

## SYLLABUS

**1. Puni naziv nastavnog predmeta:**

ODLAGANJE I ZBRINJAVANJE OTPADA

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

1

**4. Bodovna vrijednost ECTS:**

5

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

Odslušani predmeti slične tematike u ranijim godinama na odsjeku Sigurnost i pomoć.

**7. Ograničenja pristupa:**

Nema

**8. Trajanje / semestar:**

1

7

**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:**

Sigurnosti i pomoć

**12. Odgovorni nastavnik:**

dr.sc. Tihomir Knežiček, red.prof.

**13. E-mail nastavnika:**

tihomir.knezicek@untz.ba

**14. Web stranica:**

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

**15. Ciljevi nastavnog predmeta:**

- Upoznati studente treće godine sa konceptom odlaganja i zbrinjavanja otpada, posebno u domenu sigurnosnih mjera koje se provode u procesima tretmana odlaganja otpada. U praktičnom dijelu studenti stiču praktična znanja tehničkih rješenja tretmana i zbrinjavanja industrijskog otpada.
- Poboľjšati njihove intelektualne vještine u smislu primjene stečenih saznanja u rješavanju različitih problema.
- Poboľjšati njihove komunikacijske vještine.
- Poboľjšati vještine studenata vezane za kontinuirani rad tokom čitave godine.

**16. Ishodi učenja:**

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

- Koriste dostupnu raspoloživu literaturu za rješavanje različitih problema ovog kursa.
- Rješavaju probleme, različite složenosti, individualno i timski i iste prezentiraju.
- Razumiju značaj i primjenjivost ovog kursa u pogledu praktičnog rada u privredi.

**17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:**

- Sadržaj predavanja (ukupno 45 sati)

1. Podjele i vrste otpada (3 sata)
2. Odlaganje komunalnog otpada (sredstva za odlaganje, uslovi i prostori za odlaganje komunalnog otpada) (6)
3. Zbrinjavanje komunalnog otpada (prikupljanje, obrada – reciklaža komunalnog otpada) (3)
4. Komunalne deponije (izgradnja deponije, infrastruktura deponije) (6)
5. Industrijske deponije za čvrste materijale, industrijske deponije za tečne materijale (6)
6. Industrijske deponije za opasne i radio aktivne materijale (3)
7. Projektovanje komunalne deponije, projektovanje industrijske deponije (6)
8. Proces popunjavanja prostora deponije (3)
9. Mjere zaštite na komunalnim i industrijskim deponijama (3)
10. Mehanizacija za rad na deponijama (6)

- Sadržaj vježbi (ukupno 15 sati)

Izrada mini projekta industrijske deponije čvrstog materijala (15 sati)

**18. Metode učenja:**

Interaktivna predavanja, održavanje vježbi, konsultacije i e-mail komunikacije sa studentima, izrada seminarskih radova.

**19. Objašnjenje o provjeri znanja:**

Za studente koji pohađaju kurs provjera znanja obuhvata polaganje testa - 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 3 pitanja na koja se pismeno odgovara najviše 2 školska sata. Pitanja su bazirana isključivo na sadržaju nastavnih jedinica, a spisak potencijalnih pitanja se javno objavljuje prije prvog roka za polaganje testa. Izbor pitanja se vrši metodom slučajnog izbora. Ispit se polaže na papiru A4 formata koji su studenti obavezni donijeti na ispit. Pored papira student je obavezan na ispitu imati tehničku olovku i gumica. Studenti koji budu prepisivali od drugih, diskutovali za vrijeme ispita, biće odstranjeni sa ispita i njihov rad se neće bodovati. Student ima pravo na uvid rada najdalje 5 dana od dana objavljivanja rezultata testa. Upis ocjena se vrši u zakazane termine koji su javno objavljeni na oglasnoj ploči predmeta.

**20. Težinski faktor provjere:**

Metode ocjenjivanja studenata obuhvatalju slijedeće kriterije:

- Rezultat na testu 80%
- Prisutnost na predavanjima i vježbama 10%
- Izrada seminarskog rada 5%
- Inovativnost u radu studenta 5%

Na osnovu navedenih činjenica, na kraju kursa, nastavnik će, bodovanjem pojedinih aktivnosti, formirati zaključnu ocjenu koja se upisuje u index. Maksimalan broj bodova koji se može ostvariti je 100. Na osnovu ostvarenog broja bodova dodjeljuje se ocjena, a dijapazon bodova je sljedeći: 90-100 Deset (10), 80-89 Devet (9), 70-79 Osam (8), 60-69 Sedam (7), 50-59 Šest (6), < 50 Pet (5)

**21. Osnovna literatura:**

1. Knežiček T., Zaštita tla i deponije, interna skripta, Tuzla 2008.
2. Sredojević J., Obrada deponije otpada, Zenica 2003.
3. Jahić M., Sanitarne deponije, Univerzitet u Bihaću, Bihać 2006.

**22. Internet web reference:**

[www.wikipedia.rs](http://www.wikipedia.rs)  
[www.mtsmondo.com](http://www.mtsmondo.com)  
[www.avit.co.yu](http://www.avit.co.yu)

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

2015/2016

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

07.09.2015