

Popis předmětu

Zkratka předmětu:	KMT/9MOFZ	Strana:	1 / 2
Název předmětu:	Moderní fyzika pro učitele ZŠ		
Akademický rok:	2022/2023	Tisknuto:	30.05.2024 01:09

Pracoviště / Zkratka	KMT / 9MOFZ			Akademický rok	2022/2023
Název	Moderní fyzika pro učitele ZŠ			Způsob zakončení	Zkouška
Akreditováno/Kredity	Ano, 1 Kred.			Forma zakončení	Ústní
Rozsah hodin	Přednáška 10 [HOD/SEM] Seminář 8 [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	2 / -	0 / -	0 / -	Opakovaný zápis	NE
Rozvrh	Ano			Vyučovaný semestr	Zimní, Letní
Vyučovací jazyk	Čeština			Počet dnů praxe	0
Volně zapisovatelný předmět	Ne			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	KMT/9MFZ				
Vyloučené předměty	Nejsou definovány				
Podmiňující předměty	Nejsou definovány				
Předměty informativně doporučené	Nejsou definovány				
Předměty, které předmět podmiňuje	Nejsou definovány				

Cíle předmětu (anotace):

1. Vektorová algebra 2. Základy diferenciálního počtu 3. Aplikace diferenciálního počtu ve fyzice.

Požadavky na studenta

Obsah

1.Vektorová algebra 2.Základy diferenciálního počtu 3.Aplikace diferenciálního počtu ve fyzice.

Studijní opory

Garanti a vyučující

- Garanti:** Doc. Mgr. Jiří Kohout, Ph.D.
- Přednášející:** Doc. Mgr. Jiří Kohout, Ph.D. (100%)
- Vede seminář:** Doc. Mgr. Jiří Kohout, Ph.D. (100%)

Literatura

- Doporučená:** Angot,A. *Aplikovaná matematika pro elt. inženýry*. SNTL,Praha, 1971.
- Doporučená:** Joos,G.,Kaluza,W. *Hohere Mathematik für Physiker*. Leipzig, 1960.
- Doporučená:** Kvasnica,J. *Matematický aparát fyziky*. Academia Praha, 1989.
- Doporučená:** Arfken,G. *Mathematical methods fer Physicists*. Oxford, 1970.

- **Doporučená:** Smirnov, V.I. *Učebnice vyšší matematiky*. NAV, Praha, 1956.
- **Doporučená:** Škrášek, Tichý, Z. *Základy aplikované matematiky*. SNTL Praha, 1983.

Předmět je zařazen do studijních programů:

Studijní program	Typ stud.	Forma stud.	Obor	Etapa	V.st.pl.	Rok	Blok	Statut	D.roč.	D.sem.
Studium v oblasti pedagogických věd	Celoživotní	Kombinovaná	Rozšiřující studium fyziky - Učitelství pro ZŠ	1	2020	2022	Povinné předměty	A	2	ZS