

## SYLLABUS

**1. Puni naziv nastavnog predmeta:**

FIZIČKE ŠTETNOSTI

**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:**

samo studenti Sigurnosti i pomoći

**8. Trajanje / semestar:**

1

1

**9. Sedmični broj kontakt sati:**

9.1. Predavanja:

2

9.2. Auditorne vježbe:

0

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; dr.sc. Nadil Berbić

**13. E-mail nastavnika:**

jelena.markovic@untz.ba

**14. Web stranica:**

<http://groups.google.com/group/studenti-rggf>

**15. Ciljevi nastavnog predmeta:**

Pružiti znanja o procjeni kvaliteta radne sredine i konceptu zdravog radnog mjesta, te da se ukaže na:

- veliki značaj tačne identifikacije opasnosti i štetnosti u radnoj okolini i na radnom mjestu;
- značaj pravilne i stručne interpretacije dobijenih rezultata;
- značaj izdavanje optimalnog stručnog nalaza poslije završene analize.

**16. Ishodi učenja:**

Na kraju semestra/kursa od studenta se očekuje da zna identifikovati štetnosti i prikupiti informacije o radnim mjestima; izvršiti merenje i ispitivanjima faktora radne sredine; utvrditi stanje i procese u kojima može doći do ugrožavanja sigurnosti i zdravlja radnika; procjeniti rizike na radnom mjestu i radnoj okolini.

**17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:**

Opšti pojmovi o opasnostima i štetnostima. Identifikacija opasnosti i štetnosti u radnoj okolini i na radnom mjestu. Sadržaj i obim ispitivanja radne okoline: Mikroklima; Hemijske štetnosti; Fizičke štetnosti; Osvjetlenost; Biološke štetnosti. Monitoring (ambijentalni, tehnološki, protivpožarni). Klima i mikroklima (svrha mjerenja, ocjena mikroklimatskih uslova, zone udobnosti, granice izdržljivosti, mjere zaštite). Osvjetljenje (objektivni parametri koji karakterišu svjetlosni konfor, mjerenje osvetljenosti u prostorijama, minimalna prosečna osvetljenost u skladu sa zahtevima, svjetlost i okolina). Vibracije. Buka. Nejonizirajuće zračenje. Izrada stručnog nalaza o izvršenom ispitivanju uslova radne okoline.

**18. Metode učenja:**

- predavanja, laboratorijske vježbe, individualni/grupni projekti, konsultacije
- predavanja i vježbe su interaktivne i praktične prirode

**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)

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

**SISTEM BODOVANJA I OCENJIVANJA**

Obaveze	bodovi
Laboratorijske vježbe	10
Individualni projekti	10
Aktivnost	10
Testovi	20
Završni test	50

Za prolaz je potrebno ostvariti 54 boda od ukupne sume. Kontinuiranom aktivnošću tokom čitavog semestra studenti mogu ostvariti 50 bodova što čini 50% ukupnog ispita, dok preostali broj bodova (50%) ostvaruju na završnom ispitu, te ostvariti ocjene:

- 0 do 53 bodova 5 (pet)
- 54 do 63 bodova 6 (šest)
- 64 do 73 bodova 7 (sedam)
- 74 do 83 bodova 8 (osam)
- 84 do 93 bodova 9 (devet)
- 94 do 100 bodova 10 (deset)

**20. Težinski faktor provjere:**

**21. Osnovna literatura:**

1. N. Bobanac: Fizikalne štetnosti – uticaj vibracija na ljude, Zagreb 2002.
2. N. Berbić: Osvjetljenje u rudarstvu, Tuzla 2006.
3. M. Fudurić-Jelača: Fizikalne štetnosti – toplinski faktori radnog okoliša, Zagreb 1999.

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