

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

Procjena uticaja na okolinu

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

3. Ciklus studija:

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

6

5. Status nastavnog predmeta:

☒ Obavezni ☐ Izborni

6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:

7. Ograničenja pristupa:

8. Trajanje / semestar:

1

7

9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

3

9.2. Auditorne vježbe:

1

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

0

10. Fakultet:

Tehnološki fakultet

11. Odsjek / Studijski program:

Hemijsko inženjerstvo i tehnologija/Ekološko inženjerstvo

12. Odgovorni nastavnik:

dr.sc. Mirnesa Zohorović, docent

13. E-mail nastavnika:

mirnesa.zohorovic@untz.ba

14. Web stranica:

www.tf.untz.ba

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

Razvijanje aktivnog znanja o metodologiji izrade procjene uticaja na okolinu
Ovladavanje postupkom izrade dokumentacije koja prethodi izdavanju okolinske dozvole

16. Ishodi učenja:

Identificira i koristi zakonsku regulativu u izradi dokumentacije u cilju dobivanja okolinske dozvole
Izradi Studiju o uticaju na okolinu za industrijski sistem
Izradi Plan upravljanja otpadom za industrijski sistem
Izradi Zahtjev za izdavanje okolinske dozvole za industrijski sistem
Analizira i komentira rezultate okolinskog monitoringa i izvede zaključke o uticaju zagađivača na okolinu

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Zakonska regulativa u oblasti zaštite okoline.
Sadržaj Zahtjeva za izdavanje okolinske dozvole. Sadržaj studije uticaja na okolinu.
Lokacija pogona i postrojenja.
Opis pogona i postrojenja i aktivnosti, opis tehnološkog procesa proizvodnje.
Klimatske karakteristike, Geološke i hidrogeološke karakteristike šireg područja.
Flora i fauna na širem području lokacije, Kulturno-historijsko nasljeđe i prirodne vrijednosti, Stanovništvo i Infrastruktura.
Izvori emisija iz pogona/postrojenja. Prirode i količine predviđenih emisija iz pogona i postrojenja u okolinu (voda, zrak i tlo) kao i identifikacija značajnijih uticaja na okolinu.
Mjere za sprečavanje produkcije i za povrat korisnog materijala iz otpada koji produkuje postrojenje. Prijedlog mjera za sprečavanje ili ukoliko to nije moguće smanjenje emisija iz postrojenja.
Mjere planirane za monitoring emisija unutar područja. Predlaganje alternativnih rješenja u smislu sprječavanja ili smanjenja emisija u zrak, vodu i zemljište .

18. Metode učenja:

Planirane su slijedeće aktivnosti uspješnog učenja: konkretno iskustvo i promišljanje. Kao stilovi učenja preferiraju se: vizuelni stil, auditivni, logičko-matematički i samostalni. Najznačnije metode učenja na predmetu su:

- Predavanja uz upotrebu multimedijalnih sredstava, tehnika aktivnog učenja i uz aktivno učešće i diskusije studenata;
- Auditorne vježbe (metodologija izrade Studije o uticaju na okolinu, Plana upravljanja otpadnom, Zahtjeva za izdavanje okolinske dozvole)

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 20 kratkih 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 prije svakog testa.

- **AUDITORNE VJEŽBE:** student je u obavezi da odradi sve auditorne 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 laboratorijskim vježbama: 25 bodova

Testovi (teorija): 30 bodova

Seminarski rad: 10 bodova

Završni ispit: 30 bodova

21. Osnovna literatura:

Zakon o zaštiti okoliša ("Službene novine FBiH" br. 15/2021)
Izazovi okolišne dozvole (2010). Sarajevo: Federalno ministarstvo okoliša i turizma
Priručnik za praktičnu primjenu Aarhuske konvencije u Bosni i Hercegovini, OSCE, Mission to BiH

22. Internet web reference:

[http://www.fmoit.gov.ba/download/izazovi%20okolisne%20dozvole_final%20\(2\).pdf](http://www.fmoit.gov.ba/download/izazovi%20okolisne%20dozvole_final%20(2).pdf)

23. U primjeni od akademske godine:

2023/2024

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

18.09.2024