



## Přehled témat školních zkušebních úloh z Technologie pro školní rok 2023/24

### **Obor Tvorba a vzorování bižuterie**

#### **Zaměření: Grafické a plastické rytí kovů**

Historie výroby skla, sklářská a bižuterní výroba, historie školy

Vlastnosti materiálů, zkoušení, měření tvrdosti ocelí

Výroba železa, oceli

Neželezné kovy (Cu, Al, drahé kovy)

Spojování materiálů

Tváření kovů

Povrchové úpravy kovů, příprava povrchu, nekovové povlaky, skelný a pryskyřičný smalt

Papír

Textil a kůže

Dřevo

Keramika

Plasty

Sklo, suroviny, výroba

Přírodní látky

Zpracování skloviny, tváření skla

Fotografie (historie, princip vzniku, významní umělci)

Barvy (historie, teorie vzniku, využití v různých oborech)

Odlévání kovů

Obrábění ruční, měření, orýsování

Povrchové úpravy kovů, kovové povlaky

Galvanoplastika

Redukční stroje, pantograf

Mince ražené na území Čech, zhotovení razidel na mince ve středověku a dnes

Zhotovení lisovacího nástroje na výlisky duté, polomasivní a masivní, zhotovení razníku

Tepelné zpracování ocelí

Obrábění strojní, obrábění netradiční

V Jablonci nad Nisou dne 29. 9. 2023

Vypracovala a předkládá:

Ing. Lenka Mikulášková

Schválila:

Mgr. Bc. Martina Picko Baumannová, MBA

ředitelka SUPŠ a VOŠ, Jablonec nad Nisou

STŘEDNÍ UMĚLECKOPRŮMYSLOVÁ ŠKOLA  
A VYŠší ODBORNÁ ŠKOLA  
JABLONEC NAD NISOU, HORNÍ NÁMĚSTÍ 1  
PŘÍSPĚVKOVÁ ORGANIZACE -2-  
Horní nám. 1/800, 466 80 Jablonec nad Nisou

# STŘEDNÍ UMĚLECKOPRŮMYSLOVÁ ŠKOLA A VYŠší ODBORNÁ ŠKOLA

Jablonec nad Nisou, Horní nám. 1, příspěvková organizace, PSČ 466 80, tel: 778 540 704, sekretariat@supsavos.cz, supsavos.cz, IČO: 60252600



## Přehled témat školních zkušebních úloh z Technologie pro školní rok 2023/24

### **Obor Grafický design**

Historie výroby skla, sklářská výroba, historie školy  
Vlastnosti materiálů, zkoušení  
Výroba železa, oceli  
Neželezné kovy (Cu, Al, drahé kovy)  
Spojování materiálů  
Tváření kovů  
Povrchové úpravy kovů, příprava povrchu, nekovové povlaky  
Papír, technologie výroby, historie, vlastnosti papírů  
Textil, kůže  
Dřevo, dřevořez a dřevoryt, vývoj, technika, dřevořez šerosvitový  
Keramika  
Plasty  
Sklo  
Fotografie (historie. Princip vzniku, významní umělci)  
Světlo, barvy, světlo a barva světelných zdrojů, světlo a barva předmětů, míchání barev, olejové barvy, akvarelové barvy, tiskařské barvy, úprava podkladů pro malbu, štětce  
Grafické techniky, obecné pojmy, tisk, tisková forma, tiskový stav, signování  
Tisk z výšky a z hloubky, techniky zpracování forem, technologie, barevný tisk  
Hlubotiskové rytiny a lepty  
Počítačové písmo, výstup, PDF  
Vznik tisku, starí tiskaři, vznik knihtisku, tiskové techniky polygrafické, světlotisk, sítotisk, digitální tisk  
Písmo, přehled vývoje psaného písma, tisková písma, hlavní tvary moderních tiskových písem  
Sazba a její techniky, princip reprodukce tónového obrazu, tiskový rastr  
Úprava knih, základní pravidla úpravy knih, časopisů a novin, hlavní části knihy  
Litografie, tisk z kamene  
Povrchové úpravy kovů, kovové povlaky  
Dokončovací zpracování tiskovin, knižní vazby, vyřazování, archová montáž, formáty papíru

V Jablonci nad Nisou dne 29. 9. 2023

Vypracovala a předkládá:

Ing. Lenka Mikulášková

Schválila:

Mgr. Bc. Martina Picko Baumannová, MBA

ředitelka SUPŠ a VOŠ, Jablonec nad Nisou

STŘEDNÍ UMĚLECKOPRŮMYSLOVÁ ŠKOLA  
A VYŠší ODBORNÁ ŠKOLA  
JABLONEC NAD NISOU, HORNÍ NÁMĚSTÍ 1  
PŘÍSPĚVKOVÁ ORGANIZACE - 2 -  
Horní nám. 1/800, 466 80 Jablonec nad Nisou

*Lenka Mikulášková*

*Martina Picko Baumannová*



**Přehled témat školních zkušebních úloh z Technologie pro školní rok 2023/24**

**Obor Tvorba a vzorování bižuterie**

**Zaměření: Design bižuterie a módního doplňku**

Historie výroby skla a bižuterie, bižuterní výroba, historie školy

Vlastnosti materiálů, zkoušení

Výroba železa, oceli

Neželezné kovy (Cu, Al, drahé kovy)

Spojování materiálů

Tváření kovů

Povrchové úpravy kovů, příprava povrchu, nekovové povlaky (smalt na kov)

Papír

Textil a kůže

Dřevo

Keramika, výroba, složení, druhy

Plasty

Sklo, suroviny, výroba

Přírodní látky

Fotografie ( historie, princip vzniku, významní umělci )

Barvy (historie, teorie vzniku. Využití v různých oborech)

Zpracování skloviny, sklářská píšťala, mechanické zpracování

Odlévání kovů

Obrábění, práce s kovem

Povrchové úpravy kovů, kovové povlaky, eloxování

Keramika, glazury, povrchové zušlechťování

Sklářské polotovary, perly, kameny, vinuté perly

Tepliné zpracování skla, otavování, leštění, slinování, tavená plastika, lehané sklo

Chemická povrchová úprava skla, leptání matování, smalt a sklo, vitráže

Sklářské barvy, vakuové pokovování

Bižuterní výrobky, mechaniky, komponenty

V Jablonci nad Nisou dne 29. 9. 2023

Vypracovala a předkládá:

Ing. Lenka Mikulášková

Schválila:

Mgr. Bc. Martina Picko Baumannová, MBA

Ředitelka SUPŠ a VOŠ, Jablonec nad Nisou

STŘEDNÍ UMĚLECKOPRŮMYSLOVÁ ŠKOLA  
A VYŠŠÍ ODBORNÁ ŠKOLA  
JABLONEC NAD NISOU, HORNÍ NÁMĚSTÍ 1  
PŘÍSPĚVKOVÁ ORGANIZACE -2-  
Horní nám. 1/800, 466 80 Jablonec nad Nisou

*Lenka Mikulášková*

*Martina Picko Baumannová*



## Přehled témat školních zkušebních úloh z Technologie pro školní rok 2023/24

### **Obor Tvorba a vzorování bižuterie**

#### **Zaměření: Kov a šperk**

Historie výroby skla, sklářská a bižuterní výroba, historie školy  
Vlastnosti materiálů, zkoušení, měření tvrdosti ocelí  
Výroba železa, oceli  
Neželezné kovy (Cu, Al, drahé kovy)  
Spojování materiálů  
Tváření kovů  
Povrchové úpravy kovů, příprava povrchu, nekovové povlaky, skelný a pryskyřičný smalt  
Papír  
Textil a kůže  
Dřevo  
Keramika  
Plasty  
Sklo, suroviny, výroba  
Přírodní látky, kameny ve šperku  
Zpracování skloviny, tváření skla  
Fotografie (historie, princip vzniku, významní umělci)  
Barvy (historie, teorie vzniku, využití v různých oborech)  
Odlévání kovů  
Obrábění ruční, strojní  
Povrchové úpravy kovů, leštění, broušení, lapidování, pískování  
Drahé kovy (Au, Ag, Pt, Pd), puncovnictví  
Tepání a cizelování  
Ruční tvarování kovů, plechů, drátů  
Chemické úpravy používané ve šperkařství  
Technologické postupy při výrobě měkké a tvrdě pájené bižuterie, povrchová úprava  
Tepelné zpracování ocelí

V Jablonci nad Nisou dne 29. 9. 2023

Vypracovala a předkládá:

Ing. Lenka Mikulášková

Schválila:

Mgr. Bc. Martina Picko Baumannová, MBA

Ředitelka SUPŠ a VOŠ, Jablonec nad Nisou

STŘEDNÍ UMĚLECKOPRŮMYSLOVÁ ŠKOLA  
A VYŠší ODBORNÁ ŠKOLA  
JABLONEC NAD NISOU, HORNÍ NÁMĚSTÍ 1  
PŘÍSPĚVKOVÁ ORGANIZACE -2-  
Horní nám. 1/800, 466 80 Jablonec nad Nisou