

Profilová maturitní zkouška z deskriptivní geometrie 2015/16

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

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.

Témata prací:

Osvětlení těles v pravoúhlé axonometrii
Konstruktivní fotogrammetrie
Hyperboloid
Průniky mnohostěnů
Geometrické prvky v moderní architektuře
Elipsa
Fotogrammetrie - zákres do vodorovného snímku

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
23.3. do 12 hodin	Odevzdání práce ve dvou exemplářích v kanceláři školy
14.4. do 12 hodin	Odevzdání počítačové podoby ústní prezentace mailem nebo na nosiči dat vedoucímu práce

Pokud student nedodrží termín 23.3. 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, případné 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 přisedící (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. 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 posudcích obou hodnotitelů
3. Během ústní části zkoušky student prokáže schopnost věcné argumentace a schopnost souvislého projevu, případně též dovednost zacházet se zvolenými informačními technologiemi.