

Harmonogram přednášek předmětů RBZS a BZKV - ZS 2014/15

hodina	datum	náplň přednášky
1	23.9.2014	Úvod do předmětu (modely, idealizace kce). Vícepodlažní objekty – úvod, uspořádání konstrukčních prvků, zatížení, ztužení objektu
2	30.9.2014	Železobetonové rámy – dělení (ztužené x neztužené); idealizace konstrukce, výpočet vnitřních sil, vyztužení, rámové rohy
3	2.10.2014	Navrhování - doplnění základních způsobů namáhání: kroucení, štíhlé sloupy.
4	7.10.2014	Desky - úvod, jednosměrně pnuté
5	14.10.2014	Desky - křížem pnuté po obvodě podepřené
6	16.10.2014	Desky - lokálně podepřené, protlačení
7	21.10.2014	Mosty - úvod do navrhování mostních konstrukcí, základní názvosloví, typy mostů
8	30.10.2014	Schodiště – druhy schodišť, terminologie, navrhování, vyztužení, konstrukční zásady, provádění (vylamovací lišty)
9	4.11.2014	Základové konstrukce a prvky spodní stavby – patky, pasy, rošty, desky, hlubinné základy
10	11.11.2014	Základové konstrukce a prvky spodní stavby – opěrné a suterénní stěny
11	13.11.2014	Ztužující stěny – rozdělení zatížení větrem na jednotlivé prvky, tuhosti, napětí v základové spáře, idealizace, vyztužení
12	18.11.2014	Inženýrské konstrukce – nádrže, kanály, komíny, malé vodní elektrárny
13	25.11.2014	Montované konstrukce – rozdíl mezi monolitickými a prefabrikovanými konstrukcemi; specifika navrhování, dočasné návrhové situace; manipulační úchyty, styčníky; Ukázky prefabrikovaných prvků
14	27.11.2014	Haly – konstrukční systémy; Poruchové oblasti a jejich vyztužování - krátké konzoly, ozuby vazníků, rámové rohy, výztuž okolo otvorů
15	2.12.2014	Mezní stavy použitelnosti – MSP x MSÚ, mezní stav omezení napětí, mezní stav trhlin, mezní stav přetvoření; beton při krátkodobém a dlouhodobém zatěžování; dotvarování a smršťování, hydratační teplo, namáhání teplotou u masivních kcí
16	9.12.2014	Předpjatý beton – princip působení, technologie výroby, principy navrhování, ztráty, kotvení oblasti
17	11.12.2014	Speciální betony - vláknobeton, samonivelační beton, SCC, HPC, UHPC
18	16.12.2014	Zdivo - shrnutí převážně tlačných prvků; další způsoby namáhání zdiva a jejich posouzení, vyztužené zdivo