

Střední průmyslová škola stavební Brno, příspěvková organizace

Kód a obor: 36-47-M/01 Stavebnictví

Zaměření: Rekonstrukce staveb a architektura

Předmět: Obnova budov

Maturitní témata pro ústní zkoušku profilové části maturitní zkoušky z předmětu Obnova budov

- Projekt přestavby objektu, příklad příhradový nosník
- Stabilita budov z geologického hlediska, příklad spojitý nosník
- Stavební vady a zaměření stávajícího stavu objektu, příklad smyk za ohybu
- Stavební průzkum stropní konstrukce, příklad ŽB stropní trám
- Zabezpečení stávajících objektů při dodatečných zemních pracích, příklad dřevěná vzpěra
- Základy plošné a jejich sanace, příklad základová patka
- Základy hlubinné a sanace základů pomocí pilot a studní, příklad zemní tlak
- Hydroizolace a dodatečné hydroizolace spodní stavby, příklad hydrostatický tlak
- Poruchy svislých nosných konstrukcí a jejich zpevnování, příklad ŽB opěrné zdi
- Příčky a jejich sanace, příklad průřezové veličiny
- Poruchy kleneb a jejich zabezpečení, příklad táhlo ocelové klenby
- Otvory ve stěnách, příklad překlad
- Komíny a jejich přestavby, příklad zatížení větrem a sněhem
- Schodiště – opravy, příklad jednostranně vetknutá deska
- Schodiště v historických objektech, příklad vetknutý stupeň
- Rekonstrukce dřevěných stropů, příklad posouzení trámu na II.MS
- Montované stavby, příklad nosník oboustranně vetknutý
- Půdní vestavby, příklad ocelové táhlo
- Změny v konstrukci krovu při provádění půdních vestaveb, příklad posouzení trámu na I.MS
- Rekonstrukce železobetonových stropů, příklad deskový trám (T-průřez)
- Ploché a zelené střechy, příklad ŽB deska
- Převíslé konstrukce a jejich sanace, příklad konzola
- Technická zařízení budov, příklad ŽB deska křížem vyztužená
- Omítky, obklady, podlahy a jejich rekonstrukce, příklad zatížení
- Historické dřevěné krovy, příklad prostý smyk
- Charakteristika architektury starověku, příklad podestový trám
- Charakteristika architektury antika, příklad ŽB sloup
- Charakteristika architektury středověku, příklad jádro průřezu
- Charakteristika architektury románské a gotiky, příklad předpjatý beton
- Památková péče Brno, Praha, příklad deska s převíslým koncem