**TECHNOLOGIE A MATERIÁLY**

**Výtvarné zpracování kovů a drahých kamenů - ŠVP Design Umění Kov**

Maturitní témata

1. **Zlato**
2. **Brože**
3. **Silikonová forma a voskový model**
4. **Puncovnictví**
5. **Stříbro**
6. **Druhy oprav šperků**
7. **Povrchové úpravy mechanickou cestou**
8. **Zpracování zlatnického odpadu**
9. **Lití do ztraceného vosku**
10. **Pájky, pájení a slitiny**
11. **Speciální zlatnické techniky**
12. **Způsoby zpracování šperkařských kamenů**
13. **Nejstarší zlatnické techniky**
14. **Pomocné látky ve zlatnictví**
15. **Smalt**
16. **Zasazování kamenů**
17. **Výroba složitých prstenů**
18. **Vliv tepla a kyselin na kameny**
19. **Vlastnosti kovů**
20. **Válcování, tažení, tepání, vytloukání**
21. **Postup výroby filigránu a další příklady historických technik**
22. **Platina a platinové kovy**
23. **Granátová technika**
24. **Obruby pro kameny**
25. **Diamant**