



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
GRAĐEVINSKI FAKULTET

ZAVOD ZA TEHNIČKU MEHANIKU
PREDDIPLOMSKI STUDIJ

OTPORNOST MATERIJALA 2

Ljetni semestar - ak. godina 2014./2015.

O B A V I J E S T

Obavještavaju se studenti IV. (ljetnog) semestra preddiplomskog studija građevinarstva da predavanja iz predmeta **OTPORNOST MATERIJALA 2** počinju prema satnici u **ponedjeljak 23. veljače 2015.** za II(B) turnus, a u **srijedu 25. veljače 2015.** za I(A) turnus (dvorana P1).

Auditorne vježbe počinju prema satnici u utorak 24. veljače 2013. za II(B) turnus, a u petak 27. veljače 2014. za I(A) turnus.

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

Kolokviji će se održati u terminima održavanja vježbi:

- 1. kolokvij** I. TURNUS **petak 10.04.2015.** dvorane P2, C5, 121 i 216
II. TURNUS **utorak 07.04.2015.** dvorane P2, P4, C4 i C6

Obuhvaća poglavlja: Statički neodređeni sustavi. Nosač na elastičnoj podlozi. Jezgra poprečnog presjeka. Središte posmika. Teorije čvrstoće.

- 2. kolokvij** I. TURNUS **petak 22.05.2015.** dvorane P2, C5, 121 i 216
II. TURNUS **utorak 19.05.2015.** dvorane P2, P4, C4 i C6

Obuhvaća poglavlja: Štapovi velike zakrivljenosti. Potencijalna energija. Izvijanje. Proračun konstrukcija prema teoriji plastičnosti.

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 nema manje od 25 bodova. Ukoliko student na nekom kolokviju ostvari manje od 25 bodova pristupa popravnom kolokviju.

Student se **oslobađa pismenog dijela** ispita ako na oba kolokvija ostvari najmanje 120 bodova, s time da ni na jednom kolokviju nema manje od 50 bodova. Oslobođenje pismenog dijela ispita vrijedi za dva izlaska na ispit i do zimskih redovitih ispitnih rokova u veljači sljedeće godine.

Student koji nije oslobođen pismenog dijela ispita, na kraju semestra polaže ispit pismeno i usmeno.

Tijekom semestra se održava jedna **laboratorijska vježba** u trajanju od dva sata.

Sadržaj laboratorijske vježbe: Eksperimentalno određivanje naprezanja u nosaču opterećenom na savijanje. Eksperimentalna provjera teorema o uzajamnosti pomaka. Ponašanje tankostijenih ravnih štapova (središte posmika). Eksperimentalno određivanje kritičnog opterećenja pri izvijanju ravnog štapa.

Raspored laboratorijskih vježbi biti će posebno oglasen.

Uvjeti za potpis: 25% bodova na svakom kolokviju, prisustvovanje laboratorijskoj vježbi, 75% pohađanja predavanja i 100 % pohađanja vježbi.

Zagreb, 17. veljače 2015.

Predmetni nastavnik:


Prof. dr. sc. Joško Krolo