



## Přehled témat školních zkušebních úloh z Technologie pro školní rok 2024/25

### 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, staří tiskaři, vznik knihtisku, tiskové techniky polygrafické, světlotisk, síťotisk, 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, výřazování, archivní montáž, formáty papíru

V Jablonci nad Nisou dne 29. 9. 2024

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



## Přehled témat školních zkušebních úloh z Technologie pro školní rok 2024/25

### Obor Tvorba a vzorování bižuterie

#### Zaměření: Kov a šperk

Historie výroby skla, sklářská a bižuterní výroba, historie školy  
Vlastností 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), puncovníctví  
Tepání a cizelování  
Ruční tvarování kovů, plechů, drátů  
Chemické úpravy používané ve šperkařství  
Technologické postupy při výrobě měkce a tvrdě pájené bižuterie, povrchová úprava  
Tepelné zpracování ocelí

V Jablonci nad Nisou dne 29. 9. 2024

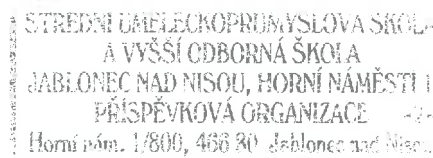
Vypracovala a předkládá:

Ing. Lenka Mikulášková

Schválila:

Mgr. Bc. Martina Picko Baumannová, MBA

ředitelka SUPŠ a VOŠ, Jablonec nad Nisou





## Přehled témat školních zkušebních úloh z Technologie pro školní rok 2024/25

### 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, historie šití a vyšívání  
Kůže, přírodní a umělá  
Dřevo  
Keramika, výroba, složení, druhy, glazury, povrchové zušlechťování  
Plasty  
Sklo, suroviny, výroba  
Přírodní látky  
Fotografie ( historie, princip vzniku, významní umělci )  
Barvy (historie, teorie vzniku. Využití v různých oborech)  
Zpracování skloviny, sklářská píšfala, mechanické zpracování  
Odlévání kovů  
Obrábění, práce s kovem  
Povrchové úpravy kovů, kovové povlaky, eloxování  
Sklářské polotovary, perle, kameny, vinuté perle  
Tepelné 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. 2024

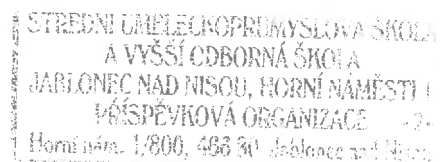
Vypracovala a předkládá:

Ing. Lenka Mikulášková

Schválila:

Mgr. Bc. Martina Picko Baumannová, MBA

ředitelka SUPŠ a VOŠ, Jablonec nad Nisou





## Přehled témat školních zkušebních úloh z Technologie pro školní rok 2024/25

### 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 razíku  
Tepelné zpracování ocelí  
Obrábění strojní, obrábění netradiční

V Jablonci nad Nisou dne 29. 9. 2024

Vypracovala a předkládá:

Ing. Lenka Mikulášková

Schválila:

Mgr. Bc. Martina Pícko Baumannová, MBA

ředitelka SUPŠ a VOŠ, Jablonec nad Nisou

