

Střední průmyslová škola stavební, Plzeň, Chodské nám. 2

Témata pro praktickou maturitní zkoušku z předmětu **TVORBA MAP**

školní rok 2018/2019

Studijní obor: **Geodézie a katastr nemovitostí**

1. Kartografická díla.
2. Kompozice mapy. Obsah map.
3. Kartografické vyjadřovací prostředky.
4. Kartografická zobrazení a jejich třídění. Kartografická zkrácení.
5. Souřadnicové systémy a kartografická zobrazení užitá na území ČR (civilní a vojenské systémy).
6. Metody měření a znázorňování výškopisu.
7. Tvary georeliéfu a jejich znázornění na mapách.
8. Kartografická polygrafie a reprodukce.
9. Měřický snímek a prvky vnitřní a vnější orientace. FGM objektivy a jejich vlastnosti.
10. FGM komory a nosiče komor.
11. Fotogrammetrické metody. Projekt snímkového letu.
12. Digitální fotogrammetrie.
13. Moderní metody sběru dat.
14. Globální polohové systémy.
15. Státní mapová díla na území ČR.
16. Geografické informační systémy.
17. Historie mapování, staré mapy českých zemí.
18. Referenční plochy, orientace na kulové ploše a základy sférické trigonometrie.
19. Předmět a obsah evidence v katastru nemovitostí, poskytování informací, organizační struktura rezortu.
20. Zápisy do katastru nemovitostí.
21. Geometrický plán.
22. Vytyčování vlastnických hranic.
23. Historie evidování nemovitostí a práv k nemovitostem.
24. Pozemkové úpravy.
25. Katastrální operát, změny obsahu katastru, obnova katastrálního operátu.
26. Geografické informační systémy: geoprostorová data, technologie GIS, teoretické principy analytických operací GIS.
27. V programu ArcGIS: načtení a zhodnocení (meta)dat.

28. V programu ArcGIS: atributové a prostorové dotazování.
29. V programu ArcGIS: vektorizace a rasterizace, práce s rastry, práce s výškopisem a modely terénu.
30. V programu ArcGIS: analytické funkce nad prostorovými daty.
31. V programu ArcGIS: kartografická vizualizace v GIS, tvorba (tematické) mapy.

Maturitní témata projednána v předmětovém týmu dne 20. září 2018.

Zadání vypracovali Ing. Edita Šafaříková, Ing. Daniel Beran, Bc. Jan Macura

Předsedkyně předmětového týmu Ing. Jitka Maulová

Schváleno dne 21. 9. 2018 Ředitelka školy Ing. Jitka Maulová