

Popis předmětu

Zkratka předmětu:	KMT/DF2Z	Strana:	1 / 2
Název předmětu:	Didaktika fyziky 2 ZŠ		
Akademický rok:	2023/2024	Tisknuto:	29.05.2024 17:39

Pracoviště / Zkratka	KMT / DF2Z			Akademický rok	2023/2024
Název	Didaktika fyziky 2 ZŠ			Způsob zakončení	Zkouška
Akreditováno/Kredity	Ano, 3 Kred.			Forma zakončení	Ústní
Rozsah hodin	Přednáška 2 [HOD/TYD] Seminář 1 [HOD/TYD]			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	10
Zimní semestr	0 / -	0 / -	0 / 10	Opakovaný zápis	NE
Rozvrh	Ano			Vyučovaný semestr	Zimní semestr
Vyučovací jazyk	Čeština			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	KOF/DF2Z				
Vyloučené předměty	KOF/DIF2				
Podmiňující předměty	Nejsou definovány				
Předměty informativně doporučené	Nejsou definovány				
Předměty, které předmět podmiňuje	Nejsou definovány				

Cíle předmětu (anotace):

Cílem předmětu je seznámit studenty s modernizacemi ve výuce fyziky, se základními metodami výzkumu v didaktice fyziky, s měřením výsledků výuky fyziky a speciálními výukovými metodami

Požadavky na studenta

vypracování seminární práce

Obsah

1.modernizace výuky fyziky 2.výzkum v didaktice fyziky 3.didaktika a měření výsledků výuky fyziky 4.speciální výukové metody.

Studijní opory

Garanti a vyučující

- **Garanti:** PaedDr. Josef Kepka, CSc. (100%)
- **Přednášející:** PaedDr. Josef Kepka, CSc. (100%), Doc. Mgr. Jiří Kohout, Ph.D. (100%), PhDr. Pavel Masopust, Ph.D. (100%)
- **Vede seminář:** PaedDr. Josef Kepka, CSc. (100%), Doc. Mgr. Jiří Kohout, Ph.D. (100%), PhDr. Pavel Masopust, Ph.D. (100%)

Literatura

- **Doporučená:** Kašpar, Emil. *Kapitoly z didaktiky fyziky. I.* Praha : Státní pedagogické nakladatelství, 1960.

Časová náročnost**Všechny formy studia**

Aktivita	Časová náročnost aktivity [h]
Kontaktní výuka	39
Příprava prezentace (referátu) [3-8]	10
Příprava na souhrnný test [6-30]	30
Příprava na zkoušku [10-60]	40
Celkem:	119

Hodnotící metody

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

Ústní zkouška,
Test,
Individuální prezentace,

Předpoklady

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

znalost základních pojmů z pedagogiky a psychologie. Dokonalá znalost experimentální fyziky. DF1Z

Vyučovací metody

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

Přednáška založená na výkladu,
Přednáška s analýzou videozáznamu,
Seminární výuka (diskusní metody),
Diskuse,

Výsledky učení

Odborné znalosti - po absolvování předmětu prokazuje student znalosti:

student zvládne základní metodiku výuky fyziky

Předmět je zařazen do studijních programů:

Studijní program	Typ stud.	Forma stud.	Obor	Etap	V.st.pl.	Rok	Blok	Statut	D.roč.	D.sem.
Učitelství pro základní školy	Navazující	Prezenční	Učitelství fyziky pro základní školy	2	19	2023	Povinné předměty	A	2	ZS
Učitelství pro základní školy	Navazující	Kombinovaná	Učitelství fyziky pro základní školy	2	17	2023	Povinné předměty	A	2	ZS
Učitelství pro základní školy	Navazující	Kombinovaná	Učitelství fyziky pro základní školy	2	19	2023	Povinné předměty	A	2	ZS
Učitelství pro základní školy	Navazující	Prezenční	Učitelství fyziky pro základní školy	2	18	2023	Povinné předměty	A	2	ZS