

<b>A szak/szakirány neve:</b>		Tanári szakképzettség vagy pedagógus szakképzettség birtokában újabb, <b>fizikatanár</b> szakos tanári oklevelet adó tanárképzés (90 kredit)													
<b>A szak FIR-kódja:</b>		MTKBFIZ													
<b>A képzés helye:</b>		Budapest, Szombathely													
<b>A képzés nyelve:</b>		magyar													
<b>A képzés munkarendje:</b>		levelező													
<b>A tanterv hatályba lépésének tanéve és féléve/a meghirdetés kezdő tanéve és féléve:</b>		2023/24/1. félév													
<b>ISCED-besorolás</b>		7													
Tárgykód	Tárgynév	Tárgynév angolul	A tárgy melyik KKK szerinti ismeretkörhöz tartozik	Elméleti kurzus típusa*	Értékelés formája**	Elméleti tárgyhoz tartozó kredit	Gyakorlati tárgyhoz tartozó kredit	Kötelezőség (k, kv, szv)	Heti óraszám	Féléves óraszám	Ajánlott félév (-tól -ig)	Előfeltételek (erős, gyenge, társ-)***)			Tárgyért felelős szervezeti egység neve
Szakterületi ismeretek 80 kredit															
matmetszf22v1r	Matematikai módszerek fizikatanároknak L	Mathematical Methods in Physics	Szakterületi ismeretek	ea+gy	gy5	3	5	k		14+14	1				TTK Elméleti Fizikai Tanszék
fizalapf221lr	Fizikai alapmérések és mérés technika L	Basic Measurements and measurements	Szakterületi ismeretek	l	gy5		4	k		12	1				TTK Anyagfizikai Tanszék
integtermg22elr	Integrált szemléletű természettudomány L	Integrated Approach in Science	Szakterületi ismeretek	ea	gy5	5		k		14	2				TTK Ásványtani Tanszék
fizfiz1f22v1r	Fizika fizikatanároknak 1 L	Basic Physics 1 L	Szakterületi ismeretek	ea+gy	k5	5	10	k		20+30	1				TTK Atomfizikai Tanszék
fizfiz2f22v1r	Fizika fizikatanároknak 2 L	Basic Physics 2 L	Szakterületi ismeretek	ea+gy	k5	5	10	k		20+30	2				TTK Atomfizikai Tanszék
demfiz1f221lr	Demonstrációs fizika labor 1 L	Demonstration Physics Laboratory	Szakterületi ismeretek	l	gy5		8	k		30	3				TTK Anyagfizikai Tanszék
demfiz2f221lr	Demonstrációs fizika labor 2 L	Demonstration Physics Laboratory	Szakterületi ismeretek	l	gy5		8	k		30	2				TTK Anyagfizikai Tanszék
modfizszf22elr	Modern fizika szemléletesen L	Modern physics made simple L	Szakterületi ismeretek	ea	k5	5		k		14	3				TTK Atomfizikai Tanszék
fiztortanaf22elr	A fizika története tanároknak AL	The history of physics for teachers	Szakterületi ismeretek	ea	k5	3		k		10	1				TTK Anyagfizikai Tanszék
globkoraf23elr	Globális környezeti folyamatok, környezetfizika AL	Global environmental processes	Szakterületi ismeretek	ea	k5	5		k		14	3				TTK Elméleti Fizikai Tanszék
ujjeszktf22glr	Új eszközök és technológiák L	New devices and technologies	Szakterületi ismeretek	gy	gy5		4	k		10	3				TTK Anyagfizikai Tanszék
Szaktárgyi kritériumvizsga (0 kredit)															
RTK-SZVL-FIZ	Szaktárgyi kritériumvizsga	Subject-specific Criterion Examination	Szakterületi ismeretek	vk	k5	0		k		0	3				TTK Anyagfizikai Tanszék
Szakmódszertani ismeretek (6 kredit)															
fiztan1taf22glr	A fizika tanítása 1 TL	Teaching physics 1 TL	Szakmódszertani ismeretek	gy	gy5		3	k		16	3				TTK Anyagfizikai Tanszék
fiztan2taf22glr	A fizika tanítása 2 TL	Teaching physics 2 TL	Szakmódszertani ismeretek	gy	gy5		3	k		16	2				TTK Anyagfizikai Tanszék
Iskolai gyakorlatok (2 kredit)															
RTK-SZGYL2-FIZ23U	Szaktárgyi tanítási gyakorlat	Subject-specific Teaching Practice	Iskolai gyakorlatok	szgy	gy5		2	k		19	3	demfiz2f221lr	fiztan2taf22glr		TTK Anyagfizikai Tanszék

\* ea = előadás; gy = gyakorlat; ea+gy= előadás+gyakorlat; hd = házidolgozat; l = labor; sz = szeminárium; szgy = szakmai gyakorlat; szk = szakdolgozati konzultáció; vk = vizsgakurzus

\*\* ai2 = aláírás (2); av5 = alapvizsga (5); b2 = beszámoló (2); b3 = beszámoló (3); b5 = beszámoló (5); gy2 = gyakorlati jegy (2); gy3 = gyakorlati jegy (3); gy5 = gyakorlati jegy (5); k2 = kollokvium (2); k3 = kollokvium (3); k5 = kollokvium (5); szd5 = szakdolgozat (5); sz2 = szigorlat (2); sz5 = szigorlat (5); zv = záróvizsga (5)

\*\*\* erős = az előfeltétel korábbi félévben történt teljesítése a tantervi egység felvételének feltétele; gyenge = az előfeltétel teljesítése a tanegységgel azonos félévben is történhet; társ- = az előfeltétel teljesítése egyszerre, ugyanazon szemeszterben történik