

A T-R-FIZ3-M-L-E kódú, Fizikatanár (3 félév) szak mintatanterve

2023

Fizikatanár újabb, tanári szakképzettség megszerzésére 3-80-10 2023,

T-R-FIZ3-M-L-E-3-80-10-2023 kóddal

Szakmai alapozó modul

Teljesítendő minimális kredit: 8

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	Előkövetelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
LOT_FZ100K2	A fizikában használt kalkulus elemei ea.	2	Kollokvium	10	0	0	1			Kötelező	-
LOT_FZ101G2	A fizikában használt kalkulus elemei gy.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	1			Kötelező	-
LOT_FZ150K2	A fizikában használt vektoranalízis elemei, ea.	2	Kollokvium	8	0	0	1			Kötelező	-
LOT_FZ151G2	A fizikában használt vektoranalízis elemei, szem.	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	1			Kötelező	-

Szakmai törzsképzés modul

Teljesítendő minimális kredit: 72

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	Előkövetelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
LOT_FZ106G2	Fizikai alapmérések	2	Gyakorlati jegy	0	0	10	1			Kötelező	-
LOT_FZ110K2	Mechanika II. ea.	2	Kollokvium	10	0	0	1			Kötelező	-
LOT_FZ111G2	Mechanika II. szeminárium	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	1			Kötelező	-
LOT_FZ112G2	Mechanika II. laborgy.	2	Gyakorlati jegy	0	0	0	1			Kötelező	-
LOT_FZ130K3	Környezetfizika, ea.	3	Kollokvium	10	0	0	1			Kötelező	-
LOT_FZ145K2	Fizika és társadalom	2	Kollokvium	8	0	0	1			Kötelező	-
LOT_FZ156G2	Környezetfizika, laborgy.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	1			Kötelező	-
LOT_FZ157K3	Játékok fizikája	2	Kollokvium	10	0	0	1			Kötelező	-
LOT_FZ107K2	Mechanika I. ea.	2	Kollokvium	10	0	0	2			Kötelező	-
LOT_FZ108G2	Mechanika I. szeminárium	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	2			Kötelező	-
LOT_FZ109G2	Mechanika I. laborgy.	2	Gyakorlati jegy	0	0	10	2			Kötelező	-
LOT_FZ114K2	Termodinamika, ea.	2	Kollokvium	10	0	0	2			Kötelező	-
LOT_FZ115K2	Termodinamika, szeminárium	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	2			Kötelező	-
LOT_FZ116G2	Termodinamika, laborgy.	2	Gyakorlati jegy	0	0	10	2			Kötelező	-
LOT_FZ117K2	Elektromágnesség I. ea.	2	Kollokvium	10	0	0	2			Kötelező	-
LOT_FZ118G2	Elektromágnesség I., szeminárium	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	2			Kötelező	-
LOT_FZ119G2	Elektromágnesség I., laborgy.	2	Gyakorlati jegy	0	0	10	2			Kötelező	-
LOT_FZ128K2	Csillagászat, ea.	2	Kollokvium	10	0	0	2			Kötelező	-
LOT_FZ129G2	Csillagászat, gy.	2	Gyakorlati jegy	0	0	10	2			Kötelező	-
LOT_FZ137G3	Tanórai kísérletek I	3	Gyakorlati jegy	0	10	0	2			Kötelező	-
LOT_FZ144K2	Muszaki-technikai alkalmazások	2	Kollokvium	10	0	0	2			Kötelező	-
LOT_FZ159K3	Kvantumfizika és az anyag szerkezete	3	Kollokvium	10	0	0	2			Kötelező	-
LOT_FZ120K2	Elektromágnesség II. ea.	2	Kollokvium	10	0	0	3			Kötelező	-
LOT_FZ121G2	Elektromágnesség II., szeminárium	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	3			Kötelező	-

LOT_FZ122G2	Elektromágnesség II., laborgy.	2	Gyakorlati jegy	0	0	10	3			Kötelező	-
LOT_FZ123K2	Optika, ea.	2	Kollokvium	10	0	0	3			Kötelező	-
LOT_FZ124G2	Optika, szeminárium	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	3			Kötelező	-
LOT_FZ125G2	Optika, laborgy.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	3			Kötelező	-
LOT_FZ133G2	Modern fizikai alapismeretek, szeminárium	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	3			Kötelező	-
LOT_FZ135G2	Elektronikai alapok labor	2	Gyakorlati jegy	0	0	10	3			Kötelező	-
LOT_FZ138G3	Tanórai kísérletek II.	3	Gyakorlati jegy	0	10	0	3			Kötelező	-
LOT_FZ153G3	Tudományos ismeretterjesztő központok látogatása	3	Gyakorlati jegy	0	10	0	3			Kötelező	-
LOT_FZ155K3	Modern fizikai alapismeretek, ea.	3	Kollokvium	10	0	0	3			Kötelező	-

Szaktudásértékelési modul

Teljesítendő minimális kredit: 6

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	Előkövetelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
LOT_FZ146K2	Fizika tanítási és tanulási módszerek	2	Kollokvium	8	0	0	1			Kötelező	-
LOT_FZ147G2	Fizikai problémák megoldási módszerei	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	2			Kötelező	-
LOT_FZ148G2	Demonstrációs laboratóriumi gyakorlatok	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	3			Kötelező	-

Gyakorlóiskolai tanítási gyakorlat modul

Teljesítendő minimális kredit: 4

Szakkolgozatot nem kell írni, portfólió készítése kötelező. A portfólió kreditértéke 2.

Összefüggő tanítási gyakorlat nincs.

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	Előkövetelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
LOT_FZ161G1	Tanítási gyakorlat I. (hospitálás, tanítás) - fizikatanár	1	Gyakorlati jegy	0	5	0	2			Kötelező	-
LOT_FZ162G1	Tanítási gyakorlat II. (hospitálás, tanítás) - fizikatanár	1	Gyakorlati jegy	0	5	0	3			Kötelező	-
LOT_FZ630G0	Zárótanítás (Fizikatanár)	0	Gyakorlati jegy	0	0	0	3			Kötelező	-
LOT_FZ653G2	Portfólió (Fizikatanár)	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	3			Kötelező	-

Szakmai záróvizsga modul

Teljesítendő minimális kredit: 0

Szigorlatra a szakmai törzsanyag összes tanegységének teljesítése után lehet jelentkezni.

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	Előkövetelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
LOT_FZ699S0	Szakmai szigorlat (Fizikatanár)	0	Szigorlat	0	0	0	3			Kötelező	-

Az Előkövetelmények oszlopban szereplő tárgyaknál a zárójelben szereplő rövidítések jelentése a következő:

TF: adott tanegység csak akkor vehető fel, ha annak előfeltétele már egy korábbi félévben teljesült

TT: adott tanegység csak akkor teljesíthető, ha annak előfeltétele korábban már teljesült