



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 predavanja iz navedenog kolegija za studente 1. turnusa počinju u ponedjeljak 07. listopada 2024., a za studente 2. turnusa u srijedu 09. listopada 2024. prema objavljenom rasporedu.

Auditorne vježbe iz predmeta «Otpornost materijala 1» počinju 14. listopada 2024. (ponedjeljak) za 2. turnus odnosno 16. listopada 2024. (srijeda) za 1. turnus prema satnici. Podjela studenata u grupe za auditorne vježbe će biti objavljena na web stranici predmeta i u sustavu Merlin u prvom tjednu nastave.

Studenti ponavljači (koji ponovo upisuju predmet zbog nepoloženog ispita) ne moraju prisustvovati nastavi (predavanjima i vježbama), tj. zadržavaju potpis. Ako žele prisustvovati predavanjima i vježbama, mogu to učiniti u terminu u kojem će biti slobodnih mjesta, ali ih se neće voditi u službenoj evidenciji dolaznosti.

Studenti ponavljači (koji ponovo upisuju predmet zbog gubitka potpisa) smatraju se redovitim studentima s obavezom prisustvovanja na nastavi.

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

Daje se mogućnost studentima da tijekom semestra pismeni dio ispita polažu putem kontinuirane provjere znanja (kolokviji). Dakle, polaganje pismenog dijela ispita putem kontinuirane provjere znanja nije obvezno.

Tijekom semestra predviđena su dvije kontinuirane provjere znanja-KPZ (kolokviji), svaka u trajanju od tri školska sata na kojoj se rješavaju tri zadatka. Na KPZ-u studenti samostalno rješavaju zadatke bez korištenja literature i bilježaka s predavanja i vježbi. Student se može osloboditi pismenog dijela ispita ukoliko na svakom KPZ-u ostvari minimalno 60 bodova, tj. ukupno 120 bodova.

Studenti će se na kontinuiranu provjeru znanja prijavljivati putem ankete unutar sustava Merlin od 14. listopada do 6. studenog. **Pad na kolokviju kao dijelu kontinuirane provjere znanja kao i nedolazak na kolokvij (ako se na isti prijavio) ili neispunjenje bilo kojeg elementa kontinuirane provjere znanja znači da je student pao ispit.** Stoga će se takvom studentu na kraju semestra upisati pad na posebnom ispitnom (pred)roku koji će se formirati u ISVU na kraju semestra. Do ponovnog upisa kolegija student može pristupiti ispitu još četiri puta.

Nakon ostvarenih svih ostalih elemenata student može prijaviti polaganje (usmenog) ispita na bilo kojem ispitnom roku do ponovnog upisa kolegija.

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**

KPZ (Kolokviji) će se održati u sljedeće dane:

1. Kolokvij 20.11.2024. (srijeda) 11.15 - 14.00 sati,

Obuhvaća poglavlja: Analiza naprezanja i deformacija. Rastezanje i pritisak. Štapni

sustavi. Posude tankih stijenki. Posmik.

2. kolokvij **20.01.2025. ponedjeljak ili 22.01.2025 srijeda 12.15 - 15.00 sati,**
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 (KPZ) se boduje sa 100 bodova.

Oslobođenje od pismenog dijela ispita vrijedi u zimskom, ljetnom i jesenskom ispitnom roku, tj. do ponovnog upisa predmeta. Ukoliko student koji se oslobodio pismenog ispita 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, 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, 30.09.2024. godine

PREDMETNI NASTAVNIK :

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