

Témata 2. povinné profilové maturitní zkoušky

Stavební konstrukce

Témata jsou platná pro maturitní zkoušky konané v roce 2019.

Třída: **4.A**
Obor: **Stavebnictví**
ŠVP: **Pozemní stavitelství a konstrukce**

1. Průřezové charakteristiky
2. Staticky určité nosníky
3. Prutové soustavy
4. Základní druhy vnitřních sil, namáhání, přetvoření a napětí
5. Staticky neurčité nosníky
6. Dřevěné prvky celistvého průřezu namáhané ohybem
7. Dřevěné prvky celistvého průřezu dostředně tlačené
8. Zatížení stavebních konstrukcí
9. Ocelové prvky celistvého průřezu namáhané ohybem
10. Ocelové prvky celistvého průřezu dostředně tlačené
11. Kamenivo
12. Cementy – výroba, základní vlastnosti
13. Cementy – druhy, zkoušky
14. Voda a její přísady
15. Beton a betonová směs
16. Zkoušky betonu a vlastnosti betonové směsi
17. Ocel
18. Návrh a posouzení ŽB stropních desek
19. Návrh a posouzení ŽB obdélníkového trámu
20. Návrh a posouzení ŽB deskového trámu – T-průřez