



STREDNÁ ODBORNÁ ŠKOLA technická

Vranovská 4, 851 02 Bratislava

Názov predmetu: **Technológia**

Predmet: **povinný**

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

Vyučujúci: **Ing. Krajčiová Michaela**

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

Počet hodnotení: **2**

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. GRANÁTOVÉ TECHNIKY

- Granátové šperky, nástroje a pomôcky
- Obrubová technika
- Zrnková technika
- Nitová technika
- Postupy pri zasadzovaní granátov

II. VÝROBA ZLOŽITÝCH PRSTEŇOV

- Výroba barokového prsteňa
- Výroba prsteňa s obrubovým spodkom
- Výroba spodku stáčaného z rozštiepenej obrúčky
- Výroba vtĺkaného a ozdobne vyrezávaného spodku

III. TECHNIKA ODLIEVANIA

- Tavenie, pomôcky, zdroje tepla
- Tavivá, tavenie drahých kovov
- Zliatiny drahých kovov, výroba zliatin
- Odlievanie, základné pojmy, lejárské vlastnosti kovov
- Odlievanie do oceľových foriem
- Odlievanie do pieskových foriem
- Odlievanie do sadrových a sépiových foriem
- Súčasné metódy odlievania, výroba voskových modelov
- Kusová a sériová výroba odliatkov
- Zliatiny na odlievanie šperkov

IV. KLENOTNÍCKA TECHNIKA

- Technologické zásady pri výrobe klenotov
- Výroba prsteňa - prerezávaný solitér
- Výroba prsteňa typu karmazírunk
- Ďalšie typy klenotníckych prsteňov



STREDNÁ ODBORNÁ ŠKOLA technická Vranovská 4, 851 02 Bratislava

V. KAMENE V ZLATNÍCKEJ PRAXI

- Vlastnosti drahých a ozdobných kameňov. Opisy drahých kameňov
- Syntetické drahé kamene
- Ďalšie šperkové kamene
- Brúsenie drahých kameňov
- Rytie drahých kameňov
- Spôsoby zasadzovania drahých kameňov
- Zasadzovanie perál
- Použitie ostatných materiálov v šperkoch

VI. POVRCHOVÉ ÚPRAVY ŠPERKOV

- Brúsenie, leštenie, čistenie, sušenie
- Lapidovanie, matovanie, natavovanie
- Patinovanie, rytie
- Gilošovanie, Posalux a Mudia
- Emailovanie - druhy a vlastnosti
- Filigrán a granulácia

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

Doporučená literatúra:

Ing. Iveta Šafránková, Edita Nagyová- Technológia pre 3. ročník SOU, SPN1999

A. Braniš: Materiály pro zlatníky a klenotníky, SPN