

BZA2 – přednášky Obor A+S LÉTO 2022/2023

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

Den	Stručný obsah přednášky	
10:00 – 12:50 Út 21.2.2023	Pokyny k organizaci výuky. Studijní materiály. Podmínky získání zápočtu, organizace zkoušek. Úvod do problematiky navrhování železobetonových konstrukcí. Konstrukční prvky. Idealizace konstrukce. Rámové konstrukce. Výpočetní modely, zatěžovací stavy, kombinace zatížení, metody řešení.	1. týden
10:00 – 12:50 Út 28.2.2023	Železobetonové sloupy Prvky namáhané kombinací normálové síly a ohybového momentu. Vzpěr tlačných prvků. Štíhlé sloupy. Účinky druhého řádu. Metody řešení.	2. týden
10:00 – 12:50 Út 7.3.2023	Desky po obvodě podepřené. Výpočet ohybových momentů na deskách po obvodě podepřených, zjednodušené metody řešení desek, použití tabulek dle teorie pružnosti.	3. týden
10:00 – 12:50 Út 14.3.2023	Desky po obvodě podepřené. Vyztužování desek, konstrukční zásady, rozdělovací výztuž, okraje, prostupy.	4. týden
10:00 – 12:50 Út 21.3.2023	Shrnutí problematiky jednosměrně a obousměrně pnutých desek. Mezní stavy použitelnosti. Statické působení, desky plné, možnosti vylehčení. Liniová a soustředěná břemena. Vyztužování sítěmi. TEST č. 1 proběhne od 12 - 12:50 v B286 Zatížení. Desky po obvodě podepřené.	5. týden
10:00 – 12:50 Út 28.3.2023	Desky lokálně podepřené. Úvod, statické působení. Předběžný návrh konstrukce – návod pro cvičení. Desky lokálně podepřené – zjednodušené metody pro výpočet ohybových momentů. Metoda součtových momentů a náhradních rámců.	6. týden
10:00 – 12:50 Út 4.4.2023	Desky lokálně podepřené. Vyztužování desek lokálně podepřených. Protlačení desek lokálně podepřených. Výztuž na protlačení.	7. týden
10:00 – 12:50 Út 11.4.2023	Vyztužování rámových konstrukcí. Styčníky monolitických rámových konstrukcí.	8. týden
10:00 – 12:50 Út 18.4.2023	Stabilita budov. Ztužující stěny, jádra – obecně. Zjednodušené metody. TEST č. 2 proběhne od 12 - 12:50 v B286 Deskové konstrukce. Roznos zatížení z desek do podpor.	9. týden
10:00 – 12:50 Út 25.4.2023	Základové konstrukce. Základové patky z prostého i železového betonu. Základové pasy a desky.	10. týden
10:00 – 12:50 Út 2.5.2023	Výuka jako v Po liché	11. týden
10:00 – 12:50 Út 9.5.2023	Vývoj konstrukčních systémů výškových budov a mrakodrapů. Ing. Vlastimil ŠRŮMA, CSc., MBA	12. týden
10:00 – 12:50 Út 16.5.2023	Schodiště. Statické působení, výpočetní modely. Vyztužování schodišť. TEST č. 3 proběhne od 12 - 12:50 v B286 Desky + Ztužující a základové konstrukce.	13. týden