

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

Metodologija istraživanja i statistika u inženjerstvu zaštite okoline

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

MIISIZO

3. Ciklus studija:

II

4. Bodovna vrijednost ECTS:

6

5. Status nastavnog predmeta:

Izborni

6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:

Nema preduslovnih predmeta

7. Ograničenja pristupa:

Nema

8. Trajanje / semest(a)r(i):

1

1

9. Sedmični broj kontakt sati i ukupno studentsko radno opterećenje na predmetu:

	Semestar (1)	1	Semestar (2)		(za dvosemestralne predmete)	Opterećenje: (u satima)
9.1. Predavanja	3			Nastava:	33,75	
9.2. Auditorne vježbe	0			Individualni rad:	138	
9.3. Laboratorijske / praktične vježbe	0			Ukupno:	171,8	
9.4. Drugi oblici nastave	0,6					

10. Fakultet:

Tehnološki fakultet

11. Odsjek / Studijski program :

INŽENJERSTVO ZAŠTITE OKOLINE

12. Nosilac nastavnog programa:

dr.sci.Edisa Papračanin, vanr.prof.

13. Ciljevi nastavnog predmeta:

Upoznati studente sa principima i metodama istraživanja. Upoznati studente sa statističkim metodama za analizu podataka. Razvijati vještine pisanja rezultata istraživačkog rada.

14. Ishodi učenja:

Nakon odslušanog nastavnog predmeta i izvršenih nastavnih obaveza studenti će moći:

- koristiti i analizirati raspoloživu literaturu u cilju dobijanja potrebnih informacija,
- razumijeti koncept metodologije istraživačkog rada
- identificirati istraživačku temu i sprovesti istraživanje u skladu sa metodama i tehnikama istraživanja
- napisati izvještaj istraživanja uz primjenu odgovarajućih statističkih metoda.

15. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Koncept istraživanja: Istraživanje: definicija, značenje, potreba, proces i vrste istraživanja (kvalitativno i kvantitativno). Dizajn istraživanja: definicija, vrste, principi, identifikacija i formulacija problema. Metode istraživanja: deskriptivna, studija slučaja i eksperimentalna metoda (primjena u inženjerstvu zaštite okoline). Tehnike i alati istraživanja: upitnik, posmatranje, mjerenje i izvještaji. Analiza i interpretacija podataka: Uloga statističkih metoda u istraživanju; Korelacija, regresija. Statističke tehnike: mjere srednje vrijednosti, moda, medijana. Mjere disperzije: Srednje odstupanje, standardna devijacija. Testiranje hipoteze. Pisanje izvještaja istraživanja i načini citiranja literaturnih referenci.

16. Metode učenja:

Predavanja, seminarski rad/samostalni rad, konsultacije.

17. Objašnjenje o provjeri znanja:

U toku semestra studentima se dodjeljuje seminarski rad i aktivnost u vezi samostalnog rada koji treba da kompletiraju i predaju nakon odslušanog semestra. Provjera znanja se vrši usmeno kroz prezentaciju seminarskog/samostalnog rada.

18. Težinski faktor provjere:

Obaveze studenta:

Bodovi:

Prisustvo predavanjima 10 bodova

Seminarski/samostalni rad 60 bodova

Završni usmeni/popravni ispit 30 bodova

19. Obavezna literatura:

1. Interna skripta

2. Jackson SL. 2012. Research Methods and Statistics: A Critical Thinking Approach. Fourth Edition. Wadsworth Cengage Learning.

20. Dopunska literatura:

1. Metodologija znanosti i znanstvenog rada : uvodna predavanja za postdiplomce svih struka / Muhamed Filipović. - Sarajevo : Svjetlost, 2004 (Sarajevo : Bemust). - 139 str.

2. Beins, B. C., & McCarthy, M. A. (2017). Research methods and statistics. Cambridge University Press.

21. Internet web reference:

22. U primjeni od akademske godine:

2024/25

23. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

04.06.2024