

PRAKTICKÁ MATURITNÍ ZKOUŠKA Z ODBORNÝCH PŘEDMĚTŮ **Školní rok : 2011/2012**

1. den (7 hodin a 60 min.) z POZEMNÍHO STAVITELSTVÍ
2. den (6 hodin a 60 min.) ze STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ

1) Témata praktické maturitní zkoušky z POZEMNÍHO STAVITELSTVÍ

Na každý termín si žák losuje z pěti témat.

Obecně je vždy zadán jednoduchý zpravidla zděný (případně skeletový) objekt. Jedná se například o jednopodlažní rodinný dům s podkrovím, nebo drobná provozovna o nejvýše dvou podlažích. U všech témat je výpočet prostupu tepla \underline{U} zadané konstrukce.

- | | | |
|---------------|-----------|--|
| Téma 1 | Navrhnete | a) suterén, nebo přízemí včetně schodiště, stropu a šachet
b) základy pro celý objekt |
| Téma 2 | Navrhnete | a) 1. nadzemní podlaží včetně schodiště a montovaného stropu
b) řez a detail schodiště |
| Téma 3 | Navrhnete | a) konstrukci krovu (vaznicová nebo hambalková soustava)
b) podkroví včetně zateplení, detail |
| Téma 4 | Navrhnete | a) 2. nadzemní podlaží
b) jednoplášťovou plochou střechu, detail |
| Téma 5 | Navrhnete | a) dvouplášťovou plochou střechu včetně konstrukce střechy
b) detail střechy |

2) Témata praktické maturitní zkoušky ze STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ

Na každý termín si žák losuje z šestnácti zadání.

Zadání je kombinací vždy dvou následujících témat, která obsahují návrhy, posouzení a výkresy výztuže železobetonových konstrukcí, statické výpočty dřevěných a ocelových jednoduchých konstrukčních prvků nebo vypracování protokolu laboratorní zkoušky.

- Železobetonová deska spojitá (různé počty polí a způsoby uložení)
- Železobetonová deska křížem vyztužená
- Železobetonová deska s staticky určitá
- Železobetonový trám spojitý
- Železobetonový trám prostě uložený
- Železobetonový trám staticky určitý (různé prosté nosníky)
- Železobetonový sloup a patka z prostého betonu
- Laboratorní zkouška
- Dřevěný, ocelový sloup
- Spoj dřevěné, ocelové konstrukce
- Dřevěná, ocelová stropnice
- Ocelové táhlo