

## SYLLABUS

**1. Puni naziv nastavnog predmeta:**

URBANIZACIJA I INDUSTRIJSKI OBJEKTI

**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:****7. Ograničenja pristupa:****8. Trajanje / semestar:**

1

6

**9. Sedmični broj kontakt sati:**

9.1. Predavanja:

2

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

1

**10. Fakultet:**

Tehnološki

**11. Odsjek / Studijski program:**

Inženjerstvo zaštite okoline, usmjerenje Zaštita na radu

**12. Odgovorni nastavnik:**

dr.sc. Nedim Suljić, vanr.prof.

**13. E-mail nastavnika:**

nedim.suljic@untz.ba

**14. Web stranica:**

[www.tf.untz.ba](http://www.tf.untz.ba) ; [www.nedim-suljic.hpage.com](http://www.nedim-suljic.hpage.com)

**15. Ciljevi nastavnog predmeta:**

Obrazovni cilj predmeta predstavlja upoznavanje studenata sa osnovnim svojstvima urbanih i industrijskih objekata kao i urbanističkim, regulacionim i prostornim planiranjem. Upoznavanje studenata sa učesnicima u gradnji, materijalima za gradnju u urbanim sredinama, saobraćajnicama, otpadnim vodama, vodosnabdijevanjem urbanih područja. Tokom nastave studenti će se upoznati sa osnovnim pojmovima industrijskih i drugih objekata, načinom gradnje kao i sa značajem striktnog poštivanja važeće zakonske regulative iz predmetne oblasti.

**16. Ishodi učenja:**

Studenti će po odslušanom predmetu steći osnovna znanja o značaju i principima urbanizacije i gradnje industrijskih i drugih objekata. Biće osposobljeni da navedene principe prepoznaju i da ih se pridržavaju unutar realnog poslovnog okruženja. Upoznaće se sa ulogom svih aktera u gradnji objekata, implementaciji sistema sigurnosti i zaštite radnika na radu i na taj način će steći potrebna znanja za primjenu sistema u radnim zajednicama. Studenti će biti upoznati sa značajem edukacije što šire populacije u cilju dostizanja odgovarajućeg nivoa svijesti pojedinaca.

**17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:**

Uvodni dio o urbanizaciji; Historijski razvoj urbanih sistema; Učesnici u gradnji objekata; Dokumentacija za izvođenje objekata; Regulacioni, urbanistički i prostorni planovi; Završetak gradnje objekata i tehnički prijem objekta; Materijali za građenje; Načini građenja objekata; Industrijski objekti po načinu gradnje; Lokacija za gradnju industrijskih objekata; Krovni sistemi industrijskih i drugih objekata; Sastavni dijelovi poslovnih objekata u urbanim sredinama; Strukture u prirodi i urbanizacija; Saobraćajnice u urbanim sredinama; Gradske saobraćajnice, trotoari, drvoredi, biciklističke staze; Plovni putevi u urbanim sredinama; Vodosnabdijevanje urbanih područja; Odvodnja otpadnih voda iz urbanih sredina; Vodoprivreda i njen značaj na urbane sisteme; Degradacija terena u urbanim sredinama; Saniranje degradiranih terena u urbanim područjima; Zaštita na radu pri gradnji objekata; Primjena zaštite na radu u projektnoj dokumentaciji.

**18. Metode učenja:**

Metode izvođenja nastave bazirane su multimedijalnim predavanjima i eksperimentalnim vježbama. Na predavanjima se daju okviri problema i analiziraju činjenice i teorijski prilazi problemu, a na vježbama se nastava obavlja u interaktivnoj formi i kroz praktičan rad u okviru laboratorijskih vježbi. Metode izvođenja nastave podrazumjevaju da se najmanje četrdeset procenata vremena posveti aktivnom učešću studenata, praktičan rad sa studentima.

**19. Objašnjenje o provjeri znanja:**

U toku cijelog kursa, studenti su obavezni da redovno dolaze na predavanja i vježbe. Redovno će se voditi evidencija prisustva studenata. Na posebnom obrascu, predmetni nastavnik će kontinuirano pratiti prisutnost svakog studenta. U toku semestra student može maksimalno izostati sa tri predavanja i tri vježbe, pri čemu je dužan donijeti dokaz o opravdanosti nedolaska (ljekarsko uvjerenje, i slično). U slučaju više neopravdanih izostanaka, student gubi pravo na potpis predmetnog nastavnika.

- TESTOVI: Dva testa tokom semestra za usmeni dio ispita. Svaki test za usmeni dio ispita sastoji se do 10 kratkih teorijskih pitanja vezanih za obrađeno gradivo i nosi ukupno 20 bodova. Predmetni nastavnik će najaviti studentima bar dvije sedmice uoči svakog planiranog testa (kolokvija).
- LABORATORIJSKE VJEŽBE: Student je u obavezi da odradi sve laboratorijske vježbe. Položen pismeni dio ispita (praktični dio) je uslov izlaska na usmeni dio ispita.
- ZAVRŠNI DIO ISPITA: Studenti koji su sakupili određeni broj bodova po svim kriterijumima (do max. 50 bodova), imaju mogućnost da na završnom pismenom i usmenom ispitu ostvare konačnu ocjenu. Maksimalan broj bodova koji se može postići na završnom ispitu je 50. Minimalan broj bodova koje je obavezno postići za pozitivnu ocjenu je 54. Završnom ispitu pristupaju svi studenti, a imaju urađene sve obaveze na predmetu (imaju potpis predmetnog nastavnika u indeksu). Student ne može upisati ocjenu ukoliko ne ostvari potreban broj bodova.

**20. Težinski faktor provjere:**

Konačna ocjena zasnovana je na ukupnom broju bodova stečenih kroz predispitne obaveze i polaganje završnog pismenog ispita. Sadrži maksimalno 100 bodova, prema slijedećoj skali:

Urednost pohađanja nastave (P+V): 5 bodova ; Aktivnost na laboratorijskim vježbama i predavanjima: 5 bod

Prisustvo: 5 bodova ; Testovi (teorija): 40 bod

Završni pismeni ispit: 50 bodova ocjena 6 - 54 do 64 boda ; ocjena 7 - 65 do 74 bodova ; ocjena 8 - 75 do 84 boda ; ocjena 9 - 85 do 94 boda ; ocjena 10 - 95 do 100

**21. Osnovna literatura:**

S.Milutinović, Urbanizacija i održivi razvoj, Univerzitet u Nišu, Fakultet zaštite na radu, Niš, 2004.

M.Vresk, Grad i urbanizacija, "Školska knjiga, Zagreb, 2002.

Zabilješke sa predavanja

**22. Internet web reference:**

[www.nedim-suljic.hpage.com](http://www.nedim-suljic.hpage.com)

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

2015/2016

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