



GRAĐEVINSKI FAKULTET
SVEUČILIŠTA U ZAGREBU
Zavod za tehničku mehaniku

OTPORNOST MATERIJALA 1

O B A V I J E S T

za slušače predmeta «Otpornost materijala 1»

Obavještavaju se studenti III. semestra prijediplomskog studija Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, da auditorne vježbe iz predmeta «Otpornost materijala 1» počinju 09. listopada 2023. (ponedjeljak) za 1. turnus, odnosno 11. listopada 2023. (srijeda) za 2. turnus, prema satnici. Podjela studenata u grupe će biti objavljena na web stranici predmeta. Predavanja iz navedenog kolegija za studente 1. turnusa počinju u ponedjeljak 02. listopada 2023., a za studente 2. turnusa u srijedu 04. listopada 2023. prema objavljenom rasporedu.

Studenti ponavljači (koji ponovo upisuju predmet) imaju sva prava i obveze redovitih studenata – moraju prisustvovati nastavi (predavanja i auditorne vježbe) i pristupiti pisanju oba kolokvija te ostvariti najmanje 25 bodova na svakom od kolokvija kako bi ostvarili uvjete za potpis **III** trebaju ispuniti obrazac/izjavu da žele zadržati potpis koji su stekli prethodne akademske godine (link s izjavom nalazi se na stranici kolegija). **Ispunjavanjem navedenog obrasca student zadržava potpis koji je stečen prethodne akademske godine i ODRIČE se prava pohađanja vježbi i predavanja te polaganja kolegija putem kolokvija.** Mole se studenti da ispune obrazac najkasnije do 5.10.2023. (četvrtak). Studenti ponavljači koji ne ispune ovaj obrazac do 5.10.2023. imaju sva prava i obveze redovitih studenata.

Tijekom semestra predviđena su dva kolokvija, svaki u trajanju od tri školska sata. Na svakom kolokviju su zadana tri zadatka. Na kolokviju studenti samostalno rješavaju zadatke bez korištenja literature i bilježaka s predavanja i vježbi.

Uvjeti za dobivanje potpisa: obavezno prisustvovanje na auditornim vježbama (100%), prisustvovanje na predavanjima (75%) i pisanje oba kolokvija. Ukoliko je student iz opravdanog razloga spriječen prisustvovati nastavi, pri povratku na fakultet mora donijeti ispričnicu i predati je profesorici i voditelju vježbi.

Materijali za predavanja nalaze se na web stranici predmeta i njima se pristupa sa šifrom: **om1_2016**
Materijali za auditorne vježbe nalaze se na web stranici predmeta i njima se pristupa sa šifrom: **OM1#2020**

Kolokviji će se održati u sljedeće dane:

- 1. kolokvij**
- I. TURNUS** x.11.2023. **ponedjeljak, 12.15 - 15.00 sati**, dvorana VP
 - II. TURNUS** x.11.2023. **srijeda, 11.15 - 14.00 sati**, dvorana VP
- Obuhvaća poglavlja: Analiza naprezanja i deformacija. Rastezanje i pritisak. Štapni sustavi. Posude tankih stijenki. Posmik.
- 2. kolokvij**
- I. TURNUS** x.01.2024. **ponedjeljak, 12.15 - 15.00 sati**, dvorana VP
 - II. TURNUS** x.01.2024. **srijeda, 11.15 - 14.00 sati**, dvorana VP
- Obuhvaća poglavlja: Torzija. Savijanje, normalna i posmična naprezanja, te proračun geometrijskih karakteristika poprečnih presjeka nosača. Glavna naprezanja i trajektorije naprezanja. Sastavljeni nosači. Analitičko i grafoanalitičko određivanje elastične linije nosača.

Svaki kolokvij se boduje sa 100 bodova.

Student je ostvario **pravo na potpis**, ako na oba kolokvija ostvari ukupno 50 bodova, s time da ni na jednom kolokviju nije ostvario manje od 25 bodova. Ukoliko student na nekom kolokviju ostvari manje od 25 bodova mora pristupiti popravnom kolokviju. Popravni kolokviji će se održati u zadnjem tjednu

semestra prema naknadnom rasporedu.

Student se **oslobađa pismenog dijela** ispita ako na oba kolokvija ostvari ukupno najmanje 120 bodova, s time da ni na jednom kolokviju nije ostvario manje od 50 bodova. Usmeni dio ispita student polaže na kraju semestra. Oslobođenje od pismenog dijela ispita vrijedi u zimskom, ljetnom i jesenskom ispitnom roku. Ukoliko student dva puta ne položi usmeni dio ispita onda mu više ne vrijedi oslobođenje od pismenog dijela ispita i pri sljedećoj prijavi na ispit mora izaći i na pismeni dio ispita.

Student koji nije oslobođen pismenog dijela ispita, na kraju semestra polaže ispit pismeno i usmeno. Ako student položi pismeni dio ispita, a usmeni dio ispita ne položi, tada na sljedećem ispitnom roku student mora ponovo pristupiti i pismenom i usmenom dijelu ispita.

Pismeni ispit se piše u trajanju 3 sunčana sata. Zadano je pet zadataka i svaki zadatak se boduje sa 100 bodova. Da se položi pismeni dio ispita student mora ostvariti 260 bodova od ukupno 500 bodova.

Zagreb, 30.09.2023. godine

PREDMETNI NASTAVNIK :

Prof. dr. sc. Diana Šimić Penava, dipl.ing.građ.