

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

PRIRODNE OPASNOSTI I KATASTROFE

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

LSIPPOK

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

4

9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

3

9.2. Auditorne vježbe:

1

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

2

10. Fakultet:

Rudarsko-geološko-građevinski fakultet

11. Odsjek / Studijski program:

Sigurnost i pomoć

12. Odgovorni nastavnik:

Dr.sc.Jelena Marković, red.prof.

13. E-mail nastavnika:

jelena.markovic@untz.ba

14. Web stranica:

<https://rggf.untz.ba>

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

- pružiti znanja i stečena iskustva vezana za sve specifičnosti o vrstama i obliku ugrožavanja ljudi, njihovih dobara i ekosistema,
- poboljšati njihove vještine vezane za individualni odnosno timski/grupni rad.
- prenijeti studentima sva dosadašnja teoretska i praktična saznanja i iskustva
- poboljšati njihove komunikacijske vještine u pisanom i verbalnom obliku,
- poboljšati vještine studenata vezane za kontinuirani rad tokom cijelog perioda trajanja kursa,
- pripremiti studente za timski rad i otvorenu komunikaciju profesor-student čime se vrši unapređenje nastavnog procesa i načina apsorpcije novih saznanja.

16. Ishodi učenja:

Na kraju semestra/kursa uspješni studenti, koji su tokom čitavog nastavnog perioda kontinuirano obavljali svoje obaveze, će biti osposobljeni da:

- identificiraju različite oblike ugroženosti ljudi, njihovih dobara i ekosistema,
- analiziraju uzroke ugroženosti,
- razumiju važnost zakonodavstva i politika zaštite okoliša u smanjenju rizika od katastrofa,
- stečena znanja koriste u cilju boljeg planiranja i analize rizika od prirodnih katastrofa,
- planiraju mjere za povećanje otpornosti zajednice i ekosistema,
- rješavaju probleme, različite složenosti, individualno i u timu i iste prezentiraju u pisanom ili verbalnom obliku.

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Opšti pojmovi o prirodnim opasnostima i katastrofama. Nacionalna procjena rizika - NRA. Metodologija izrade Procjene ugroženosti. Identifikacija i analiza hazarda i ranjivosti od prirodnih i drugih nesreća u BiH: Geološki hazardi; Hidrometeorološki hazardi; Biološki i ekološki hazardi; Požari; Hazardi u transportu i komunikacijama; Industrijski hazardi; NHBR i ostali hazardi. Identificirani hazardi sa prekograničnim efektima. Ciklus upravljanja katastrofama. Ciljevi upravljanja katastrofama. Smanjenje rizika od katastrofa. Primjena GIS-a u vanrednim situacijama.

18. Metode učenja:

U cilju efikasnog izvođenja nastave i postizanja očekivanih ciljeva kursa i kompetencija studenata na kraju semestra, na kursu se koriste različite nastavne metode:- predavanja, auditorne i laboratorijske vježbe, individualni/grupni projekti, konsultacije.

Student je u toku cijelog semestra obavezan dolaziti na predavanja onako kako je to definisano Pravilima studiranja na I ciklusu studija, odnosno Statutom Univerziteta u Tuzli. Profesor će tokom čitavog semestra na posebno kreiranom obrazcu pratiti prisutnost studenta.

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

Metode provjere znanja studenata obuhvata slijedeće kriterije:

1. Aktivnost na predavanjima, auditornim i laboratorijskim vježbama
2. Individualni/grupni projekti
3. Testovi iz gradiva (ukupno se polažu dva testa)
4. Završni usmeni ispit

Na osnovu navedenih činjenica na kraju kursa nastavnik će, bodovanjem pojedinih aktivnosti, formirati konačnu zaključnu ocjenu.

20. Težinski faktor provjere:

Ukupan broj bodova se dobija sumiranjem maksimalno mogućeg broja bodova iz svih aktivnosti u toku semestra. Boduje se kako slijedi:

- Prisustvo i aktivnost na nastavi i vježbama: 10 bodova -Testovi 40 bodova -Individualni/grupni rad 10 bodova
 - Predispitne aktivnosti 60 bodova -Završni usmeni ispit 40 bodova -Ukupno 100 bodova
- Konačan uspjeh studenta nakon svih predviđenih oblika provjere znanja, vrednuje se i ocjenjuje sistemom uporedivim sa ECTS skalom ocjenjivanja kako slijedi:
- a) 10 (A) - izuzetan uspjeh bez grešaka ili sa neznatnim greškama, nosi 95-100 bodova;
 - b) 9 (B) - iznad prosjeka, sa ponekom greškom, nosi 85-94 bodova;
 - c) 8 (C) - prosječan, sa primjetnim greškama, nosi 75- 84 bodova;
 - d) 7 (D) - općenito dobar, ali sa značajnijim nedostacima, nosi 65-74 bodova;
 - e) 6 (E) - zadovoljava minimalne kriterije, nosi 55-64 bodova;
 - f) 5 (F, FX) - ne zadovoljava minimalne kriterije, manje od 55 bodova.

21. Osnovna literatura:

- 1.Procjena ugroženosti BiH od prirodnih ili drugih nesreća, Sarajevo, 2011.
2. Procjena rizika od poplava i klizišta za stambeni sektor u BIH, Sarajevo, 2015.

Dopunska literatura:

1. John C.Pine: Natural Hazards Analysis, 2009

22. Internet web reference:

https://msb.gov.ba/PDF/EU_SMJERNICE_ZA_PRCJENU_RIZIKA21122015.pdf
<https://www.msb.gov.ba/PDF/140920227.pdf>
<http://www.em-dat.net>
<http://www.unep.org>
<http://www.wlu.edu/~dharbor/gisrs/index.html>
http://www.google.ac.uk/assist/grass/seeds/ga_a.ht

23. U primjeni od akademske godine:

2025/26

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

19.06.2025