

Popis předmětu

Zkratka předmětu:	CBG/9DIGE	Strana:	1 / 3
Název předmětu:	Didaktika geologie		
Akademický rok:	2023/2024	Tisknuto:	27.05.2024 06:03

Pracoviště / Zkratka	CBG / 9DIGE			Akademický rok	2023/2024
Název	Didaktika geologie			Způsob zakončení	Zkouška
Akreditováno/Kredity	Ne, 1 Kred.			Forma zakončení	Ústní
Rozsah hodin	Přednáška 4 [HOD/TYD] Seminář 4 [HOD/SEM]			Zápočet před zkouškou	ANO
Obs/max	Statut A	Statut B	Statut C	Počítán do průměru	ANO
Letní semestr	0 / -	0 / -	0 / -	Min. (B+C) studentů	nestanoveno
Zimní semestr	0 / -	0 / -	0 / -	Opakovaný zápis	NE
Rozvrh	Ano			Vyučovaný semestr	Zimní, Letní
Vyučovací jazyk	Ano			Počet dnů praxe	0
Volně zapisovatelný předmět	Ano			Hodn. stup. zp. před zk.	S N
Hodnotící stupnice	1 2 3 4				
Počet hodin kontaktní	Ano v případě předchozího hodnocení 4 nebo nic.				
Automat. uzn. záp. před zk.					
Periodicita	K				
Nahrazovaný předmět	CBG/DIGE				
Vyloučené předměty	Nejsou definovány				
Podmiňující předměty	Nejsou definovány				
Předměty informativně doporučené	Nejsou definovány				
Předměty, které předmět podmiňuje	Nejsou definovány				

Cíle předmětu (anotace):

Student získá vhled do didaktiky geologických věd. Dále získá přehled o existujících učebnicích, populární a odborné literatuře a možnostech výuky geologie (metody, prostředky).

Požadavky na studenta

Prokázání znalosti přednášené látky, vypracování seminární práce.

Obsah

1. Geologie v RVP ZV, vymezení tematických celků, očekávané výstupy
2. Geologie v učebnicích. Další doporučené zdroje informací.
3. Nerosty a horniny, jejich původ, využití a určování
4. Země, vznik a stavba a vývoj zemské kůry
5. Vnější a vnitřní geologické procesy
6. Půdy
7. Historický vývoj organismů, fosilie a jejich určování
8. Geologický vývoj a stavba území ČR a Evropy, přehled názorů
9. Podnebí, počasí ve vztahu k životu
10. Mimořádné události způsobené přírodními vlivy
11. Doporučené didaktické metody pro výuku geologie
12. Kabinet, geologické sbírky a expozice ve školní praxi
13. Zaměření a návrhy exkurzí ve výuce geologie

Studijní opory

Studijní materiály na kurzu Moodle ZČU: <https://phix.zcu.cz/moodle/course/view.php?id=9143>

Garanti a vyučující

- **Garanti:** Prof. RNDr. Michal Mergl, CSc. (100%)
- **Přednášející:** Prof. RNDr. Michal Mergl, CSc. (100%)
- **Vede seminář:** Prof. RNDr. Michal Mergl, CSc. (100%)

Literatura

- **Základní:** ČERNÍK, V. et al. *Přírodopis 9: geologie a ekologie pro základní školy*. Praha: SPN - pedagogické nakladatelství., 2010.
- **Základní:** ŠVECOVÁ, M. a MATĚJKA, D. *Přírodopis 9: příručka učitele pro základní školy a víceletá gymnázia. 1. vydání.* Plzeň: Nakladatelství Fraus, 2017.
- **Základní:** ŠVECOVÁ, M. a MATĚJKA, D. *Přírodopis 9: učebnice pro základní školy a víceletá gymnázia. 1. vydání.* Plzeň: Nakladatelství Fraus., 2017.
- **Základní:** *Rámcový vzdělávací program pro základní vzdělávání [online]..* Praha, MŠMT, 2017.
- **Doporučená:** PAUK, František. *Didaktika geologických věd*. Praha: SPN., 1979.
- **Doporučená:** BOUČEK, Bedřich a PAUK, František. *Praktická cvičení z geologie*. Praha: SPN., 1973.
- **Doporučená:** PAUK, František a BICAN, J. *Praktická cvičení z mineralogie a petrografie.* Praha: SPN., 1978.
- **Doporučená:** MATYÁŠEK, J. a HRUBÝ, Z. *Přírodopis. Geologie a ekologie: učebnice. 3. aktualizované vydání.* Brno: Nová škola, s.r.o., 2015.
- **Doporučená:** Mergl, Michal; Vohradský, Ondřej. *Vycházky za geologickými zajímavostmi Plzně a okolí. 1. vyd.* Mariánské Lázně : KOURA publishing, 2000. ISBN 80-902527-1-0.

Časová náročnost**Všechny formy studia**

Aktivity	Časová náročnost aktivity [h]
Kontaktní výuka	26
Projekt individuální [40]	10
Příprava na zkoušku [10-60]	30
Celkem:	66

Hodnotící metody

Odborné znalosti - odborné znalosti dosažené studiem předmětu jsou ověřovány hodnotícími metodami:

Ústní zkouška,
Test,

Odborné dovednosti - odborné dovednosti dosažené studiem předmětu jsou ověřovány hodnotícími metodami:

Ústní zkouška,

Obecné způsobilosti - obecné způsobilosti dosažené studiem předmětu jsou ověřovány hodnotícími metodami:

Ústní zkouška,
Výstupní projekt,

Předpoklady

Odborné znalosti - pro úspěšné zvládnutí předmětu se předpokládá, že je student před zahájením výuky schopen:

znát základní poznatky mineralogie, petrologie, všeobecné a historické geologie na bakalářské úrovni
znát geologickou odbornou terminologii na bakalářské úrovni

Odborné dovednosti - pro úspěšné zvládnutí předmětu se předpokládá, že student před zahájením výuky dokáže:

- používat správnou odbornou geologickou terminologii
- umět vyhledávat základní informace v zahraničních učebnicích, odborné literatuře a databázích
- umět správně používat základní didaktickou techniku

Obecné způsobilosti - před zahájením studia předmětu je student schopen:

- mgr. studium: samostatně a odpovědně se na základě rámcového zadání rozhodují v souvislostech jen částečně známých,
- mgr. studium: samostatně získávají další odborné znalosti, dovednosti a způsobilosti na základě především praktické zkušenosti a jejího vyhodnocení, ale také samostatným studiem teoretických poznatků oboru,

Vyučovací metody**Odborné znalosti - pro dosažení odborných znalostí jsou užívány vyučovací metody:**

- Přednáška s demonstrací,
- Přednáška s diskusí,
- Seminární výuka (diskusní metody),

Odborné dovednosti - pro dosažení odborných dovedností jsou užívány vyučovací metody:

- Přednáška s demonstrací,

Obecné způsobilosti - pro dosažení obecných způsobilostí jsou užívány vyučovací metody:

- Přednáška s demonstrací,

Výsledky učení**Odborné znalosti - po absolvování předmětu prokazuje student znalosti:**

- znát základní a běžné nerosty, horniny, fosilie a geologické jevy
- znát principy geologické dynamiky Země (tektonika, vulkanismus, exogenní procesy, stratigrafie)
- znát historický vývoj Země a historii vývoje života
- znát základní metody geologického výzkumu a dokumentace

Odborné dovednosti - po absolvování předmětu prokazuje student dovednosti:

- umět správně a srozumitelně vysvětlit vznik nerostů, hornin, fosilií a příčiny různých geologických procesů žákům na různých typech škol
- umět poznat základní nerosty, horniny a fosilie standartními a dostupnými metodami
- umět zacházet k geologickými pomůckami (mikroskop, lupa, kladivo, mapy aj.)

Obecné způsobilosti - po absolvování předmětu je student schopen:

- mgr. studium: samostatně a odpovědně se rozhodují v nových nebo měnících se souvislostech nebo v zásadě se vyvíjejícím prostředí s přihlédnutím k širším společenským důsledkům jejich rozhodování,

Předmět je zařazen do studijních programů:

Studijní program	Typ stud.	Forma stud.	Obor	Etap	V.st.pl.	Rok	Blok	Statut	D.roč.	D.sem.
Studium v oblasti pedagogických věd	Celoživotní	Kombinov	Rozšiřující studium biologie - Učitelství pro ZŠ	1	2023	2023	Povinné předměty	A	2	LS
Studium v oblasti pedagogických věd	Celoživotní	Kombinov	Rozšiřující studium biologie - Učitelství pro ZŠ	1	2021	2023	Povinné předměty	A	2	LS