

## **Témata profilové části maturitní zkoušky**

Školní rok: 2024/2025

Obor vzdělání: **Uměleckořemeslná stavba hudebních nástrojů**

Kód oboru vzdělání: 82-51-L/06

Předmět: **Blok odborných předmětů**

Třída: 4. ME-USH

- 1** Menzury hlavních částí a dílů HN, výpočty  
Pravěká, antická a středověká hudba
- 2** Funkce hudby v lidských dějinách, význam a poslání hudby  
Vokální a instrumentální hudba v renesanci
- 3** Charakteristika historických a současných HN a vývoj strunných hudebních nástrojů  
Definice a rozdělení zvuku
- 4** Vlastnosti tónů  
Vznik opery
- 5** Vznik a druhy vlnění  
Barokní hudba instrumentální
- 6** Umění a umělec  
Mechanická rezonance
- 7** Skladatelské osobnosti baroka  
Uspořádání lidského ucha
- 8** Základní rozdělení hudebních nástrojů  
Hlavní představitelé klasicismu - hudba
- 9** Vývoj strunných hudebních nástrojů  
Akustika prostorů, jevy v uzavřených prostorech
- 10** Vývoj houslařství (Schönbach, Luby)  
Podmínky a úprava akustičnosti v místnostech - interiérech
- 11** Vývoj smyčcových nástrojů  
Požadavky dobré akustiky hudebních sálů

- 12** Houslařství v Evropě  
Hudební akustika, konsonantní a disonantní tóny
- 13** Houslařství v Čechách  
Dějiny umění - umělecké slohy
- 14** Italské houslařství  
Základy fotografie
- 15** Vývoj hudby, jednotlivé umělecké slohy  
Akustika hudebních nástrojů - zdroje a rozdělení zvuku
- 16** Významné skladatelské osobnosti  
Barva tónu
- 17** Estetika propagačních materiálů - vizitka, leták, katalog, www stránky  
Hudební romantismus
- 18** Rezonance, možnosti jejího využití  
Klasicko-romantická syntéza a národní školy
- 19** Ladění nástrojů, komorní a'' (mezinárodní dohody)  
Hudba 20. století
- 20** Plošné zdroje zvuku  
Dějiny umění - umělecké slohy
- 21** Jazz a rock  
Umístění posluchačů a hudebních nástrojů v koncertních sálech
- 22** Ovlivnění akustického výkonu hudebního nástroje  
Významné skladatelské osobnosti
- 23** Funkce korpusu HN, spřažená akustická soustava  
Rodina violových nástrojů
- 24** Vývoj smyčce, charakteristika a názvosloví částí  
Metody ladění desek strunných hudebních nástrojů
- 25** Moderní smyčcové hudební nástroje, kytara a její vývoj  
Vlastnosti vlnění

Integrovaná střední škola Cheb, příspěvková organizace, Obrněné brigády 2258/6, 350 02, Cheb

Maturitní témata byla schválena PK Uměleckořemeslná stavba hudebních nástrojů dne  
30. 8. 2024

Vedoucí PK: Bc. Štěpán Gubran

Podpis vedoucího PK:.....

Maturitní témata byla schválena ředitelem školy.

Podpis ředitele školy:.....

V Chebu dne .....



## **Témata profilové části maturitní zkoušky**

Školní rok: 2024/2025

Obor vzdělání: **Uměleckořemeslná stavba hudebních nástrojů**

Kód oboru vzdělání: 82-51-L/06

Předmět: **Blok technických předmětů**

Třída: 4. ME-USH

- 1 **Přirozené sušení dřeva**  
Vady dřeva (růstové, poškození hmyzem, houbami a manipulací)  
Vliv postavení duše na kvalitu akustického výkonu
- 2 **Ruční obrábění dřeva (dělení a broušení)**  
Výroba krků pro HN (kytara, housle)  
Opravy historických nástrojů
- 3 **Umělé vysoušení přířezů**  
Rozdělení domácích dřevin, jejich využití  
Ochrana dřevěných HN před vlivy prostředí
- 4 **Spojování dílů při stavbě HN (lícování, lepená spára)**  
Postup výroby vrchních desek pro HN (kytara, housle)  
Oprava poškozených lubů
- 5 **Plastifikace dřeva, podmínky plastifikace a její využití**  
Materiály potřebné pro výrobu hudebních nástrojů  
Ladění desek podle K. Fuhra
- 6 **Barevné úpravy dřeva**  
Používaná lepidla, jejich vlastnosti a příprava  
Oprava kobylky a její seřízení
- 7 **Aplikace nátěrových hmot**  
Sesychání a bobtnání dřeva  
Kusovník výkresu a jeho význam
- 8 **Povrchové úpravy nátěrových hmot**  
Kompletace a seřízení strunných HN (kytara, housle)  
Opravy poškození desek
- 9 **Výroba věnce pro HN (kytary, housle)**  
Význam restaurování hudebních nástrojů  
Mikroskopická stavba dřevin (buňka, pletiva)

- 10** Dřevařská prvovýroba  
Výroba překližovaných dílů pro výrobu hudebních nástrojů  
Záznam o postupu oprav HN
  
- 11** Dřevařská druhovýroba  
Stavba a funkce orgánů dřevin, jejich výživa  
Úprava hratelnosti hudebního nástroje
  
- 12** Frézování dřeva  
Úpravy dohmatu, hratelnost hudebního nástroje  
Používané čáry, jejich druhy podle normy
  
- 13** Řezné plochy a řezné pohyby  
Makroskopická stavba dřeva  
Možnosti ovlivnění výsledné barvy tónů
  
- 14** Druhy třísek a jejich vznik  
Stavba dřeva jehličnanů  
Ruční broušení dřeva
  
- 15** Řezání dřeva, druhy pil (druhy zubů)  
Druhy politur a jejich nanášení  
Technické písmo
  
- 16** Údržba, broušení a ošetřování řezných nástrojů  
Stavba dřeva listnatých dřevin  
Opravy lakových vrstev
  
- 17** Hoblování dřeva, druhy používaných hoblíků  
Broušení dřeva na strojích  
Opravy povrchových vrstev laků
  
- 18** Dlabání dřeva, druhy používaných dlát  
Staření a mineralizace dřeva  
Postup celkové opravy hudebního nástroje
  
- 19** Vrtání dřeva, druhy používaných vrtáků  
Druhy strun, jejich použití a vývoj  
Opravy barevných vrstev laků
  
- 20** Aplikace nátěrových hmot  
Fyzikální vlastnosti dřeva  
Přerušování a zjednodušování obrazu

Integrovaná střední škola Cheb, příspěvková organizace, Obrněné brigády 2258/6, 350 02, Cheb

- 21** Ohýbání a lisování dřeva  
Vlastnosti lihových a olejových laků  
Restaurování poškozené hlavice HN
- 22** Měřicí a rýsovací pomůcky ve stavbě HN, jejich využití.  
Vztah dřeva a vody, hygroskopicita  
Opravy poškození krku hudebního nástroje
- 23** Skladování základních materiálů  
Voda ve dřevě, bod nasycení dřevních vláken  
Opravy kolíčníku, mechaniky
- 24** Mechanické vlastnosti dřeva  
Opravy desek hudebních nástrojů  
Výrobní značky, štítky mistrů
- 25** Výroba přířezů na HN, technologický postup  
Metody výroby desek (ladění desek)  
Určení vlhkosti materiálu, možnosti

Maturitní témata byla schválena PK Uměleckořemeslná stavba hudebních nástrojů dne 30. 8. 2024

Vedoucí PK: Bc. Štěpán Gubran

Podpis vedoucího PK:.....

Maturitní témata byla schválena ředitelem školy.

Podpis ředitele školy:.....

V Chebu dne .....





## Témata profilové části maturitní zkoušky

Školní rok: 2024/2025

Obor vzdělání: **Uměleckořemeslná stavba hudebních nástrojů**

Kód oboru vzdělání: 82-51-L/06

Předmět: **Praktická zkouška z odborných předmětů**

Třída: 4. ME-USH

Praktická zkouška oboru Uměleckořemeslná stavba hudebních nástrojů je představována vytvořením předepsané části hudebního nástroje dle zadání. V případě potřeby je součástí zkoušky kompletace a dokončení všech v průběhu studia započatých dílů hudebních nástrojů jako celku.

Maturitní témata byla schválena PK Uměleckořemeslná stavba hudebních nástrojů  
dne 30. 8. 2024

Vedoucí PK: Bc. Štěpán Gubran

Podpis vedoucího PK:.....

Maturitní témata byla schválena ředitelem školy.

Podpis ředitele školy:.....

V Chebu dne .....



## **Témata profilové části maturitní zkoušky**

Školní rok: 2024/2025

Obor vzdělání: Uměleckořemeslná stavba hudebních nástrojů

Kód oboru vzdělání: 82-51-L/06

Předmět: Ekonomika

Třída: 4. ME-USH (USH)

1. Základní ekonomické pojmy
2. Tržní mechanismus, nabídka, poptávka
3. Výroba (výrobní proces) a výrobní faktory
4. Podnik a podnikání, znaky podnikatele
5. Podnikání podle živnostenského zákona
6. Obchodní společnosti (typy, založení, vznik, zrušení a zánik)
7. Osobní obchodní společnosti a družstvo
8. Kapitálové obchodní společnosti
9. Závazkové vztahy
10. Pracovně právní vztahy
11. Odměňování pracovníků
12. Služby Úřadu práce, nezaměstnanost
13. Dlouhodobý majetek
14. Oběžný majetek
15. Zásobování
16. Inventarizace
17. Kalkulace, kalkulační metody
18. Hospodaření podniku – náklady, výnosy, hospodářský výsledek
19. Financování podniku
20. Peníze a platební styk
21. Daňová soustava, základní pojmy a principy
22. Přímé daně
23. Nepřímé daně
24. Sociální a zdravotní pojištění
25. Pojišťovnictví

Maturitní témata byla schválena PK dne: *14. 6. 2024* .....

Vedoucí PK: Ing. Iva Hůdová

Podpis vedoucího PK: *Ing. Iva Hůdová* .....

Maturitní témata byla schválena ředitelem školy.

Podpis ředitele školy: *Karavaj* .....

V Chebu dne: .....

## Témata profilové části maturitní zkoušky

Školní rok: 2024/2025

Obor vzdělání: **Uměleckořemeslná stavba hudebních nástrojů**

Kód oboru vzdělání: 82-51-M/06

Předmět: **Občanská nauka**

Třída: 4.USH

1. Vývoj a rozvoj člověka, socializace
2. Mezilidské vztahy, morálka, komunikace, NŽS
3. Sociální struktura současné české společnosti, sociální útvary
4. Rodina jako základ demokratické společnosti, sociální nerovnost, chudoba
5. Sociální zajištění občanů, hospodaření jedince a rodiny, nakládání s financemi a majetkem
6. Média a jejich vliv, kritický přístup k médiím, internet
7. Rasy, národy a národnosti, většina a menšina, multikulturní soužití
8. Postavení mužů a žen v rodině, ve společnosti, v různých zemích
9. Víra a ateismus, světová náboženství a církve, hnutí a sekty, fundamentalismus
10. Pracovní právo, pracovní smlouva. Rodinné právo.
11. ČR a lidská práva, liga pro lidská práva, veřejný ochránce práv
12. Stát a jeho funkce, vznik státu
13. Formy a typy státu, demokracie, totalita
14. Vývoj české státnosti, vznik samostatného českého státu, prezidenti ČR
15. Ústava ČR, Základní listina práv a svobod
16. Struktura veřejné správy
17. Současný český politický systém, polit. subjekty, ideologie
18. Vznik a podstata demokracie, volby, volební právo
19. Občanská společnost, participace, společenské organizace
20. Teror, terorismus, extremismus, extremistická scéna a její symbolika
21. ČR v mezinárodních organizacích, EU
22. Filozofie – předmět, postavení fil. mezi ostatními vědami, význam
23. Počátky evropského filozofického myšlení
24. Vývoj filozofických názorů v evropských dějinách od středověku do současnosti (nástin)
25. Etika – její předmět, hodnotová orientace současného mladého člověka

Maturitní témata byla schválena PK společenskovedních předmětů dne 26. 6. 2024

Vedoucí PK: Mgr. Helenou Hrachovou

Podpis vedoucího PK: 

Maturitní témata byla schválena ředitelem školy.

Podpis ředitele školy: 

V Chebu dne

