



Maturitní témata ústní profilové části MZ – Stavební konstrukce

Studijní obor: 36-47-M/01

Školní rok: 2024/2025

Třída: S4

- 01 Dimenzování dřevěných trámů na ohyb
Betonářské kamenivo
- 02 Dimenzování dřevěných sloupů
Voda do betonu
- 03 Dimenzování ocelových sloupů
Odbedňování
- 04 Dimenzování ocelových válcovaných profilů na ohyb, tvary profilů
Vodní součinitel
- 05 Dimenzování prostého betonu na ohyb
Zpracování betonové směsi
- 06 Dimenzování základů, typy základů, materiály, vstupní hodnoty
Prvky z betonových konstrukcí
- 07 Dimenzování zděných konstrukcí
Spojování dřeva
- 08 Dimenzování železobetonových desek na ohyb
Pracovní spáry
- 09 Dimenzování železobetonových sloupů
Vývoj návrhu konstrukcí
- 10 Dimenzování železobetonových trámů na ohyb
Vliv teploty, při níž beton tuhne a tvrdne.
- 11 Konstrukce z předpjatého betonu
Dilatační spáry
- 12 Výkres armatury desky
Vlastnosti betonů
- 13 Výkres armatury průvlaku
Zrání betonu
- 14 Výpočet průběhu vnitřních sil na prostém nosníku
Železářské práce
- 15 Výpočet průběhu vnitřních sil na spojitém nosníku
Konstrukční zásady pro výztuž
- 16 Údržba, ochrana a sanace konstrukcí (beton, dřevo, ocel)
Výpočet těžiště soustavy
- 17 Složky betonu
Moment setrvačnosti, modul průřezu

- 18 Bednění
Bezpečnost železobetonových konstrukcí
- 19 Betonářská ocel
Poloměr setrvačnosti
- 20 Doprava betonové směsi
Vzpěr
- 21 Druhy cementů a jejich vlastnosti
Prutová soustava, styčnicková metoda
- 22 Přísady a příměsi do betonu
Rozdělovací výztuž
- 23 Zhutňování betonu a vibrátory
Ohyb železobeton "T" průřez
- 24 Zvláštní betony
Ocelové prvky, spoje
- 25 Betonáž
Krytí výztuže

Zpracoval: Ing. Bc. Jiří Čihák

Schváleno metodickou komisí dne: 20. 6. 2024