

Deskriptivní geometrie

pro školní rok 2021/2022

Zkratka: **VDG**
Vyučující: **Kristýna Bisová**
Ročník: **předmaturitní i maturitní**
Délka: **pro předmaturitní dvouletý/ pro maturitní jednoletý**

Vztah k maturitní zkoušce, prerekvizity

Studenti, kteří chtějí skládat maturitní zkoušku z deskriptivní geometrie v rámci profilové části maturitní zkoušky, musí absolvovat tento seminář jak v předmaturitním, tak v maturitním ročníku studia.

Pro koho je seminář určen a doporučen

Předmět je koncipován jako dvouletý, studenti předmaturitního ročníku v něm pokračují i v maturitním ročníku. Mohou se však přihlásit i studenti maturitního ročníku, kteří nestudovali Deskriptivní geometrii v předmaturitním ročníku; tito studenti absolvují pouze jeden rok semináře. Cílem předmětu je získávání prostorové představivosti a dovedností v různých způsobech zobrazování prostorových útvarů do roviny a naopak, čtení zobrazovaných předmětů. Předmaturitní ročník je zaměřen na získání znalostí prostorových úloh jak polohových, tak metrických. Maturitní ročník pak na zobrazení těles a na úlohy o tělesech. **Předmět je vhodný pro studenty, kteří chtějí studovat architekturu či stavební fakultu.**

Obsah (tematické celky)

Předmaturitní ročník:

1. Způsoby zobrazování
2. Kótované promítání
3. Mongeovo promítání – základní úlohy

Maturitní ročník:

4. Kuželosečky
5. Tělesa a úlohy o tělesech
6. Axonometrie