



Přehled témat školních zkušebních úloh z Technologie pro školní rok 2026/27

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), 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 25. 9. 2026

Vypracovala a předkládá:

Ing. Julia Fejklová

Schválila:

Mgr. Bc. Martina Picko Baumannová, MBA

ředitelka SUPŠ a VOŠ, Jablonec nad Nisou



Přehled témat školních zkušebních úloh z Technologie pro školní rok 2026/27

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 25. 9. 2026

Vypracovala a předkládá:

Ing. Julia Fejtklová

Schválila:

Mgr. Bc. Martina Picko Baumannová, MBA

ředitelka SUPŠ a VOŠ, Jablonec nad Nisou



Přehled témat školních zkušebních úloh z Technologie pro školní rok 2026/27

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 a 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, 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, archivní montáž, formáty papíru

V Jablonci nad Nisou dne 25. 9. 2026

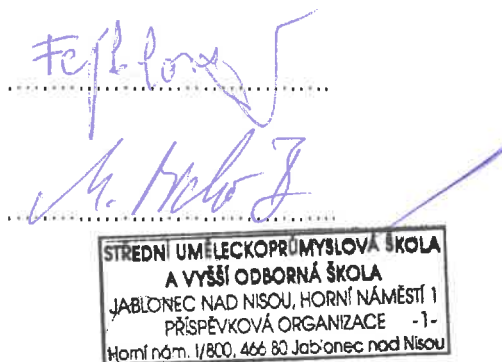
Vypracovala a předkládá:

Ing. Julia Fejtklová

Schválila:

Mgr. Bc. Martina Picko Baumannová, MBA

ředitelka SUPŠ a VOŠ, Jablonec nad Nisou





Přehled témat školních zkušebních úloh z Technologie pro školní rok 2026/27

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
Tepání, cizelování, letování, ketlování
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 pšfála, 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 25. 9. 2026

Vypracovala a předkládá:

Ing. Julia Fejklová

Schválila:

Mgr. Bc. Martina Picko Baumannová, MBA

ředitelka SUPŠ a VOŠ, Jablonec nad Nisou

Fejklová
.....
M. Picko Baumannová
.....

