

MATURITNÍ TÉMATA

36–47–M/01 – STAVEBNICTVÍ, *zaměření: POZEMNÍ STAVITELSTVÍ*

Předmět: STAVEBNÍ KONSTRUKCE

školní rok: 2025 - 2026

Vypracovaly: Ing. Jana Svobodová, Ing. Lenka Svobodová

Stavební konstrukce – teorie + výpočet

1. Zatížení stavebních konstrukcí
2. Železobeton 1. MS. – prvky namáhané na ohyb
deska prostě uložená
deska vetknutá
deska konzolově vyložená
deska spojitě podporovaná
deska křížem armovaná
trám deskový
trám, překlad
smyková výztuž
3. Železobeton 1. MS – prvky namáhané na tlak
dostředný tlak
mimostředný tlak – malá, velká výstřednost
konstrukční zásady vyztužování sloupů
4. Zdivo
dostředný tlak
mimostředný tlak - malá, střední a velká výstřednost
5. Ocelové a dřevěné prvky namáhané ohybem
6. Příhradové konstrukce
7. Staticky neurčité konstrukce

Stavební konstrukce – technologie

1. Rozdělení betonových konstrukcí
2. Beton
3. Kamenivo do betonu
4. Cement
5. Voda do betonu
6. Zvláštní složky betonu
7. Betonová směs
8. Zvláštní druhy betonů
9. Betonářská výztuž a železářské práce
10. Bednění
11. Dřevěné konstrukce
12. Dřevostavby
13. Ocelové konstrukce
14. Halové stavby