



## Dinamika togih teles (2013-U) - 2023/24 (Študijski in izpitni red)

Nosilci:

prof. dr. Janko Slavič ([janko.slavic@fs.uni-lj.si](mailto:janko.slavic@fs.uni-lj.si), 01 4771 226, kabinet DS-P3)

*Predavanja:*  
Sre: 8:00, V/2

*Vaje:*  
Čet: 8:00, IV/2  
Čet: 12:00, III/3B  
Pet: 10:00, DS-P1  
Pet: 12:00, DS-P1

*Govorilne ure:*  
Tor: 12:00-13:00,  
Dvoriščna stavba

<http://www.ladisk.si/>, domače naloge: [moj.ladisk.si](http://moj.ladisk.si)

### 1. Pogoji za pristop k izpitu (frekvenca):

- 40% uspešnost sprotnega dela iz vaj (skupna ocena na [moj.ladisk.si](http://moj.ladisk.si)).

#### Način A: Sprotno delo

##### Ocena iz vaj

5%	Sodelovanje na predavanjih
2,5%	Sodelovanje na vajah (pogoj 80 % prisotnost)
2,5%	Sodelovanje na laboratorijskih vajah (100 % prisotnost)
5%	Tedenske domače naloge
30%	Kratka kolokvija 1 in 2*
55%	Redni kolokvij *

\* Zahtevana je minimalna uspešnost 40%; pri kratkem kolokviju se postopek ne preverja.

##### Ocena iz teorije

100%	Pisni preizkus na enem od izpitnih rokov zimskega izpitnega obdobja
------	---

Morebitni ustni zagovor in vpis možen samo v zimskem izpitnem obdobju

#### Način B: Izpit

(Pogoj: izpolnjeni pogoji za pristop k izpitu)

##### Ocena iz vaje

100%	Izpit iz vaj
------	--------------

##### Ocena iz teorije

100%	Izpit iz teorije
------	------------------

## 2. Predlog ocene

%	0-49	50-57,5	62,5-67,5	72,5-77,5	82,5-87,5	92,5-100
Ocena	Negativno	6/6	7/7	8/8	9/9	10/10

Nedefinirana področja predstavljajo vmesne ocene.

## Sodelovanje med študenti

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

## 3. Domače naloge

Domače naloge se bodo izvajale preko Sistema za domače naloge ([moj.ladisk.si](http://moj.ladisk.si)). Domače naloge lahko rešujete znotraj določenega časovnega okna (tipično se okno odpre 1-2 dneva pred vajami, zapre pa naslednji teden 1 dan pred vajami). Domače naloge bodo praviloma (ne pa nujno) sestavljene tako: 50% snov preteklega tedna, 25% snov preteklega meseca, 25% vsa osvojena snov.

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

## 4. Kolokviji

Znanje sprotnega študija se preverja s tremi kolokviji (2 kratka in 1 reden kolokvij), ki se izvedejo v popoldanskem času.

Kratki kolokviji imajo 4 naloge in trajajo 90 minut; naloge so naključno generirane iz nabora domačih nalog; postopek se ne preverja. Redni kolokvij traja 90 min in je sestavljen iz 3 nalog (bolj obsežnih kakor pri kratkem kolokviju); vsi študenti imajo enake naloge, postopek reševanja nalog se preverja.

## 5. Laboratorijske vaje

Študenti se morajo na laboratorijske vaje vnaprej pripraviti. Na laboratorijskih vajah se zahteva ustrezno sodelovanje; študenti, ki nadpovprečno dobro sodelujejo, pridobijo '+'; študenti, ki neustrezno sodelujejo, pa dobijo '-'. Zbran uspeh laboratorijskih vaj se po presoji nosilca predmeta ustrezno upošteva pri ustnem zagovoru.

## 6. Izpit

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

## 7. 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).

## 8. Literatura

1. Slavič J: Dinamika, mehanska nihanja in mehanika tekočin, 2014 (ali 2017/2023 ponatis s popravki)
2. Kuhelj A: Mehanika, Dinamika, Fakulteta za strojništvo, 1998
3. Boltežar M: Mehanska nihanja – 1.del, druga izdaja, Fakulteta za strojništvo, 2010
4. Meriam JL, Kraige LG: Engineering Mechanics – Dynamics, Willey, več izdaj
5. Giles RV, Evett JB, Liu C: Schaum's Fluid Mechanics and Hydraulics, več izdaj
6. Stropnik J: Kinetika, Fakulteta za strojništvo, 1995
7. Stropnik J: Mehanika tekočin – 1.del, Fakulteta za strojništvo, 2001
8. Stropnik J: Kinematika, zbirka nalog z rešitvami, Fakulteta za strojništvo, 1987
9. Stropnik J: Hidromehanika, zbirka nalog z rešitvami, Fakulteta za strojništvo
10. Diaci Janez: Dinamika in hidromehanika, Zbirka izpitnih nalog z rešitvami, Fakulteta za strojništvo, 1995

## 9. Okvirna vsebina (2023/2024)

Teden	Datum	Predavanja	Vaje	Laboratorijske vaje (LV)	Kolokvij
1	4. 10. 2023	Uvod, kinetika masne točke ( <b>MT</b> )	MT		
2	11. 10. 2023	<b>MT</b> , Sistem masnih točk ( <b>SMT</b> )	MT + SMT		
3	18. 10. 2023	<b>SMT</b>	SMT		
4	25. 10. 2023	Togo telo v prostoru, Masni vztrajnostni momenti ( <b>MVM</b> )	MVM		1. KK
	1. November				
5	8. 11. 2023	Togo telo v ravnini ( <b>STT</b> )	MVM+STT		
6	15. 11. 2023	Balansiranje	STT		
7	22. 11. 2023	Trk		1. LV (MVM)	
8	29. 11. 2023	Lastna nedušena nihanja ( <b>LNN</b> )	Balansiranje/Trk		
9	6. 12. 2023	Lastna dušena nihanja ( <b>LDN</b> )		2. LV (Balansiranje)	
10	13. 12. 2023	Vsiljena nihanja		3. LV (Trk)	RK
11	20. 12. 2023	Prenosnost vibroizolacije	LNN/LDN		
	Božič				
12	3. 1. 2024	Merilniki, Lastna nihanja z več prostostnimi stopnjami	Vsiljena nihanja		
13	10. 1. 2024	Lastna nihanja z več prostostnimi stopnjami		4. LV (Nihanje)	
14	17. 1. 2024	Vsiljena nihanja z več prostostnimi stopnjami	Prenosnost vibroizolacije		2. KK

Poslušanje predmeta vnaprej ni mogoče.