

G8751 Průmyslová rizika a vliv na geosystémy (jaro 2025)

Základní údaje

Přednášející:

Mgr. Marek Lang, Ph.D.

Mgr. Pavel Pracný, Ph.D.

doc. RNDr. Marek Slobodník, CSc.

Výuka: přednáška: středa 12:00-14:50

Cíl: Cílem přednášky je aplikace všeobecných principů geologických disciplín v oblasti řešení problémů životního prostředí. Posluchač získá základní orientaci v problematice hodnocení a posuzování rizik. Podrobněji se seznámí se (1) základními pojmy, vývojem v čase (2) vlivem sociálních systémů na biosféru a geosféru, (3) základními postupy rizikové analýzy, (4) vlivem těžby surovin a jejich zpracování na životní prostředí (5) principy minimalizace vlivů člověka na životní prostředí, (6) praktickými příklady vlivu člověka na životní prostředí a možností jejich řešení.

Předběžný harmonogram přednášek:

Datum	Učí	Téma
19.2.		Úvod
26.2.	MS	Úvod do rizik
5.3.	MS	Rizika těžby surovin
12.3.	MS	Rizika úpravy surovin
19.3.	PP	Geosystémy a biogeochemické cykly
26.3.	PP	Antroposféra a vztah člověka a přírody
2.4.	ML	Vliv zemědělství na prostředí
9.4.	ML	Antropogenní ovlivnění jeskynního mikroklimatu
16.4.	ML	Jeskyně Balcarcka – případové studie
23.4.	PP	Klimatická změna
30.4.		Samostatný terén
7.5.		Konzultace projektů
14.5.		Rektorské volno
21.5.		Prezentace projektů studentů

Podmínky ukončení a hodnocení:

- Podmínkou ukončení je vypracování studentského projektu na zhodnocení environmentálních rizik na dané lokalitě.
- Projekty budou zpracovány ve formě krátké studie (prezentace)
- Zadání a zásady pro vypracování projektů budou upřesněny po probrání témat spojených s riziky.
- Projekty budou hodnoceny vyučujícími předmětu (75 %) + ostatními studenty (25 %).

- Studenti dostanou při prezentacích hodnotící archy, kam navrhnou známky spolužákům – tato hodnocení se pak zprůměrují za celou skupinu.
- Výsledná známka bude udělena zprůměrováním hodnocení vyučujícími (celkem 3 známky) a souhrnné známky od spolužáků (celkem 1 známka).
- Studenti, kteří bez důvodné omluvy neodevzdají, zpracovaný projekt v termínu, budou hodnoceni F.
- Termín prezentace 21. 5. 2025.