



STAVEBNÍ KONSTRUKCE

Témata k profilové ústní maturitní zkoušce

Školní rok 2024 – 2025

Třída 4SV

obor 36-47-M/01 Stavebnictví

Vypracoval: Ing. Petr Bandas, Ing. Karel Štros

V Ústí nad Labem 25. září 2024

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 SILOU; VLASTNOSTI OCELI**
- 11. MEZ PORUŠENÍ TLAČENÉHO PRVKU Z PROSTÉHO BETONU NORMÁLOVOU SILOU; SPECIÁLNÍ BETONY**
- 12. MEZ PORUŠENÍ ŽELEZOBETONOVÉHO TLAČENÉHO PRVKU NORMÁLOVOU SILOU A OHYBOVÝM MOMENTEM; VLASTNOSTI BETONU**
- 13. ŽELEZOBETONOVÁ SCHODIŠTĚ; DOPRAVA A UKLÁDÁNÍ ČERSTVÉHO BETONU**
- 14. ŠROUBOVÉ SPOJE OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ; ČERSTVÝ BETON**
- 15. ŽELEZOBETONOVÉ RÁMOVÉ KONSTRUKCE; BEDNĚNÍ BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ**
- 16. KAMENIVO DO BETONU; KONSTRUKČNÍ SPÁRY**
- 17. PŘEDPJATÝ BETON; MONTOVANÉ ŽELEZOBETONOVÉ KONSTRUKCE**
- 18. BETONÁŽ; DŘEVĚNÝ CELISTVÝ PRVEK NAMÁHANÝ DOSTŘEDNÝM TAHEM**



- 19. ZATÍŽENÍ STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ; ŽELEZÁŘSKÉ PRÁCE**
- 20. ROZDĚLENÍ MATERIÁLU V ŽELEZOBETONOVÉM OHÝBANÉM PRVKU;
OCELOVÝ CELISTVÝ PRVEK NAMÁHANÝ DOSTŘEDNÝM TAHEM**
- 21. OPRAVY BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ; ROZBOR STATICKÉ FUNKCE
VAZNÍKOVÉ STŘEŠNÍ KONSTRUKCE**
- 22. ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE Z PROSTÉHO BETONU; SPOJITÝ NOSNÍK**
- 23. ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE ZE ŽELEZOBETONU; DŘEVĚNÉ KONSTRUKCE**
- 24. ÚNOSNOST STÁVAJÍCÍHO ŽELEZOBETONOVÉHO PRVKU; SPOJE DŘEVĚNÝCH
KONSTRUKCÍ**
- 25. ŽELEZOBETONOVÉ PŘEKLADY A PŘEVIŠLÉ KONSTRUKCE; ROZBOR
STATICKÉ FUNKCE DŘEVĚNÉHO KROVU**
- 26. OCELOVÝ SLOUP CELISTVÝ OTEVŘENÉHO NEBO UZAVŘENÉHO PRŮŘEZU
NAMÁHANÝ DOSTŘEDNÝM VZPĚRNÝM TLAKEM; PŘÍMĚSI A PŘÍSADY
DO BETONU**
- 27. OCELOVÁ STROPNICE NAMÁHANÁ OHYBEM, SMYKEM A NA PŘETVOŘENÍ;
VÝROBA ČERSTVÉHO BETONU**
- 28. ZDĚNÉ KONSTRUKCE; PRUTOVÉ SOUSTAVY**