

MATURITNÍ TÉMATA
36–47–M/01 – STAVEBNICTVÍ
PŘEDMĚT: PRAKTICKÁ ZKOUŠKA
(DLE JEDNOTLIVÝCH ZAMĚŘENÍ)

Platnost pro školní rok: 2025-2026

zaměření POZEMNÍ STAVBY

1. DEN

⇒ **výkresy v měřítku 1 : 50** - 6 hodin práce

1. plochá jednoplášťová střecha
2. plochá dvouplášťová střecha (vazníková nosná konstrukce- pultová)
3. charakteristické podlaží
4. základy
5. schodiště
6. krov vaznicové soustavy
7. charakteristický svislý řez objektem
8. vodorovná stropní konstrukce

2. DEN

⇒ **stavební konstrukce** – 5 hodin práce

návrh a posudek železobetonových prvků namáhaných ohybem a tlakem

⇒ **stavebně - technické výpočty** - 2 hodiny práce

1. tepelný posudek stěna , strop, tepelný prostup + rosný bod
2. návrh a posouzení základů
3. návrh dešťových svodů a žlabů
4. oslunění bytové jednotky – posudek
5. návrh schodiště

zaměření EKONOMIKA VE STAVEBNICTVÍ

1. DEN

⇒ **výkresy v měřítku 1 : 50** – 4 hodiny práce

1. plochá jednoplášťová střecha
2. plochá dvouplášťová střecha (vazníková nosná konstrukce- pultová)
3. charakteristické podlaží
4. základy
5. schodiště
6. krov vaznicové soustavy
7. charakteristický svislý řez objektem
8. vodorovná stropní konstrukce

⇒ **stavebně - technické výpočty** přiřazeno k jednotlivým výkresům

1. tepelný posudek stěna, strop, tepelný prostup + rosný bod
2. návrh a posouzení základů
3. návrh dešťových svodů a žlabů
4. oslunění bytové jednotky – posudek
5. návrh schodiště

⇒ **stavební konstrukce** – 3 hodin práce

návrh a posudek železobetonových prvků namáhaných ohybem a tlakem

2. DEN

⇒ **Ekonomické zadání v návaznosti na zaměření** - 6 hodin práce

Kalkulace, rozpočet, účtování

zaměření DŘEVOSTAVBY

1. DEN

⇒ **výkresy v měřítku 1 : 50** - 4 hodin práce

1. plochá jednoplášťová střecha
2. plochá dvouplášťová střecha (vazníková nosná konstrukce- pultová)
3. charakteristické podlaží
4. základy
5. schodiště
6. krov vaznicové soustavy
7. charakteristický svislý řez objektem
8. vodorovná stropní konstrukce

⇒ **stavební konstrukce** – 3 hodiny práce

návrh a posudek železobetonových prvků namáhaných ohybem a tlakem

2. DEN

⇒ **doplňující detaily konstrukčního řešení dřevostaveb** - 4 hodiny práce

- A. konstrukce srubové stěny
- B. konstrukce sloupkové stěny
- C. konstrukce rámové haly

⇒ **stavebně - technické výpočty** - 2 hodiny práce

1. tepelný posudek stěna, strop, tepelný prostup + rosný bod
2. návrh a posouzení základů
3. návrh dešťových svodů a žlabů
4. oslunění bytové jednotky – posudek
5. návrh schodiště

zaměření REKONSTRUKCE BUDOV A ARCHITEKTURA

1. DEN

⇒ **výkresy v měřítku 1 : 50** – 4 hodiny práce

1. plochá jednoplášťová střecha
2. plochá dvouplášťová střecha (vazníková nosná konstrukce- pultová)
3. charakteristické podlaží
4. základy
5. schodiště
6. krov vaznicové soustavy
7. charakteristický svislý řez objektem
8. vodorovná stropní konstrukce

⇒ **stavebně - technické výpočty** – přiřazeno k jednotlivým výkresům

1. tepelný posudek stěna, strop, tepelný prostup + rosný bod
2. návrh a posouzení základů
3. návrh dešťových svodů a žlabů
4. oslunění bytové jednotky – posudek
5. návrh schodiště

⇒ **stavební konstrukce** – 3 hodin práce

návrh a posudek železobetonových prvků namáhaných ohybem a tlakem

2. DEN

⇒ **rekonstrukční výkresy v měřítku 1 : 50** – 6 hodin práce

na základě stávající dokumentace zadané části konstrukce zpracovat rekonstrukční výkresovou dokumentaci