

Anotace předmětu **133BK01 Betonové a zděné konstrukce 1** - 3P+2C, 6 kreditů, z,zk

Předmět navazuje na výuku předmětu 4.semestru studia Navrhování nosných konstrukcí. Cílem je rozšíření a prohloubení poznatků v navrhování železobetonových prvků a konstrukcí vícepodlažních budov pro studenty konstrukčních oborů bakalářského studijního programu Stavební inženýrství.

V oblasti ověřování únosnosti betonových konstrukčních prvků jsou postupy pro základní způsoby namáhání doplněny o další případy, např. kroucení, protlačení, problematiku štíhlých sloupů. Pozornost je věnována volbě výpočetních modelů, metodám navrhování (včetně zjednodušených postupů) a zásadám vyztužování pro jednotlivé typy konstrukcí.

Anotace předmětu **133BZKQ Betonové a zděné konstrukce Q** - 3P+3C, 7 kreditů, z,zk

Předmět navazuje na výuku předmětu 4.semestru studia Navrhování nosných konstrukcí. Cílem je rozšíření a prohloubení poznatků v navrhování železobetonových a zděných konstrukcí vícepodlažních budov pro studenty oboru Požární bezpečnost staveb bakalářského studijního programu Stavební inženýrství.

V oblasti ověřování únosnosti betonových konstrukčních prvků jsou postupy pro základní způsoby namáhání doplněny o další případy, např. kroucení, protlačení, problematiku štíhlých sloupů. Pozornost je věnována volbě výpočetních modelů, metodám navrhování (včetně zjednodušených postupů) a zásadám vyztužování pro jednotlivé typy konstrukcí.

Pro zděné konstrukce jsou rozšířeny poznatky 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.