

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

Transportna sredstva i uređaji

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

-

3. Ciklus studija:

I

4. Bodovna vrijednost ECTS:

3

5. Status nastavnog predmeta:

Izborni

6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:

Nema

7. Ograničenja pristupa:

Nema

8. Trajanje / semest(a)r(i):

I

VI

9. Sedmični broj kontakt sati i ukupno studentsko radno opterećenje na predmetu:

Semestar (1)

I

Semestar (2)

(za dvosemestralne predmete)

Opterećenje:
(u satima)

9.1. Predavanja

2

Nastava:

33.75

9.2. Auditorne vježbe

0

Individualni rad:

55.54

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe

1

Ukupno:

89.29

10. Fakultet:

Mašinski fakultet u Tuzli

11. Odsjek / Studijski program :

Energetika i termo-fluidni inženjering

12. Nositelj nastavnog programa:

Dr. sc. Alan Topčić, red. prof.

13. Ciljevi nastavnog predmeta:

Razumijevanje transportnih sredstava i uređaja koji služe za transport i rukovanje materijalom, a prvenstveno su vezani za primjenu u energetske sektoru, te stjecanje neophodnih teorijskih i praktičnih vještina iz oblasti proučavanja predmeta u cilju samostalnog odabira, dimenzioniranja i projektiranja transportnih sredstava i uređaja.

14. Ishodi učenja:

Na kraju semestra/kursa uspješni studenti, koji su tokom čitavog nastavnog perioda kontinuirano obavljali svoje obaveze, će biti osposobljeni da identifikuju i klasificiraju transportna sredstva i uređaje u okviru transportnog sistema; kvantificiraju utjecaj transportiranog materijala na konstruktivne karakteristike transportnih sredstava i uređaja; proračunaju i projektuju konstrukcije i tehničko-tehnološke parametre transportnih sredstava i uređaja;

15. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Nastava će se realizovati u skladu sa sadržajem - obradom nastavnih jedinica dinamikom predviđenom po sedmicama u semestru.

1. Uvodna predavanja - Osnovni principi transportiranja materijala,
2. Vrste transportovanih materijala,
3. Područje primjene transportnih sredstava,
4. Vrste pogona transportnih uređaja,
5. Elementi transportnih sredstava i uređaja,
6. Mehanizmi za dizanje tereta,
7. Transportne mašine u energetici i rudarstvu,
8. Prva kontinuirana provjera znanja (teorijska pitanja i zadaci),
9. Trakasti transporter i grabuljari,
10. Sredstva cestovnog i željezničkog transporta,
11. Industrijska vozila,
12. Dizalice i podizači,
13. Liftovi i žičare,
14. Hidraulički i pneumatski transport,
15. Druga kontinuirana provjera znanja (teorijska pitanja i zadaci)

16. Metode učenja:

Teorijska predavanja (PR) uz korištenje multimedijalnih sredstava, krede i table i različitih video snimaka; Primjena tehnika proaktivnog učenja; Seminarski rad PR (samostalno opisivanje određenih tema i rješavanje problema vezano za tematiku učenja); Konsultacije - pojašnjenje eventualnih nejasnoća vezanih za tematiku izučavanog nastavnog predmeta; Laboratorijske vježbe (LV) – rješavanje problema sa zadacima, rad u laboratoriji i na terenu s ciljem savladavanja tematike izučavanog predmeta, aktivna dvosmjerna komunikacija student – saradnik; Priprema Izvještaja sa LV

17. Objašnjenje o provjeri znanja:

Uslov za potpis u indeks studenta je prisustvo na 70% predavanja,

- Odbrana seminarski (PR) rad (Predan seminarski rad +odgovor na postavljena pitanja),
- Dvije kontinuirane provjere znanja (iz teorijskog dijela i zadataka) – student rješava postavljena pitanja/zadatke u zadanom vremenskom periodu vezane za tematiku izučavanja,
- Izvještaj sa laboratorijski vježbi - samostalan rad studenta na rješavanju praktičnih problema uz nadzor saradnika,
- Završni, Popravni, Dodatni popravni ispit (usmeni ili pismeni ispit).

Sistem ocjenjivanja: predispitne obaveze 70 bodova + završni ispit 30 bodova = UKUPNO 100 bodova

Ocjena	Opisano	Slovo	Bodovi
5 (pet)	Ne zadovoljava minimalne kriterije	F, FX	<54
6 (šest)	Zadovoljava minimalne kriterije	E	54 - 64
7 (sedam)	Općenito dobar, ali sa značajnim nedostacima	D	65- 74
8 (osam)	Prosječan, sa primjetnim greškama	C	75 - 84
9 (devet)	Iznad prosjeka, sa ponekom greškom	B	85 - 94
10 (deset)	Izuzetan uspjeh bez greške ili sa neznatnim greškama	A	95 - 100

18. Težinski faktor provjere:

Ocjenjivanje će biti vršeno na osnovu slijedećih aktivnosti:

1. Prisustvo na predavanjima: 22.5 boda
2. Odbrana seminarskog rada: 4 boda
3. Kontinuirana provjera znanja u toku semestra (teorija): $2 \times 8 = 16$ bodova
4. Kontinuirana provjera znanja u toku semestra (zadaci): $2 \times 5 = 10$ bodova
5. Prisustvo na laboratorijskim vježbama: 7.5 bodova
6. Izvještaj sa laboratorijskih vježbi: 10 bodova

Ukupno predispitne obaveze: 70 bodova

7. Završni ispit (usmeni ili pismeni): 30 bodova

UKUPNO:100 BODIVA

19. Obavezna literatura:

- 1. Tošić S.: Proračun mašina neprekidnog transporta i dizaličnih uređaja, Mašinski fakultet Beograd, 2001. godine**
- 2. Dedijer S.: Osnovi transportnih uređaja, Beograd, 2001. godine**

20. Dopunska literatura:

- 1. Vladić J.: Transportna i pretovarna sredstva i uređaji, Novi Sad, 2005. godine**

21. Internet web reference:

-

22. U primjeni od akademske godine:

2025./2026.

23. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

April 2025