



K133 - Katedra betonových a zděných konstrukcí

B03D - Betonové konstrukce 3 - směr doprava

Obsah přednášek

1	Použití betonu a betonových konstrukcí v dopravním stavitelství, základní specifikace materiálů podle použití/umístění konstrukce,
2	Základní principy navrhování betonových, železobetonových a předpjatých konstrukcí - základní mezní stavy konstrukce a průřezu, působení průřezu v tlaku a v ohybu
3	Základní principy navrhování betonových, železobetonových a předpjatých konstrukcí - působení průřezu ve smyku a v kroucení, metody výpočtu v jednotlivých mezních stavech
4	Základní principy navrhování betonových, železobetonových a předpjatých konstrukcí - kombinace více způsobů namáhání (N+M, M+V, V+T, N+M+V+T)
5	Časově závislé jevy v betonu, jejich vliv na chování a působení konstrukce, navrhování konstrukcí s vlivem časově závislých účinků, minimalizace vlivu dlouhodobých účinků
6	Deskové konstrukce - Základní specifika, použití, výstavba a navrhování
7	Trámové konstrukce - Základní specifika, použití, výstavba a navrhování
8	Základové konstrukce - Základní specifika, typy a jejich použití, výstavba a navrhování
9	Zemní a opěrné konstrukce - Základní specifika, použití, výstavba a navrhování
10	Skořepinové konstrukce - Základní principy navrhování, výstavba, příklady použití
11	Mosty a propustky - Základní typy, zásady prostorového uspořádání a navrhování - část 1
12	Mosty a propustky - Základní typy, zásady prostorového uspořádání a navrhování - část 2
13	Rezerva