



**MATURITNÍ TÉMATA Z PŘEDMĚTU
GEOGRAFICKÉ INFORMAČNÍ SYSTÉMY
PRO ŠKOLNÍ ROK 2026/2027
(studijní obor GYMNÁZIUM)**

1. Historický vývoj kartografie od pravěku po současnost
2. Topografická a vojenská mapování na území Česka a státní mapové dílo
3. Obor kartografie, kartografická díla a jejich možná členění
4. Referenční a zobrazovací plochy, souřadnicové systémy, geodetické křivky na kouli
5. Kartografická zobrazení, klasifikace, zkreslení
6. Jednoduchá válcová a azimutální zobrazení
7. Jednoduchá kuželová zobrazení, vybraná nepravá zobrazení
8. Geodetická zobrazení na území Česka
9. Kartografická generalizace
10. Barva a popis v kartografické tvorbě
11. Metody znázorňování výškopisu na mapách
12. Obsah a náplň mapy, kartografické vyjadřovací prostředky
13. Kartogram
14. Kartodiagram a další metody tematické kartografie
15. Geoinformatika, GIS: definice, možnosti využití
16. Prostorová data v GIS
17. Zdroje dat pro GIS
18. Základy práce s daty v GIS
19. Analytické funkce nad vektorovými daty v GIS
20. Rastrová data a možnosti jejich analýzy v GIS
21. Vektorizace a rasterizace dat v GIS
22. Digitální modely terénu
23. Tvorba map v GIS
24. Základní principy automatizace v GIS
25. Základy dálkového průzkumu Země

V Praze 3.9. 2026

Ing. Jan Staněk
ředitel školy