

# TEHNIČKA MEHANIKA I

## PRAVILA PREDMETA

Obveze studenata su :

### • PRISUSTVO NA NASTAVI

---

Uvjet za dobivanje potpisa je **70 % prisustva**, posebno na vježbama i predavanjima (**max. 3 izostanka**), **točno i na vrijeme** predan program!

### • 2 KOLOKVIJA

---

Za oslobađanje od cijelog ispita studenti su dužni na svakom od **2 kolokvija** (teorija + zadaci) ostvariti **minimalno 30**, od **maksimalnih 50 bodova** (uvjet na 1. kolokvij za izlazak na sljedeći kolokvij).

Studenti mogu svojim radom i aktivnošću na nastavi dobiti  **dodatne bodove** – **1 bod!** (po predavanjima/vježbama).

Na temelju postignutog uspjeha na kolokvijima studenti mogu **biti oslobođeni cijelog ispita sa sljedećim uspjehom:**

BROJ BODOVA < 59		KLASIČAN ISPIT
60 – 69	dovoljan (2)	<b>KOLOKVIRAN PREDMET!</b> (OSLOBOĐENJE OD CIJELOG ISPITA) UPIS OCJENE U INDEKS!
70 – 79	dobar (3)	
80 – 89	vrlo dobar (4)	
90 – 100	izvrstan (5)	

### • PROGRAM

---

Program se sastoji od dijela rješavanog prema zadatku (analitički) i provjere na računalu (Autodesk Robot Structural Analysis), pri čemu program treba imati sljedeći redoslijed:

1. Naslovna stranica (u prilogu!),
2. Programski zadatak,
3. Zadatak **točno** riješen analitički,
4. Zadatak riješen (provjera) na računalu,
  - numerički model (prikaz statičkog sustava sa oznakama elemenata, čvorova, opterećenja i rubnih uvjeta) – ispis na 1 papir,
  - prikaz reakcija i dijagrama unutarnjih sila (M, V, N) – ispis na 4 papira!

Svaki od zadataka u programskom zadatku mora imati svoju provjeru na računalu! Svaka stranica programa mora biti numerirana, a dijagrami unutarnjih sila **moraju biti nacrtani u mjerilu, na A3 ili A4 formatu papira.**

# TEHNIČKA MEHANIKA I

## RASPORED NASTAVE PREDAVANJA I VJEŽBI – 2018/2019

		<b>PREDAVANJA (2 sata)</b>		<b>VJEŽBE (3 sata)</b>
1.	2.10.2018. (10-12)	Uvod u mehaniku. Uvod u statiku.	1.10.2018. (8-11;11-14)	Sustav sila (analitički i grafički način)
2.	9.10.2018. (10-12)	Ležajevi i veze. Geometrijska nepromjenjivost. Statička određenost	15.10.2018. (8-11;11-14)	Opći sustav sila (metoda Culmann-a i Ritter-a)
3.	16.10.2018. (10-12)	Ravnoteža ravninskih nosača- Osnovni statički sustavi (prosta greda)	22.10.2018. (8-11;11-14)	Osnovni statički sustavi (prosta greda)
4.	23.10.2018. (8-10)	Osnovni statički sustavi (konzola i greda sa prepustom)	29.10.2018. (8-11;11-14)	Osnovni statički sustavi (konzola i greda sa prepustom)
5.	30.10.2018. (10-12)	Diferencijalni odnosi	5.11.2018. (8-11;11-14)	Poluokvirna prosta greda. Kosi nosači
6.	6.11.2018. (10-12)	Težište	12.11.2018. (8-11;11-14)	Težište
7.	13.11.2018. (10-12)	<b>1. KOLOKVIJ</b>	19.11.2018. (8-11;11-14)	<b>Autodesk Robot</b>
8.	20.11.2018. (8-10)	Gerberovi nosači	26.11.2018. (8-11;11-14)	Gerberovi nosači Podjela programa
9.	27.11.2018. (10-12)	Rešetkasti nosači	3.12.2018. (8-11;11-14)	Rešetkasti nosači
10.	4.12.2018. (10-12)	Trozglobni okviri	10.12.2018. (8-11;11-14)	Trozglobni okviri
11.	11.12.2018. (8-10)	Trozglobni okviri sa zategama	17.12.2018. (8-11;11-14)	Trozglobni okviri sa zategama
12.	8.1.2019. (8-10)	Ojačane grede	7.1.2019. (8-11;11-14)	Konstruktivne vježbe - programi
13.	15.1.2019. (10-12)	Poduprte i ovješene grede	14.1.2019. (8-11;11-14)	Ojačane grede Poduprte grede
14.	22.1.2019. (10-12)	Trenje.	21.1.2019. (8-11;11-14)	Ovješene grede. Trenje.
15.	29.1.2019. (10-12)	<b>2. KOLOKVIJ</b>	28.1.2019. (8-11;11-14)	<b>Predaja programa</b>

Nema nastave: 8.10.2018.(vježbe) – neradni dan;  
18.12.2018. (predavanja) – Dan Fakulteta

U Osijeku,

1. listopada 2018.

Doc.dr.sc. Tanja Kalman Šipoš, dipl.ing.građ