

MATURITNÍ TÉMATA

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

Předmět: **STAVEBNÍ KONSTRUKCE**

školní rok: 2024 - 2025

Vypracovali: Ing. Jana Svobodová, Ing. Lenka Henešová

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