

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

ZAŠTITA OD BUKE I VIBRACIJA

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

3. Ciklus studija:

4. Bodovna vrijednost ECTS:

5. Status nastavnog predmeta:

 Obavezni Izborni

6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:

7. Ograničenja pristupa:

8. Trajanje / semestar:

9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

2

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

2

10. Fakultet:

Tehnološki fakultet

11. Odsjek / Studijski program:

Inženjerstvo zaštite okoline/Inženjerstvo zaštite okoline (usmjerenje: Zaštita na radu)

12. Odgovorni nastavnik:

dr.sc. Abdel Dozić, vanr.prof.

13. E-mail nastavnika:

abdel.dozic@untz.ba

14. Web stranica:

www.tf.untz.ba

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

Cilj nastave je prenijeti studentima znanja i praktična iskustva iz oblasti fizičkih štetnosti (buka i vibracije) u radnoj sredini. Osposobljavanje za rješavanje konkretnih problema opreme za rad kroz identifikaciju i kontrolu buke i vibracija.

16. Ishodi učenja:

Na osnovu znanja usvojenih tokom slušanja predmeta studenti će biti upoznati sa fizičkim principima nastanka vibracija i buke, te mjerenjem nivoa buke u radnoj sredini i vibracija opreme za rad. Stečena znanja su neophodna za primjenu metoda za kontrolu buke i vibracija u dijagnostičke svrhe.

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Vibracije kao fizička pojava. Posljedice dejstva vibracija. Primjena ličnih zaštitnih sredstava. Mjerenje vibracija opreme za rad. Instrumentacija za mjerenje vibracija. Osnovni principi izolacije vibracija. Zaštita od vibracija opreme za rad. Zaštita od vibracija u motornim vozilima. Buka kao fizička pojava. Posljedice dejstva buke. Primjena ličnih zaštitnih sredstava. Postupci mjerenja i analize buke u radnoj sredini. Instrumentacija za mjerenje nivoa buke. Mjerenje i analiza buke opreme za rad. Mjerenje nivoa buke motornih vozila. Zaštita od buke u radnoj sredini. Zaštita od buke u motornim vozilima.

18. Metode učenja:

Na predavanjima se izlaže teorijski dio gradiva praćen odgovarajućim primjerima iz prakse, radi lakšeg razumijevanja i usvajanja gradiva. Na laboratorijskim vježbama praktično se primjenjuju stečena znanja na raspoloživoj laboratorijskoj opremi i vrši upotreba informaciono komunikacionih tehnologija u ovladavanju znanjima iz posmatranog područja.

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

U toku cijelog kursa, studenti su obavezni da redovno dolaze na predavanja i vježbe, što će predmetni nastavnik i saradnici kontinuirano pratiti i, na posebnim obrascima, o tome voditi evidenciju. U toku semestra student može maksimalno izostati sa tri predavanja i tri vježbe, pri čemu je dužan donijeti dokaz o opravdanosti izostanka (ljekarsko uvjerenje i slično). U slučaju više neopravdanih izostanaka, student gubi pravo na potpis predmetnog nastavnika.

- TESTOVI – Dva testa tokom semestra. Svaki test se sastoji od maksimalno 20 jednostavnih pitanja vezanih za prethodno obrađeno gradivo i nosi 20 bodova (za prolaznu ocjenu treba ostvariti minimalno 11 bodova). Testovi se izvode u pravilu nakon svakih šest sedmica nastave, pri čemu će ih predmetni nastavnik najaviti studentima najmanje dvije sedmice prije svakog testa.
- LABORATORIJSKE VJEŽBE: student je u obavezi da odradi sve laboratorijske vježbe i na osnovu aktivnosti na vježbama može da ostvari maksimalno 25 bodova (za prolaznu ocjenu treba ostvariti minimalno 13 bodova).
- ZAVRŠNI DIO ISPITA – Studenti koji su po svim kriterijumima sakupili minimalno potreban broj bodova za prolaznu ocjenu (54 boda), imaju pravo da upišu zasluženu ocjenu ili da iskoriste 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 druge obaveze na predmetu (imaju potpis predmetnog nastavnika u indeksu). Student ne može dobiti završnu ocjenu ukoliko nije položio oba testa.

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 laboratorijskim vježbama: 25 bodova

Testovi (teorija): 40 bodova

Završni ispit: 30 bodova

21. Osnovna literatura:

Cvetković D, Praščević M (2005). Buka i vibracije, Fakultet zaštite na radu, Niš.

Simović M i sar, (1982). Buka - štetna dejstva, merenje i zaštita, Institut za zaštitu na radu, Niš.

Borojev LJ i sar, (2009). Zaštita na radu od buke i vibracija.

22. Internet web reference:**23. U primjeni od akademske godine:**

2019/2020

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

13.03.2019.