



STREDNÁ ODBORNÁ ŠKOLA technická

Vranovská 4, 851 02 Bratislava

Názov predmetu: **Technológia**

Predmet: **povinný**

Zaradenie v učebnom pláne: **2. 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

VÝROBNÉ POSTUPY JEDNOTLIVÝCH VÝROBKOV

I. VÝROBA PRÍVESKOV A ZÁVESOV

- Prenášanie tvaru na materiál, rozvinutie plášt'a
- Ušká, kontrauská a ich druhy - výroba
- Výroba príveskov - križik, medailón

II. VÝROBA JEDNODUCHÝCH PRSTEŇOV

- Druhy prsteňov a časti prsteňa
- Druhy obrúčok
- Zhotovovanie obrúčok
- Zostavovanie prsteňov
- Prsteňové miery
- Chyby pri zostavovaní prsteňov
- Obruby pre kamene - druhy
- Výroba rovnej obruby
- Výroba zúženej (kónickej) obruby
- Výroba dvojitej (zdvojenej) obruby
- Výroba ozdobne prerezávanej obruby
- Výroba šatónu - obruby s príchytkami
- Spôsoby uchytenia kameňa

III. VÝROBA NÁUŠNÍC

- Druhy náušníc
- Druhy uzáverov a ich použitie
- Výroba uzáveru s pevným a pohyblivým háčikom
- Výroba skrutkového a hladkého uzáveru
- Uzávěry - kreoly a do neprepichnutého ušného laloka
- Zhotovovanie závitov
- Zhotovovanie vnútorných a vonkajších závitov
- Vytĺkanie plechu do vypuklých tvarov
- Tvarovanie v oceľovej forme
- Tvarovanie na olove a dreve
- Tvarovanie tepaním
- Postup pri tvarovaní a vyrovnávaní - nástroje, prípravky
- Spájkovanie dutých predmetov
- Druhy spájkov
- Výroba rúrok
- Ohýbanie rúrok



STREDNÁ ODBORNÁ ŠKOLA technická

Vranovská 4, 851 02 Bratislava

IV. VÝROBA RETIAZOK

- Ručná výroba retiazok
- Strojová výroba retiazok
- Výroba dutých retiazok
- Uzávery retiazok
- Priemyselne vyrábané uzávery

V. VÝROBA MANŽETOVÝCH GOMBÍKOV

- Hlavné časti a rozdelenie manžetových gombíkov
- Výroba manžetových gombíkov
- Priemyselné polotovary pre výrobu gombíkov

VI. VÝROBA BROŠNÍ

- História brošne - výroba ihl
- Výroba háčikov a ich poistiek
- Druhy uzáverov

VII. VÝROBA NÁRAMKOV

- Druhy náramkov a ich výroba
- Článkové náramky a ich montáž
- Druhy uzáverov náramkov
- Výroba uzáverov
- Poistky - druhy, časti
- Lisovanie a razenie - lisy
- Raznice, lisovacie nástroje a ich použitie
- Bezpečnosť práce

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

Doporučená literatúra:

Dr. Jiří Švagr , Ing. Ján Vojtík – Technológia ručného spracovania kovov pre 1. ročník stredných odborných učilíšť, Alfa 1985

Ing. Iveta Šafránková, Edita Nagyová- Technológia pre 1. a 2. ročník SOU, SPN1999