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. Zbylí 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.