

Maturitní okruhy zlatníci 2016/2017

1. Diamant a jeho imitace
2. Výroba broží a náušnic
3. Křemičitany (beryl a jeho odrůdy, granáty, olivín, turmalín,...)
4. Historie výroby granátových šperků a druhy výrobních technik
5. Puncovníctví a puncovní zákon
6. Způsoby zasazování drahých kamenů
7. Historické výrobní techniky a šperky, korunovační klenoty, jejich historie
8. Zlato, stříbro, platina a platinové kovy, jejich použití
9. Kovy používané ve zlatnictví, jejich slitiny a vlastnosti
10. Drahé kameny používané ve šperkařství
11. Elektrochemie a její použití ve zlatnictví
12. Metalografie, tuhnutí čistých kovů a slitin, rovnovážné diagramy slitin
13. Pájky, způsoby pájení, pomocné prostředky
14. Difúze a její využití ve zlatnické praxi
15. Výroba dutých předmětů, výroba stěžežky a řezání závitů
16. Povrchové úpravy kovů a šperků
17. Drahé kameny organického původu
18. Vlastnosti drahých kamenů a jejich určování
19. Výroba prstenů a manžetových knoflíků
20. Výroba náramků a řetízků
21. Tavení a odlévání drahých kovů
22. Zdobné zlatnické techniky (smaltování, niello tula, mokume gane, taušírování, filigrán, granulace, tepání a cizelování)
23. Opravárenství a restaurování šperků
24. Brusné a leštící prostředky a jejich použití ve zlatnické praxi
25. Způsoby zpracování kovů ve zlatnictví
26. Syntetické drahé kameny a imitace
27. Vlastnosti kovů (mechanické, fyzikální, technologické a chemické)
28. Vybavení zlatnické dílny, hygiena a bezpečnost práce, zpracování odpadů a ekologie
29. Zkoušení ryzosti slitin drahých kovů
30. Chemikálie používané ve zlatnictví