

## SYLLABUS

**1. Puni naziv nastavnog predmeta:**

SIGURNOST I TEHNIČKA ZAŠTITA PRI POVRŠINSKOJ EKSPLOATACIJI

**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:**

Odslušani predmeti iz II godine studija na odsjeku sigurnost i pomoć i potpis nastavnika

**7. Ograničenja pristupa:**

nema

**8. Trajanje / semestar:**

1

6

**9. Sedmični broj kontakt sati:**

9.1. Predavanja:

4

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

2

**10. Fakultet:**

Rudarsko-geološko-građevinski

**11. Odsjek / Studijski program:**

Sigurnost i pomoć

**12. Odgovorni nastavnik:**

Dr. sc. Željko Knežiček, vanr. prof.

**13. E-mail nastavnika:**

zeljko.k@bih.net.ba

**14. Web stranica:**

<http://rggf.untz.ba/>

**15. Ciljevi nastavnog predmeta:**

- Prenjeti studentima bazna saznanja i stečena iskustva u svijetu i BiH vezanu za sigurnost pri PE
- Sticanje znanja iz oblasti zakonske regulative sigurnosti i zaštite pri PE
- Sticanje vještina u preliminarnoj analizi rizika i planiranju zaštite kod nesreća pri PE
- Poboljšati intelektualne vještine u smislu aplikacije/primjene stečenih saznanja u rješavanju različitih problema u oblasti PE na terenu
- Poboljšati komunikacijske vještine studenata u pisanom i verbalnom obliku

**16. Ishodi učenja:**

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

- koriste dostupnu raspoloživu literaturu vezanu za rješavanje različitih problema iz oblasti sigurnosti i pomoći pri PE
- rješavaju probleme različite složenosti, individualno i u timu i iste prezentiraju u pisanom ili verbalnom obliku,
- razumiju značaj ovog kursa u rješavanju različitih problema iz PE mineralnih sirovina
- polože završni ispit u prvim ispitnim terminima na kraju semestra.

**17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:**

Sadržaj (60 h)

1. Osnove PE i spašavanje ljudi i dobara (4)
2. Elementi i geometrija PK i minimalni zahtjevi sigurnosti i zaštite zdravlja na radu u PE (6)
3. Koncept sigurnosti i tehničke zaštite u PE (5)
4. Teh. mjere zaštite pri PE (4)
5. Teh. mjere zaštite po procesima PE - diskontinuirano i kontinuirano (6)
6. Sigurnost i tehničke mjere zaštite kod otkopavanja, utovara i odlaganja (6)
7. Sigurnost i tehničke mjere zaštite kod procesa bušenja i rad pri masovnom miniranju u PE (6)
8. Sigurnost i mjere zaštite pri radu sa pomoćnom opremom u PE (2)
9. Vođenje evidencije i čuvanje isprava iz oblasti zaštite na radu pri PE (5)
10. Zaštita ležišta i PK od voda (odvodnjavanje) (3)
11. Zaštita okoline od aero zagađenja i provjetravanje PK, zaštita okoline od buke i osvjetljenje i signalizacija PK (4)
12. Sigurnost i tehnička zaštita u procesu rekultivacije i zatvaranja PK (4)
13. Preoblikovanje otkopanih prostora nakon PE (5)

Vježbe (30 h)

Vježbe će se odvijati na rudnicima sa PE

**18. Metode učenja:**

Interaktivna predavanja kroz PP prezentacije, aktivnost na nastavi u toku semestra, učešće na konsultacijama, tematskim diskusijama, e-mail komunikacije, i sl. Predviđena je izrada seminarskog rada vezani za PE. Za učenje je dovoljna knjiga pod literaturom 1. koja sadrži 80 % predavanja a nastavnik će pripremiti pisane dijelove iz PE. Praktične vježbe će se ostvarivati na rudnicima sa PE (ugalj ili druge mineralne sirovine).

**19. Objašnjenje o provjeri znanja:**

Provjera znanja obuhvata pismeno polaganje ispita na kraju semestra shodno zakazanim terminima. Ako student ne položi ispit, onda ispit polaže u narednom ispitnom terminu koji je poznat na početku svake akademske godine. Ispit podrazumijeva 5 pitanja na koja se pismeno odgovara najviše 2 školska sata. Pitanja su bazirana isključivo na sadržaju nastavnih jedinica, a spisak potencijalnih pitanja se daje studentima. Izbor pitanja se vrši metodom slučajnog izbora. Ispit se polaže na papiru A4 formata koji su studenti obavezni donijeti na ispit. Studenti koji budu prepisivali od drugih, diskutovali za vrijeme ispita, biće odstranjeni s ispita i njihov rad se neće bodovati. Student ima pravo na uvid pismenog rada najdalje 5 dana od dana objavljivanja rezultata. Upis ocjena se vrši u zakazane termine koji su javno objavljeni na oglasnoj ploči predmeta ili kabineta nastavnika. Pored pismenog ispita na oglasu se unose i elementi prisustva nastavi i vježbama te ocjene seminarskog rada i konačna ocjena.

**20. Težinski faktor provjere:**

Metode ocjenjivanja studenata obuhvata sljedeće kriterije:

1. Prisutnost i aktivnost na predavanjima i vježbama 10 %
2. Pozitivno ocijenjen 1. seminarski rad 10 %
3. Završni pismeni ispit 80 %.

Bodovanjem pojedinih kriterija, formira se ocjena koja se upisuje u index. Max. broj bodova (%) koji se može ostvariti je 100. Na osnovu bodova dodjeljuje se ocjena, a dijapazon bodova je sljedeći: 94-100 Deset (10), 85-93 Devet (9), 75-84 Osam (8), 65-74 Sedam (7), 55-64 Šest (6), < 55 Pet (5)

**21. Osnovna literatura:**

1. Sigurnost i zaštita u rudarstvu, Hamdija Uljić, 1998.
2. Naučne osnove projektovanja površinskih kopova, Nemanja Popović, Sarajevo 1984.
3. Sigurnost i tehnička zaštita u rudarstvu, V. Jovičić, M. Miljković, J. Nuhić, H. Uljić, Tuzla, 1987.

**22. Internet web reference:**

[www.fbihvlada.gov.ba/bosanski/zakoni/](http://www.fbihvlada.gov.ba/bosanski/zakoni/)  
[www.gfv.unizg.hr/.../m.../p\\_utjecaji\\_eksploatacije.p..](http://www.gfv.unizg.hr/.../m.../p_utjecaji_eksploatacije.p..)  
[www.rgf.bg.ac.rs/.../Masine%20i%20uredjaji%](http://www.rgf.bg.ac.rs/.../Masine%20i%20uredjaji%)

**23. U primjeni od akademske godine:**

2015/2016

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

07.09.2015.