



**Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola
strojní, stavební a dopravní, Děčín, příspěvková organizace**

Čsl. armády 681/10, Děčín I-Děčín, 405 02 Děčín, www.prumkadc.cz

Maturitní zkoušky

36-47-M/01

Stavebnictví

Třída 4A

Jaro a podzim 2022



Maturitní témata
jaro a podzim 2022
obor 36-47-M/01 Stavebnictví
Zaměření: Pozemní stavitelství
POZEMNÍ STAVITELSTVÍ
profilová část maturitní zkoušky
ústní zkouška před zkušební komisí

1. Střechy sklonité
2. Stropní konstrukce železobetonové, ocelové a keramické
3. Základy plošné, hlubinné
4. Stavebně technické průzkumy, zemní práce
5. Tepelná technika, stavební a prostorová akustika
6. Schodiště
7. Veřejná a vnitřní kanalizace
8. Veřejný a vnitřní vodovod, plynovod
9. Proces realizace stavebního díla, stavební řízení, povolení k užívání stavby, požadavky na bezpečnost a užívání staveb
10. Svislé nosné konstrukce
11. Příčky
12. Podlahové konstrukce, dlažby a mazaniny
13. Povrchové úpravy stěn a stropů, zateplovací systémy
14. Typologie staveb, architektonické bariéry, požární bezpečnost staveb
15. Výtahové konstrukce, strojní vybavení budov, lešení, bezpečnost práce na stavbách
16. Konstrukční systémy staveb, montované konstrukční systémy
17. Údržba, adaptace, rekonstrukce, modernizace, poruchy staveb, demolice
18. Komíny, vytápění
19. Zdroje vlhkosti, izolace proti vodě a radonu
20. Konstrukce předsazené
21. Územní plánování, územní řízení
22. Ploché střechy, klempířské práce
23. Otvory v nosných konstrukcích, truhlářské a zámečnické práce
24. Tradiční stropní konstrukce
25. Dodatečné hydroizolace spodní stavby, sanace zdiva



**Maturitní témata
jaro a podzim 2022
obor 36-47-M/01 Stavebnictví
Zaměření: Pozemní stavitelství
STAVEBNÍ KONSTRUKCE**

profilová část maturitní zkoušky
ústní zkouška před zkušební komisí

1. Zásady výpočtu stavebních konstrukcí – mezní stavy, zatížení stavebních konstrukcí, průřezové veličiny
2. Staticky určité konstrukce
3. Příhradové konstrukce a jejich použití
4. Staticky neurčité konstrukce – spojitý nosník, Gerberův nosník, rámové nosníky
5. Dřevěný prvek namáhaný ohybem, smykem za ohybu a na přetvoření
6. Dřevěný prvek namáhaný tahem, tlakem a dostředným vzpěrným tlakem
7. Konstrukční skladba dřevěných konstrukcí včetně spojů dřevěných konstrukcí
8. Vlastnosti, materiálové charakteristiky, výrobní sortiment dřeva a oceli
9. Ocelový prvek namáhaný ohybem, smykem za ohybu a na přetvoření
10. Ocelový prvek namáhaný tahem, tlakem a dostředným vzpěrným tlakem
11. Rozbor statické funkce ocelové výrobní haly včetně spojů ocelových konstrukcí
12. Složky betonu, betonová směs, betonářské práce
13. Vlastnosti, zařídění, druhy a kontrola jakosti betonu, provádění betonových konstrukcí
14. Mez porušení tlačeného prvku z PB normálovou silou
15. Základové konstrukce
16. Konstrukční zásady navrhování železobetonových prvků
17. Mez porušení ŽB prvku ohybovým momentem
18. Mez porušení ŽB prvku posouvající silou
19. Mez porušení ŽB prvku normálovou silou
20. Výkresová dokumentace betonových prvků – výkresy tvaru a výkresy výztuže
21. Deskové stropní konstrukce z betonu
22. Železobetonové trémové stropní konstrukce
23. Schodiště ŽB - konzolová, desková, schodnicová
24. Opěrné zdi
25. Únosnost stávajících prvků z betonu, dřeva, oceli