

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

KOMFOR RADNE SREDINE

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

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

7

5. Status nastavnog predmeta: Obavezni Izborni**6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:****7. Ograničenja pristupa:****8. Trajanje / semestar:**

1

5

9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

3

9.2. Auditorne vježbe:

1

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

2

10. Fakultet:

Tehnološki fakultet

11. Odsjek / Studijski program:

Inženjerstvo zaštite okoline, Zaštita na radu

12. Odgovorni nastavnik:

Dr.sci. Abdel Đozić, vanr.prof.

13. E-mail nastavnika:

abdel.dozic@untz.com

14. Web stranica:

www.tf.untz.ba

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

Obrazovni cilj predmeta predstavlja upoznavanje studenata sa osnovnim znanjima potrebnim za rješavanje konkretnih problema komfora radne sredine. Tokom nastave studentima će biti omogućeno sticanje specifičnih znanja o zahtjevima za uslovima rada i radnog prostora u odnosu na termalni komfor radne sredine, fizičke štetnosti i hemijske agense.

16. Ishodi učenja:

Studenti će po odslušanom predmetu biti osposobljeni za analizu, sintezu, predlaganje rješenja i podizanje kritičkog mišljenja za sagledavanje stanja komfora radne sredine; vještina rješavanja konkretnih problema mikro komfora radne sredine, ocjenu kvalitete radne sredine u odnosu na propisane granične vrijednosti. Studenti će biti u stanju da identificiraju nepovoljne mikro klimatske uslove kako bi spriječili njihov negativan uticaj na zdravlje radnika, radnu sposobnost i smanjili učestalost nezgoda na radu.

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Principi strujanja zraka opća i lokalna ventilacija. Ventilacija u cilju ostvarenja komfora radne sredine. Određivanje broja mjernih tačaka komfora radne sredine i njihov prostorni raspored, Osnovni parametri komfora radne sredine, Značaj termalnog komfora na zdravlje radnika, Instrumenti za analizu parametara komfora radne sredine, Fizičke štetnosti, Hemijske štetnosti, Kombinovani uticaj hemijskih štetnosti, Zakonska legislativa i granične vrijednosti, Analiza rezultata mjerenja, Metodologija izrade izvještaja o izvršenim mjerenjima,

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 teoretskih i laboratorijskih vježbi. Metode izvođenja nastave podrazumjevaju da se najmanje četrdeset procenata vremena posveti aktivnom učešću studenata, rad u laboratoriji i posjeti proizvodnim industrijskim organizacijama.

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 troje 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 od teorijskih pitanja vezanih za obrađeno gradivo i nosi 15 bodova (min. za prolaz 8 bodova). Testovi se izvode otprilike nakon svakih šest sedmica nastave, pri čemu će ih predmetni nastavnik najaviti studentima bar dvije sedmice uoči svakog testa.
- **TEORETSKE I LABORATORIJSKE VJEŽBE:** student je u obavezi da odradi sve teoretske i laboratorijske vježbe i na osnovu aktivnosti na vježbama može da ostvari maksimalno 25 bodova (min. za prolaz 12 bodova).
- **ZAVRŠNI DIO ISPITA** – Studenti koji su sakupili obavezan broj bodova po svim kriterijumima (54 boda), imaju mogućnost da dodatno (usmeno ili pismeno) odgovaraju za veću zaključnu ocjenu. Maksimalan broj bodova koji se može postići na završnom ispitu je 30. Minimalan broj bodova koje je obavezno postići na završnom ispitu je 18. Završnom ispitu pristupaju svi studenti koji nisu zadovoljili na nekom od testova ili koji nisu zadovoljni ocjenom, a imaju urađene sve obaveze na predmetu (imaju potpis predmetnog nastavnika u indeksu). Student ne može upisati ocjenu ukoliko nema položene sve testove.
- **SEMINARSKI RAD STUDENTA:** student ima mogućnost da radi jedan seminarski rad. Uspješno pripremljen i odbranjen seminarski rad vrednuje se sa maksimalno 10 bodova (minimalno 6 bodova), koji se dodaju ukupnom broju bodova postignutom po drugim osnovama u formiranju konačne ocjene.

20. Težinski faktor provjere:

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

Urednost pohađanja nastave (P+V): 5 bodova

Aktivnost na teoretskim i laboratorijskim vježbama: 25 bodova

Testovi (teorija): 30 bodova

Seminarski rad: 10 bodova

Završni ispit: 30 bodova

21. Osnovna literatura:

1. Knežiček Ž. Adilović A. Regent A (2015). Lična i kolektivna zaštitna oprema, Univerzitet u Tuzli, Rudarsko-geološko-građevinski fakultet
2. Dozić A. Alihodžić H (2024). Komfor radne sredine, Interna skripta, Univerzitet u Tuzli, Tehnološki fakultet
3. Pravilnik o načinu, postupku i rokovima vršenja periodičnih pregleda i ispitivanja iz oblasti zaštite na radu, ("Službene novine Federacije BiH", br. 32/21)

22. Internet web reference:

<https://www.safework.nsw.gov.au/resource-library/heat-and-environment/maintaining-thermal-comfort-in-indoor-work-environments>

<https://fmrsp.gov.ba/legislativa/podzakonski-akti/podzakonski-akti-iz-oblasti-rada-i-zaposljavanja/>

23. U primjeni od akademske godine:

2023/2024

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

18.09.2024