

# Praktická geografie a geoinformatika

pro školní rok 2021/2022

Zkratka: **VGI**  
Vyučující: **Jindřich Havelka**  
Ročník: **předmaturitní i maturitní**  
Délka: **jednoletý**

## Vztah k maturitní zkoušce, prerekvizity

Absolvování semináře není nutnou podmínkou pro skládání maturitní zkoušky z geografie, nicméně je pro budoucí maturanty velmi přínosný.

Žádné jiné prerekvizity nejsou požadovány

## Pro koho je seminář určen a doporučen

Seminář připraví studenty, kteří se na VŠ budou zabírat výzkumnou činností, zpracováním dat, terénní prací, rešeršním výzkumem a tvorbou krizových scénářů. Seminář rozšiřuje základní geografické ŠVP a průřezově se setkává s informatikou, matematikou a humanitními vědami. Je tedy určen pro budoucí studenty geografie, informatiky, geologie, sociologie, managementu krizového řízení, dopravních a zemědělských fakult.

## Pro které vysokoškolské obory je předmět vhodný

Seminář je určen pro budoucí studenty na následujících univerzitách - UK, MU, UPOL, VUT, ČVUT, MendelU

Konkrétní obory: Geografie na PedF i PřF, geoinformatika na PřF, veškeré IT obory, Management a krizové řízení, regionální rozvoj, statistika, geologie, ale i humanitní obory, kde probíhá analýza dat.

## Obsah (tematické celky)

Náplní semináře je představit geografii nejen jako vědu popisnou, ale jako vědu, která je schopná sbírat, analyzovat a interpretovat nejrůznější data, a to v podobě grafů, tabulek, textů nebo map. Seminář bude zaměřen prakticky a studenti se naučí pracovat s programy sloužícími ke tvorbě map, zpracovávat běžná geografická data (údaje o teplotě, počtu obyvatel, výškových bodech v terénu...) a následně je převádět do vizuálně přitažlivé podoby (kartogramy, kartodiagramy, grafy).

Součástí semináře bude i exkurze zaměřená na sběr dat v terénu a prezentace vlastní semestrální práce. Seminář by měl také rozvíjet prezentační dovednosti.

1. Geografická analýza brněnského regionu
2. Geoinformatika – práce s geografickými daty, jejich analýza a interpretace
3. Terénní cvičení
4. Projektová výuka regionálních klíčových studií
5. Rozšiřující odvětví geografie – Guerilla geography, environmentální geografie, kulturní geografie, geografie času a prostoru