

Hidrotehnički betoni 2024./2025.

Raspored predavanja

Utorkom, 14 do 16 sati, Sv. Duh 129, učionica smjera Materijali

R.br.	Datum	Nastavna jedinica
1.	8.10.2024.	Uvod: karakteristike i primjena hidrotehničkih betona
2.	15.10.2024.	Toplina hidratacije: toplinska naprezanja i pukotine; volumne promjene
3.	22.10.2024.	Kontrola pukotina u masivnom betonu
4.	29.10.2024.	Odabir sastojaka za izradu masivnih hidrotehničkih betona i projektiranje sastava
5.	5.11.2024.	Prijevoz, ugradnja i njega betona: dinamika betoniranja
6.	12.11.2024.	Betoniranje u ekstremnim klimatskim uvjetima
7.	19.11.2024.	Čvrstoća i deformacije: rizik pojave pukotina
8.	26.11.2024.	Sustavi za hlađenje masivnih betona
9.	3.12.2024.	Posebni betoni i tehnologije za izvedbu hidrotehničkih građevina: uvaljani beton, prepakt beton, betoniranje pod vodom
10.	10.12.2024.	Betoni poboljšane vodonepropusnosti
11.	17.12.2024.	Erozija betona kod hidrotehničkih građevina. Primjeri sanacije
12.	7.1.2025.	Zaštita betonskih elemenata kod hidrotehničkih građevina
13.	14.1.2025.	Procjena stanja hidrotehničkih betona u postojećim konstrukcijama
14.	21.1.2025.	Primjeri izvedbe hidrotehničkih građevina
15.	28.1.2025.	Propisi i norme u području primjene hidrotehničkih betona

Hidrotehnički betoni 2024./2025.

Raspored vježbi

Ponedjeljkom, 14 do 16 sati, Sv. Duh 129, učionica smjera Materijali

R. br.	Datum	Nastavna jedinica
1.	14.10.2024.	Cement i toplina hidratacije; Temperatura mješavine
2.	21.10.2024.	Tijek oslobađanja topline hidratacije;
3.	28.10.2024.	Proračun toplinskog toka u mladom betonu
4.	4.11.2024.	Toplinska naprezanja i pojava pukotina: proračun rizika pojave pukotina
5.	11.11.2024.	Proračun relaksacije naprezanja uzrokovan puzanjem betona
6.	18.11.2024.*	Gubitak topline iz krutih tijela
7.	25.11.2024.	Proračun toka temperature u masivnom betonu i procjena rizika pojave pukotina - rješavanje i izrada programa
8.	2.12.2024.	1. kolokvij
9.	9.12.2024.	Rješavanje i izrada programa
10.	16.12.2024.	Rješavanje i izrada programa
11.	23.12.2024.	Rješavanje i izrada programa
12.	6.1.2025.*	Rješavanje i izrada programa
13.	13.1.2025.	Rješavanje i izrada programa
14.	20.1.2025.	2. kolokvij
15.	27.1.2025.	Predaja programa

*Nadoknada