

## Maturitní okruhy – zaměření Zlatnictví a stříbrnictví - 2018/2019

1. Diamant a jeho imitace
2. Výroba broží a náušnic, jejich uzávěry
3. Křemičitany jako drahé kameny (beryl a jeho odrůdy, granáty, topaz, zirkon,)
4. Historie výroby granátových šperků a druhy výrobních technik
5. Puncovníctví a puncovní zákon
6. Obruby na kameny a způsoby zasazování drahých kamenů
7. Historické šperky a jejich výroba, korunovační klenoty a jejich historie
8. Zlato, stříbro, platina a platinové kovy, jejich použití
9. Obecné kovy používané ve zlatnictví, jejich slitiny a vlastnosti
10. Výroba prstenů a manžetových knoflíků
11. Elektrochemie a její použití ve zlatnictví (pokovování, galvanoplastika)
12. Metalografie, tuhnutí čistých kovů a slitin, rovnovážné diagramy slitin
13. Pájky, způsoby pájení, pomocné prostředky
14. Difúze a její využití ve zlatnické praxi, nové technologie používané ve zlatnictví
15. Výroba dutých předmětů, výroba stěžejky a řezání závitů
16. Povrchové úpravy kovů a šperků
17. Drahé kameny organického původu
18. Vlastnosti drahých kamenů a jejich určování
19. Vlastnosti kovů (technologické, mechanické, chemické a fyzikální)
20. Výroba náramků a řetízků, jejich uzávěry
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, jejich výroba
27. Drahé kameny ze skupiny oxidů – korund, spinel, křemeny, chryzoberyl
28. Vybavení zlatnické a stříbrnické dílny, hygiena a bezpečnost práce, zpracování odpadů a ekologie
29. Zkoušení ryzosti slitin drahých kovů a chemikálie používané ve zlatnictví
30. Železo a železné kovy