

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

KINEMATIKA

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

ne popunjavati

3. Ciklus studija:

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

5

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

Odslušati predavanja iz Kinematike, pohađati vježbe

7. Ograničenja pristupa:**8. Trajanje / semestar:**

1

2

9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

3

9.2. Auditorne vježbe:

2

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

0

10. Fakultet:

Mašinski fakultet

11. Odsjek / Studijski program:

Energetsko mašinstvo, Proizvodno mašinstvo, Mehatronika

12. Odgovorni nastavnik:

dr.sc. Seniha Karić, docent

13. E-mail nastavnika:

seniha.karic@untz.ba

14. Web stranica:

www.mf.untz.ba

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

Cilj nastave je prenijeti studentima znanja i vještine iz oblasti Kinematike. Osposobljavanje za samostalno rješavanje zadataka iz oblasti Kinematike.

16. Ishodi učenja:

Na osnovu znanja usvojenih tokom slušanja predmeta studenti će biti u stanju analitičkim i grafičkim metodama proračunati zadatke iz kinematike. Takođe procijeniti koja je vrsta kretanja i kao takve rješavati. Stečena znanja su neophodna za samostalno rješavanje zadataka iz kinematike, te kao osnovna predznanja za izučavanje drugih predmeta iz oblasti mehanike krutog: Dinamike i oscilacija, Mehanizama i dinamike mašina i dr.

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

- Kinematika tačke
- Kinematika osnovnih kretanja tijela
- Kinematika krutog tijela
- Ravno kretanje tijela
- Sferno kretanje tijela
- Opšti slučaj kretanja slobodnog tijela
- Složeno kretanje tačke
- Složeno kretanje tijela
- Uvod u dinamiku
- Dinamika tačke

18. Metode učenja:

- Predavanja uz upotrebu multimedijalnih sredstava, tehnika aktivnog učenja i uz aktivno učešće studenata;
- Auditivne vježbe;
- Izrada zadaća.

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

Nakon polovine semestra studenti pismeno polažu test (prvi međuispit) koji obuhvata do tada obrađenu tematiku sa predavanja i vježbi. Test se sastoji od zadataka i teoretskih pitanja koji se ocjenjuju pojedinačno. Test zadataka se sastoji od dva zadatka višestrukog izbora. Student na prvom međuispitu može ostvariti maksimalno 15 bodova (50% ili 7,5 bod od urađenog je prolaz), a na testu teorije može ostvari 15 bodova (40% ili 3 boda od urađenog je prolaz). Nakon završetka semestra studenti pismeno polažu test (drugi međuispit) koji obuhvata obrađenu tematiku sa predavanja i vježbi iz drugog dijela semestra. Test se sastoji od zadataka i teoretskih pitanja koji se ocjenjuju pojedinačno. Test zadataka se sastoji od zadataka višestrukog izbora. Student na drugom međuispitu može ostvariti maksimalno 15 bodova (50% ili 7,5 bodova od urađenog je prolazno), a na testu teorije može ostvari 15 bodova (40% ili 3 boda od urađenog je prolazno). Oba testa polažu svi studenti na predmetu istovremeno čime je postignuta ujednačenost nivoa znanja koje se testira, kao i uslovi pod kojima student polaže ispit. Za prisustvo te kontinuiranu aktivnost na predavanjima i vježbama u toku cijelog semestra student može ostvariti od 0 do 5 bodova. Završni ispit se sastoji iz dva dijela: pisani i usmeni. Pravo izlaska na završni ispit imaju svi studenti. Pisani dio ispita se sastoji iz zadataka koji obuhvataju cijeli ispit gdje studenti mogu ostvariti 30 bodova od čega minimalno 15 bodova. Na usmenom ispitu student odgovara na pitanja iz programa nastavnog predmeta obrađenog na predavanjima i vježbama. Usmeni ispit se može položiti ukoliko student odgovori na većinu pitanja. Ukoliko student ne položi usmeni dio ispita poništavaju mu se i bodovi s pisanog dijela završnog ispita. Maksimalan broj bodova koji student može ostvariti na usmenom ispitu je 20. Da bi student mogao polagati usmeni dio ispita mora predhodno imati najmanje 34 ostvarena boda. Ukoliko student nema minimum za izlazak na usmeni dio ispita, ostvareni bodovi s pisanog dijela ispita mu se kumulativno sabiru i dodaju na popravnom ispitu, na kojem je obavezan položiti i pisani i usmeni do ispita. Popravni ispit se polaže kao i završni. Da bi student položio ispit mora ostvariti minimalno 54 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 prema kvalitetu stečenih znanja i vještina, i sadrži maksimalno 100 bodova, te se utvrđuje prema slijedećoj skali:

Obaveza studenta	bodovi
Prisustvo predavanjima	
i vježbama i aktivnost	5
Mini testovi zadaci	2X15
Mini testovi teo	2X7,5
Ukupno predispitne obaveze	50
Završni ispit pisani (zadaci+teorija)	30
usmeni	20

21. Osnovna literatura:

1. Doleček V. (2005) Kinematika. Mašinski fakultet. Sarajevo.
2. Karabegović I. (1994) Tehnička mehanika 2-Kinematika. Univerzitetska knjiga. Sarajevo.
3. Doleček V. (1984) Kinematika zbirka zadataka sa izvodima iz teorije. Svjetlost. Sarajevo.

22. Internet web reference:

--

23. U primjeni od akademske godine:

2015/16

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

01.06.2015
