



STAVEBNÍ KONSTRUKCE

Témata k profilové ústní maturitní zkoušce

Školní rok 2025 – 2026

Třída 4SV

obor 36-47-M/01 Stavebnictví

Vypracoval: Ing. Petr Bandas, Ing. Karel Štros

V Ústí nad Labem 12. září 2025

Schválil: PhDr. Mgr. Vítězslav Štefl, Ph.D., ředitel školy

1. MEZ PORUŠENÍ ŽELEZOBETONOVÉHO OHÝBANÉHO PRVKU OHYBOVÝM MOMENTEM; CEMENT
2. ŽELEZOBETONOVÝ OHÝBANÝ PRVEK; KONTROLA JAKOSTI BETONU
3. PODMÍNKY SPOLUPŮSOBENÍ BETONU A VÝZTUŽE; ROZBOR STATICKÉ FUNKCE OCELOVÉ HALY
4. ZÁSADY VYZTUŽOVÁNÍ PLOŠNÝCH PRVKŮ; URČENÍ BETONU PODLE JEHO VLASTNOSTÍ (ČSN EN 206)
5. OPĚRNÉ ZDI; VODA DO BETONU
6. DŘEVĚNÝ CELISTVÝ SLOUP NAMÁHANÝ DOSTŘEDNÝM VZPĚRNÝM TLAKEM; CEMENT
7. DŘEVĚNÁ STROPNICE OBDÉLNÍKOVÉHO PRŮŘEZU NAMÁHANÁ OHYBEM, SMYKEM A NA PŘETVOŘENÍ; PRŮŘEZOVÉ VELIČINY
8. VNITŘNÍ SÍLY STATICKY URČITÝCH NOSNÍKŮ; ŽELEZOBETONOVÉ STROPNÍ KONSTRUKCE
9. ZÁSADY VYZTUŽOVÁNÍ PRUTOVÝCH PRVKŮ; SVAROVÉ SPOJE OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ
10. MEZ PORUŠENÍ ŽELEZOBETONOVÉHO PRUTOVÉHO PRVKU POSOUVAJÍCÍ SÍLOU; VLASTNOSTI OCELI
11. MEZ PORUŠENÍ TLAČENÉHO PRVKU Z PROSTÉHO BETONU NORMÁLOVOU SÍLOU; SPECIÁLNÍ BETONY
12. MEZ PORUŠENÍ ŽELEZOBETONOVÉHO TLAČENÉHO PRVKU NORMÁLOVOU SÍLOU A OHYBOVÝM MOMENTEM; VLASTNOSTI BETONU
13. ŽELEZOBETONOVÁ SCHODIŠTĚ; DOPRAVA A UKLÁDÁNÍ ČERSTVÉHO BETONU
14. ŠROUBOVÉ SPOJE OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ; ČERSTVÝ BETON
15. KAMENIVO DO BETONU; KONSTRUKČNÍ SPÁRY
16. PŘEDPJATÝ BETON; MONTOVANÉ ŽELEZOBETONOVÉ KONSTRUKCE
17. BETONÁŽ; DŘEVĚNÝ CELISTVÝ PRVEK NAMÁHANÝ DOSTŘEDNÝM TAHEM
18. ZATÍŽENÍ STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ; PRUTOVÉ SOUSTAVY
19. ROZDĚLENÍ MATERIÁLU V ŽELEZOBETONOVÉM OHÝBANÉM PRVKU; OCELOVÝ CELISTVÝ PRVEK NAMÁHANÝ DOSTŘEDNÝM TAHEM
20. OPRAVY BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ; ROZBOR STATICKÉ FUNKCE VAZNÍKOVÉ STŘEŠNÍ KONSTRUKCE
21. ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE Z PROSTÉHO BETONU; SPOJITÝ NOSNÍK
22. ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE ZE ŽELEZOBETONU; DŘEVĚNÉ KONSTRUKCE

- 23. ÚNOSNOST STÁVAJÍCÍHO ŽELEZOBETONOVÉHO PRVKU; SPOJE DŘEVĚNÝCH KONSTRUKCÍ**
- 24. ŽELEZOBETONOVÉ PŘEKLADY A PŘEVISLÉ KONSTRUKCE; ROZBOR STATICKÉ FUNKCE DŘEVĚNÉHO KROVU**
- 25. OCELOVÝ SLOUP CELISTVÝ OTEVŘENÉHO NEBO UZAVŘENÉHO PRŮŘEZU NAMÁHANÝ DOSTŘEDNÝM VZPĚRNÝM TLAKEM; PŘÍMĚSI A PŘÍSADY DO BETONU**
- 26. OCELOVÁ STROPNICE NAMÁHANÁ OHYBEM, SMYKEM A NA PŘETVOŘENÍ; VÝROBA ČERSTVÉHO BETONU**