

Osztatlan fizikatanári szak
2025/2026. tanévtől érvényes mintatanterve

Tárgykód	Tantárgy	Típus	Óraszám	Kredit	Számon- kérés	Félév	Oktató	Előfeltétel
MN1823EA	Kalkulus 1. fizikusoknak ea.	ea	2	3	koll.	1	Pusztai Béla Gábor	MN1823GA (párh)
MN1823GA	Kalkulus 1. fizikusoknak gy.	gy	2	2	gyj.	1	Pusztai Béla Gábor	MN1823EA (párh)
FN1001EA	Mechanika	ea	4	5	koll.	1	Szabó Gábor	
FN1024GA	Mechanika gyakorlat tanárszakosoknak	gy	3	3	gyj.	1	Kopasz Katalin	FN1001EA (párh)
FN1002EA	Hullámtan és optika	ea	4	5	koll.	2	Erdélyi Miklós	FN1001EA + FN1025GA párh.
FN1025GA	Hullámtan és optika gyakorlat tanárszakosoknak	gy	2	2	gyj.	2	Ignácz Ferenc	FN1001EA + FN1002EA párh.
MN1824EA	Kalkulus 2. fizikusoknak ea.	ea	3	4	koll.	2	Pusztai Béla Gábor	MN1823EA + MN1824GA párh.
MN1824GA	Kalkulus 2. fizikusoknak gy.	gy	2	2	gyj.	2	Pusztai Béla Gábor	MN1823EA + MN1824EA párh.
MN1821EA	Lineáris algebra fizikusoknak ea.	ea	2	3	koll.	3	Fehér László	MN1821GA (párh)
MN1821GA	Lineáris algebra fizikusoknak gy.	gy	2	2	gyj.	3	Fehér László	MN1821EA (párh)
FN1004EA	Elektromágnesség	ea	4	5	koll.	3	Füle Miklós	FN1001EA + FN1026GA párh.
FN1026GA	Elektromágnesség gyakorlat tanárszakosoknak	gy	3	3	gyj.	3	Füle Miklós	FN1001EA + FN1004EA párh.
FN1003EA	Termodinamika	ea	2	3	koll.	4	Füle Miklós	
FN1003GA	Termodinamika gyakorlat	gy	2	2	gyj.	4	Füle Miklós	
FN1018EA	Matematikai módszerek a fizikában 1.	ea	2	3	koll.	4	Keresztes Zoltán	MN1823, MN1821 + gyak párh.
FN1018GA	Matematikai módszerek a fizikában 1.	gy	2	2	gyj.	4	Keresztes Zoltán	MN1823, MN1821 + ea párh.
FN1006EA	Atomfizika	ea	2	3	koll.	4	Füle Miklós	FN1004EA
FN2019EA	Bevezetés a biofizikába	ea	2	3	koll.	5	Szabó Tibor	FN1003EA
FN1027LA	Fizikai laboratóriumi gyakorlat tanárszakosoknak 1.	lab	2	2	gyj.	5	Nagy Krisztina	
FN1030GA	Fizikai problémák megoldása 1.	gy	3	3	gyj.	5	Trényi Róbert	
FN2023EA	Elméleti mechanika	ea	4	5	koll.	5	Paragi Gábor	FN1001EA, FN1018EA
FN2002EA	A csillagászat és az űrkutatás alapjai	ea	2	3	koll.	6	Szalai Tamás	FN1006EA
FN1028EA	A statisztikus és kvantumfizika alapjai	ea	2	3	besz.	6	Földi Péter	FN1001EA
FN1007EA	A relativitáselmélet alapjai	ea	2	3	koll.	6	Gergely Á. László	FN1004EA
FTNU63G	Környezetünk fizikája szeminárium	szem	2	2	gyj.	6	Sós Katalin	
FN1029SA	A fizika tanítása 1.	szem	2	2	gyj.	6	Kopasz Katalin	
FN3110GA	Fizikai problémák megoldása 2.	gy	2	2	gyj.	7	Trényi Róbert	
FN3109LA	Fizikai laboratóriumi gyakorlat tanárszakosoknak 2.	lab	4	5	gyj.	7	Geretovszky Zsolt	

FN3111GA	A fizika tanítása 2.	gy	4	4	gyj.	7	Kopasz Katalin	FN1029SA
FN3112GA	A fizika tanítása 3.	gy	2	2	gyj.	8	Kopasz Katalin	FN3111GA
FN3113SA	Az anyagszerkezet alapjai tanárszakosoknak	szem	2	2	gyj.	8	Földi Péter	
FTNU95G	Atom- és magfizika gyakorlat	gy	2	2	gyj.	8	Sós Katalin	
FN3114EA	Elektronika tanárszakosoknak	ea	2	3	besz.	8	Füle Miklós	FN1004EA
FN3115GA	Számítógéppel segített kísérletezés és mérés	gy	2	2	gyj.	8	Kopasz Katalin	
FN3116GA	Kollaborációs terek	gy	2	2	gyj.	9	Kopasz Katalin	
FN3117EA	A fizika története	ea	2	3	koll.	9	Nagy Andrea	
FN3118EA	A szilárdtest- és magfizika alapjai	ea	3	4	besz.	9	Földi Péter	
FN3119SA	Tanítást kísérő szeminárium	szem	2	2	gyj.	10	Kopasz Katalin	

SZAKDOLGOZAT

FN4100GA	Szakedolgozat	gy	2	2	gyj	7		
----------	---------------	----	---	---	-----	---	--	--

SZAKNYELVI KÖVETELMÉNY

FSZKT-001	Szaknyelvi ismeretek - Fizika			0	at			
-----------	-------------------------------	--	--	---	----	--	--	--

SZABADON VÁLASZHTATÓ TÁRGYAK - teljesítendő min. 4 kredit

FN0003GA	Fizika szaknyelvi gyakorlat (angol)	gy	2	2	gyj.		Szalai Tamás	
FN0005GA	Elméleti mechanika gyakorlat tanárszakosoknak	gy	2	2	gyj.		Paragi Gábor	FN1001EA + FN1018EA
FN4026EA	Lézerek az orvostudományban	ea	2	3	koll.		Hopp Béla	
FN4016GA	Optikai rendszerek tervezése	gy	2	3	gyj.		Erdélyi Miklós	
FN1007GA	A relativitáselmélet alapjai gyakorlat	gy	2	2	gyj.		Gergely Á. László	

Fizika szakmai tárgyak	99 kredit
Fizika szakmódszertan	12 kredit
Fizika szabadon választható	4 kredit
Szakedolgozat - fizika	2 kredit
FIZIKA ÖSSZESEN	117 kredit

TELJESÍTENDŐ TOVÁBBÁ:

"B" szak szakmai tárgyak, szakmódszertan, SZV, szakedolgozat	117 kredit
pedagógia-pszichológia	34 kredit
Fizika és "B" szak tanítási gyakorlat	6+6 kredit
ŐSZGY	18 kredit
portfólió	2 kredit

MINDÖSSZESEN

300 kredit