

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

PRIJEVOZ I SIGURNO RUKOVANJE OPASNIM MATERIJAMA

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:

7. Ograničenja pristupa:

8. Trajanje / semestar:

1

8

9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

3

9.2. Auditorne vježbe:

2

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

0

10. Fakultet:

Tehnološki fakultet

11. Odsjek / Studijski program:

Inženjerstvo zaštite okoline, Zaštita na radu

12. Odgovorni nastavnik:

Dr.sci. Abdel Dozić, 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 o:

- Klasama opasnih materija,
- Zahtjevima za prijevoz opasnih materija u cestovnom saobraćaju,
- Negativnom uticaju opasnih materija na okoliš u slučaju akcidenta,
- Prepoznavanju i pravilnom upravljanju opasnim materijama u industrijskim sistemima,
- Ličnom zaštitnom opremom i sredstvima.

16. Ishodi učenja:

Studenti će po odslušanom predmetu biti osposobljeni za:

- identifikaciju i kategorizaciju opasnih materija
- označavanje opasnih materija pločama i listicama opasnosti,
- preporučiti korištenje zaštitne opreme i postupanje u slučaju akcidenta,
- predvidjeti opasnosti i rizike pri rukovanju opasnim materijama.

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Definicija i klase opasnih materija prema ADR-u, Zakonska legislativa za prijevoz opasnih materija u cestovnom saobraćaju, Klasa 1-Eksplozivi, Klasa 2 - plinovi, Klasa 3 - Zapaljive tekućine, Klasa 4 - Zapaljive čvrste tvari, Klasa 5 - Oksidirajuće tvari, Klasa 6 - Otrovnost i zarazne tvari, Klasa 7 - Radioaktivne tvari, Klasa 8 - Nagrizajuće tvari, Klasa 9 - Ostale opasne tvari, Obilježavanje vozila za prijevoz opasnih tvari, Zakonska legislativa za skladištenje i rukovanje opasnim materijama, Opasnosti i rizici pri rukovanju opasnim materijama, Uticaj na okoliš, Lična zaštitna sredstva.

18. Metode učenja:

Metode izvođenja nastave bazirane su multimedijalnim predavanjima i teorijskim vježbama. Na predavanjima se izlaže teorijski dio gradiva praćen odgovarajućim primjerima iz prakse, radi lakšeg razumijevanja i usvajanja gradiva. Na teorijskim vježbama praktično se primjenjuju stečena znanja a sve u cilju ovladavanja znanjima iz predmetnog područja.

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.
- **TEORIJSKE VJEŽBE**: student je u obavezi da odradi sve teorijske 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 teorijskim vježbama: 25 bodova

Testovi (teorija): 30 bodova

Seminarski rad: 10 bodova

Završni ispit: 30 bodova

21. Osnovna literatura:

Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari (ADR)

Tahir Sofilić, Halid Makic Toksikologija, Sveučilište u Zagrebu, Metalurški fakultet, 2019.

22. Internet web reference:

<https://unece.org/transport/standards/transport/dangerous-goods/adr-2023-agreement-concerning-international-carriage>

23. U primjeni od akademske godine:

2023/2024

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

18.09.2024