

BETONSKE KONSTRUKCIJE INŽENJERSKIH OBJEKATA

Semestar: IX

Fond časova: predavanja: 30 (15 x 2), vežbe: 30 (15 x 2)

Broj ESP bodova: 5

Obrazovni cilj:

Osposobljavanje studenata za rad na projektovanju, izvođenju i održavanju betonskih konstrukcija inženjerskih objekata različite namene.

Sadržaj/struktura predmeta:

1. Uvod. Klasifikacije inženjerskih objekata. Specifičnosti projektovanja inž. objekata.
2. Pravougaoni i kružni rezervoari.
3. Vodotornjevi.
4. Cevi.
5. Silosi i bunkereri.
6. Rashladni tornjevi.
7. Stubovi dalekovoda.
8. Dimnjaci.
9. Antenski i TV tornjevi.
10. Skloništa.
11. Potporni zidovi i dijafragme.

Polaganje ispita:

Ispit se polaže u tri obavezna dela, a konačnu ocenu čini njihov ponderisani prosek. Struktura polaganja proističe iz obrazovnog cilja predmeta.

I deo – Predispitne obaveze (30%)

- redovno pohađanje nastave (0%) – u skladu sa Statutom FTN
- dva grafička rada (30%) – kvalitet radova se vrednuje bodovima (do 100), a upisuju se u za to predviđenu rubriku u indeksu

II deo – Pismeni ispit (35%)

- rešavanje praktičnih zadataka, do dva zadatka po ispitu
- ispit se održava u terminima određenim od strane administracije Fakulteta
- trajanje pismenog ispita je 4 časa (240min)
- dozvoljeno je korišćenje računara (prenosnih), softvera i svih vrsta literature
- pismeni ispit se vrednuje bodovima (do 100)

III deo – Usmeni ispit (35%)

- dokazivanje poznavanja i razumevanja materije predmeta
- do tri pitanja izabrana iz polja celokupnog programa predmeta
- usmenom ispitivanju prethodi dvočasovni period za sastavljanje pismenog koncepta odgovora
- trajanje usmenog ispita je varijabilno i zavisi od procene ispitivača

Osnovna literatura:

1. Beton i armirani beton prema BAB87, Pravilnik i priručnik za primenu, Univerzitetska štampa, Beograd.
2. Tomičić, I.: Betonske konstrukcije, Školska knjiga, Zagreb, 1996.
3. Sahnovski, K. V.: Armiranobetonske konstrukcije, Građevinska knjiga, Beograd, 1962.
4. Evrokodovi za konstrukcije, Evrokod 1, 2 i 8, Građevinska knjiga, Građevinski fakultet Univerziteta u Beogradu, 2006 i 2009.
5. Materijal sa predavanja.