

4. SEMESTRALNI ZADATAK

.....
Ime i prezime studenta

.....
Broj indeksa

1. zadatak:

Za armirano-betonski pritisnuti *stub* pravougaonog poprečnog presjeka odrediti potrebnu količinu armature u mjerodavnom presjeku na osnovu uticaja i podataka datih ispod.

Uticaje nastale usljed izvijanja zanemariti.

Rezultat provjeriti koristeći dijagrame interakcije.

$b = \underline{\hspace{2cm}}$ i $h = \underline{\hspace{2cm}}$

Klasa betona C $\underline{\hspace{2cm}}$

Vrsta armature $\underline{\hspace{2cm}}$

Uticaji u presjeku: $N_G = \underline{\hspace{2cm}}$ kN

$N_Q = \underline{\hspace{2cm}}$ kN

2. zadatak:

Za armirano-betonsku *zategu* kvadratnog poprečnog presjeka odrediti potrebnu količinu armature u mjerodavnom presjeku na osnovu uticaja i podataka datih ispod.

Za usvojenu armaturu potrebno je i izračunati dimenzije poprečnog presjeka ukoliko bi postojao zahtjev da se u nosaču ne smiju javiti prsline.

Klasa betona C $\underline{\hspace{2cm}}$

Vrsta armature $\underline{\hspace{2cm}}$

Uticaji u presjeku: $N_G = \underline{\hspace{2cm}}$ kN

$N_Q = \underline{\hspace{2cm}}$ kN

3. zadatak:

Za armirano-betonsku ekscentrično opterećenu *zategu* pravougaonog poprečnog presjeka, i ulaznih podataka datih ispod odrediti potrebnu količinu armature.

$b = \underline{\hspace{2cm}}$ i $h = \underline{\hspace{2cm}}$

Klasa betona C $\underline{\hspace{2cm}}$

Vrsta armature $\underline{\hspace{2cm}}$

Uticaji u presjeku: $N_G = \underline{\hspace{2cm}}$ kN $M_G = \underline{\hspace{2cm}}$ kNm

$N_Q = \underline{\hspace{2cm}}$ kN $M_Q = \underline{\hspace{2cm}}$ kNm

Ovjerava:
Datum predaje: 12.05. 2017.