

BZA2 – přednášky Obor A LÉTO 2017/2018

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

Den	Stručný obsah přednášky	
14:00 – 15:40 Út 19.2.2018	Úvod. Konstrukční prvky. Idealizace konstrukce. Desky po obvodě podepřené.	1. týden
10:00 – 11:40 Čt 22.2.2018	Výpočet ohybových momentů na deskách po obvodě podepřených, zjednodušené metody řešení desek, použití tabulek.	
10:00 – 11:40 Čt 1.3.2018	Vyztužování desek, konstrukční zásady, rozdělovací výztuž, okraje, prostupy. Shrnutí problematiky jednosměrně a obousměrně pnutých desek. Mezní stavy použitelnosti.	2. týden
14:00 – 15:40 Út 6.3.2018	Statické působení, desky plné, možnosti vylehčení. Liniová a soustředěná břemena. Vyztužování desek. Vyztužování sítěmi.	3. týden
10:00 – 11:40 Čt 8.3.2018	Desky lokálně podepřené. Úvod, statické působení. Předběžný návrh konstrukce – návod pro cvičení.	
10:00 – 11:40 Čt 15.3.2018	Desky lokálně podepřené – zjednodušené metody pro výpočet ohybových momentů. Metoda součtových momentů, metoda náhradních rámců.	4. týden
14:00 – 15:40 Út 20.3.2018	Protlačení desek lokálně podepřených. Vyztužování desek lokálně podepřených. Výztuž na protlačení.	5. týden
10:00 – 11:40 Čt 22.3.2018	TEST č. 1 (10:00-10:50) B286 Zatížení. Desky po obvodě podepřené.	
10:00 – 11:40 Čt 29.3.2018	Stabilita budov. Ztužující stěny, jádra – obecně. Zjednodušené metody.	6. týden
14:00 – 15:40 Út 3.4.2018	Rámové konstrukce. Úvod, výpočetní modely, zatěžovací stavy, kombinace zatížení, metody řešení. Vyztužování rámových konstrukcí. Styčníky monolitických rámových konstrukcí.	7. týden
10:00 – 11:40 Čt 5.4.2018	Železobetonové sloupy Prvky namáhané kombinací normálové síly a ohybového momentu. Vzpěr tlačенých prvků. Štíhlé sloupy. Účinky druhého řádu. Metody řešení.	
10:00 – 11:40 Čt 12.4.2018	Schodiště. Statické působení, výpočetní modely. Vyztužování schodišť.	8. týden
14:00 – 15:40 Út 17.4.2018	Základové konstrukce. Základové patky z prostého i železového betonu. Základové pasy a desky.	9. týden
10:00 – 11:40 Čt 19.4.2018	TEST č. 2 (10:00-10:50) B286 Deskové konstrukce + sloupy. Roznos zatížení z desek do podpor.	
10:00 – 11:40 Čt 26.4.2018	Suterénní zdi, opěrné zdi. Stěnové nosníky.	10. týden
14:00 – 15:40 Út 1.5.2018	Svátek práce	11. týden
10:00 – 11:40 Čt 3.5.2018	výuka jako liché úterý	
10:00 – 11:40 Čt 10.5.2018	TEST č. 3 (10:00- 10:50) B286 Desky + Ztužující a základové konstrukce	12. týden
14:00 – 15:40 Út 15.5.2018	Vývoj konstrukčních systémů výškových budov a mrakodrapů. Ing. Vlastimil ŠRŮMA, CSc., MBA	13. týden
10:00 – 11:40 Čt 17.5.2018	Prefabrikované konstrukce – zvláštnosti návrhu. Styčníky montovaných konstrukcí.	