

**Témata profilové maturitní zkoušky z předmětu**
**Pozemní stavby**

**Název oboru:** Stavebnictví  
**Kód oboru:** 36-47-M/01  
**Druh zkoušky:** profilová - povinná  
**Forma zkoušky:** ústní zkouška  
**Školní rok:** jarní i podzimní zkušební období 2020/2021

Číslo tématu	Téma
1.	Zaměřování terénu a tvorba vrstevnicového plánu
2.	Svislé nosné konstrukce, konstrukční systémy staveb
3.	Otvory ve stavebních konstrukcích, řešení tepelných mostů u otvorů
4.	Komíny, větrací a ventilační průduchy
5.	Příčky a dělící konstrukce
6.	Povrchové úpravy stěn a stropů
7.	Základy mechanicky zemin a zemní práce
8.	Zakládání staveb a základové konstrukce
9.	Stropní konstrukce a ztužující pásy
10.	Podlahové konstrukce
11.	Schodiště, žebříky, rampy, výtahy
12.	Zastřešení budov – krovy, tesařské vazby, ploché střechy
13.	Převislé a ustupující konstrukce, řešení jejich zateplení
14.	Lešení a plošiny
15.	Klempířské a pokrývačské práce
16.	Typologie občanských a bytových staveb
17.	Izolace - druhy, návrhy a provádění
18.	Truhlářské a zámečnické práce, výrobky z plastů
19.	Technická zařízení budov
20.	Vybrané speciální práce dokončovací
21.	Údržba, opravy a modernizace budov.
22.	Zprůmyslnění stavebnictví, inženýrské stavby
23.	Architektonické slohy na našem území (druhy, doba, typické stavby)
24.	Zemědělské a průmyslové stavby
25.	Průběh výstavby (projektová příprava, realizace a kolaudace stavby)

## Témata profilové maturitní zkoušky z předmětu Stavební konstrukce

**Název oboru:** Stavebnictví  
**Kód oboru:** 36-47-M/01  
**Druh zkoušky:** profilová - povinná  
**Forma zkoušky:** ústní zkouška  
**Školní rok:** jarní i podzimní zkušební období 2020/2021

Číslo tématu	Téma
1.	Druhy betonů podle ČSN EN, výhody betonových konstrukcí
2.	Rozdělení betonů, zvláštní druhy betonů
3.	Kamenivo pro výrobu betonu, voda pro výrobu betonu
4.	Portlandský cement, betonová směs
5.	Betonářská výztuž, návrhová pevnost oceli
6.	Zvláštní způsoby betonování, přísady do betonové směsi
7.	Kontrola kvality betonu, druhy prvků ze železového betonu
8.	Tradiční a systémové bednění, ztracené a posuvné bednění
9.	Mezní stavy, zatížení stavebních konstrukcí podle ČSN EN
10.	Konstrukční zásady vyztužování ŽB desky prostě podepřené, krytí výztuže betonem
11.	Postup návrhu ŽB desky prostě podepřené, ŽB monolitické deskové stropy
12.	Postup návrhu ŽB monolitického trámu prostě podepřené, statický výpočet a technická zpráva
13.	ŽB monolitické trámové stropy, konstrukční zásady vyztužování ŽB trámu prostě podepřené
14.	Hříbové stropy, bezhlavicové stropy, zdvihané stropy
15.	Výkresy tvaru, výkresy výztuže
16.	Předpjatý beton, výrobky z předpjatého betonu
17.	Statický výpočet a technická zpráva, výkresy
18.	Druhy používaného dřeva a jeho značení, dřevěné stropy, příhradové vazníky spojované styčnickovými deskami (gangnaily)
19.	Spojovací prostředky dřevěných konstrukcí, ochrana dřevěných konstrukcí před biologickým napadením
20.	Namáhání dřevěných konstrukčních prvků, výpočet dřevěného trámu namáhaného ohybem
21.	Ocelové konstrukce, srovnání ocelových a železobetonových konstrukcí
22.	Výrobky ocelových konstrukcí, pracovní diagram oceli v tahu
23.	Spojovací prostředky ocelových konstrukcí, ocelové nosníky namáhané ohybem
24.	Základy, výhody a nevýhody plošných a hlubinných základů
25.	Stabilita tlačných prvků (problematika vzpěru/vybočení konstrukcí), výpočet ocelového nosníku namáhaného ohybem

**Témata profilové maturitní zkoušky z předmětu  
Praktická zkouška z odborných předmětů**

**Název oboru:** Stavebnictví  
**Kód oboru:** 36-47-M/01  
**Název zkoušky:** Stavební konstrukce  
**Druh zkoušky:** profilová - povinná  
**Forma zkoušky:** praktická zkouška  
**Školní rok:** jarní i podzimní zkušební období 2020/2021

Číslo tématu	Téma
1.	Statický výpočet železobetonové prostě uložené stropní desky použité v praktické MZ, posouzení na ohyb a na smyk, technická zpráva, výkres výztuže
2.	Statický výpočet železobetonové prostě uložené stropní desky použité v praktické MZ, posouzení na ohyb a na smyk, technická zpráva, výkres výztuže