

A T-R-FIZ4-M-L-E kódú, Fizikatanár (4 félév) szak mintatanterve

2022

Fizikatanár alapképzést követően egyszakos képzésben 4-40-80 2022,

T-R-FIZ4-M-L-E-4-40-80-2022 kóddal

Törzsképzés

Teljesítendő minimális kredit: 34

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	Előkövetelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
LOT_FZ130K3	Környezetfizika, ea.	3	Kollokvium	10	0	0	1			Kötelező	-
LOT_FZ133G2	Modern fizikai alapismeretek, szeminárium	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	1			Kötelező	-
LOT_FZ145K2	Fizika és társadalom	2	Kollokvium	8	0	0	1			Kötelező	-
LOT_FZ155K3	Modern fizikai alapismeretek, ea.	3	Kollokvium	10	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_FZ127G2	Atomfizika labor	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_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_FZ152G2	IKT eszközök a fizika tanításában	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	3			Kötelező	-
LOT_FZ153G3	Tudományos ismeretterjesztő központok látogatása	3	Gyakorlati jegy	0	10	0	3			Kötelező	-

Szakmai szabadon választható modul

Teljesítendő minimális kredit: 2

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	Előkövetelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
LOT_FZ140K2	Megújuló energiák	2	Kollokvium	10	0	0	2			Szabadon választható	-
LOT_FZ158K2	Mindennapok fizikája	2	Kollokvium	10	0	0	2			Szabadon választható	-
LOT_FZ142K3	Kaotikus mechanika	3	Kollokvium	10	0	0	3			Szabadon választható	-

Szaktárgyszertani modul

Teljesítendő minimális kredit: 14

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_FZ148G2	Demonstrációs laboratóriumi gyakorlatok	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	1			Kötelező	-
LOT_FZ147G2	Fizikai problémák megoldási módszerei	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	2			Kötelező	-
LOT_FZ149K2	Fizika és megismerés, a fizika története	2	Kollokvium	8	0	0	2			Kötelező	-
LOT_FZ154K2	Fizika tehetséggyondozás	2	Kollokvium	8	0	0	3			Kötelező	-
LOT_FZ614G2	Oktatástechnológiai innovációk módszertana (Fizikatanár)	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	3			Kötelező	-
LOT_FZ660G2	Kísérő módszertani szeminárium (Fizikatanár)	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	4			Kötelező	-

Tanítási gyakorlat kreditek

Teljesítendő minimális kredit: 7

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	Előkövetelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
LOT_FZ612G2	Fókuszban a szaktárgy I. (Fizikatanár)	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	2			Kötelező	-
LOT_FZ622G2	Tanítási gyakorlat I. (Fizikatanár)	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	2			Kötelező	-
LOT_FZ623G2	Tanítási gyakorlat II. (Fizikatanár)	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	3			Kötelező	-
LOT_FZ630G0	Zárótanítás (Fizikatanár)	0	Gyakorlati jegy	0	0	0	3			Kötelező	-
LOT_FZ650G1	Portfólió (Fizikatanár)	1	Gyakorlati jegy	0	5	0	4			Kötelező	-

Szakmai zárószigorlat modul

Teljesítendő minimális kredit: 0

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	-

Szakedolgozat modul

Teljesítendő minimális kredit: 4

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	Előkövetelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
LOT_FZ651D2	Szakedolgozati szeminárium I. (Fizikatanár)	2	Szakedolgozat	0	10	0	3			Kötelező	-
LOT_FZ652D2	Szakedolgozati szeminárium II. (Fizikatanár)	2	Szakedolgozat	0	10	0	4			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

A P-R-RTA-M-L-E kódú, Tanári mesterképzés virtuális szak szak

mintatanterve

2022

Tanári modul alapképzést követően egyszakos képzésben 4-40-80 2022,

P-R-RTA-M-L-E-4-40-80-2022 kóddal

Általános tantervi követelmények

Teljesítendő minimális kredit: 0

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	Előkövetelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
LOB_MA100A0	Tanári kommunikáció	0	Aláírás megszerzése	0	10	0	1	1	3	Kötelező	-
LOB_MA101A0	Szöbeli és írásbeli kommunikáció	0	Aláírás megszerzése	0	10	0	1	1	3	Kötelező	-

Pedagógiai - pszichológiai ismeretek

Teljesítendő minimális kredit: 28

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	Előkövetelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
LBP_PS018K2	Pszichológiai elméleti alapok	2	Kollokvium	10	0	0	1			Kötelező	-
LMP_PS020G2	A személyiség fejlődése	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	1			Kötelező	-
LOP_NV003K2	Nevelés és társadalom	2	Kollokvium	10	0	0	1			Kötelező	-
LOP_NV004G2	A tanulási és tanítási folyamat	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	1			Kötelező	-
LOP_NV034K2	Iskolák világa, a Komplex Alapprogram	2	Kollokvium	10	0	0	1			Kötelező	-
LMP_PS027G2	Önszabályozó tanulás pszichológiája	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	2			Kötelező	-
LOP_NV006G2	Pedagógusmesterség	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	2			Kötelező	-
LOP_NV044G2	Differenciált fejlesztés heterogén tanulócsoportban	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	2			Kötelező	-
LOP_PS002G2	Tanári tevékenység pszichológiája	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	2			Kötelező	-
LOP_PS003G2	A tanulók megismerésének és egyéni bánásmódjának pszichológiája	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	2			Kötelező	-
LOI_MI040G2	Digitális pedagógia eszközei	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	3			Kötelező	-
LOP_NV007G2	Tanári szerepek és nevelési feladatok	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	3			Kötelező	-
LOP_PS006G2	Tanári személyiség és képességfejlesztés	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	3			Kötelező	-
LOP_NV660G1	Kísérő módszertani szeminárium (pedagógiai)	1	Gyakorlati jegy	0	5	0	4			Kötelező	-
LOP_PS660G1	Kísérő módszertani szeminárium (pszichológiai)	1	Gyakorlati jegy	0	5	0	4			Kötelező	-

Iskolai / tanítási gyakorlatok

Teljesítendő minimális kredit: 31

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	Előkövetelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
LOP_NV600G2	Fókuszban az iskola	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	1			Kötelező	-
LOP_PP650G1	Portfólió (pedagógiai-pszichológiai)	1	Gyakorlati jegy	0	5	0	4			Kötelező	-
LOP_PS673G28	Összefüggő egyéni tanítási gyakorlat	28	Gyakorlati jegy	0	14 0	0	4			Kötelező	-

Ped. - pszich. szabadon választható tárgyak

Teljesítendő minimális kredit: 0

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	Előkövetelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
LMP_NV018G2	Pedagógiai innováció	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	1	1	3	Szabadon választható	-
LMP_NV720G2	Projektpedagógia	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	1	1	3	Szabadon választható	-
LMP_PS733G2	Személyiség és egészségpszichológia	2	Kollokvium	7	0	0	1	1	3	Szabadon választható	-
LOP_NV043G2	Alternatív pedagógiák	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	1	1	3	Szabadon választható	-
LOP_PS041G2	Streszkezelő tréning	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	1	1	3	Szabadon választható	-
LOP_PS101G2	Az internet pszichológiája	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	1	1	3	Szabadon választható	-
LOP_PS102G2	KAP-Művészetalapú alprogram	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	1	1	3	Szabadon választható	-

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