

Základy ložiskové geologie (3. ročník Geologie)

Neobnovitelné zdroje (2. r. HPZ)

3/2 – zimní semestr 2021/2022
(Příkryl, Zachariáš, Opluštil, Goliáš, Drahota)

	Přednáška	Cvičení
1. (5.10.)	Ložisková geologie – úvod (základní pojmy, procesy vzniku ložisek nerostných surovin) - Rudy I: metody studia ložiskotvorných procesů, teorie vzniku a klasifikace rudních ložisek, ložiska spjatá s bazickým, intermediálním a kyselým magmatismem (Zachariáš)	-
2. (12.10.)	Rudy II: hydrotermální ložiska, ložiska pegmatitová, vulkanosedimentární a sedimentární ložiska (Zachariáš)	1. (11.10.) Zachariáš
3. (19.10.)	Rudy III: ložiska metamorfogenní a vliv metamorfózy na koncentraci a redistribuci rudních složek (Zachariáš)	2. (18.10.) Drahota
4. (26.10.)	Desková tektonika a ložiska nerostných surovin (Zachariáš)	3. (25.10.) Drahota
5. (2.11.)	Energetické suroviny I: Geneze ložisek kaustobiolitů (Opluštil)	4. (1.11.) Drahota
6. (9.11.)	Energetické suroviny II: Ložiska kaustobiolitů České republiky (Opluštil) Test č. 1 v rámci cvičení (rudní minerály + základní pojmy)	5. (8.11.) Opluštil
7. (16.11.)	Energetické suroviny III: obnovitelné zdroje (Opluštil)	6. (15.11.) Opluštil
8. (23.11.)	Zdroje radioaktivních prvků, perspektivy využití jaderné energie (Goliáš)	7. (22.11.) Opluštil
9. (30.11.)	Průmyslové nerosty a horniny I: základní vymezení, procesy vzniku (Příkryl) Test č. 2 v rámci cvičení (kaustobiolity)	8. (29.11.) Goliáš
10. (7.12.)	Průmyslové nerosty a horniny II: technologické typy průmyslových nerostů a hornin, ložiska v ČR (Příkryl)	9. (6.12.) Příkryl
11. (14.12.)	Průmyslové nerosty a horniny III: nerostné suroviny pro stavebnictví, vznik, využití, ložiska v České republice (Příkryl)	10. (13.12.) Příkryl
12. (21.12.)	Vyhledávání a průzkum ložisek nerostných surovin, metody dobývání (Příkryl)	11. (20.12.) Příkryl
13. (4.1.)	Likvidace následků těžby, legislativní otázky spojené s těžbou, základy ekonomiky nerostných surovin (Příkryl) Test č. 3 (nerudní minerály + základní pojmy)	12. (3.1.) Příkryl
	ZÁPOČTY (termín 10.1., 17.1. a 24.1.2022, místo konání ložiskové sbírky)	Kolektiv

Zápočet:

- účast na cvičeních
- poznávání vzorků surovin (podmínky budou upřesněny na cvičeních)

Zkouška:

- úspěšné absolvování zápočtu je podmínkou k připuštění ke zkoušce
- zkoušku tvoří závěrečný písemný test v rozsahu cca 1½ hodiny (hodnocení: 100 – 90 % = výborně; 89.99 – 75 % = velmi dobře; 74.99 – 65 % = dobře; méně než 65% = neprospěl)
- dílčí testy č. 1, 2 a 3 realizované v rámci cvičení jsou hodnoceny stejně
- výsledná známka = vážený průměr ze závěrečného písemného testu (85 %) + jednotlivých dílčích testů (každý po 5 %)
- tři termíny závěrečné písemky: 17.1., 24.1. a 31.1.2022, vždy od 9.00, místo konání bude upřesněno (pravděpodobně mineralogická posluchárna)

V Praze dne 21.9.2021

prof. Richard Příkryl a kol.