

# GRAĐEVNA STATIKA I

## ORGANIZACIJA NASTAVE VJEŽBI

Nastava iz predmeta Građevna statika I sastoji se iz tri područja:

- A) Osnovni sustavi, gerberovi nosači, rešetkasti nosači
- B) Trozglobni nosači, nosači sa zategama (ojačane grede, obješene i poduprte grede)
- C) Utjecajne linije

Iz svakog od navedenih područja studenti su dužni izraditi program!

**Uvjet za dobivanje potpisa je 70 % prisustva, posebno na vježbama i predavanjima (max. 4 izostanka), točno i u roku predana sva tri semestralna programa!**

Za ispravno izrađen program, predan u predviđenom roku dobiva se **2 boda**, a na svakom kolokviju moguće je **pojedinačno iz teorijskog i praktičnog dijela** ostvariti **maksimalno 100**, odnosno **minimalno 55 bodova** za izlazak na sljedeći kolokvij.

Studenti mogu parcijalno kolokvirati **samo praktični dio** kolokvija, čime se oslobađaju pismenog dijela ispita, te pristupaju samo usmenom dijelu ispita.

Studenti mogu svojim radom i aktivnošću na nastavi dobiti  **dodatne bodove** za točno izrađen grupni zadatak na vježbama (po studentu) – **1 bod!** (maksimalan broj bodova od programa i bodova aktivnosti po studentu je **10 bodova**.)

Konačni broj bodova se formira izračunom prosjeka svih ostvarenih bodova na kolokviju (teorijski + praktični dio, ili samo praktični dio u slučaju parcijalnog kolokviranja), te se posebno pridodaju bodovi iz programa i aktivnosti studenta na nastavi vježbi.

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

BROJ BODOVA < 49		KLASIČNI PISMENI + USMENI ISPIT
50 ≤ BROJ BODOVA < 54		USMENI ISPIT
55 – 64	dovoljan (2)	<b>KOLOKVIRAN PREDMET!</b> (OSLOBOĐENJE OD CIJELOG ISPITA) UPIS OCJENE U INDEKS!
65 – 74	dobar (3)	
75 – 84	vrlo dobar (4)	
85 – 100	izvrstan (5)	

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.

**Asistent ili predmetni nastavnik ima pravo ispitati bilo kojeg studenta tijekom ili nakon predaje programa, u cilju provjere razumijevanja i samostalnosti izrađenog programa!**

# GRAĐEVNA STATIKA I

RASPORED NASTAVE VJEŽBI – 2018/2019

Datum	Opis vježbi	Napomena
1.3.	Ponavljanje gradiva (1. vježbe)	
8.3.	Osnove Autodesk Robot Structural Analysis (2. vježbe)	<b>ROBOT – računala!</b>
15.3.	Diferencijalne veze i kosi nosači (3. vježbe)	
20.3.	Gerberovi nosači (4. vježbe)	
29.3.	Rešetkasti nosači (5. vježbe)	
5.4.	Vježbe pred <b>1. kolokvij</b> (6. vježbe)	
8.4.2019.	<b>1. KOLOKVIJ</b> , 8–11 sati	<b>PREDAJA 1. programa!</b>
12.4.	Trozglobni nosači (7. vježbe)	
26.4.	Trozglobni nosači sa zategama (8. vježbe)	
3.5.	Langerove grede (9. vježbe)	
10.5.	Poduprte i obješene grede (10. vježbe)	
17.5.	Vježbe pred <b>2. kolokvij</b> (11. vježbe)	
27.5.2018.	<b>2. KOLOKVIJ</b> , 8–11 sati	<b>PREDAJA 2. programa!</b>
31.5.	Utjecajne linije – Gerber (12. vježbe)	
3.6.	Utjecajne linije – rešetka (13. vježbe)	
7.6.	Vježbe pred <b>3. kolokvij</b> (14. vježbe)	<b>PREDAJA 3. programa!</b>
10.6.2019.	<b>3. KOLOKVIJ</b> , 8–11 sati	