### 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