

Střední průmyslová škola stavební, Plzeň, Chodské nám. 2

Témata pro praktickou část maturitních zkoušek pro školní rok 2019/2020

Studijní obor: Geodézie a katastr nemovitostí

Předmět: **Tvorba map**

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. Pozemní fotogrammetrie (komory a nosiče komor, metody, využití).
11. Letecká fotogrammetrie (komory a nosiče komor, metody, využití, 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 12. září 2019.

Zadání vypracovali Ing. Magdaléna Čepičková, Ing. Edita Šafaříková, Ing. Daniel Beran.

Předsedkyně předmětového týmu Ing. Jiřka Maulová.

Schváleno dne 12. září 2019

Ředitelka školy Ing. Jiřka Maulová