

Popis předmětu

Zkratka předmětu:	CBG/DI2	Strana:	1 / 3
Název předmětu:	Didaktická exkurze 2		
Akademický rok:	2023/2024	Tisknuto:	29.05.2024 18:42

Pracoviště / Zkratka	CBG / DI2			Akademický rok	2023/2024
Název	Didaktická exkurze 2			Způsob zakončení	Zápočet
Akreditováno/Kredity	Ano, 2 Kred.			Forma zakončení	
Rozsah hodin	Cvičení 5 [DNU/SEM]				
Obs/max	Statut A	Statut B	Statut C	Zápočet před zkouškou	NE
Letní semestr	0 / -	0 / -	0 / -	Počítán do průměru	NE
Zimní semestr	0 / -	0 / -	0 / -	Min. (B+C) studentů	1
Rozvrh	Ano			Opakovaný zápis	NE
Vyučovací jazyk				Vyučovaný semestr	Zimní semestr
Volně zapisovatelný předmět	Ano			Počet dnů praxe	0
Hodnotící stupnice	S N				
Počet hodin kontaktní					
Automat. uzn. záp. před zk.	Ano v případě předchozího hodnocení 4 nebo nic.				
Periodicita	K				
Nahrazovaný předmět	Žádný				
Vyloučené předměty	Nejsou definovány				
Podmiňující předměty	Nejsou definovány				
Předměty informativně doporučené	Nejsou definovány				
Předměty, které předmět podmiňuje	Nejsou definovány				

Cíle předmětu (anotace):

Aplikovat znalosti z biologie a geografie do praktické výuky (ve formálním nebo neformálním vzdělávání). Analyzovat přírodovědný problém a připravit jeho prezentaci - naučný exponát nebo exkurzi. Naučit se sběru přírodnin a základních měření v terénu s jejich využitím ve formálním i neformálním vzdělávání.

Požadavky na studenta

Prokázat schopnost vedení exkurzní vycházky, aktivní účast v jednotlivých exkurzních dnech.

Obsah

Exkurze do přírody (les, louka, rybník, lidská sídla) zaměřená na přípravu a didaktické využití exkurzí ve výuce biologie a zeměpisu na základních a středních školách. Didaktické využití modelových zástupců rostlin, živočichů a geografických jevů v průběhu exkurze i ve výuce biologie a zeměpisu na základních a středních školách. Mapování a měření fyzicko-geografických charakteristik.

Studijní opory

Garanti a vyučující

- Garanti:** Prof. RNDr. Michal Mergl, CSc. (100%)
- Cvičící:** RNDr. Mgr. Zdeňka Chocholoušková, Ph.D. (100%), Mgr. Jiří Kout, Ph.D. (100%), Prof. RNDr. Michal Mergl, CSc. (100%), RNDr. Iva Traxmandlová, Ph.D. (100%), Mgr. Petra Vágnerová (100%)

Literatura

- Základní:** Čeřovský, Jan; Procházka, Otakar. *Stezky k přírodě*. 1. vyd. Praha : SPN, 1989. ISBN 80-04-22378-8.

- **Rozšiřující:** Werner Rothmaler. *Exkursionsflora von Deutschland*. Berlin, 2000. ISBN 3-8274-0926-8.
- **Doporučená:** Chocholoušková, Z., Hajerová Mullerová, L. *Didaktika biologie ve vztahu mezi obecnou a oborovou didaktikou*. Plzeň, 2019. ISBN 978-80-261-0846-7.

Časová náročnost

Všechny formy studia

Aktivity	Časová náročnost aktivity [h]
Příprava prezentace (referátu) [3-8]	15
Účast na exkurzi [reálný počet hodin - max. 8h/den]	40
Celkem:	55

Hodnotící metody

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

Demonstrace dovedností (praktická činnost),
Průběžné hodnocení,

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

Demonstrace dovedností (praktická činnost),
Průběžné hodnocení,

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

Průběžné hodnocení,

Předpoklady

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

znát základní metody terénní a laboratorní práce v biologických oborech
znát botanické, zoologické a mineralogické systémy a klasifikaci na bakalářské úrovni
znát botanickou, zoologickou a geologickou odbornou terminologii na bakalářské úrovni

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

umět pracovat s determinačními klíči
používat správnou odbornou terminologii při popisu organismů a procesů
umět správně používat biologickou terénní a laboratorní techniku (mikroskop, terénní mikroskop, dalekohled, lupu, fotoaparát, síť aj.)

Obecné způsobilosti - před zahájením studia předmětu je student schopen:

mgr. studium: používají své odborné znalosti, odborné dovednosti a obecné způsobilosti alespoň v jednom cizím jazyce,
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:

Exkurze, soustředění, výuka v terénu,
Přednáška s demonstrací,
Demonstrace dovedností,
Skupinová výuka,
Samostudium,
Diskuse,

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

Exkurze, soustředění, výuka v terénu,
 Demonstrace dovedností,
 Skupinová výuka,
 Samostudium,

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

Exkurze, soustředění, výuka v terénu,
 Samostudium,

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

znát didakticky významné druhy rostlin, hub a živočichů naší přírody v období říjen až prosinec
 znát ekologii, bionomii, praktický význam a použití druhů naší přírody, s důrazem na kulturní plodiny a hospodářská zvířata, jejich využití a historii jejich domestikace
 znát správné didaktické i odborné metody pro různé typy vzdělávacích aktivit

Odborné dovednosti - po absolvování předmětu prokazuje student dovednosti:

didakticky transformovat biologické poznatky do vybraných vyučovacích forem (praktických cvičení, vycházek a exkurzí)
 umět vyhledat typické rostliny, houby, živočichy a stopy jejich aktivit s využitím znalostí jejich ekologie a bionomie a využitím příslušných metod biologického výzkumu

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,
 mgr. studium: plánují, podporují a řídí s využitím teoretických poznatků oboru získávání dalších odborných znalostí, dovedností a způsobilostí ostatních členů týmu,

Předmět je zařazen do studijních programů:

Studijní program	Typ stud.	Forma stud.	Obor	Etapa V.st.pl.		Rok	Blok	Statut	D.roč.	D.sem.
Učitelství pro střední školy	Navazující	Prezenční	Učitelství biologie pro střední školy	2	16	2023	Povinné předměty - didaktický modul	A	2	ZS
Učitelství pro střední školy	Navazující	Prezenční	Učitelství biologie pro střední školy	2	14	2023	Povinné předměty - didaktický modul	A	2	ZS
Učitelství pro základní školy	Navazující	Prezenční	Učitelství biologie pro základní školy	2	18	2023	Povinné předměty - didaktický modul	A	2	ZS
Učitelství pro základní školy	Navazující	Prezenční	Učitelství biologie pro základní školy	2	19	2023	Povinné předměty - didaktický modul	A	2	ZS
Učitelství pro základní školy	Navazující	Prezenční	Učitelství biologie pro základní školy	2	17	2023	Povinné předměty - didaktický modul	A	2	ZS