



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

ÚSTNÍ ZKOUŠKA

STAVEBNÍ KONSTRUKCE

Maturitní témata

Školní rok: 2024/2025

Třída: 4.PA, 4.A5

Obor vzdělávání: 36-47-M/01 STAVEBNICTVÍ - Pozemní stavitelství a architektura

Hlediska při navrhování konstrukcí

Vlastnosti kameniva

Vlastnosti cementu

Dávkování složek betonové směsi

Vlastnosti betonů

Kontrola jakosti betonů

Betonářská ocel

Betonářské práce

Zvláštní druhy betonů

Konstrukce z předpjatého betonu

Návrh prvků namáhaných ohybem – deskové konstrukce

Návrh prvků namáhaných smykem – trémové konstrukce

Návrh prvků namáhaných tlakem - sloupy

Konstrukce schodišť

Druhy ocelových konstrukcí, navrhování ocelových konstrukcí podle MS

Druhy dřevěných konstrukcí, Navrhování dřevěných konstrukcí podle MS

Průřezové charakteristiky, význam a použití

Statická určitost konstrukcí, reakce na staticky určité konstrukce

Základní druhy namáhání stavebních prvků

Průběh vnitřních sil na staticky určitéch nosnících, přechodový průřez.

Pruty namáhané ohybem, napětí v průřezu smyk za ohybu

Vzpěrný tlak, kritické břemeno, štíhlost prutu, vzpěrný součinitel

Staticky neurčité nosníky, třímomentová rovnice

Prutové konstrukce

Mimostředný tlak

V Příbrami dne 30.8.2024 stanovil ředitel školy PedDr. Tomáš Hlaváč