



STREDNÁ ODBORNÁ ŠKOLA technická

Vranovská 4, 851 02 Bratislava

Názov predmetu: **Technické kreslenie**

Predmet: **povinný**

Zaradenie v učebnom pláne: **3. ročník**

Vyučujúci: **Ing. Takáč Viliam**

Spôsob hodnotenia: **písomné - test, ústne**

Počet hodnotení: **1**

Forma výučby: **riadené samoštúdium**

Cieľ štúdia: Je sprostredkovať žiakom vedomosti o rôznych pracovných metódach a ich technickým zdôvodnením a vysvetlením, oboznámiť žiakov s technologickými postupmi výroby šperkov zlatníckou i klenotníckou technikou, s najvýhodnejšími spôsobmi spracovania drahých kovov s využitím primeraného strojového zariadenia. Žiaci sa majú oboznámiť s funkciami pracovného náradia, pomôcok, nástrojov a zariadení a ich bežnou údržbou. Majú sa naučiť teoreticky ovládať príslušné výrobné postupy a techniky.

ANOTÁCIA PREDMETU

I. KRESLENIE ZÁKLADNÝCH STROJOVÝCH SÚČIASTOK A SPOJOV POMOCOU PROGRAMU AUTOCAD

- Základné pojmy – pracovné prostredie Auto CADu
- Obrazovkové nastavenie
- Funkčné klávesy
- Nastavenie kresliacich pomôcok – krok, raster, ortho
- Kreslenie príkazov – výber objektov, príkaz vymaž
- Kreslenie úsečky, krivky, mnohoúhelníka, obdĺžnika, kružnice, oblúka, elipsy, bodu, prstenca
- Uchopenie módu – rýchle nastavenie, trvalé nastavenie
- Modifikačné príkazy – posun, kopíruj, zrkadli, otoč, ekvidištanta, pole, zaobli, zraz hrany, orež, predĺž, pretiahni, preruš, zoom
- Práca s hladinami – nastavenie, priradenie farby, typy čiar
- Šrafovanie – kreslenie rezov a prierezov
- Nastavenie kótovacieho štýlu, tolerancie, vypínanie titulného bloku, tvorba výrobných výkresov

Podmienky k získaniu hodnotenia: Študent musí absolvovať všetky zadané testy a ústne skúšanie.

Doporučená literatúra:

P. Vávra – J. Leinveber: Strojnícke tabuľky pre SOU

Z. Holoubek – J. Leinveber – J. Švercl: Technické kreslenie pre 1. a 2. ročník SOU, Alfa 1998

J. Terbajovský – P. Fedor: Technické kreslenie pre SPŠ, Alfa 1990

G. Omura: AUTOCAD 2006, SoftPress 2005