

A 2014 szeptember előtt indult Fizika BSc képzésben végző hallgatók tárgyainak kiváltási szabályai

A régi képzésben végző hallgatók számára egyes kivezetett tárgyak a régi Neptun kód alatt is kiírásra kerülnek, és azokat a tárgyak új megfelelőjének látogatásával teljesítik. Más esetekben a kötelező tárgy helyett hasonló tematikájú tárgy fogadható el.

	Tárgynév, tárgytípus	Neptun kód	félév	óra/kr.	Megfeleltetett tárgy (név, Neptun kód, felépítés)
1	Lineáris algebra	BMETE91AK00	1	4/0/0/v/4	Matematika BSc képzéssel közös tárgy, így továbbra is meghirdetésre kerül.
2	Lineáris algebra gyakorlat	BMETE91AK01	1	0/2/0/f/2	Kifutó rendszerben meghirdetésre kerül, részben a Matematika BSc Lineáris algebra gyakorlat (TE91AM32, 0/4/0/f/4) tárgyával összevonva.
3	A számítástechnika alapjai	BMEVIEEA025	1	3/0/1/f/4	Programozás 2 (VIK, 2/0/2/f/4)
4	Sugárvédelem és jogi szabályozása	BMETE80AF00	2	2/0/0/v/2	Sugárvédelem és jogi szabályozása (BMETE80AF24, 2/0/0/f/2)
5	Környezetvédelem alapjai	BMETE80AF01	2	2/0/0/f/2	Környezetvédelem (BMETE80AF04, 2/0/0/v/2) VAGY Fenntartható fejlődés és energetika (BMETE80AF06, 2/0/0/f/2)
6	Kísérleti fizika gyakorlat I.	BMETE13AF05	1	0/2/0/f/2	Kifutó rendszerben meghirdetésre kerül, részben a Kísérleti fizika gyakorlat 1 (BMETE11AF26, 0/4/0/f/4) tárggyal összevonva.
7	Kísérleti fizika gyakorlat II.	BMETE13AF06	2	0/2/0/f/2	Kifutó rendszerben meghirdetésre kerül, részben a Kísérleti fizika gyakorlat 2 (BMETE12AF20, 0/4/0/f/4) tárggyal összevonva.
8	Kísérleti fizika III.	BMETE13AF04	3	3/1/0/v/4	Kifutó rendszerben meghirdetésre kerül, részben a Kísérleti fizika 3 (BMETE15AF21, 3/0/0/v/3) illetve Kísérleti fizika gyakorlat 3 (BMETE15AF22, 0/2/0/f/2)tárggyakkal összevonva.
9	Fizika laboratórium I.	BMETE13AF07	2	0/0/3/f/3	Kifutó rendszerben meghirdetésre kerül a Fizika laboratórium 1 (BMETE11AF28, 0/0/3/f/4) tárggyal összevonva.
10	Fizika laboratórium II.	BMETE13AF08	3	0/0/4/f/4	Kifutó rendszerben meghirdetésre kerül a Fizika laboratórium 2 (BMETE11AF29, 0/0/4/f/5) tárggyal összevonva.
11	Fizika laboratórium III.	BMETE13AF09	4	0/0/4/f/4	Kifutó rendszerben meghirdetésre kerül a Haladó fizika laboratórium 1 (BMETE11AF32, 0/0/4/f/5) tárggyal összevonva.
12	Fizika laboratórium IV.	BMETE13AF10	5	0/0/4/f/4	Kifutó rendszerben meghirdetésre kerül a Haladó fizika laboratórium 2 (BMETE11AF33, 0/0/4/f/5) tárggyal összevonva.
13	Fizika laboratórium V.	BMETE12AF02	6	0/0/4/f/4	Kifutó rendszerben meghirdetésre kerül Haladó fizika laboratórium 3 (BMETE12AF21, 0/0/4/f/5) tárggyal összevonva.
14	Differenciálegyenletek fizikusoknak	BMETE93AF02	3	4/2/0/v/6	Differenciálegyenletek előadás (BMETE93AM03, 4/0/0/v/4) + Differenciálegyenletek gyakorlat (BMETE93AM04, 0/2/0/f/2) (Matematika BSc képzés tárgyai)
15	Bevezetés a mérések kiértékelésébe	BMETE80AF02	2	2/0/0/v/2	A mérésiértékelés matematikai módszerei (BMETE80AF25, 2/0/0/v/2)
16	Méréstechnika	BMEVIHIA028	3	2/0/0/f/2	Méréstechnika (BMETE11AF30, 2/0/0/v/2)
17	Méréstechnika laboratórium	BMEVIHIA029	3	0/0/2/f/2	Grafikus programozás és mérésvezérlés LabVIEW környezetben (BMETE11AF16, 0/0/2/f/2)
18	Elektronika I.	VIMIA026	3	2/0/0/f/2	Elektronika (BMETE12AF27, 2/0/0/f/2)
19	Elektronika II.	VIMIA027	4	2/1/0/f/3	Ezen tárgyak helyett az új tanterv tetszőleges közös, vagy bármelyik specializációhoz tartozó kötelező vagy kötelezően választható tárgya felvehető, amennyiben annak tematikája nem fed át 30%-nál nagyobb mértékben a hallgató által felvett többi tárggyal.
20	Kémia laboratórium	BMEVEFKA145	2	0/0/3/f/3	

A Fizikus specializáció kivezetett tárgyai

21	Matematikai módszerek a fizikában	BMETE13AF13	4	4/0/0/v/4	Modern Matematikai Módszerek a Fizikában (BMETE15AF31, 2/2/0/v/4) + {Csoporthalmazelmélet fizikusoknak (BMETE11AF35, 2/2/0/v/4) VAGY Relativitáselmélet (BMETE15AF38, 2/0/0/v/2)}
22	Matematikai módszerek a fizikában gyakorlat	BMETE13AF14	4	0/2/0/f/2	
23	Mechanika	BMETE13AF12	3	4/0/0/v/4	Mechanika 1 előadás (BMETE15AF23, 2/0/0/v/2) + Mechanika 2 előadás (BMETE15AF32, 2/0/0/v/2)
24	Mechanika gyakorlat	BMETE11AF07	3	0/2/0/f/2	Kifutó rendszerben meghirdetésre kerül a Mechanika gyakorlat 1 (BMETE15AF24, 0/2/0/f/3) tárggyal összevonva
25	Elektrodinamika és relativitáselmélet	BMETE13AF15	4	4/0/0/v/4	Elektrodinamika 1 előadás (BMETE15AF25, 2/0/0/v/2) + Elektrodinamika 2 előadás (BMETE15AF34, 2/0/0/v/2)
26	Elektrodinamika és relativitáselmélet gyakorlat	BMETE11AF08	4	0/2/0/f/2	Kifutó rendszerben meghirdetésre kerül az Elektrodinamika gyakorlat 1 (BMETE11AF31, 0/2/0/f/3) tárggyal összevonva
27	Kvantummechanika	BMETE15AF00	5	4/0/0/v/5	Kvantummechanika 1 előadás (BMETE15AF27, 2/0/0/v/2) + Kvantummechanika 2 előadás (BMETE15AF36, 2/0/0/v/2)
28	Kvantummechanika gyakorlat	BMETE15AF01	5	0/2/0/f/2	Kvantummechanika gyakorlat 1 (BMETE15AF28, 0/2/0/f/3)
29	Statisztikus fizika	BMETE15AF04	6	4/0/0/v/5	Statisztikus fizika 1 előadás (BMETE15AF29, 2/0/0/v/2) + Klasszikus és kvantum-káosz (BMETE15AF39, 2/0/0/v/2)
30	Statisztikus fizika gyakorlat	BMETE15AF05	6	0/2/0/f/2	Statisztikus fizika gyakorlat 1 (BMETE15AF30, 0/2/0/f/3)
31	Numerikus módszerek fizikusoknak	BMETE92AF03	5	4/0/0/v/4	Numerikus módszerek (BMETE92AM00, 4/0/2/v/6) (Matematika BSc tárgy).
32	Numerikus módszerek laboratórium fizikusoknak	BMETE92AF04	5	0/0/2/f/2	
33	Elméleti szilárdtestfizika	BMETE11AF09	6	4/0/0/v/4	Elméleti szilárdtestfizika (BMETE11AF34, 2/0/0/v/2) + Alkalmazott szilárdtestfizika (BMETE11AF11, 2/0/0/v/2)

Az Alkalmazott fizika specializáció kivezetett tárgyai

34	Elméleti fizika I.	BMETE15AF06	3	4/2/0/v/6	Mechanika 1 előadás (BMETE15AF23, 2/0/0/v/2) + Mechanika gyakorlat 1 (BMETE15AF24, 0/2/0/f/3) és az Elektrodinamika 1 előadás (BMETE15AF25, 2/0/0/v/2) + Elektrodinamika gyakorlat 1 (BMETE15AF26, 0/2/0/f/3), VAGY igény szerint az <i>Elméleti fizika I. tárgy meghirdetésre kerül</i>
35	Elméleti fizika II.	BMETE15AF07	4	4/2/0/v/6	Kvantummechanika 1 előadás (BMETE15AF27, 2/0/0/v/2) + Kvantummechanika gyakorlat 1 (BMETE15AF28, 0/2/0/f/3) valamint a Statisztikus fizika 1 előadás (BMETE15AF29, 2/0/0/v/2) + Statisztikus fizika gyakorlat 1 (BMETE15AF30, 0/2/0/f/3), VAGY igény szerint az <i>Elméleti fizika II. tárgy meghirdetésre kerül</i> .
36	Programozás II	BMETE12AF03	4	1/0/1/f/2	Grafikus programozás és mérésvezérlés LabVIEW környezetben (BMETE11AF16, 0/0/2/f/2) VAGY Műszaki és fizikai problémák számítógépes megoldása (BMETE11AF36, 0/0/2/f/2)
37	Mérési adatgyűjtés és feldolgozás	BMETE11AF10	4	0/0/2/f/2	Számítógépes mérésvezérlés (BMETE11AF37)
38	Spektroszkópia	BMETE12AF04	6	2/0/0/v/3	Kifutó rendszerben meghirdetésre kerül a Spektroszkópia (BMETE12AF28, 2/0/0/v/2) tárggyal összevonva.
39	Vákuumfizika	BMETE12AF05	5	2/0/0/f/3	Kifutó rendszerben meghirdetésre kerül a Vákuumfizika (BMETE12AF29, 2/0/0/f/2) tárggyal összevonva.
40	Monte Carlo módszerek	BMETE80AF07	4	2/1/0/f/4	Kifutó rendszerben meghirdetésre kerül a Monte Carlo Módszerek (BMETE80AF26, 2/1/0/f/3) tárggyal összevonva.

További megjegyzések:

A régi tanterv kötelezően választható tárgyainak listája kibővül az új tanterv (régii tantervtől tematikusan eltérő) kötelezően választható tárgyaival.

Megfeleltetés esetén a régi és az új tárgy előtanulmányi rendje egyaránt alkalmazható. Az előtanulmányi követelmények harmonizálásával kapcsolatban felmerülő kérdések esetén a Fizikus Szakbizottság javaslata alapján a Kari Tanulmányi Bizottság hoz döntést.