



STREDNÁ ODBORNÁ ŠKOLA technická

Vranovská 4, 851 02 Bratislava

Názov predmetu: **Technológia**

Predmet: **povinný**

Zaradenie v učebnom pláne: **1. 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. ZLATNÍCKA DIELŇA

- Základné podmienky pracovného prostredia
- Usporiadanie technického vybavenia zlatníckej dielne
- Model zlatníckeho pracoviska
- Racionalizácia práce

II. ZÁKLADY RUČNÉHO SPRACOVANIA KOVOV

- Meranie a orysovanie
- Meradlá a pomôcky
- Zásady pri meraní
- Orysovanie
- Strihanie
- Podstata a účel strihania
- Spôsoby a geometria strihania
- Strihanie ručnými nožnicami
- Strihanie strojovými nožnicami
- Strihanie špeciálnymi nástrojmi na lisoch
- Vyrovnávanie
- Náradie na vyrovnávanie
- Vyrovnávanie drôtov
- Vyrovnávanie plechov
- Vyrovnávanie za tepla a za studena
- Rezanie
- Nástroje na rezanie
- Upínanie obrobkov pri rezaní
- Technológia ručného rezania
- Strojové rezanie
- Vŕtanie
- Druhy vrtákov
- Upínanie vrtákov
- Vŕtačky
- Technológia vŕtania
- Nepodarky pri vŕtaní
- Pilovanie
- Druhy pilníkov
- Technológia ručného pilovania
- Pilovanie ihlovými pilníkmi



STREDNÁ ODBORNÁ ŠKOLA technická

Vranovská 4, 851 02 Bratislava

- Strojové pilovanie
- Obrušovanie, šmirgľovanie
- Brúsiace materiály
- Spojivá
- Technológia brúsenia
- Technológia šmirgľovania
- Leštenie
- Druhy pást a kotúčov
- Spôsob leštenia
- Opakovanie- leštenie
- Valcovanie, ťahanie a žihanie materiálu
- Druhy valcov
- Valcovanie plechov a drôtov
- Ťahanie drôtov
- Druhy prievlakov
- Žihanie plechov a drôtov
- Stáčanie a ohýbanie drôtov a plechov
- Príprava materiálu
- Ohýbanie drôtu
- Stáčanie drôtu
- Ohýbanie plechu
- Prenášanie výkresov
- Rozvinutie plášťa
- Lemovanie okrajov plechu
- Spájkovanie
- Podstata spájkovania, základné pojmy
- Spôsoby spájkovania

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