



Střední průmyslová škola a Vyšší odborná škola Hrabákova 271, Příbram II

ÚSTNÍ MATURITNÍ ZKOUŠKA

STAVEBNÍ KONSTRUKCE

Maturitní témata

Obor vzdělávání: 36-47-M/01 STAVEBNICTVÍ

Školní rok: 2021/22

ŠVP: **Pozemní stavitelství, Pozemní stavitelství a architektura**

Třída: 4.PA;4DP

1. Hlediska při navrhování konstrukcí
2. Vlastnosti kameniva
3. Vlastnosti cementu
4. Dávkování složek betonové směsi
5. Vlastnosti betonů
6. Kontrola jakosti betonů
7. Betonářská ocel
8. Betonářské práce
9. Zvláštní druhy betonů
10. Konstrukce z předpjatého betonu
11. Návrh prvků namáhaných ohybem – deskové konstrukce
12. Návrh prvků namáhaných smykem – trémové konstrukce
13. Návrh prvků namáhaných tlakem - sloupy
14. Konstrukce schodišť
15. Druhy ocelových konstrukcí, navrhování ocelových konstrukcí podle MS
16. Druhy dřevěných konstrukcí, Navrhování dřevěných konstrukcí podle MS
17. Průřezové charakteristiky, význam a použití
18. Statická určitost konstrukcí, reakce na staticky určitých konstrukcích
19. Základní druhy namáhání stavebních prvků
20. Průběh vnitřních sil na staticky určitých nosnících, přechodový průřez.
21. Pruty namáhané ohybem, napětí v průřezu smyk za ohybu
22. Vzpěrný tlak, kritické břemeno, štíhlost prutu, vzpěrný součinitel
23. Staticky neurčité nosníky, třímomentová rovnice
24. Prutové konstrukce
25. Mimostředný tlak

V Příbrami 30. 8. 2021 stanovil ředitel školy PaedDr. Tomáš Hlaváč.