



---

## VIŠJA DINAMIKA (6035-M) – 2022/2023

---

Študijski in izpitni red

**Nosilec:**

prof. dr. Miha Boltežar ([miha.boltezar@fs.uni-lj.si](mailto:miha.boltezar@fs.uni-lj.si), tel. 01 4771 608, kabinet 603)

**Asistenta:**

i. prof. dr. Gregor Čepon ([gregor.cepon@fs.uni-lj.si](mailto:gregor.cepon@fs.uni-lj.si), tel. 01 4771 229, kabinet DS-P6)

doc. dr. Martin Česnik ([martin.cesnik@fs.uni-lj.si](mailto:martin.cesnik@fs.uni-lj.si), tel. 01 4771 227, kabinet DS-P4)

Predavanja	Vaje	Govorilne ure
Torek: 12:00-14:00, III/4	Četrtek: 16:00-18:00, IV/3A Petek: 8:00-10:00, III/4	Četrtek: 14:00-15:00 v DS-P4-7

Posnetki predavanj in vaj bodo objavljeni v [e-učilnici predmeta](#).

Domača stran predmeta je dostopna na [povezavi](#).

---

## 1. Opravljanje izpita

---

### Način A: Sprotno delo

S sprotnim delom lahko študent opravlja izpit v tistem letu, ko ima predmet vpisan v VIS-u.

Ocena iz vaj:

Utež	Aktivnost	Min. prag uspešnosti
0%	Sodelovanje na vajah	min. 80% udeležba
5%	Sodelovanje na laboratorijskih vajah	min. 100% udeležba
45%	1. kolokvij	min. 40%
50%	2. kolokvij	min. 40%
100%	Končni uspeh	min. 50%

Ocena iz teorije:

Utež	Aktivnost	Min. prag uspešnosti
100%	Pisni preizkus iz teorije	min. 50%

Vpis ocen možen le v zimskem izpitnem obdobju, pri čemer je udeležba na ustnem zagovoru in vpisu ocene obvezna.

#### 1. Kolokvij:

Snov: analitična statika, analitična dinamika, periodično in udarno vzbujanje sistemov z 1. PS

Predviden datum: 21.11-25.11.2022

#### 2. Kolokvij:

Snov: vsebina 1. kolokvija, nihanja sistemov z več prostostnimi stopnjami, nihanja zveznih sistemov

Predviden datum: 16.-20.1.2023

#### Laboratorijske vaje:

- Vibracijska testiranja (17.10 - 21.10.2022)
- Analitična mehanika (7.11. - 11.11.2022)
- Nihanje sistema s tremi prostostnimi stopnjami (28.11. - 2.12.2022)
- Prečno nihanje jermena (19.12. - 23.12.2022)
- Upogibno nihanje nosilca (16.1. - 20.1.2023)

### Način B: Individualni seminar

Študent opravi poglobljen seminar, ki se navezuje na snov višje dinamike. Oddaja seminarja se pričakuje do 14.1.2023. Po pozitivno opravljenem seminarju sledi še ustni zagovor teorije.

### Način C: Klasični izpit

Na klasičnem izpitu se piše izpit iz nalog (90min) in izpit iz teorije (60min). Za pristop k izpitu mora študent izpolnjevati pogoje, ki se nanašajo na sodelovanje na vajah ter sodelovanje na laboratorijskih vajah.

Utež	Aktivnost	Min. prag uspešnosti
0%	Sodelovanje na vajah	80% udeležba
0%	Sodelovanje na laboratorijskih vajah	100% udeležba
50%	Izpit iz teorije	min. 50%
50%	Izpit iz nalog	min. 50%
100%	Končni uspeh	min. 50%

---

## 2. Literatura

---

Boltežar M.	<i>Mehanska nihanja - 1.del (2. popravljena izdaja)</i> , Fakulteta za strojništvo, Ljubljana, 2010
Meirovitch L.	Methods of ANALYTICAL DYNAMICS, McGraw-Hill, Inc., str. 45-100, 1970
Kuhelj A. ml.	Mehanika, Dinamika, Fakulteta za strojništvo, Ljubljana, 1998
Thomson W.T., Dahlen M.D.	Theory of Vibration with Applications, Prentice Hall, 1998
Rao, S.S.	Mechanical vibrations (več izdaj) : Addison-Wesley Publishing Company