

BZA2 – přednášky Obor A+S LÉTO 2024/2025

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

Den	Stručný obsah přednášky	
10:00 – 11:50 Čt 20.2.2025	Pokyny k organizaci výuky. Studijní materiály. Podmínky získání zápočtu, organizace průběžných testů. Konstrukční prvky. Idealizace konstrukce. Rámové konstrukce. Vyztužování rámových konstrukcí. Výpočetní modely, zatěžovací stavy, kombinace zatížení, metody řešení. Styčníky monolitických rámových konstrukcí.	1. týden
10:00 – 11:50 Čt 27.2.2025	Železobetonové sloupy. Štíhlé sloupy. Prvky namáhané kombinací normálové síly a ohybového momentu. Vzpěr tlačených prvků. Účinky druhého řádu. Metody řešení.	2. týden
10:00 – 11:50 Čt 6.3.2025	Desky po obvodě podepřené. Výpočet ohybových momentů na deskách po obvodě podepřených, zjednodušené metody řešení desek, použití tabulek dle teorie pružnosti. Vyztužování desek, konstrukční zásady.	3. týden
10:00 – 11:50 Čt 13.3.2025	TEST č. 1 proběhne od 10 - 10:50 Po testu komentář k otázkám. Obsah testu: Výpočet zatížení. Desky po obvodě podepřené.	4. týden
10:00 – 11:50 Čt 20.3.2025	Shrnutí problematiky jednosměrně a obousměrně pnutých desek. Mezní stavy použitelnosti. Možnosti vylehčení desek. Vyztužování sítěmi. Liniová a soustředěná břemena.	5. týden
10:00 – 11:50 Čt 27.3.2025	Desky lokálně podepřené. Úvod, statické působení. Protlačení. Desky lokálně podepřené – zjednodušené metody pro výpočet ohybových momentů. Metoda součtových momentů a náhradních rámců.	6. týden
10:00 – 11:50 Čt 3.4.2025	Desky lokálně podepřené. Vyztužování desek lokálně podepřených. Výztuž na protlačení desek lokálně podepřených.	7. týden
10:00 – 11:50 Čt 10.4.2025	TEST č. 2 proběhne od 10- 10:50 Po testu komentář k otázkám. Obsah testu: Deskové konstrukce. Roznos zatížení z desek jednosměrně pnutých a křížem pnutých do podpor.	8. týden
10:00 – 11:50 Čt 17.4.2025	Děkanské volno	9. týden
10:00 – 11:50 Čt 24.4.2025	Stabilita budov. Ztužující stěny, jádra – obecně. Zjednodušené metody.	10. týden
10:00 – 11:50 Út 29.4.2025 výuka Čt ^{sudý}	Základové konstrukce. Základové patky z prostého i železového betonu. Základové pasy a desky.	11. týden
10:00 – 11:50 Čt 8.5.2025	Státní svátek	12. týden
10:00 – 11:50 Čt 15.5.2025	TEST č. 3 proběhne od 10 - 10:50 Po testu komentář k otázkám. Obsah testu: Desky + Ztužující a základové konstrukce.	13. týden
10:00 – 11:50 Po 19.5.2025 výuka Čt ^{lichý}	Schodiště. Statické působení, výpočetní modely. Vyztužování schodišť.	