

Maturitní okruhy

Předmět: Stavební konstrukce

Obor: Stavebnictví

1. Přehled používaných materiálů stavebních konstrukcí (charakteristika a porovnání)
2. Technologie betonu a jeho zvláštní druhy
3. Betonářské práce (bednění, armování, ukládání a ošetřování betonové směsi)
4. Svislé a vodorovné nosné konstrukce (rozdělení podle materiálů, zatížení, rozponů....)
5. Betonová směs a beton
6. Složky betonu
7. Betonářská ocel
8. Způsoby výroby a provádění betonových konstrukcí
9. Druhy a klasifikace zatížení, výpočtové metody ŽB konstrukcí
10. Navrhování ŽB konstrukcí dle mezního stavu použitelnosti: Trámové konstrukce
11. Navrhování ŽB konstrukcí dle mezního stavu únosnosti: Ohyb, návrh smykové výztuže
12. Dilatační spáry, konstrukční zásady navrhování dilatačních spar
13. Volba konstrukčního systému podle materiálu (předpjatý beton, montované a monolitické kce)
14. Druhy a rozdělení dřevostaveb
15. Navrhování dřevěných konstrukcí: Prvky a skladba dřevěných konstrukcí
16. Navrhování dřevěných konstrukcí: Charakteristika materiálu, spojovací prostředky
17. Druhy a rozdělení ocelových konstrukcí
18. Navrhování ocelových konstrukcí: Charakteristika materiálu, spojovací prostředky
19. Navrhování ocelových konstrukcí: Prvky konstrukce hal, superkonstrukce
20. Zastřešení halových konstrukcí podle typu namáhání

Schváleno předmětovou komisí

Ředitel školy