



STŘEDNÍ
ŠKOLA
STAVEBNÍ
TŘEBÍČ

MATURITNÍ OTÁZKY 2024/2025

Stavebnictví – zaměření Architektura a design interiérů
POZEMNÍ STAVITELSTVÍ

Vypracoval/a

Ing. Iva Mejzlíková

Podpis

Podpis

Podpis

Schváleno předmětovou komisí dne 19. 9. 2024

za komisi Ing. Naděžda Kučerová

Schváleno ředitelem školy dne 25. 9. 2024

Ing. Jiří Kurka

MATURITNÍ OTÁZKY 2024/2025

Stavebnictví – zaměření Architektura a design interiérů

POZEMNÍ STAVITELSTVÍ

1. **Svislé nosné konstrukce** – konstrukční systémy; definice, požadavky, dělení, postupy zdění a moderní zdící prvky; keramické, betonové, dřevěné a ocelové svislé nosné konstrukce
2. **Otvory ve stěnách a jejich výplně** – dělení, názvosloví, požadavky, materiál a konstrukce, montáž a zakreslování výplní otvorů
3. **Překlady a ztužující věnce** – funkce, dělení, poloha, materiály, izolace, provedení nadpraží otvorů a ztužujících věnců
4. **Komíny a ventilační průduchy** – definice, názvosloví, dělení, provedení, části a konstrukční zásady, ventilační průduchy
5. **Příčky** – funkce, požadavky, dělení, provádění; keramické, betonové, sklobetonové, sádkartonové; přemístitelné a shrnovací příčky
6. **Povrchové úpravy** – požadavky a dělení, provádění; rezné povrchy, omítky, obklady
7. **Přípravné a zemní práce** – průzkumy, názvosloví, vytyčení, svahování, zajištění výkopů, odvodnění stavební jámy
8. **Zakládání staveb** – funkce, hloubka základů, materiálové provedení, plošné a hlubinné základy
9. **Stropní konstrukce I** – definice, funkce, rozdělení, provádění; železobetonové, dřevěné stropní konstrukce
10. **Stropní konstrukce II** – definice, funkce, rozdělení, provádění; keramické a ocelové stropy, klenby
11. **Podlahy** – definice, požadavky, rozdělení, vrstvy, materiálové provedení
12. **Vertikální komunikace I** – názvosloví, dělení, požadavky, typologie a návrh schodišť, zábradlí
13. **Vertikální komunikace II** – materiálové provedení a konstrukce schodišť; vnitřní, předložená a terénní schodiště, rampy, žebříky
14. **Předsazené a ustupující konstrukce** – názvosloví, požadavky, technické řešení, druhy
15. **Typologie obytných budov** – definice, typy bytových a rodinných domů, zónování, prostory v bytě, osoby s omezenou schopností pohybu
16. **Sklonité střechy I** – definice, požadavky, dělení, tvary a názvosloví sklonitých střech, spoje, prvky a soustavy tradičních dřevěných krovů
17. **Sklonité střechy II** – definice, prvky, dělení novodobých dřevěných krovů, vazníky, rámové a obloukové konstrukce
18. **Ploché střechy** – definice, dělení, vrstvy, skladby, odvodnění a konstrukce, provádění střech



19. **Pokryvačské práce I** – definice, požadavky, podkladní vrstvy, druhy a provádění skládaných střešních krytin; keramické a betonové
20. **Pokryvačské práce II** – definice, podkladní vrstvy, druhy a provádění střešních krytin; vláknocementová, břidlicová, asfaltový šindel, kovové krytiny, plasty
21. **Klempířské práce** – definice, názvosloví, materiály, spojování a připevňování, odvodnění, oplechování a lemování střech, hladké drážkové krytiny
22. **Hydroizolace a protiradonové izolace** – definice, druhy a provádění hydroizolací; definice a zdroje radonu, protiradonová opatření
23. **Poruchy a rekonstrukce staveb I** – názvosloví, životnost staveb, stavební průzkumy, vady a poruchy staveb, druhy trhlin, odstraňování příčin poruch a zesilování konstrukcí
24. **Poruchy a rekonstrukce staveb II** – bourání otvorů a konstrukcí, sanace vlhkosti zdiva, dodatečné zateplování budov
25. **Pozemní komunikace a železniční stavby** – dělení, návrh, stavba, odvodnění, konstrukce a vybavení pozemních komunikací; názvosloví, dělení železničních staveb, dopravní

