

11. Odsjek / Studijski program:

Matematika/Matematika

12. Odgovorni nastavnik:

dr.sc. Mirela Garić Demirović, vanredni prof.

13. E-mail nastavnika:

14. Web stranica:

--

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

Usvajanje osnovnih pojmova i rezultata teorije linearnih modela i njihove primjene u statistici. Upoznavanje s osnovnim rang - testovima i stjecanje vještina u njihovoj primjeni.

16. Ishodi učenja:

- Poznavanje osnovnih pojmova teorije vjerojatnoće.
- Sposobnost prikupljanja i obrade podataka.
- Razumijevanje tabele frekvencija. Grafičko prikazivanje podataka.
- Nalaženje mjere centralne tendencije i mjere raspršenosti.
- Korištenje linearne regresije.
- Razumijevanje i primjena statističkih testova (u-test, hi-kvadrat test).

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Upoređivanje podataka. Statistički nizovi. Srednje vrijednosti statističkog niza. Mjere disperzije. Mjere asimetrije. Mjera zaobljenosti. Mjera koncentracije. Osnovni pojmovi vjerovatnoće. Metoda uzoraka. Procjena parametara. Upoređivanje parametara osnovnih skupova. Odabrani neparametarski testovi. Regresijska analiza. Model višestruke regresije. Osnovna analiza vremenskih nizova. Odabrani modeli vremenskih serija.

18. Metode učenja:

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

Kriterij:	Maksimalan broj bodova:
Predispitne obaveze (Zadaća1 i Zadaća2)	50
Prisustvo i aktivnost	5
Završni ispit	45

20. Težinski faktor provjere:

Ocjenjivanje

Osvojen broj bodova	Ocjena (BiH)	(ECTS ocjena)
< 54	5	F
54 – 63	6	E
64 – 73	7	D
74 – 83	8	C
84 – 93	9	B
94 – 100	10	A

21. Osnovna literatura:

1. Ivan Šošić, Primijenjena statistika, Zagreb, 2004.

22. Internet web reference:**23. U primjeni od akademske godine:**

2018/2019

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

03.04.2018.