

## SYLLABUS

**1. Puni naziv nastavnog predmeta:**

OKOLINSKA SIGURNOST

**2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:**

ne popunjavati

**3. Ciklus studija:**

1

**4. Bodovna vrijednost ECTS:**

5

**5. Status nastavnog predmeta:** Obavezni  Izborni**6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:****7. Ograničenja pristupa:****8. Trajanje / semestar:** 1 3**9. Sedmični broj kontakt sati:**

9.1. Predavanja:

3

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

1

**10. Fakultet:**

RUDARSKO-GEOLOŠKO-GRAĐEVINSKI

**11. Odsjek / Studijski program:**

SIGURNOST I POMOĆ

**12. Odgovorni nastavnik:**

dr.sc.Zvezdan karadžin, vanredni profesor

**13. E-mail nastavnika:**

zvjezdan.karadzina@untz.ba

**14. Web stranica:****15. Ciljevi nastavnog predmeta:**

- Prenijeti studentima bazna saznanja i stečena iskustva vezana za osnove planiranja okolinsku sigurnost sa naglaskom na primjere iz prakse
- Poboljšati intelektualne vještine studenata u smislu primjene stečenih saznanja u rješavanju različitih problema
- Poboljšati njihove komunikacijske vještine i sposobnost rada u timu
- Poboljšati vještine studenata vezane za kontinuirani rad tokom čitave godine

**16. Ishodi učenja:**

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

1. Razumiju problematiku okolinske sigurnosti, kako globalne tako i regionalne/lokalne, kao i postojećih inicijativa i načina za prevazilaženja okolinskih problema
2. Upoznavanje sa raznim inicijativama i načinima za prevazilaženje/rješavanje/minimiziranje problema u sferi sigurnosti u rudarstvu i sektoru energetike
3. Primjena dostupne literature kod rješavanja različitih problema vezanih za oblast sigurnost u rudarstvu i energetici

**17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:**

- Uvodni sat-prezentacija kursa okolinske sigurnosti ( literatura, sadržaj kursa, ciljevi, očekivane kompetencije, metode izvođenja nastave i ocjenjivanja, dodatne informacije u verzi kursa, itd.)
- Osnovni pojmovi iz oblasti okolinske sigurnosti. Moguće forme uticaja na sigurnost okoliša, definicije rizika, Procjena rizika u domenu okolinske sigurnosti, Upravljanje odnosnim rizicima, Principi predostrožnosti, Okolinski standardi, Zakonska regulativa i nadležne institucije u BiH, potrebe za prilagođavanjem EU okolinskoj regulativi. Izučavanje veze izmedju izgrađene sredine, okoliša i zdravlja, Uticaja transporta na okoliš i zdravlje, Primjeri procjene uticaja na okoliš u BiH, Okolinska dozvola. Okolinska sigurnost u BiH i regionu, Kritične industrijske tačke ( hotspots) u Jugoistočnoj Evropi. Smanjenje prekograničnih okolinskih uticaja u regionu.

**18. Metode učenja:**

Predavanja i auditorne vježbe

- Student je u toku cijelog semestra dolaziti redovno na predavanja (p) i praktične/laboratorijske vježbe (PV/LV)
- Individualni i timski/grupni projekti (IP/GP)
- Izrada individualnih i timskih projekata je obavezna

Kvizovi i brzi testovi

- Cilj održavanja kvizova i brzih testova je da studenti kroz različita suštinska pitanja, vezana za kurs, kontinuirano ponavljaju i usvajaju obrađene teme i gradivo

**19. Objašnjenje o provjeri znanja:**

Pismeni ispit

Pismene metode obuhvataju pismenu provjeru znanja na testovima (mini testovima) nakon određenih oblasti i nastavnog plana. Pismeni ispiti obuhvataju odvojeno polaganje dijela koji se odnosi na rješavanje primjera /zadataka i dijela koji se odnosi na poznavanje teorije apsolvirane oblasti.

Usmeni ispit

Ukoliko student nije zadovoljan ocjenom ili brojem bodova tokom cijelog nastavnog procesa i organizovanja završnih ispita može tražiti dodatnu usmenu provjeru znanja iz segmenta u kome želi popraviti svoje rezultate. predmetni nastavnik može u slučaju procjene da je to potrebno, tražiti da se žalba studenta na ocjenu riješi tako da se ponovi provjera znanja na način kako je to prvobitno urađeno, vodeći računa o osnovanosti žalbe.

Studenti koji tokom nastavnog procesa ne osvoje 5 bodova za prisustvo nastavi i 5 bodova za aktivnosti na časovima neće moći naknadno sticati bodove po ovom osnovu, osim ako se ustanovi greška u evidentiranju i bodovanju. Nije moguće naknadno osvajati bodove za testove planirane tokom nastavnog procesa.

Usmena provjera znanja i vještina organizovat će se kao kraća diskusija, od 15-30 minuta, sa osvrtnom na srž kursa ili kao test sa ponuđenim pitanjima, te na osnovu rezultata će se studentima predložiti način rješavanja žalbe na stečeni broj bodova.

Sistem bodovanja

- |  |                 |
|--|-----------------|
| - Prisustvo i aktivnost na časovima predavanja       | 10 bodova (max) |
| - Aktivnost na času                                  | 10 bodova (max) |
| - Individualni/grupni projekti ili seminarski radovi | 10 bodova (max) |
| - Kratki testovi ( 2 /semestru)                      | 20 bodova (max) |
| - Završni ispit                                      | 50 bodova (max) |

Sistem ocjenjivanja

95-100 bodova ocjena 10 (deset)

85-94 bodova ocjena 9 (devet)

75-84 bodova ocjena 8 (osam)

65-74 bodova ocjena 7 (sedam)

54-64 bodova ocjena 6 (šest)

< 54 bodova ocjena 5 (pet - nije prolazna)

**20. Težinski faktor provjere:**

Maksimalan broj bodova koji se može ostvariti u završnom testiranju je 50, a minimalni broj bodova da bi se položio ispit je 23 ( najmanje 50 % od ukupnog broja bodova).

Ukoliko student nije zadovoljan ocjenom ili brojem bodova tokom cijelog nastavnog procesa i organizovanja završnih ispita može tražiti usmenu provjeru znanja iz segmenta u kome želi popraviti svoje rezultate.

**21. Osnovna literatura:**

1. Uvod u geokolinski inženjering, Z.Karadžin, R.Šišić, Univerzitetski udžbenik, Tuzla, 2020.
2. Environmental security and Environmental management, B.Morel, I.Linkov, 2004
3. Understanding Environmental Pollution, M.K.Hill, 2010

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

2021/22

**24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:**

28.05.2021.