



Betonové konstrukce 3C a betonové konstrukce 3K: 133B03C (2+2) a 133B03K (2+2)
zimní semestr 2016-2017

Harmonogram přednášek:

č.	Obsah	Přednáší
1	Základní idea předpjatého betonu, rozdělení napětí v mezním stavu použitelnosti (MSP), přechod do mezního stavu únosnosti (MSÚ), dráha předpínací výztuže a její vliv na namáhání nosníku, materiály, posouzení MSP.	Vítek
2	Posouzení MSÚ - princip, částečné předpětí.	Vítek
3	Nesoudržná předpínací výztuž, staticky neurčité konstrukce, momentový doplněk, výpočet, základní vztahy	Vítek
4	Objemové změny a jejich vliv na působení konstrukcí, Objemové změny, staticky určité a neurčité konstrukce, změna statického systému, dopad do deformací a redistribuce vnitřních sil.	Vítek
5	Přesun výuky - odpadá	-
6	Metody výpočtu redistribuce namáhání vlivem objemových změn, silová metoda, relaxační metoda numerické metody.	Vítek
7	Konstrukce z předpjatého betonu mimo mostů. Prefabrikované prvky, předpjaté stropy, nádrže, ostatní inženýrské konstrukce.	Vítek
8	Skořepiny	Vráblík
9	Štíhlé konstrukce	Vráblík
10	Lanové předpjaté konstrukce	Vráblík
11	Smyk a kroucení	Vráblík
12	Zatížení mostů – doplňující informace	Vráblík
13	Starší normy a postupy (dov. nam, stup. bezp.)	Vráblík