

Tematický učební plán

Třída: R1

Předmět: Technologie

Zpracováno podle osnov ŠVP: 82-51-H/03 Zlatník a klenotník

Používané učebnice: Braniš A., Technologie výroby šperků

Školní rok: od 2021/2022

I. pololetí

- Úvod do předmětu
- Vybavení zlatnické dílny, BOZP
- Měření a rýsování
- Stříhání
- Řezání
- Vrtání
- Válcování
- Pilování a smirkování
- Žíhání, vyrovnávání materiálů
- Stáčení a ohýbání drátů
- Ohýbání do ostrých hran
- Tvrdé a měkké pájení
- Moření
- Vážení drahých kovů
- Sestavování obrub na kameny
- Vytloukání
- Tepání, cizelování
- Duté předměty
- Stěžežky
- Přívěsky, závěsy
- Přenášení výkresů a rozvinutí pláště

II. pololetí

- Výroba náušnic
- Uzávěry náušnic
- Řezání závitů
- Jednoduché prsteny
- Jemné pájení

- Manžetové knoflíky
- Řetízky
- Brože
- Granátová technika
- Složité prsteny

Třída: R2

I. pololetí

- Duté prsteny
- Klenotnická technika
- Solitéry
- Lisování a ražení
- Náramky

II. pololetí

- Opravy šperků
- Povrchové úpravy
- Zdobící techniky
- Tavení a odlévání drahých kovů
- Výbrusy kamenů, fasování
- Stříbrnická technika

Zpracovala: Lenka Kabátová

Tematický učební plán

Třída: R1

Předmět: Materiály

Zpracováno podle osnov ŠVP: 82-51-H/03 Zlatník a klenotník

Používané učebnice: Braniš A., Materiály pro zlatníky a klenotníky

Školní rok: od 2021/2022

I. pololetí

- Úvod do předmětu
- Základy metalografie
- Přehled technických materiálů
- Vlastnosti kovů
- Výroba železa
- Ocel
- Neželezné kovy
- Drahé kovy
- Výroba slitin a pájek
- Výpočet drahých kovů ve slitinách
- Zkoušení slitin drahých kovů

II. pololetí

- Pomocné látky
- Chemické zpracování drahých kovů
- Soli drahých kovů
- Povrchové úpravy
- Získávání drahých kovů z odpadů
- Puncovníctví
- Hospodaření s drahými kovy

Třída: R2

- Vznik drahých kamenů
- Vlastnosti drahých kamenů
- Popis drahých kamenů
- Imitace, syntetiky
- Organolity

Zpracovala: Lenka Kabátová