

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

OKOLINSKO INŽENJERSTVO

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

LBEMOI

3. Ciklus studija:

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

5

5. Status nastavnog predmeta:

☒ Obavezni ☐ Izborni

6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:

Nema

7. Ograničenja pristupa:

Nema

8. Trajanje / semestar:

1

8

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:

BUŠOTINSKA EKSPLOATACIJA MINERALNIH SIROVINA

12. Odgovorni nastavnik:

Dr sc. Zvezdan Karadžin, vanredni profesor

13. E-mail nastavnika:

zvjezdan.karadzin@untz.ba

14. Web stranica:

rggf.untz.ba

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

Ciljevi kursa su:

- prenijeti studentima bazna saznanja i stečena iskustva vezana za sigurnost na radu i zaštitu okoliša sa naglaskom na primjere iz prakse
- poboljšati njihove komunikacijske vještine u pisanom i verbalnom obliku,
- poboljšati vještine studenata vezane za kontinuirani rad tokom čitave godine
- da studenti shvate promjenu u sistemu edukacije gdje su oni u centru nastavnog procesa, nasuprot staromodnom pristupu sa nastavnikom u centru pažnje, te da od samog početka kursa uzmu aktivno učešće u svim nastavnim aktivnostima i obavezama i ostvare komunikaciju sa nastavnikom

16. Ishodi učenja:

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

- razumiju značaj ovog kursa i sigurnosno/okolinske problematike, kako globalne tako i regionalne. kao i postojećih inicijativa i načina za prevazilaženja problema u sferi sigurnosti na radu i zaštite okoliša.
- koriste dostupnu raspoloživu literaturu vezanu za rješavanje različitih problema ovog kursa,
- polože završni ispit u prvim ispitnim terminima na kraju semestra.

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Zakonska regulative iz oblasti zaštite na radu, razvoj sigurnosti na radu, regulisanje sigurnosti na radu u međunarodnim okvirima, teorije o nastanku nesreća, povrede na radu i profesionalna obolenja, Epidemiologija nesreća na radu, analiza nezgoda na radu, sređivanje i obrada podataka o nezgodama na radu, etiološki faktori povređivanja, profesionalna oboljenja, indikatori povređivanja, statistika povređivanja kao preduslov profilaktičkih mjera, ergonomija kao naučna disciplina, sigurnost na radu i zona opasnosti pri montaži bušače garniture, tehnička uputstva. Globalno stanje po pitanju zaštite okoliša u svijetu, Osnovni pojmovi iz oblasti zaštite okoliša. Struktura i glavne karakteristike ekosistema. Štetne supstance i njihovo djelovanje na okolinu. Sastojnice okoliša: 1. Voda, 2. Vazduh, 3. Tlo, Otpad, Okolinski hazardi i rizici u bušotinskoj eksploataciji mineralnih sirovina. Primjeri zagađenja okoliša uslijed bušotinske eksploatacije mineralnih sirovina

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 (P),
- laboratorijske (terenske) vježbe (LV/TV),
- testovi znanja (TZ)
- završni usmeni ispit (ZI)

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

Metode ocjenjivanja studenata obuhvataju slijedeće kriterije:

1. Prisutnost i aktivnost na predavanjima
2. Testovi
4. Završni usmeni dio ispita

Na osnovu navedenih činjenica na kraju kursa profesor 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: prisutnost i aktivnost na nastavi, pismeni/usmeni ispit. Boduje se kako slijedi:

- Prisustvo i aktivnost na nastavi: 10 bodova -Testovi: 40 bodova
- Predispitne aktivnosti 50 bodova -Završni usmeni ispit 50 bodova -Ukupno 100 bodova

21. Osnovna literatura:

1. Sigurnost i zaštita na radu, H.Uljić, Tuzla, 1998.god.
2. Osnove sigurnosti, N.Kacijan, Zagreb, 2004.god.
3. Sigurnosni standardi i propisi, N.Kacijan, zagreb, 2004.god.
4. Skripta iz Zaštite okoliša, Z.Karadžin, 2013.

22. Internet web reference:**23. U primjeni od akademske godine:****24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:**