

G8751 Průmyslová rizika a vliv na geosystémy (jaro 2023)

Základní údaje

Přednášející:

doc. Mgr. Eva Geršlová, Ph.D.

Mgr. Marek Lang, Ph.D.

Mgr. Pavel Pracný, Ph.D.

Výuka: **přednáška:** pondělí 13:00-14:50 v učebně G2

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:

Týden	Datum	Téma	vyučující
1	13.2.	Úvod do studia předmětu, podmínky ukončení a základní pojmy	Všichni
2	20.2.	Geosystémy a biogeochemické cykly	dr. Pracný
3	27.2.	Antroposféra a vztah člověka a přírody	dr. Pracný
4	6.3.	Riziková analýza	doc. Geršlová
5	13.3.	Antropogenní ovlivnění jeskynního mikroklimatu	dr. Lang
6	20.3.	Riziková analýza	doc. Geršlová
7	27.3.	Případová studie vlivu člověka na přírodní prostředí	doc. Geršlová
8	3.4.	Jeskyně Balcarka – případové studie	dr. Lang
9	10.4.	Velikonoce	
10	17.4.	Antropogenní ovlivnění jeskyní hromadnými vstupy	dr. Lang
11	24.4.	Klimatická změna	dr. Pracný
12	1.5.	Státní svátek	
13	8.5.	Státní svátek	
14	15.5.	Závěrečná hodina – prezentace studentských prací	Všichni

Podmínky ukončení a hodnocení:

- Podmínkou ukončení je vypracování studentského projektu. Zadání a zásady pro vypracování projektů budou upřesněny na výuce 13. února.
- Projekty budou vypracovávat studentské dvojice nahlášené na první přednášce. Zbývající studenti budou náhodně rozlosováni.
- Projekty budou zpracovány ve formě krátké studie (prezentace) a hodnoceny vyučujícími předmětu (80 %) + ostatními studenty (20 %).

- Studenti dostanou hodnotící archy, kam navrhnou známky spolužákům – tato hodnocení se pak zprůměrují za celou skupinu.
- Výsledná známka bude udělena zprůměrováním hodnocení vyučujícími (celkem 4 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 8. 5. 2021, termín prezentace 15. 5. 2021.