



STAVEBNÍ KONSTRUKCE

Témata k profilové ústní maturitní zkoušce

Školní rok 2016 – 2017

Třída 4SV

obor 36-47-M/01 Stavebnictví

Vypracovali: Ing. Petr Bandas, Ing. Petra Josefusová

V Ústí nad Labem 30. září 2016

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 VČETNĚ ZAJIŠTĚNÍ TRVANLIVOSTI; ROZBOR STATICKÉ FUNKCE OCELOVÉ HALY
4. ZÁSADY VYZTUŽOVÁNÍ PLOŠNÝCH PRVKŮ; URČENÍ BETONU PODLE JEHO VLASTNOSTÍ (ČSN EN 206-1)
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; ZÁSADY NAVRHOVÁNÍ BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ PODLE I. MEZNÍHO STAVU (ČSN EN 1992-1)
9. ZÁSADY VYZTUŽOVÁNÍ PRUTOVÝCH PRVKŮ; SVAROVÉ SPOJE OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ
10. MEZ PORUŠENÍ ŽELEZOBETONOVÉHO PRUTOVÉHO PRVKU POSOUVAJÍCÍ SILOU; NÁVRH SLOŽENÍ ČERSTVÉHO BETONU
11. MEZ PORUŠENÍ TLAČENÉHO PRVKU Z PROSTÉHO NEBO SLABĚ VYZTUŽENÉHO BETONU NORMÁLOVOU SILOU; SPECIÁLNÍ BETONY
12. MEZ PORUŠENÍ ŽELEZOBETONOVÉHO TLAČENÉHO PRVKU NORMÁLOVOU SILOU A OHYBOVÝM MOMENTEM; VLASTNOSTI BETONU
13. ŽELEZOBETONOVÉ TRÁMOVÉ STROPY; DOPRAVA A UKLÁDÁNÍ ČERSTVÉHO BETONU
14. ŠROUBOVÉ SPOJE OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ; SCHODIŠTĚ ŽELEZOBETONOVÁ KONZOLOVÁ
15. ŽELEZOBETONOVÉ RÁMOVÉ KONSTRUKCE; BEDNĚNÍ BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ
16. ŽELEZOBETONOVÁ SCHODIŠTĚ OBOUSTRANNĚ PODPOROVANÁ SCHODNICOVÉHO TYPU; ČERSTVÝ BETON
17. ŽELEZOBETONOVÁ SCHODIŠTĚ DESKOVÁ; KAMENIVO DO BETONU
18. ŽELEZOBETONOVÉ DESKOVÉ STROPNÍ KONSTRUKCE; PŘEDPJATÝ BETON
19. BETONÁŽ; DŘEVĚNÝ CELISTVÝ PRVEK NAMÁHANÝ DOSTŘEDNÝM TAHEM
20. ZATÍŽENÍ STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ; ŽELEZÁŘSKÉ PRÁCE

21. ROZDĚLENÍ MATERIÁLU V ŽELEZOBETONOVÉM OHÝBANÉM PRVKU; OCELOVÝ CELISTVÝ PRVEK OTEVŘENÉHO NEBO UZAVŘENÉHO PRŮŘEZU NAMÁHANÝ DOSTŘEDNÝM TAHEM
22. OPRAVY BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ; ROZBOR STATICKÉ FUNKCE VAZNÍKOVÉ STŘEŠNÍ KONSTRUKCE
23. ZDĚNÉ KONSTRUKCE NAMÁHANÉ DOSTŘEDNÝM TLAKEM; KONSTRUKČNÍ SPÁRY
24. ZDĚNÉ KONSTRUKCE NAMÁHANÉ SOUSTŘEDĚNÝM TLAKEM; MONTOVANÉ ŽELEZOBETONOVÉ KONSTRUKCE
25. ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE Z PROSTÉHO BETONU; SPOJITÝ NOSNÍK
26. ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE ZE ŽELEZOBETONU; DŘEVĚNÉ KONSTRUKCE
27. ÚNOSNOST STÁVAJÍCÍHO ŽELEZOBETONOVÉHO PRVKU; SPOJE DŘEVĚNÝCH KONSTRUKCÍ
28. ŽELEZOBETONOVÉ PŘEKLADY A PŘEVISLÉ KONSTRUKCE; ROZBOR STATICKÉ FUNKCE DŘEVĚNÉHO KROVU
29. OCELOVÝ SLOUP CELISTVÝ OTEVŘENÉHO NEBO UZAVŘENÉHO PRŮŘEZU NAMÁHANÝ DOSTŘEDNÝM VZPĚRNÝM TLAKEM; PŘÍMĚSI A PŘÍSADY DO BETONU
30. OCELOVÁ STROPNICE NAMÁHANÁ OHYBEM, SMYKEM A NA PŘETVOŘENÍ; VÝROBA ČERSTVÉHO BETONU