

## MEHANIKA M

### 1. PROGRAM IZVOĐENJA NASTAVE

#### 1.1. OPŠTE

Predmet slušaju studenti u sedmom semestru, u trajanju od 15 nedelja, sa fondom 5 časova nedeljno.

#### 1.2. PROGRAM PREDAVANJA I VEŽBI

## MEHANIKA M

	Broj časova								
	Nastava				Samostalni rad		Provere znanja		Časova $\Sigma$
Nedelja	Predavanja	čas	Vežbe	čas					
1	Pravolinijske linearne oscilacije tačke. Dekrement oscilacija. Rezonancija. Dinamički faktor pojačanja.	4	Pravolinijske linearne oscilacije tačke	1	/	/	/	/	5
2	/	/	Pravolinijske linearne oscilacije tačke	5	/	/	/	/	5
3	Dinamika tačke promenljive mase	2	Dinamika tačke prom. mase	3		/	/	/	5
4	/	/	Dinamika tačke prom. mase Pravolinijske linearne oscilacije tačke	4		/	T <sup>1</sup> 1	1	5
5	Kinematika tačke u generalisanim koordinatama. Kinematika	3	/	/		/	T2	2	5

	opšteg kretanja kretanja tela.								
6	/	/	Kinematika tačke u generalisanim koordinatama. Kinematika opšteg kretanja tela	5	/	/	/	/	5
7	Kinematika složenog kretanja tela. Uvod u kinematiku sistema krutih tela.	3	Kinematika složenog kretanja tela. Uvod u kinematiku sistema krutih tela.	2		/	/	/	5
8	/	/	Kinematika složenog kretanja tela. Uvod u kinematiku sistema krutih tela.	4		/	T3	1	5
9	Dinamika sfernog i opšteg kretanja tela.	3	/	/	/	/	T4	2	5
10	Približna teorija giroskopa	1	Dinamika sfernog i opšteg kretanja tela.	4	/	/	/	/	5
11	/	/	Dinamika sfernog i opšteg kretanja tela. Približna teorija giroskopa	5	/	/	/	/	5
12	Teorija udara	4	Teorija udara	1	/	/	/	/	5
13	/	/	Teorija udara	3		/	T5	2	5
14	/	/	Teorija udara	3		/	T6	2	5
15	/	/	/	/		/	ZI	5	5
čas. Σ		20		40		/		15	75

<sup>1</sup>-Test; ZI- Završni ispit

## 2. ISPIT

### 2.1. USLOVI ZA STICANJE PRAVA ZA POLAGANJE ISPITA

- a) Redovno pohađanje nastave
- b) potpis u indeksu

### 2.2. NAČIN POLAGANJA ISPITA

- a) ispit je pismeni i usmeni sa redosledom P+U
- b) pismeni ispit traje 3 sata
- c) na usmeni ispit izlaze kandidati koji su na pismenom delu ispita ostvarili više od 50% mogućih bodova.

## 3. LITERATURA

- [1] Đurić, S., *Dinamika i teorija oscilacija*, MF Beograd, 1987.
- [2] Rusov, L., *Dinamika*, Naučna knjiga, 1988.
- [3] Vuković, J., Simonović, M., Obradović, A., Marković, S., *Zbirka zadataka iz dinamike*, MF Beograd, 2001.
- [4] Vujošević, L., Đurić, S., *Zbirka rešenih zadataka iz dinamike sa izvodima iz teorije*, Naučna knjiga, 1982.
- [5] Pavišić, M., Stokić, Z., Trišović, N., *Priručnik za samostalne vežbe iz mehanike, Dinamika tačke. Dinamika sistema*, MF Beograd, 1998.