

GE231 Environmentální a geologické vzorkování (jaro 2021)

Základní údaje

Přednášející: doc. Mgr. Eva Geršlová, Ph.D.

Výuka: přednáška: **blokově** pátek

Cíl: Přednáška rozšiřuje znalosti získané v mateřských oborech magisterského studia. Cílem přednášky a cvičení je prohloubení a aplikace všeobecných principů vzorkování pro potřeby hodnocení životního prostředí. Posluchač se naučí připravit jednotlivé kroky programu zkoušení a vypracovat plán vzorkování tak, aby byly naplněny požadované cíle.

Porozumět informacím získaným odběrem vzorku, vědět

- jak jsou důvěryhodné výsledky
- jak je můžeme zkontrolovat
- jak odhalit nekvalitní výsledky a nalézt příčinu

Kromě toho se podrobněji seznámí s (1) technikami používanými při vzorkování pro potřeby environmentálních studií, (2) možnostmi jak odhalit nekvalitní výsledky a nalézt jejich příčinu, (3) s metodami stanovení hodnot přirozeného geologického pozadí.

Požadované předběžné znalosti: Pro úspěšné zvládnutí předmětu jsou důležité znalosti v rozsahu základního kurzu ze všeobecné geologie, mineralogie, petrologie a geochemie.

Okruh přednášek:

1. Úvod do environmentální problematiky vztahu člověka a přírody
2. Vzorkování – strategie
3. Vzorkování – techniky
4. Geologická stavba ČR
5. Stanovení hodnot přirozeného pozadí území

Podmínky ukončení a hodnocení:

- Podmínkou ukončení předmětu je vypracování studentského projektu a vyplnění online zkouškového testu.
- Zadání a zásady pro vypracování projektů budou upřesněny ve výuce
- Projekty budou zpracovány ve formě krátké studie.
- Studenti, kteří bez důvodné omluvy neodevzdají, zpracovaný projekt v termínu, budou hodnoceni F.
- Termín odevzdání projektu je průběžný nejpozději však 29. 5. 2021