

**MATURITNÍ TÉMATA Z PŘEDMĚTU GEODÉZIE
PRO ŠKOLNÍ ROK 2025/2026**

(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 pozemních komunikací
22. Geodetické práce při výstavbě drah
23. Geodetické práce při výstavbě mostů
24. Geodetické práce při výstavbě tunelů a inženýrských sítí
25. Geodetické práce při vodohospodářské výstavbě

MATURITNÍ TÉMATA Z PŘEDMĚTU GEODÉZIE PRO ŠKOLNÍ ROK 2025/2026

(studijní obor Geodézie a katastr nemovitostí, zaměření GIS)

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

V Praze 22.9. 2025

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

-1-



Ing. Jan Staněk

ředitel školy