

**MATURITNÍ TÉMATA Z PŘEDMĚTU GEODÉZIE
PRO ŠKOLNÍ ROK 2024/2025**
(studijní obor Geodézie a katastr nemovitostí, zaměření GEO)

1. Přímé měření délek a základy vyrovnávacího počtu
2. Nepřímé měření délek
3. Teodolity, měření vodorovných směrů a úhlů
4. Měření svislých úhlů a určení výšky předmětu trigonometricky
5. Nivelace
6. Podrobné polohopisné měření
7. Výškopisné měření a určení nadmořské výšky bodu trigonometricky
8. Globální navigační satelitní systémy
9. Zaměření bodů PPBP, základní souřadnicové výpočty
10. Polygonové pořady
11. Určení souřadnic bodu protínáním
12. Transformace (volné stanovisko, vetknutý pol. pořad)
13. Určování výměr a kubatur
14. Vytyčovací práce (bod, úhel, přímka, rovina, vrstevnice, výkresy, protokol)
15. Výpočet a vytyčení oblouků
16. Zaměření stavebních objektů
17. Geodetické práce ve výstavbě (stavební zákon, prováděcí vyhláška, normy, projektová dokumentace, stavební deník, AZI)
18. Zaměření podzemních prostor
19. Měření deformací inženýrských staveb
20. Laserové skenování a speciální geodetické přístroje
21. Geodetické práce při výstavbě silnic
22. Geodetické práce při výstavbě železnic a jeřábových drah
23. Geodetické práce při výstavbě mostů
24. Geodetické práce při výstavbě tunelů
25. Geodetické práce při vodohospodářské výstavbě

V Praze 4. 10. 2024

příspěvková organizace
Střední průmyslová škola zeměměřická
a Geografické gymnázium Praha
Pod Táborem 300, 190 00 Praha 9

-1-



Ing. Jan Staněk
ředitel školy