

## G8751 Průmyslová rizika a vliv na geosystémy (jaro 2021)

### Základní údaje

#### Přednášející:

doc. Mgr. Eva Geršlová, Ph.D.

Mgr. Marek Lang, Ph.D.

Mgr. Pavel Pracný, Ph.D., pracny@sci.muni.cz

**Výuka:**     **přednáška:** online čtvrtek 8:00-9:50 na MS Teams

**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.

#### Harmonogram přednášek :

Téma	vyučující
Úvod do environmentální problematiky vztahu člověka a přírody	dr. Pracný
Riziková analýza	doc. Geršlová
Vliv průmyslu na ŽP	dr. Pracný
Riziková analýza	doc. Geršlová
Vliv dopravy na ŽP	dr. Pracný
Antropogenní ovlivnění jeskynního mikroklimatu	dr. Lang
Jeskyně Balcarka – případové studie	dr. Lang
Chemopetrol – případová studie vlivu člověka na přírodní prostředí	doc. Geršlová
LC – případová studie	doc. Geršlová
prezentace studentských prací	

#### Podmínky ukončení a hodnocení:

- Podmínkou ukončení je vypracování studentského projektu.
- Projekty budou vypracovávat studentské dvojice nahlášené do daného termínu po přednášce s vyhlášením zadání projektů. Zbývající studenti budou náhodně rozlosováni.
- Projekty budou zpracovány ve formě krátké studie (prezentace) a hodnoceny vyučujícími předmětu (75 %) + ostatními studenty (25 %).
  - Studenti dostanou 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 odevzdání projektu 29. 4. 2021, termín online prezentace 6. 5. 2021.