



BETONSKE KONSTRUKCIJE 2

vježbe, 10.-11.12.2019.

Asistentica: Adriana Cerovečki, mag.ing.aedif.
acervecki@gfos.hr

DATUM	SATI	TEMATSKA CJELINA
15.-16.10.2019.	2	• uvod • ponavljanje poznatih postupaka dimenzioniranja (ploče nosive u 2 smjera)
22.-23.10.2019.	2	• ponavljanje poznatih postupaka dimenzioniranja (sitnobrebričasti strop)
29.-30.10.2019.	2	• ekscentrični vlak i tlak (metoda Wuckovsky)
05.-06.11.2019.	2	• dvostruko armiranje Wuckovski • ekscentrični tlak i vlak (interakcijski dijagrami)
12.-13.11.2019.	2	• ekscentrično opterećenje i vitkost stupova
19.-20.11.2019.	2	• ekscentrično opterećenje i vitkost stupova
26.-27.11.2019.	2	• ekscentrično opterećenje i vitkost stupova + ponavljanje za kolokvij
Dogovoriti	2	• konzultativne vježbe
03.-04.12.2019.	2	• KOLOKVIJ
10.-11.12.2019.	2	• dimenzioniranje elemenata punog i šupljeg poprečnog presjeka • koso savijanje – dimenzioniranje pomoću dijagrama
17.-18.12.2019.	2	• torzija
07.-08.01.2020.	2	• torzija • proračun na proboj
14.-15.01.2020.	2	• proračun na proboj
Dogovoriti	2	• Konzultativne vježbe
21.-22.01.2020.	2	• KOLOKVIJ + predaja programa u zakazanom terminu

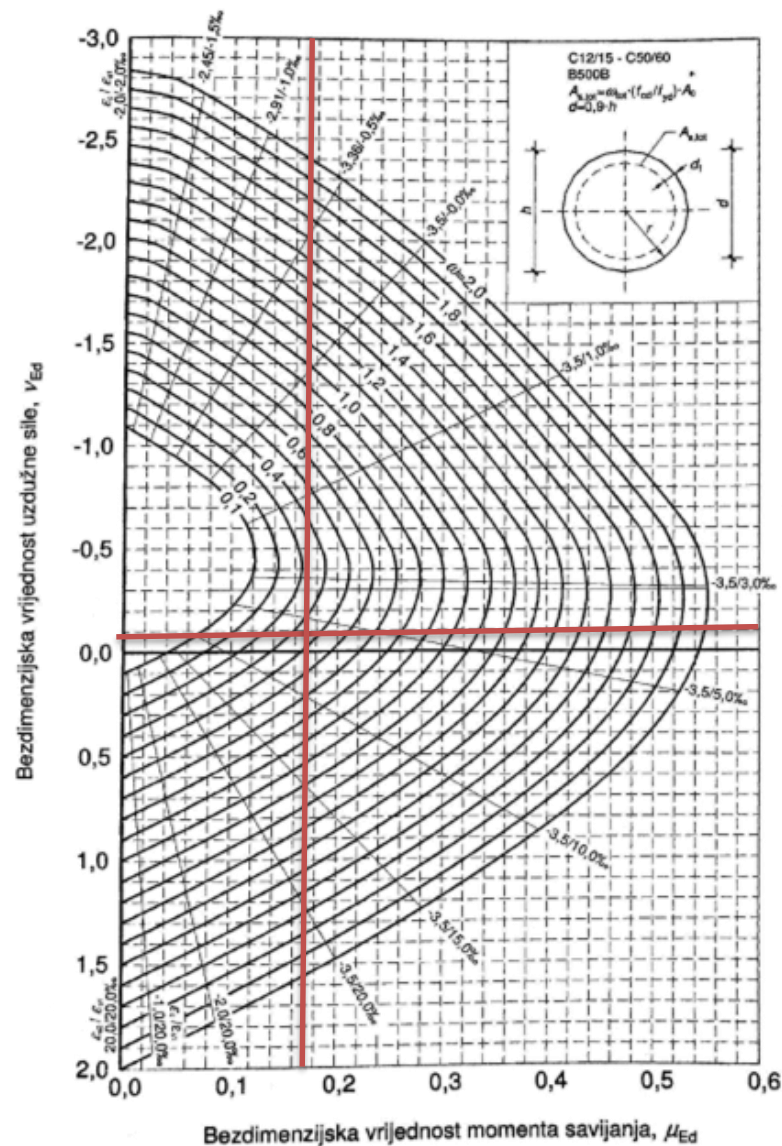
U rasporedu su moguće izmjene! Obavijest o eventualnim izmjenama biti će dana na vježbama i/ili na internetskim stranicama predmeta.

Dimenzioniranje kružnog elemenata punog poprečnog presjeka naprezanih ekscentričnom tlačnom silom - PUNI PRESJEK

$$\left. \begin{aligned} \nu_{Ed} &= \frac{N_{Ed}}{A_c \cdot f_{cd}} \\ \mu_{Ed} &= \frac{M_{Ed}}{A_c \cdot h \cdot f_{cd}} \end{aligned} \right\} \omega$$
$$A_s = \omega \cdot A_c \cdot \frac{f_{cd}}{f_{yd}}$$

A_c - površina presjeka

h – visina poporečnog presjeka ($2 r$)



Armatura se postavlja simetrično po presjeku, ukoliko je potrebno ugrađuje se i koja šipka više samo da armatura bude simetrično raspoređena po presjeku.

$$\omega = 0,5$$



Hvala na pozornosti! Pitanja?

Adriana Cerovečki, mag.ing.aedif.
acerovecki@gfos.hr