

Základy ložiskové geologie (3. ročník Geologie)

Neobnovitelné zdroje (2. r. HPZ)

3/2 – zimní semestr 2023/2024
(Přikryl, Zachariáš, Opluštil, Goliáš, Drahota)

	Přednáška	Cvičení
1. (3.10.)	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)	1. (2.10.) Drahota
2. (10.10.)	Rudy II: hydrotermální ložiska, ložiska pegmatitová, vulkanosedimentární a sedimentární ložiska (Zachariáš)	2. (9.10.) Zachariáš
3. (17.10.)	Zdroje radioaktivních prvků, perspektivy využití jaderné energie (Goliáš)	3. (16.10.) Drahota
4. (24.10.)	Rudy III: ložiska metamorfogenní a vliv metamorfózy na koncentraci a redistribuci rudních složek (Zachariáš)	4. (23.10.) Goliáš
5. (31.10.)	Desková tektonika a ložiska nerostných surovin (Zachariáš)	5. (30.10.) Drahota
6. (7.11.)	Energetické suroviny I: Geneze ložisek kaustobiolitů (Opluštil) Test č. 1 v rámci cvičení (rudní minerály + základní pojmy)	6. (6.11.) Opluštil
7. (14.11.)	Energetické suroviny II: Ložiska kaustobiolitů České republiky (Opluštil)	7. (13.11.) Opluštil
8. (21.11.)	Energetické suroviny III: obnovitelné zdroje (Opluštil)	8. (20.11.) Opluštil
9. (28.11.)	Průmyslové nerosty a horniny I: základní vymezení, procesy vzniku (Přikryl) Test č. 2 v rámci cvičení (kaustobiolity)	9. (27.11.) Přikryl
10. (5.12.)	Průmyslové nerosty a horniny II: technologické typy průmyslových nerostů a hornin, ložiska v ČR (Přikryl)	10. (4.12.) Přikryl
11. (12.12.)	Průmyslové nerosty a horniny III: nerostné suroviny pro stavebnictví, vznik, využití, ložiska v České republice (Přikryl)	11. (11.12.) Přikryl
12. (19.12.)	Vyhledávání a průzkum ložisek nerostných surovin, metody dobývání (Přikryl)	12. (18.12.) Přikryl
13. (2.1.)	Likvidace následků těžby, legislativní otázky spojené s těžbou, základy ekonomiky nerostných surovin (Přikryl) Test č. 3 (nerudní minerály + základní pojmy)	-
	ZÁPOČTY (předběžný termín 15.1., 22.1. a 29.1.2024, 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 (předběžné) zkoušky formou písemného testu: 18.1., 25.1. a 31.1.2024, vždy od 9.00, místo konání bude upřesněno (pravděpodobně mineralogická posluchárna)

V Praze dne 5.9.2023

prof. Richard Přikryl a kol.