Praktická maturitní zkouška
z odborných předmětů

DOPRAVNÍ STAVBY a STAVEBNÍ KONSTRUKCE

Školní rok: 2024 / 2025

Zaměření: Inženýrské stavby

1. den - 6 hodin (6x 60 min.)

2. den - 6 hodin (6x 60 min.)

Témata byla schválena předmětovou komisí dne 28. 8. 2024

Mgr. Radek Cikl
ředitel školy

1. Témata praktické maturitní zkoušky z předmětu DOPRAVNÍ STAVBY

Žák si losuje jedno ze šesti témat. Jednotlivá témata jsou sestavena z několika následujících částí výkresové dokumentace dopravních staveb:

- Směrový návrh silniční komunikace
- Výškový návrh silnice (psaný i grafický podélný řez)
- Příčné řezy
- Vzorové příčné řezy
- Grafický rozvoz hmot
- Vytyčovací výkres
- Výkaz výměr a rozpočet zemních prací
- Výkres trubního propustku
- Situační řešení křižovatky místních komunikací
- Pentlogram
- Návrh svislého a vodorovného dopravního značení

2. Témata praktické maturitní zkoušky z předmětu STAVEBNÍ KONSTRUKCE

Žák si vylosuje jedno ze šesti témat. Jednotlivá témata obsahují výpočet zatížení, návrh a posouzení několika jednotlivých nosných prvků konstrukce – např.:

- Železobetonová deska (prostě uložená nebo spojitá)
- Železobetonový trám (prostě uložený nebo spojitý)
- Dřevěný trám
- Dřevěný sloup
- Ocelový nosník
- Ocelový sloup
- Základový pas nebo základová patka z prostého betonu