

Anotace předmětu **133BK02 Betonové a zděné konstrukce 2** - 4P+2C, 7 kreditů, z,zk

Předmět navazuje na výuku předmětu Betonové a zděné konstrukce 1 pro studenty konstrukčních oborů bakalářského studijního programu Stavební inženýrství.

Obsahem je doplnění poznatků v navrhování betonových konstrukcí o postupy ověřování spolehlivosti z hlediska mezních stavů použitelnosti. Další částí je problematika navrhování betonových dílců, montovaných a spřažených konstrukcí a základy navrhování prvků z předpjatého betonu.

Pro zděné konstrukce jsou rozšířeny poznatky z předmětu Navrhování nosných konstrukcí v oblasti navrhování tlačných prvků včetně výpočetních modelů pro stanovení účinků zatížení, dále je obsahem výuky navrhování prvků na účinky vodorovného zatížení a problematika vyztuženého zdiva.

Závěrečná část výuky je věnována základním informacím o inženýrských konstrukcích a betonových mostech.