

MATURITNÍ TÉMATA
36–47–M/01 – STAVEBNICTVÍ, *dle jednotlivých zaměření*
Předmět: PRAKTICKÁ ZKOUŠKA

školní rok: 2024-2025

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

⇒ **doplňující detaily** – 4 hodiny práce

(UMÍSTĚNÍ DETAILU UPŘESNÍ ZADÁNÍ)

- A. jednoplášťová střecha
- B. balkónová deska
- C. schodiště
- D. šikmá střecha (zateplený vázaný krov)
- E. základy – nepodsklepená budova
- F. stropní konstrukce – návaznost na související kce – obvodová svislá stěna /věnec + nadokenní překlad /, zesílení pod nosnou stěnou nebo příčkou, přechod stropu na schodišťové rameno.

⇒ **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

3. DEN

⇒ **Stavební konstrukce** – 6 hodin práce

návrh a posudek železobetonových prvků namáhaných ohybem a tlakem

zaměření DŘEVOSTAVBY

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

⇒ **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

3. DEN

⇒ **stavební konstrukce** – 6 hodin práce

návrh a posudek železobetonových prvků namáhaných ohybem a tlakem

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** – 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

2. DEN

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

na základě stávající dokumentace zadané části konstrukce zpracovat rekonstrukční výkresovou dokumentaci

3. DEN

⇒ **Stavební konstrukce** – 6 hodin práce

návrh a posudek železobetonových prvků namáhaných ohybem a tlakem

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** - 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

2. DEN

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

Kalkulace, rozpočet...

3. DEN

⇒ **Stavební konstrukce** – 6 hodin práce

návrh a posudek železobetonových prvků namáhaných ohybem a tlakem