



Přehled témat školních zkušebních úloh z Technologie pro školní rok 2022/23

Obor Tvorba a vzorování bižuterie

Zaměření: Kov a šperk

1. Historie výroby skla, sklářská a bižuterní výroba, historie školy
2. Vlastností materiálů, zkoušení, měření tvrdosti ocelí
3. Výroba železa, oceli
4. Neželezné kovy (Cu, Al, drahé kovy)
5. Spojování materiálů
6. Tváření kovů
7. Povrchové úpravy kovů, příprava povrchu, nekovové povlaky, skelný a pryskyřičný smalt
8. Papír
9. Textil a kůže
10. Dřevo
11. Keramika
12. Plasty
13. Sklo, suroviny, výroba
14. Přírodní látky, kameny ve šperku
15. Zpracování skloviny, tváření skla
16. Fotografie (historie, princip vzniku, významní umělci)
17. Barvy (historie, teorie vzniku, využití v různých oborech)
18. Odlévání kovů
19. Obrábění ruční, strojní
20. Povrchové úpravy kovů, leštění, broušení, lapidování, pískování
21. Drahé kovy (Au, Ag, Pt, Pd), puncovníctví
22. Tepání a cizelování
23. Ruční tvarování kovů, plechů, drátů
24. Chemické úpravy používané ve šperkařství
25. Technologické postupy při výrobě měkce a tvrdě pájené bižuterie, povrchová úprava
26. Tepelné zpracování ocelí

V Jablonci nad Nisou dne 30. 9. 2022

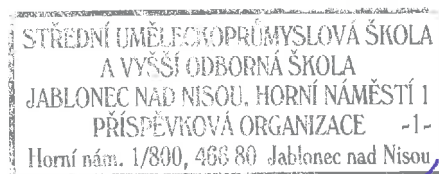
Vypracovala a předkládá:

Ing. Lenka Mikulášková

Schválila:

Mgr. Bc. Martina Picko Baumannová

ředitelka SUPŠ a VOŠ, Jablonec nad Nisou





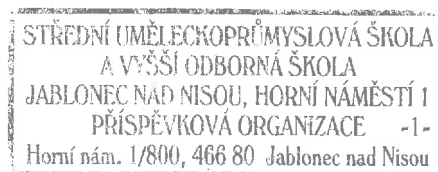
Přehled témat školních zkušebních úloh z Technologie pro školní rok 2022/23

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 30. 9. 2022



Vypracovala a předkládá:

Ing. Lenka Mikulášková

Schválila:

Mgr. Bc. Martina Picko Baumannová

ředitelka SUPŠ a VOŠ, Jablonec nad Nisou



Přehled témat školních zkušebních úloh z Technologie pro školní rok 2022/23

Obor Tvorba a vzorování bižuterie

Zaměření: Grafické a plastické rytí kovů

1. Historie výroby skla, sklářská a bižuterní výroba, historie školy
2. Vlastnosti materiálů, zkoušení, měření tvrdosti ocelí
3. Výroba železa, oceli
4. Neželezné kovy (Cu, Al, drahé kovy)
5. Spojování materiálů
6. Tváření kovů
7. Povrchové úpravy kovů, příprava povrchu, nekovové povlaky, skelný a pryskyřičný smalt
8. Papír
9. Textil a kůže
10. Dřevo
11. Keramika
12. Plasty
13. Sklo, suroviny, výroba
14. Přírodní látky
15. Zpracování skloviny, tváření skla
16. Fotografie (historie, princip vzniku, významní umělci)
17. Barvy (historie, teorie vzniku, využití v různých oborech)
18. Odlévání kovů
19. Obrábění ruční, měření, orýsování
20. Povrchové úpravy kovů, kovové povlaky
21. Galvanoplastika
22. Redukční stroje, pantograf
23. Mince ražené na území Čech, zhotovení razidel na mince ve středověku a dnes
24. Zhotovení lisovacího nástroje na výlisky duté, polomasivní a masivní, zhotovení razníku
25. Tepelné zpracování ocelí
26. Obrábění strojní, obrábění netradiční

V Jablonci nad Nisou dne 30. 9. 2022

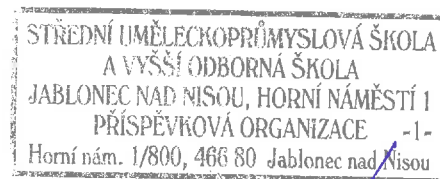
Vypracovala a předkládá:

Ing. Lenka Mikulášková

Schválila:

Mgr. Bc. Martina Picko Baumannová

ředitelka SUPŠ a VOŠ, Jablonec nad Nisou





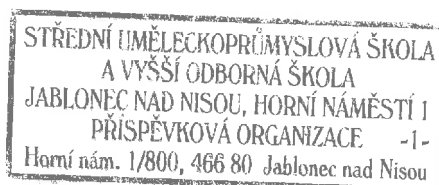
Přehled témat školních zkušebních úloh z Technologie pro školní rok 2022/23

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 30. 9. 2022



Vypracovala a předkládá:

Ing. Lenka Mikulášková

Schválila:

Mgr. Bc. Martina Picko Baumannová

ředitelka SUPŠ a VOŠ, Jablonec nad Nisou



Přehled témat školních zkušebních úloh z Technologie pro školní rok 2022/23

Obor Tvorba a vzorování bižuterie

Zaměření: Design bižuterie a módního doplňku

1. Historie výroby skla a bižuterie, bižuterní výroba, historie školy
2. Vlastnosti materiálů, zkoušení
3. Výroba železa, oceli
4. Neželezné kovy (Cu, Al, drahé kovy)
5. Spojování materiálů
6. Tváření kovů
7. Povrchové úpravy kovů, příprava povrchu, nekovové povlaky (smalt na kov)
8. Papír
9. Textil a kůže
10. Dřevo
11. Keramika, výroba, složení, druhy
12. Plasty
13. Sklo, suroviny, výroba
14. Přírodní látky
15. Zpracování skloviny, sklářská píšťala, mechanické zpracování
16. Fotografie (historie, princip vzniku, významní umělci)
17. Barvy (historie, teorie vzniku, využití v různých oborech)
18. Odlévání kovů
19. Obrábění, práce s kovem
20. Povrchové úpravy kovů, kovové povlaky, eloxování
21. Keramika, glazury, povrchové zušlechťování
22. Sklářské polotovary, perle, kameny, vinuté perle
23. Tepelné zpracování skla, otavování, leštění, slinování, tavená plastika, lehané sklo
24. Chemická povrchová úprava skla, leptání matování, smalt a sklo, vitráže
25. Sklářské barvy, vakuové pokovování
26. Bižuterní výrobky, mechaniky, komponenty

V Jablonci nad Nisou dne 30. 9. 2022

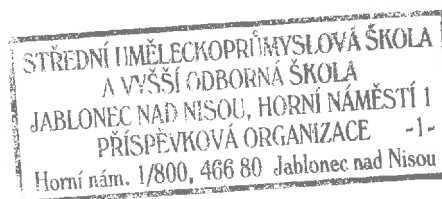
Vypracovala a předkládá:

Ing. Lenka Mikulášková

Schválila:

Mgr. Bc. Martina Picko Baumannová

ředitelka SUPŠ a VOŠ, Jablonec nad Nisou





Přehled témat školních zkušebních úloh z Technologie pro školní rok 2022/23

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, 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 30. 9. 2022

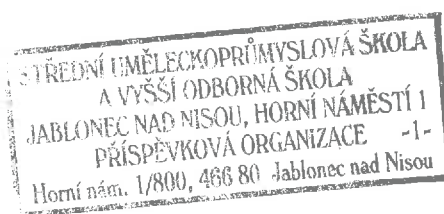
Vypracovala a předkládá:

Ing. Lenka Mikulášková

Schválila:

Mgr. Bc. Martina Picko Baumannová

ředitelka SUPŠ a VOŠ, Jablonec nad Nisou





Přehled témat školních zkušebních úloh z Technologie pro školní rok 2022/23

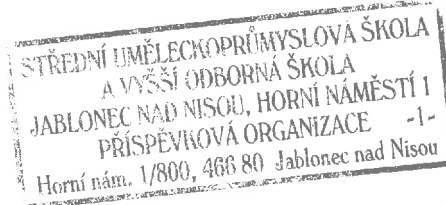
Obor Grafický design

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, vyřazování, archivní montáž, formáty papíru

V Jablonci nad Nisou dne 30. 9. 2022

Vypracovala a předkládá:

Ing. Lenka Mikulášková



Lenka Mikulášková

Schválila:

Mgr. Bc. Martina Picko Baumannová

Martina Picko Baumannová

ředitelka SUPŠ a VOŠ, Jablonec nad Nisou



Přehled témat školních zkušebních úloh z Technologie pro školní rok 2022/23

Obor Grafický design

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

V Jablonci nad Nisou dne 30. 9. 2022

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



Vypracovala a předkládá:

Ing. Lenka Mikulášková

Lenka Mikulášková

Schválila:

Mgr. Bc. Martina Picko Baumannová

M. Picko Baumannová

ředitelka SUPŠ a VOŠ, Jablonec nad Nisou

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