

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

Transportna sredstva i uređaji

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

ne popunjavati

3. Ciklus studija:

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

3

5. Status nastavnog predmeta: Obavezni Izborni**6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:**

Nema

8. Trajanje / semestar:

1

6

9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

2

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

1

10. Fakultet:

Mašinski fakultet

11. Odsjek / Studijski program:

Energetsko mašinstvo

12. Odgovorni nastavnik:

prof.dr.sc. Alan Topčić

13. E-mail nastavnika:

alan.topcic@untz.ba

14. Web stranica:

www.mf.untz.ba

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

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

16. Ishodi učenja:

identifikacija i klasifikacija transportnih sredstava i uređaja u okviru transportnog sistema; kvantificiranje utjecaja transportiranog materijala na konstruktivne karakteristike transportnih sredstava i uređaja; proračun i projektovanje konstrukcionih i tehničko-tehnoloških parametara transportnih sredstava i uređaja;

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Osnovni principi transportiranja materijala, Vrste transportovanih materijala, Područje primjene transportnih sredstava, Vrste pogona transportnih uređaja, Elementi transportnih sredstava i uređaja, Mehanizmi za dizanje tereta, Transportne mašine u energetici i rudarstvu, Trakasti transporter i grabuljari, Sredstva cestovnog i željezničkog transporta, Industrijska vozila, Dizalice i podizači, Liftovi i žičare, Hidraulički i pneumatski transport.

18. Metode učenja:

PREDAVANJA– teorijska predavanja uz upotrebu multimedijalnih sredstava uz aktivna dvosmjerna komunikacija student - profesor; LABORATORIJSKE VJEŽBE – rješavanje problema sa zadatcima, rad u laboratoriji i na terenu s ciljem savladavanja tematike izučavanog predmeta, aktivna dvosmjerna komunikacija student – asistent; Priprema i prezentacija seminarskog i Izvještaja sa LV

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

PREDISPITNE OBAVEZE: Studenti pismeno polažu dva testa iz teoretskog dijela i dva iz laboratorijskih vježbi (nakon polovine semestra - prvi međuispit i na kraju semestra - drugi međuispit). Testovi obuhvataju do tada obrađenu tematiku sa predavanja i auditornih vježbi. Testovi iz teorije se sastoje od zadataka višestrukog izbora, zadataka jednostavnog dosjećanja ili esejskih zadataka, pri čemu se svaki tačan odgovor boduje sa 1 bodom, odnosno, student na svakom međuispitu može ostvariti maksimalno 8 bodova - ukupno 16 bodova. Testovi iz laboratorijskih vježbi sastoje se od zadataka, pri čemu se svaki tačno riješen zadatak se boduje sa 1 bodom, odnosno, student na svakom međuispitu može ostvariti maksimalno 5 bodova - ukupno 10 bododova. Sve testove polažu svi studenti na predmetu istovremeno čime je postignuta ujednačenost nivoa znanja koje se testira, kao i uslovi pod kojima student polaže ispit. U sklopu predispitnih obaveza studenti su dužni izraditi individualni seminarski rad koji će obuhvatiti određenu tematiku iz sadržaja nastavnog predmeta. Isti se predaju u pisanoj formi predmetnom nastavniku na pregled i ocjenu, a zatim se prezentira usmeno. Za urađeni i prezentirani seminarski rad student može ostvariti maksimalno 4 boda. Pored navedenog studenti izrađuju, predaju i brane Izvještaj sa laboratorijskih vježbi za koji mogu dobiti maksimalno 10 bodova.

Za kontinuiranu aktivnost na predavanjima i vježbama u toku cijelog semestra student može ostvariti na predavanjima 22,5 bodova, na LV 7,5 bodova.

Završni ispit je usmeni. Pravo izlaska na završni ispit imaju studenti koji su sa većim uspjehom od 50% ispunili sve predispitne obaveze, te bili prisutni na više od 70% predavanja i vježbi. Na usmenom ispitu student odgovara na pet pitanja iz programa nastavnog predmeta obrađenog na predavanjima i vježbama. Usmeni ispit se može položiti ukoliko student odgovori na svih pet pitanja. Maksimalan broj bodova koji student može ostvariti na usmenom ispitu je 30.

Provjere na svim oblicima znanja priznaju se kao kumulativni ispit, a da bi student položio predmet mora ostvariti minimalno 54 kumulativna boda.

20. Težinski faktor provjere:

Ocjena na ispitu zasnovana je na ukupnom broju bodova koje je student stekao ispunjavanjem predispitnih obaveza i polaganjem ispita, a sadrži maksimalno 100 bodova, te se utvrđuje prema slijedećoj skali:

Prisustvo predavanjima (22,5 bod.), testovi iz teorije (2 testa × 8 bod.), Seminarski rad (4 bod.), Prisustvo na LV (7,5 bod.), Testovi sa zadatcima (2 testa ×5 bod.), Izvještaj sa LV - Grafički rad (10 bod.), Ispit (30 bodova)

21. Osnovna literatura:

Tošić S. (2001) „Proračun mašina neprekidnog transporta i dizaličnih uređaja“, Mašinski fakultet Beograd
Dedijer S. (2001) „Osnovi transportnih uređaja“, Beograd
Vladić J. (2005) „Transportna i pretovarna sredstva i uređaji“, FTN Izdavaštvo, Novi Sad

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

2015/16

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

03.06.2015.