Názov predmetu: **Materiály**
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 poskytnúť žiakom vedomosti o druhoch materiálov používaných v zlatníctve a klenotníctve, o ich výskyte, vlastnostiach a použití. Učiteľ vedie žiakov k správnemu a hospodárnemu zaobchádzaniu s jednotlivými druhmi materiálov pri skladovaní a spracovaní.
Obsah predmetu nadväzuje na vedomosti žiakov získané na základnej škole v predmetoch prírodopis, fyzika a chémia.

ANOTÁCIA PREDMETU

I. CHEMICKÉ SPRACOVANIE DRAHÝCH KOVOV

- Rozpúšťanie a zrážanie
- Získanie rýdzeho zlata
- Výroba rýdzeho striebra,
- Pokovovanie - zlatenie bez použitia elektrického prúdu
- Zlatenie v ohni, zlatenie trením
- Chemické farbenie zlata
- Galvanické pokovovanie
- Odzlacovanie

II. ZÍSKAVANIE DRAHÝCH KOVOV Z ODPADOV

- Získavanie drahých kovov zo stolového a zemného odpadu
- Piliny, splašky, pokovovacie kúpele
- Chemické a hutnícke spracovanie odpadov
- Neutralizácia odpadových vôd a vyčerpaných zvyškov kúpeľov, Likvidácia jedov

III. PUNCOVNÍCTVO

- História dozoru nad výrobou šperkov
- Puncový zákon
- Puncové značky, Označovanie výrobkov úradnou značkou
- Označovanie tovaru z drahých kovov, Výrobné značky
- Výrobky z drahých kovov oslobodené od povinnej kontroly, Skúšky zubolekárskych zliatin a iné výrobky
- Nespracované drahé kovy, Preberanie drahých kovov
- Predpisy o hospodárení
- Straty a stratové normy

IV. HOSPODÁRENIE S DRAHÝMI KOVMI

- Predpisy o hospodárení
- Straty a stratové normy
- Dozor pri spracovaní drahých kovov
- Evidencia drahých kovov

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

Doporučená literatúra:

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

A. Braniš: Materiály pro zlatníky a klenotníky,SPN