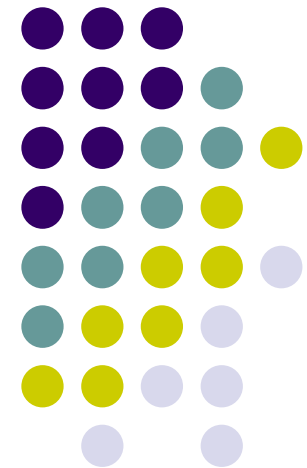


# TEHNOLOGIJA BETONA

---

Uvodno predavanje, 24.10.2017.

Van.prof.dr. Merima Šahinagić-Isović  
Viši ass.mr. Marko Čećez



# SADRŽAJ PREDMETA



- Komponente betona: Cement, Agregat, Voda i Aditivi
- Osobine svježeg betona
- Osobine očvrslog betona
- Projektovanje sastava betona
- Proizvodnja, transport, ugradnja i njegovanje betona
- Specijalne vrste i tehnologije ugrađivanja betona
- Kontrola kvalitete betona
- Standardi za projektovanje betonskih konstrukcija
- Projekat betona

# POPIS LITERATURE



- M. Muravljev: *Osnovi teorije i tehnologije betona*. GK, Beograd, 2010.
- M. Šahinagić-Isović: *Posebne vrste betona: Mikroarmirani betoni*. Građevinski fakultet, Mostar, 2015.
- D. Bjegović; N. Štirmer: *Teorija i tehnologija betona*. Udžbenik Sveučilišta u Zagrebu, 2015.
- M. Muravljev, D. Zakić: *Tehnologija betona: Zbirka rešenih zadataka*. Građevinski fakultet, Beograd, 2003.

# NAČIN POLAGANJA ISPITA



- Ispit se polaže na jedan od slijedeća dva načina:
  - Dva kolokvija u toku semestra + kontrolni u toku nastave
  - Integralni ispit na kraju semestra + kontrolni u toku nastave
- Poslije predavanja iz predviđene oblasti održati će se kontrolni rad sa max tri pitanja iz prezentovane oblasti koji će se bodovati sa max 3 boda.

# NAČIN POLAGANJA ISPITA



- Ako se ispit se polaže u vidu dva kolokvija, sastoji se od:
  - Zadaci iz planiranih predmetnih jedinica, maksimalno 2 zadatka, trajanje **90** minuta (2 školska sata) – max. broj bodova 50
  - Teorijska pitanja iz planiranih predmetnih jedinica, maksimalno 3 pitanja, trajanje **90** minuta (2 školska sata) – max. broj bodova 35
- **Ukupna konačna ocjena dobija se samo ako student zadovolji oba kolokvija!**

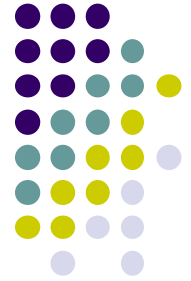
# NAČIN POLAGANJA ISPITA



- Tabelarni prikaz bodovanja (max broj bodova)

	I kolokvij	II kolokvij	Kontrolni rad	Ukupno	
<b>Teorija</b>	35 b	35 b	3x10=30 b	100	A
<b>Zadaci</b>	50 b	50 b	-	100	B
<b>Konačna ocjena:</b>				$\frac{A + B}{2} = C$	

# NAČIN POLAGANJA ISPITA



- Sadržaj I kolokvija :
  - Komponente betona: Cement, Agregat, Voda i Aditivi
  - Osobine svježeg betona
  - Osobine očvrslog betona
  - Reološka svojstva očvrslog betona i trajnost

# NAČIN POLAGANJA ISPITA



- Sadržaj II kolokvija :
  - Projektovanje sastava betona
  - Proizvodnja, transport, ugradnja i njegovanje betona
  - Specijalne vrste i tehnologije ugrađivanja betona
  - Kontrola kvalitete betona i Tehnički propisi za betonske konstrukcije
  - Projekat betona



# NAČIN POLAGANJA ISPITA



- Ako student ne položi oba kolokvija, ispit polaže integralno u terminima predviđenim za ispitne rokove
- Integralni ispit sastoji se također od zadataka (pismenog) i teorijskog dijela ispita koji se polaže nakon zadovoljenog pismenog dijela ispita
- Ispit se sastoji od:
  - Zadaci iz planiranih predmetnih jedinica, maksimalno 3 zadatka, trajanje **2:15** sata (3 školska sata) – max broj bodova 100
  - Teorijska pitanja iz planiranih predmetnih jedinica, maksimalno 10 pitanja, trajanje **2:15** sata (3 školska sata) – max broj bodova 70

# NAČIN POLAGANJA ISPITA



- Ukupna (konačna) ocjena se formira kao aritmetička sredina između bodova ostvarenih iz zadataka i teorije
- Teorija i zadaci se boduju prema slijedećem:
  - 55-64 bodova - šest (6),
  - 65-74 bodova - sedam (7),
  - 75-84 bodova - osam (8),
  - 85-94 bodova - devet (9),
  - 95-100 bodova - deset (10).

# PRIKAZ RASPOREDA NASTAVE I KOLOKVIJA



Sedmica	Datum	Nastavna jedinica
1.	24.10.2017.	Uvod
2.	31.10.2017.	Komponente betona: Cement
3.	07.11. 2017.	Komponente betona: Agregat, Voda i Aditivi
4.	14.11. 2017.	Osobine svježeg i očvrslog betona
5.	21.11. 2017.	Projektovanje sastava betona
6.	28.11. 2017.	<b>I KOLOKVIJ</b>
7.	05.12. 2017.	Proizvodnja i transport betona
8.	12.12. 2017.	Ugradnja i njegovanje betona
9.	19.12. 2017.	Specijalne vrste i tehnologije ugrađivanja betona
10.	26.12. 2017.	Kontrola kvalitete betona i Standardi za projektovanje betonskih konstrukcija
11.	09.01. 2018.	Projekat betona
12.	16.01. 2018.	<b>II KOLOKVIJ</b>