

BZA2 – přednášky Obor A LÉTO 2021/2022

(orientační plán přednášek, může dojít ke změnám!!)

Den	Stručný obsah přednášky	
16:00 – 18:50 Út 15.2.2022	Pokyny k organizaci výuky. Studijní materiály. Podmínky získání zápočtu, organizace zkoušek. Úvod do problematiky navrhování železobetonových konstrukcí. Konstrukční prvky. Idealizace konstrukce.	1. týden
16:00 – 18:50 Út 22.2.2022	Desky po obvodě podepřené. Výpočet ohybových momentů na deskách po obvodě podepřených, zjednodušené metody řešení desek, použití tabulek podle teorie pružnosti.	2. týden
16:00 – 18:50 Út 1.3.2022	Desky po obvodě podepřené. Vyztužování desek, konstrukční zásady, rozdělovací výztuž, okraje, prostupy. Shrnutí problematiky jednosměrně a obousměrně pnutých desek. Mezní stavy použitelnosti. Statické působení, desky plné, možnosti vylehčení. Liniová a soustředěná břemena. Vyztužování desek. Vyztužování sítěmi.	3. týden
16:00 – 18:50 Út 8.3.2022	Desky lokálně podepřené. Úvod, statické působení. Předběžný návrh konstrukce – návod pro cvičení. Desky lokálně podepřené – zjednodušené metody pro výpočet ohybových momentů.	4. týden
16:00 – 18:50 Út 15.3.2022	Metoda součtových momentů, metoda náhradních rámců. Protlačení desek lokálně podepřených.	5. týden
16:00 – 18:50 Út 22.3.2022	Vyztužování desek lokálně podepřených. Výztuž na protlačení. TEST č. 1 proběhne od 18 - 18:50 v B286 Zatížení. Desky po obvodě podepřené.	6. týden
16:00 – 18:50 Út 29.3.2022	Rámové konstrukce. Úvod, výpočetní modely, zatěžovací stavy, kombinace zatížení, metody řešení.	7. týden
16:00 – 18:50 Út 5.4.2022	Vyztužování rámových konstrukcí. Styčníky monolitických rámových konstrukcí. Železobetonové sloupy Prvky namáhané kombinací normálové síly a ohybového momentu.	8. týden
16:00 – 18:50 Út 12.4.2022	Vzpěr tlačných prvků. Štíhlé sloupy. Účinky druhého řádu. Metody řešení. Stabilita budov. Ztužující stěny, jádra – obecně. Zjednodušené metody. TEST č. 2 proběhne od 18 - 18:50 v B286 Deskové konstrukce. Roznos zatížení z desek do podpor.	9. týden
16:00 – 18:50 Út 19.4.2022	Základové konstrukce. Základové patky z prostého i železového betonu. Základové pasy a desky.	10. týden
16:00 – 18:50 Út 26.4.2022	Vývoj konstrukčních systémů výškových budov a mrakodrapů. Ing. Vlastimil ŠRŮMA, CSc., MBA	11. týden
16:00 – 18:50 Út 3.5.2022	Schodiště. Statické působení, výpočetní modely. Vyztužování schodišť. TEST č. 3 proběhne od 18 - 18:50 v B286 Desky + Ztužující a základové konstrukce.	12. týden
16:00 – 18:50 Út 10.5.2022	Schodiště – dokončení. Suterénní stěny.	13. týden