

személyes	on-line
-----------	---------

1.	11.szept péntek	12.szept szombat
8-9		
9-10		
10-11		
11-12	Fiz. a társtud.	
12-13		
13-14	A fizika tan. 2.	
14-15		
15-16		
16-17		
17-18		
18-19		
19-20		

2.	18.szept péntek	19.szept szombat
8-9		
9-10		Szaktan. lab. 2.
10-11		
11-12		
12-13		
13-14		
14-15		
15-16		
16-17		
17-18		
18-19		
19-20		

3.	25.szept péntek	26.szept szombat
8-9		
9-10		
10-11	A fizika tanítása 2	Fiz. probl. 3.
11-12		
12-13	Bev. csill. 1.	
13-14		
14-15		
15-16		
16-17		
17-18		
18-19		
19-20		

4.	02.okt péntek	03.okt szombat
8-9		
9-10		
10-11		
11-12		
12-13		
13-14		
14-15		
15-16		
16-17		
17-18		
18-19		
19-20		

5.	09.okt péntek	10.okt szombat
8-9	Bev. csill. 1.	
9-10		
10-11	A fizika tanítása 2	Bev. csill. 1.
11-12		

Altalános iskolai tanári szakképzettséggel középiskolai tanári szakképzettség megszerzésére irányuló egyszakos, 60 kredites tanári mesterképzés

A tanterv neve Fizikatanár levelező TR2

Ssz.	Tárgy (tanegység)											
	Neptun kód	Cím	Cím angolul	Típus	Értékelés	Kredit	Kötelező ség	Heti óraszám	Féléves óraszám	Ajánlott félév	A tárgyfelelős személy neve	A tárgyfelelős személy beosztása
Szakterületi ismeretek tárgyai (Összesen 47 kredit a Szaktárgyi modulzáró vizsgával együtt. Ebből 26 kredit az 1. félévben, míg 19 kredit a második félévben teljesítendő.) :												
	FBL311e	Elméleti mechanika ea.	Theoretical mechanics lect.	ea	k5	4	köt	4	10	1	Fehér László	egyetemi tanár
	FBL311g	Elméleti mechanika gy.	Theoretical mechanics pract.	gy	gy5	2	köt	2	6	1	Fehér László	egyetemi tanár
	FBL307e	Biofizika alapjai	Biophysics	ea	k5	3	köt	2	8	1	Maróti Péter	egyetemi tanár
	FML617e	Fizika a társudományokban	Physics in sciences	ea	k5	2	köt	2	8	1	Nagy László	egyetemi docens
	FTL615g	Modern fizika szeminárium 1.	Modern physics seminar 1.	sz	k5	3	köt	2	8	1	Szatmáry Károly	egyetemi tanár
	FML720g	Számítógép és internet a fizika oktatásában	Computers in physics teaching	gy	gy5	3	köt	2	8	1	Dömötör Piroska	egyetemi adjunktus
	FTL872g	Fizikai problémák megoldása 3 .	Problem solving in physics 3.	gy	gy5	2	köt	2	8	1	Dömötör Piroska	egyetemi adjunktus
	FBL310e	Bevezetés a csillagászatba 1. ea	Introduction to astronomy 1. lect.	ea	k5	4	köt	3	10	1	Szatmáry Károly	egyetemi tanár
	FBL310g	Bevezetés a csillagászatba 1. gy	Introduction to astronomy 1. pract.	gy	gy5	2	köt	2	8	1	Szatmáry Károly	egyetemi tanár
	FBL571	Környezetfizikai jelenségek	Phenomena in environmental physics	ea	k5	3	köt	2	8	1	Sós Katalin	főiskolai docens
	FBL434e	Elektronika	Electronics	ea	k5	2	köt	2	8	2	Laczkó Gábor	egyetemi docens
	FBL429g	Csillagászati megfigyelések	Astronomical observations	gy	gy5	3	köt	3	8	2	Székely Péter	egyetemi adjunktus
	FTL972g	Fizikai problémák megoldása 4 .	Problem solving in physics 4.	gy	gy5	2	köt	2	8	2	Dömötör Piroska	egyetemi adjunktus
	FTL120g	Számítógéppel segített kísérletezés és mérés	Computer aided experiments	gy	gy5	2	köt	2	8	2	Kopasz Katalin	tud. munkatárs
	FTL715g	Modern fizika szeminárium 2.	Modern physics seminar 2.	sz	k5	3	köt	2	8	2	Földi Péter	egyetemi docens
	FBL425e	Kvantumfizika alapjai	Introduction to quantum physics	ea	k5	3	köt	2	8	2	Czirják Attila	tud. főmunkatárs
	FBL220e	Informatika a fizikában 2.	Computer applications in physics 2.	ea	k5	2	köt	2	8	2	Dömötör Piroska	egyetemi adjunktus
		Szaktárgyi modulzáró vizsga				2	köt			2		
		összes kredit:				47		összórá:	138			

Szaktan. lab. 2. (Összesen 6 kredit, melyből 4 az 1. félévben, 2 a 2. félévben teljesítendő. A szak döntése alapján a szakterületi ismeretek terhére növelhető 2 kredittel a szaktan. lab. 2.)

	TO-FTLTM2Ke	A fizika tanítása 2. K	Teaching physics	ea	k5	1	köt	1	5	1	Szatmáry Károly	egyetemi tanár
	TO-FTLTM2KI	Szaktan. lab. 2. K	Teaching physics experiments	l	gy5	3	köt	3	15	1	Szatmáry Károly	egyetemi tanár
	FTL-TR2g	Fizikai problémák megoldása 5 .	Problem solving in physics 5.	gy	gy5	2	köt	2	10	2	Farkas Zsuzsanna	főiskolai tanár

Iskolai gyakorlatok:

	TANO-302	Közösségi pedagógiai gyakorlat				1	köt			2		
		Szaktárgyi tanítási gyakorlat				2	köt			2		
		Portfólió				2	köt			2		
		Szabadon választható				2				2		

Nem tanári mesterszakot követő egyszakos, 60 kredites tanári mesterképzés

A tanterv neve Fizikatanár levelező TR1

Ssz.	Tárgy (tanegység)											
	Neptun kód	Cím	Cím angolul	Típus	Értékelés	Kredit	Kötelező ség	Heti óraszám	Féléves óraszám	Ajánlott félév	A tárgyfelelős személy neve	A tárgyfelelős személy beosztása
	OT-AKTV-1	Anyanyelvi kritériumvizsga				0				1		
Szaktan. lab. 2. (Összesen 8 kredit, melyből 4 az 1. és 4 a 2. félévben szerezhető meg a kísérő szemináriummal együtt) :												
	TO-FTLTM1e	A fizika tanítása 1. ea	Teaching physics 1. lect.	ea	k5	1	köt	1	5	1	Farkas Zsuzsanna	főiskolai tanár
	TO-FTLTM1I	Szaktan. lab. 1.	Teaching physics 1. experiments	l	gy5	3	köt	3	15	1	Farkas Zsuzsanna	főiskolai tanár
	TO-FTLTM2Ke	A fizika tanítása 2. K	Teaching physics 2. lect.	ea	k5	1	köt	1	5	2	Szatmáry Károly	egyetemi tanár
	TO-FTLTM2KI	Szaktan. lab. 2. K	Teaching physics 1. experiments	l	gy5	3	köt	3	15	2	Szatmáry Károly	egyetemi tanár

Pedagógiai és pszichológiai ismeretek tárgyai (összesen 26 kredit, melyből az összes az 1. félévben szerezhető meg) :

	TANO-302	Közösségi pedagógiai gyakorlat				1	köt					

Iskolai gyakorlatok:

		Szaktárgyi tanítási gyakorlat				2	köt			2		
		Összefüggő egyéni iskolai gyakorlat				18	köt			2		

Összefüggő egyéni iskolai tanítási gyakorlathoz közvetlenül kapcsolódó tárgyak

		Az összefüggő egyéni gyakorlatot kísérő pedagógia-pszichológia szeminárium				2	köt			2		
		Az összefüggő egyéni gyakorlatot kísérő szaktan. lab. 2. K				2	köt			2		
		Portfólió				2	köt			2		
		Szabadon választható				2				2		

12-13			
13-14			
14-15	Elm. mech.		Fiz. probl. 3.
15-16			
16-17			
17-18			
18-19			
19-20			

6.	16.okt		17.okt
	péntek		szombat
8-9			
9-10			
10-11			
11-12			
12-13			
13-14			
14-15			
15-16			
16-17			
17-18			
18-19			
19-20			

7.	23.okt		24.okt
	péntek		szombat
8-9			
9-10			
10-11			
11-12			
12-13			
13-14			
14-15			
15-16			
16-17			
17-18			
18-19			
19-20			

8.	30.okt	31.okt
	péntek	szombat
8-9		
9-10		
10-11		
11-12		
12-13	Bev. csill. 1.	
13-14		
14-15		
15-16		
16-17		
17-18		
18-19		
19-20		

9.	06.nov	07.nov
	péntek	szombat
8-9	Bev. csill. 1.	
9-10		
10-11	Elm. mech.	
11-12		
12-13		
13-14		
14-15	Biofizika	
15-16		
16-17		
17-18		
18-19		
19-20		

10.	13.nov	14.nov
	péntek	szombat
8-9		
9-10	Fiz. a társtud.	Szakm. lab. 2.
10-11		
11-12		
12-13	Körny.fiz. jel.	
13-14		
14-15		
15-16		
16-17		
17-18		
18-19		
19-20		

11.	20.nov	21.nov
	péntek	szombat
8-9		
9-10		Biofizika
10-11	Bev. csill. 1.	
11-12		
12-13	Elm. mech.	
13-14		
14-15		
15-16		
16-17		
17-18		
18-19		
19-20		

12.	27.nov	28.nov
	péntek	szombat
8-9		
9-10		
10-11	Biofizika	
11-12		
12-13	Elm. mech.	
13-14		
14-15		
15-16		
16-17		
17-18		
18-19		

13.	04.dec péntek	05.dec szombat
8-9		
9-10		
10-11	Körny. fiz. jel.	Mod. fiz. 1
11-12		
12-13		
13-14		
14-15		
15-16	Sz.gép és intern.	
16-17		
17-18		
18-19		
19-20		

14.	11.dec péntek	12.dec szombat
8-9		
9-10	Sz.gép és intern.	
10-11		
11-12		
12-13		
13-14		
14-15	Mod. fiz. 1	
15-16		
16-17		
17-18		
18-19		
19-20		