



Dinamika togih teles (2044) - 2022/2023 (Študijski in izpitni red)

Nosilec:

prof. dr. Miha Boltežar

Asistenta:

doc. dr. Martin Česnik

as. mag. Miha Kodrič

Predavanja:

Sre: 12:00-15:00, IV/4

Vaje:

Pon: 8:00-10:00, IV/3A

Tor: 10:00-12:00, II/3B

Tor: 14:00-16:00, IV/3A

Govorilne ure asistentov:

Čet: 12:00-13:00,

Dvoriščna stavba

ali pisarna 614

Spletna stran predmeta, e-učilnica, domače naloge: moj.ladisk.si

Pogoji za poslušanje v naprej: Matematike 1,2,3, Fizika, Statika in kinematika

1. Pogoji za pristop k izpitu (frekvenca):

- 80% sodelovanje na vajah
- 100% sodelovanje na laboratorijskih vajah
- 40% uspešnost iz tedenskih domačih nalog

2. Opravljanje izpita

Način A: Sprotno delo

Izračun uspeha pri sprotnem delu se izvede po naslednji tabeli:

Utež	Aktivnost
5%	Sodelovanje na vajah
5%	Sodelovanje laboratorijskih vajah
10%	Tedenske domače naloge
30%	Kolokvij
50%	Končni preizkus

Ocena se izračuna glede na lestvico ocen, točka 3.

Dodatna pogoja za pozitivno oceno:

- 50% povprečni uspeh iz kolokvija in končnega preizkusa
- 40% uspeh na kolokviju in na končnem preizkusu

Morebitni ustni zagovor in vpis možen samo v zimskem izpitnem obdobju (obvezna udeležba na ustnem zagovoru in vpisu).

Način B: Sprotno delo z opravljanjem seminarja

Alternativno lahko študent sprotno delo izvaja v obliki poglobljenega individualnega seminarja, ki nadomešča tedenske domače naloge kot tudi kratki kolokvij ter končni preizkus.

Pisno poročilo seminarja, oddano najkasneje do 31. dec. 2022, se oceni, končno oceno predmeta študent pridobi na razširjenem ustnem izpitu iz teorije.

Način C: Izpit

100%	Uspeh iz izpita (Izpolnjeni pogoji za pristop k izpitu)
------	--

3. Okvirna lestvica ocen

%	0-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-100
Ocena	Negativno	6	7	8	9	10

4. Sodelovanje med študenti

Vzpodbujamo sodelovanje med študenti, toda delo, ki ga opravljate doma, ***mora biti narejeno samostojno.***

5. Domače naloge

Domače naloge se bodo izvajale preko Sistema za domače naloge (moj.ladisk.si). K reševanju domačih nalog lahko pristopite, kadar so le te odprte za reševanje (ponavadi bo to dlje časa – recimo dan ali dva), vendar pa: ko pristopite k reševanju, imate omejen čas, da naloge rešite (ponavadi 20 min na nalogo). Domače naloge bodo praviloma (ne pa nujno) sestavljene tako: 50% snov preteklega tedna, 25% snov preteklega meseca, 25% vsa osvojena snov.

Zaradi možnosti izrednih dogodkov (npr.: izpad internetne povezave) se najslabša domača naloga v semestru ne upošteva v povprečje.

Študent se z uporabo sistema za domače naloge zaveže, da rešitev nalog ne bo javno objavljajl.

6. Manjkanje na vajah

Prisotnost na vajah se smatra kot sodelovanje in študent, ki upravičeno ali neupravičeno manjka na vajah, lahko (ob predhodni najavi) sodelovanje pri vajah nadoknadi z dodatnimi domačimi nalogami.

7. Laboratorijske vaje

Pri predmetu so laboratorijske vaje predvidene v treh terminih (9. ,12. in 14. teden). O točnih terminih in izvedbi bodo študentje obveščeni tekom semestra. Vpis v skupine laboratorijskih vaj bo potekal preko [e-učilnice](#) predmeta.

8. Končni preizkus

Končni preizkus se izvede v obliki 90-minutnega pisnega testa iz nalog; za pozitivno oceno je potreben uspeh vsaj 40%.

9. Izpit

Klasičen izpit poteka dvodelno: najprej se 60 min preverja znanje iz predavanj, nato pa 90 min znanje iz vaj.

10. Plagiarizem in druge nepoštenosti

Vsak dokaz plagiarizma ali druge nepoštenosti (vključujoč širjenja domačih nalog) bo osnova za neizpolnjevanje pogojev za pristop k izpitu (frekvenca) in druge sankcije (vključno z izključitvijo iz FS).

11. Literatura

1. Stropnik J: Kinetika, Fakulteta za strojništvo, 1995
2. Kuhelj A: *Mehanika, Dinamika*, Fakulteta za strojništvo, 1998
3. Boltežar M: Mehanska nihanja – 1.del, druga izdaja, Fakulteta za strojništvo, 2010
4. Slavič J: Dinamika, mehanska nihanja in mehanika tekočin, 2014 (ali 2017 ponatis s popravki)
5. Meriam JL, Kraige LG: Engineering Mechanics – Dynamics, Willey, več izdaj
6. Diaci Janez: Dinamika in hidromehanika, Zbirka izpitnih nalog z rešitvami, Fakulteta za strojništvo, 1995
7. Beer F.P., Johnston E.R.: Vector mechanics for engineers: Dynamics, McGraw-Hill, Singapore, 1990