

BZA2 – přednášky Obor A+S LÉTO 2023/2024

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

Den	Stručný obsah přednášky	
10:00 – 12:50 Út 20.2.2024	<p>Pokyny k organizaci výuky. Studijní materiály. Podmínky získání zápočtu, organizace průběžných testů. Úvod do problematiky navrhování železobetonových konstrukcí. Konstrukční prvky. Idealizace konstrukce. Rámové konstrukce. Výpočetní modely, zatěžovací stavy, kombinace zatížení, metody řešení.</p>	1. týden
10:00 – 12:50 Út 27.2.2024	<p>Železobetonové sloupy Prvky namáhané kombinací normálové síly a ohybového momentu. Vzper tlačených prvků. Štíhlé sloupy. Účinky druhého řádu. Metody řešení.</p>	2. týden
10:00 – 12:50 Út 5.3.2024	<p>Desky po obvodě podepřené. Výpočet ohybových momentů na deskách po obvodě podepřených, zjednodušené metody řešení desek, použití tabulek dle teorie pružnosti.</p>	3. týden
10:00 – 12:50 Út 12.3.2024	<p>Desky po obvodě podepřené. Vyztužování desek, konstrukční zásady. TEST č. 1 proběhne od 12 - 12:50 v B286 Zatížení. Desky po obvodě podepřené.</p>	4. týden
10:00 – 12:50 Út 19.3.2024	<p>Shrnutí problematiky jednosměrně a obousměrně pnutých desek. Mezní stavy použitelnosti. Desky plné, možnosti vylehčení desek. Liniová a soustředěná břemena. Vyztužování sítěmi.</p>	5. týden
10:00 – 12:50 Út 26.3.2024	<p>Desky lokálně podepřené. Úvod, statické působení. Protlačení. Desky lokálně podepřené – zjednodušené metody pro výpočet ohybových momentů. Metoda součtových momentů a náhradních rámu.</p>	6. týden
10:00 – 12:50 Út 2.4.2024	<p>Desky lokálně podepřené. Vyztužování desek lokálně podepřených. Výztuž na protlačení desek lokálně podepřených.</p>	7. týden
10:00 – 12:50 Út 9.4.2024	<p>Vyztužování rámových konstrukcí. Styčnický monolitických rámových konstrukcí. TEST č. 2 proběhne od 12 - 12:50 v B286 Deskové konstrukce. Roznos zatížení z desek do podpor.</p>	8. týden
10:00 – 12:50 Út 16.4.2024	<p>Stabilita budov. Ztužující stěny, jádra – obecně. Zjednodušené metody.</p>	9. týden
10:00 – 12:50 Út 23.4.2024	<p>Vývoj konstrukčních systémů výškových budov a mrakodrapů. Ing. Vlastimil ŠRŮMA, CSc., MBA</p>	10. týden
10:00 – 12:50 Út 30.4.2024	<p>Výuka jako v St^{lichá}</p>	11. týden
10:00 – 12:50 Út 7.5.2024	<p>Základové konstrukce. Základové patky z prostého i železového betonu. Základové pasy a desky. TEST č. 3 proběhne od 12 - 12:50 v B286 Desky + Ztužující a základové konstrukce.</p>	12. týden
10:00 – 12:50 Út 14.5.2024	<p>Schodiště. Statické působení, výpočetní modely. Vyztužování schodišť.</p>	13. týden