

## Maturitní okruhy

Předmět: Stavební konstrukce

Třída: 4.B

Obor: Stavebnictví

Rok: 2024/2025

- 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