

## Profilová maturitní zkouška z deskriptivní geometrie

Maturitní zkouška z deskriptivní geometrie má formu písemné maturitní práce, její ústní prezentace a obhajoby.

Témata práce:

1. Teoretické řešení střech
2. Šroubovice a šroubová plocha
3. Geometrie stínu

Rozsah práce je minimálně 20 stran textu a výkresů formátu A4. Výkresy může student provádět ručně nebo ve vhodném grafickém softwaru. Při prezentaci práce je možno využít počítač s vhodným programem.

Časový rozvrh

termín	
září	Zadání tématu práce
říjen	Příprava materiálu, studium, ovládnutí softwaru, vypracování osnovy práce
prosinec	Odevzdání první části práce (cca 1/3)
únor	Odevzdání druhé části práce
<b>27.3. do 12 hodin</b>	Odevzdání práce ve dvou exemplářích v kanceláři školy
<b>15.4. do 12 hodin</b>	Odevzdání počítačové podoby ústní prezentace mailem nebo na nosiči dat vedoucímu práce

Pokud student nedodrží termín 27.3. z jakýchkoli důvodů, nebude maturovat v jarním termínu. Termín pro odevzdání práce pro podzimní termín je 29.6. do 12 hodin.

Požadavky na obsahovou a formální podobu práce:

1. Student ve své práci prokáže, že ovládá teoretický základ daného tématu, je schopen téma vhodně členit, ovládá příslušnou terminologii.
2. Student prokáže, že je schopen teoretické znalosti aplikovat na vhodných konkrétních příkladech.
3. Student ve své práci prakticky prokáže, že ovládá zvolené zobrazovací metody, případně též zvolený grafický software.
4. Práce je psána v českém jazyce s korektním pravopisem a stylistikou odpovídající maturantovi na gymnáziu. Výkresy jsou provedeny ve formátu A4 nebo A3, je možné je zařadit do textu nebo přidat jako přílohu. Řešení úloh obsahuje rozbor, případně stručný zápis konstrukce.
5. Student uvede všechny zdroje, ze kterých čerpal, V případě odborné literatury uvede : Autor (příjmení, iniciála křestního jména), titul knihy, místo vydání, rok vydání, stránka nebo stránky. Pokud použil informace z internetu, uvede adresu příslušné webovské stránky a datum, kdy ji využil. Student uvede též název a verzi softwaru, se kterým pracoval.

### Hodnocení práce

Písemnou práci hodnotí zkoušející (vedoucí práce) a přísedící (oponent). Součástí hodnocení vedoucího práce jsou též konzultace k práci. Písemné posudky dostane student nejpozději v den, kdy se vydává vysvědčení za 2. pololetí 4. ročníku. V posudku hodnotitelé doporučí nebo nedoporučí práci k obhajobě a navrhnou známku. Hodnocení vychází z požadavků na práci (viz výše).

### Ústní prezentace a obhajoba práce

1. Student prezentuje obsah své práce a základní teoretické znalosti, které využil k řešení úloh.
2. Student reaguje na připomínky v obou posudcích práce.
3. Během ústní části zkoušky student prokáže schopnost věcné argumentace a schopnost souvislého projevu, případně též dovednost zacházet se zvolenými informačními technologiemi.

**Výsledná známka z maturitní zkoušky je tvořena ze 2/3 známkou za práci a z 1/3 známkou za obhajobu.** V případě, že některá část bude hodnocena známkou nedostatečnou, student u maturitní zkoušky neprospěl.