

## SYLLABUS

**1. Puni naziv nastavnog predmeta:**

OSNOVE SIGURNOSTI

**2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:****3. Ciklus studija:**

1

**4. Bodovna vrijednost ECTS:**

4

**5. Status nastavnog predmeta:** Obavezni  Izborni**6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:**

Nema

**7. Ograničenja pristupa:**

Nema

**8. Trajanje / semestar:**

1

1

**9. Sedmični broj kontakt sati:**

9.1. Predavanja:

3

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

0

**10. Fakultet:**

RUDARSKO-GEOLOŠKO-GRAĐEVINSKI

**11. Odsjek / Studijski program:**

Sigurnost i pomoć

**12. Odgovorni nastavnik:**

Samir Nurić

**13. E-mail nastavnika:**

samir.nuric@untz.ba

**14. Web stranica:**

www.rggf.untz.ba

**15. Ciljevi nastavnog predmeta:**

- upoznati studente sa osnovnim saznanjima iz oblasti Osnova sigurnosti,
- poboljšati njihova saznanja iz oblasti opšte sigurnosti,
- upoznati studente sa istorijskim razvojem sigurnosti na radu, vrstama nezgoda i ozljeda, faktorima pojavljivanja ozljeda
- upoznati studente sa načinima sprečavanja ozljedama, posljedicama ozljeđivanja, planiranje mjera zaštite na radu,
- poboljšati njihove intelektualne vještine u smislu aplikacije/primjene stečenih saznanja u rješavanju različitih problema iz oblasti osnova sigurnosti,
- poboljšati njihove komunikacijske vještine u pisanom i verbalnom obliku,
- poboljšati njihove vještine vezane za individualni odnosno timski/grupni rad,
- poboljšati vještine studenata vezane za kontinuirani rad tokom čitave godine,
- pripremiti studente za timski rad i komunikaciju profesor-student čime se vrši unapređenje nastavnog procesa.

**16. Ishodi učenja:**

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

- koriste dostupnu raspoloživu (pisanu/elektronsku) literaturu vezanu za rješavanje različitih problema kursa Osnove sigurnosti,
- rješavaju probleme, različite složenosti, individualno i u timu i iste prezentiraju u pisanom ili verbalnom obliku
- razumiju značaj ovog kursa u rješavanju različitih problema u inženjerskoj i drugoj praksi.
- polože završni ispit u prvim ispitnim terminima na kraju semestra.

**17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:**

Uvodni sat: Presentacija kurs silabusa Osnove sigurnosti (literatura, sadržaj kursa; ciljevi kursa; očekivane kompetencije na kraju kursa; metode izvođenja nastave i ocjenjivanja; dodatne informacije u vezi kursa, itd.). Defendološke osnove sigurnosti na radu. Vrijednost/i i ugroženost/i. Sigurnost. Ostvarivanje sigurnosti. Sigurnost na radu. Osnovni pojmovi iz sigurnosti na radu. Odnos pojmova. Razdvajanje nezgoda. Interdisciplinarnost i multidisciplinarnost. Vrste opasnosti i štetnosti. Kibernetički model sigurnosti. Početci razvoja sigurnosti na radu. Istorija zaštite na radu u svijetu i kod nas. Sigurnost na radu i zaštita zdravlja u međunarodnim razmjerama. Savremeni sistem sigurnosti na radu. Mjere i sredstva sigurnosti na radu. Glavne teorije o nastanku nezgoda i nesreća. Analiza nezgoda i ozljeda na radu. Ciljevi evidencije i analize nezgoda. Ispitivanje nezgoda. Sređivanje i obrada podataka o nezgodama. Teškoće pri utvrđivanju uzroka ozljeda. Definicija pojmova u analizi ozljeda na radu. Statistika ozljeda na radu. Faktori ozljeda, svojstva i oblici njihovog pojavljivanja. Izračunavanje relativnih pokazatelja. Posljedice ozljeda. Posljedice ozljeda za ozlijeđenog i zajednicu. Neposredni posredni troškovi ozljeda. Proračun troškova ozljede na radu. Sprječavanje ozljeda. Teoretske osnove nastanka ozljeda i strategija sprečavanja ozljeda. Načela sprječavanja ozljeda. Planiranje i programiranje mjera zaštite na radu. Procjena opasnosti. Održavanje interesa za siguran rad.

### 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,
- seminarski radovi i
- konsultacije.

Student je u toku cijelog semestra obavezan dolaziti na predavanja (P) onako kako je to definisano Pravilnikom odnosno Statutom Univerziteta u Tuzli. Ostvarivanje prava na potpis za navedeni predmet/kurs je definisan važećim Pravilnikom odnosno Statutom Univerziteta u Tuzli. Nastavnik će tokom čitavog semestra na posebno kreiranom obrazcu pratiti prisutnost studenta. Procenat sati koji se moraju slušati na predavanjima je također definisan važećim Pravilnikom odnosno Statutom Univerziteta u Tuzli.

### 19. Objašnjenje o provjeri znanja:

Za provjeru usvojenog znanja na predmetu koriste se pismene i usmene metode, a prema iskazanoj želji studenta za način polaganja ispita.

#### Mini ispiti

Nakon završetka određenih oblasti kursa nastavnik će organizovati mini ispite koji će se sastojati od određenog broja pitanja u cilju provjere stečenih znanja studenata. Studenti koji zadovolje na ovom ispitu tj. provjeri znanja biti će oslobođeni polaganja ovog dijela nastavne materije na završnom usmenom/pismenom ispitu na kraju semestra. Termin održavanja mini ispita će biti saopšten studentima, najmanje sedam dana unaprijed kako bi se oni mogli adekvatno pripremiti.

#### Završni ispit (usmena/pismena provjera znanja)

Za studente koji ove školske godine pohađaju kurs provjera znanja (usmeni ili pismeni po izboru studenta) iz dijela ispita obuhvata polaganje mini ispita na kraju određenih oblasti kursa i/ili na kraju semestra. Ako studenti ne polože neki od dijelova ispita kroz mini ispite koji se organizuju kontinuirano tokom čitavog semestra onda mogu polagati isti na kraju semestra koji podrazumijeva rješavanje određenog broja zadatih pitanja u razumnom vremenskom periodu (na primjer dva školska časa ili 90 minuta) uz napomenu da ovo vrijeme neće biti ograničavajući faktor ukoliko studentu treba i nešto više vremena da bi kazao, napisao ili pokazao znanje. Nije dozvoljeno korištenje literature niti bilo kojih drugih pomagala. Na ispit studenti treba da sa sobom ponesu čist papir na kojem će upisati svoje ime i prezime, broj indeksa, datum polaganja ispita i školsku godinu u kojoj je predmet slušan, a zatim zapisati postavljena ispitna pitanja i dati odgovore na postavljena pitanja. Studenti koji budu prepisivali od drugih, diskutovali za vrijeme ispita, biće odstranjeni sa ispita i sankcionisani u skladu sa Pravilnikom odnosno Statutom ili drugim aktom Univerziteta u Tuzli koji reguliše ovu oblast. Maksimalan broj bodova koji se može ostvariti na ovom dijelu ispita je 90. Minimalni broj bodova da bi se položio ispit je 55 uključujući i bodove stečene za prisustvo i aktivnost na nastavi, auditornim i laboratorijskim vježbama.

Metode ocjenjivanja studenata obuhvataju slijedeće kriterije:

1. Prisutnost i aktivnost na predavanjima
2. Usmeni/pismeni mini ispiti odnosno dio ispita
3. Završni usmeni/pismeni dio ispita

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

**20. Težinski faktor provjere:**

Ukupan broj bodova (UBB) 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:

UBB = PN + AN + UI

PN – prisustvo na nastavi; AN – aktivnost na nastavi

UI – usmeni/pismeni dio ispita    Maksimalan broj bodova bio bi:  $UBB = 5 + 5 + 90 = 100$

Broj bodova i konačna ocjena

>94    Deset (10)

85-94    Devet (9)

75-84    Osam (8)

65-74    Sedam (7)

55-64    Šest (6)

< 55    Pet (5)

**21. Osnovna literatura:**

1. Nenad Kacian: Osnove sigurnosti, IPROZ Zagreb, 2000.
2. Chambers Gary: Concise Guide to Workplace Safety and Health [electronic resource] : What You Need to Know, When You Need It, ISBN:1439807329, 2011.
3. Paul M. Salmon ... [et al.]: Human factors methods and accident analysis [electronic resource]: practical guidance and case study applications, ISBN:9781409405207, 2011.
4. Gregory W. Smith: Management obligations for health and safety [electronic resource], ISBN:9781439862780, 2012.
5. Hasle Peter: Occupational Health and Safety in Small Enterprises - The Need for a Diversity of Strategies [electronic resource], ISBN: 9781780522173, 2011.
6. Walters David: Regulating Workplace Risks [electronic resource]: A Comparative Study of Inspection Regimes in Times of Change, ISBN: 0857931644, 2011.
7. Lutchman Chitram: Safety Management [electronic resource]: A Comprehensive Approach to Developing a

**22. Internet web reference:**

(max. 687 karaktera)

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

2015/2016

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

07.09.2015.