

Tárgynév, tárgykód, tárgytípus			Szemeszter						Előkövetelmények				
			1	2	3	4	5	6					
<b>Alapozó ismeretek</b>			<b>29</b>										
1	Kémia	BMEVEFKA144	K	4						4/0/0/v/4			
2	Kémia laboratórium	BMEVEFKA145	K		3					0/0/3/f/3	Kémia		
3	Sugárvédelem és jogi szabályozása	BMETE80AF00	K	2						2/0/0/v/2			
4	Környezetvédelem alapjai	BMETE80AF01	K	2						2/0/0/f/2			
5	Menedzsment és vállalkozásgazdaságtan	BMEGT20A003	K	2						2/0/0/f/2			
6	Közgazdaságtan	BMEGT30A002	K	2						2/0/0/f/2			
7	Lineáris algebra	BMETE91AK00	K	4						4/0/0/v/4			
8	Lineáris algebra gyakorlat	BMETE91AK01	K	2						0/2/0/f/2			
9	Programozás	BMEVIEEA024	K	4						2/0/2/f/4			
10	A számítástechnika alapjai	BMEVIEEA025	K	4						3/0/1/f/4			
<b>Szakmai törzsanyag</b>			<b>60</b>										
11	Kísérleti fizika 1	BMETE13AF02	K	4						4/0/0/v/4			
12	Kísérleti fizika gyakorlat 1	BMETE13AF05	K	2						0/2/0/f/2			
13	Kísérleti fizika 2	BMETE13AF03	K		4					4/0/0/v/4	Analízis		
14	Kísérleti fizika gyakorlat 2	BMETE13AF06	K		2					0/2/0/f/2	Analízis		
15	Kísérleti fizika 3	BMETE15AF21	K			3				3/0/0/v/3	KisFiz1	TöbbVáltAnal	
16	Kísérleti fizika gyakorlat 3	BMETE15AF22	K			2				0/2/0/f/2	KisFiz1	TöbbVáltAnal	
17	Kísérleti magfizika	BMETE80AF18	K				3			2/1/0/v/3			
18	Fizika laboratórium 1	BMETE13AF07	K		3					0/0/3/f/3	KisFiz1		
19	Fizika laboratórium 2	BMETE13AF08	K			5				0/0/4/f/5	FizLab1		
20	Analízis fizikusoknak	BMETE93AF00	K	6						4/2/0/v/6			
21	Többváltozós analízis fizikusoknak	BMETE93AF01	K		6					4/2/0/v/6	Analízis		
22	Differenciálegyenletek	BMETE93AF02	K			6				4/2/0/v/6	LinAlg		
23	Valószínűségszámítás	BMETE95AF00	K			4				2/2/0/v/4	LinAlg	TöbbVáltAnal	
24	Numerikus számítások	BMETE92AF01	K	2						0/0/2/f/2	LinAlg	Analízis	
25	Bevezetés a mérések kiértékelésébe	BMETE80AF02	K	2						2/0/0/v/2	LinAlg		
26	Méréstechnika	BMETE11AF30	K		2					2/0/0/v/2	LinAlg		
27	Elektronika	BMETE12AF27	K		2					2/0/0/f/2	KisFiz2		
28	Elektronika laboratórium	BMETE80AF03	K				2			0/0/2/f/2	Elektronika		
<b>Differenciált szakmai ismeretek</b>			<b>82</b>										
29	Mechanika 1	BMETE15AF23	K		2					2/0/0/v/2	KisFiz1	TöbbVáltAnal	
30	Mechanika gyakorlat 1	BMETE15AF24	K			3				0/2/0/f/3	KisFiz1	TöbbVáltAnal	
31	Elektrodinamika 1	BMETE15AF25	K				2			2/0/0/v/2	KisFiz2	TöbbVáltAnal	
32	Elektrodinamika gyakorlat 1	BMETE15AF26	K				3			0/2/0/f/3	KisFiz2	TöbbVáltAnal	
33	Kvantummechanika 1	BMETE15AF27	K					2		2/0/0/v/2	Mechanika1		
34	Kvantummechanika gyakorlat 1	BMETE15AF28	K					3		0/2/0/f/3	Mechanika1		
35	Statiztikus fizika 1	BMETE15AF29	K						2	2/0/0/v/2	KisFiz3	ValSzám	Kvantum1
36	Statiztikus fizika gyakorlat 1	BMETE15AF30	K						3	0/2/0/f/3	KisFiz3	ValSzám	Kvantum1
37	Szakirány tárgyak		K/KV				15	22	15				
38	Szakkolgozat-készítés	BMETE15AF11	K						10	0/0/10/v/10	>= 120 kredit		
<b>Szabodon választható tárgyak</b>			<b>9</b>										
39	Szabodon választható tárgyak		SZV				5	4					
<b>Összkredit:</b>			<b>30 30 29 30 31 30</b>						<b>180</b>				

**Kritériumtárgy**

40	Kísérleti fizika szigorlat	BMETE13AF11	KR				0			0/0/0/s/0	KisFiz2	KisFiz3	KisMagFiz (csak vizsgafeltétel)
41	Testnevelés		KR	2	2					0/2/0/a/0			
<b>Nyelvtanulási lehetőség</b>													
42	Idegen nyelv		SZV	4	4	4	4	4		0/4/0/a/0			
<b>Képzéshez kapcsolódó szabadon választható tárgy</b>													
43	Bevezető kalkulus	BMETE15AF19	SZV	2						0/2/0/f/2			

**Fizikus specializáció**

Tárgynév, tárgykód, tárgytípus		1	2	3	4	5	6	Előkövetelmények			
44	Haladó fizika laboratórium 1	BMETE11AF32	K			5		0/0/4/f/5	FizLab2	KisFiz3	
45	Haladó fizika laboratórium 2	BMETE11AF33	K				5	0/0/4/f/5	FizLab2	KisFiz3	KisMagFiz
46	Haladó fizika laboratórium 3	BMETE12AF21	K				5	0/0/4/f/5	FizLab2	Optika	KisMagFiz
47	Szilárdtestfizika alapjai	BMETE11AF05	K			2		2/0/0/v/2	Mechanika1	KisFiz3	
48	Szilárdtestfizika gyakorlat	BMETE11AF06	K			2		0/2/0/f/2	Mechanika1	KisFiz3	
49	Elméleti szilárdtestfizika	BMETE11AF34	K				2	2/0/0/v/2	SzilFizAlap	Kvantum1	
50	Optika	BMETE12AF01	K				3	2/1/0/v/3	KisFiz2		
51	Modern matematikai módszerek a fizikában	BMETE15AF31	K			4		2/2/0/v/4	TöbbVáltAnal		
52	Szeminárium	BMETE15AF40	K				2	0/2/0/f/2	>= 120 kredit		
53	Kötelezően választható tárgyak		KV			6	10	6			

**Kötelezően választható tárgyak**

54	Mechanika 2	BMETE15AF32	KV			2		2/0/0/v/2	Mechanika1		
55	Mechanika gyakorlat 2	BMETE15AF33	KV			2		0/2/0/f/2	Mechanika1		
56	Elektrodinamika 2	BMETE15AF34	KV			2		2/0/0/v/2	Eldin1		
57	Elektrodinamika gyakorlat 2	BMETE15AF35	KV			2		0/2/0/f/2	Eldin1		
58	Kvantummechanika 2	BMETE15AF36	KV				2	2/0/0/v/2	Kvantum1		
59	Kvantummechanika gyakorlat 2	BMETE15AF37	KV				2	0/2/0/f/2	Kvantum1		
60	Csoportelmélet fizikusoknak	BMETE11AF35	KV			4		2/2/0/v/4	TöbbVáltAnal		
61	Relativitáselmélet	BMETE15AF38	KV			2		2/0/0/v/2	Mechanika1	Eldin1	
62	Klasszikus és kvantum-káosz	BMETE15AF39	KV				2	2/0/0/v/2	Mechanika1	Kvantum1	
63	Funkcionálanalízis	BMETE92AF02	KV			6		4/2/0/v/6	TöbbVáltAnal	LinAlg	
64	Áramlástan	BMEGEÁTAMF4	KV			2		2/0/0/f/2	Mechanika1		
65	Műszaki és fizikai problémák számítógépes megoldása	BMETE11AF36	KV				2	0/0/2/f/2	NumSzám	TöbbVáltAnal	
66	Számítógépes mérésvezérlés	BMETE11AF37	KV			2		0/0/2/f/2	Programozás		

**Alkalmazott fizika specializáció**

Tárgynév, tárgykód, tárgytípus		1	2	3	4	5	6	Előkövetelmények			
67	Haladó fizika laboratórium 1	BMETE11AF32	K			5		0/0/4/f/5	FizLab2	KisFiz3	
68	Haladó fizika laboratórium 2	BMETE11AF33	K				5	0/0/4/f/5	FizLab2	KisFiz3	KisMagFiz
69	Haladó fizika laboratórium 3	BMETE12AF21	K				5	0/0/4/f/5	FizLab2	Optika	KisMagFiz
70	Szilárdtestfizika alapjai	BMETE11AF05	K			2		2/0/0/v/2	Mechanika1	KisFiz3	
71	Szilárdtestfizika gyakorlat	BMETE11AF06	K			2		0/2/0/f/2	Mechanika1	KisFiz3	
72	Alkalmazott szilárdtestfizika	BMETE11AF11	K				2	2/0/0/v/2	SzilFizAlap	Kvantum1	
73	Optika	BMETE12AF01	K				3	2/1/0/v/3	KisFiz2		
74	Nukleáris mérés technika	BMETE80AF05	K				2	2/0/0/v/2	Sugárvédelem		
75	Spektroszkópia	BMETE12AF28	K				2	2/0/0/v/2	KisFiz2		
76	Kötelezően választható tárgyak		KV			10	6	8			

**Kötelezően választható tárgyak**

77	Számítógépes mérésvezérlés	BMETE11AF37	KV			2		0/0/2/f/2	Programozás		
78	Kémiai és orvosi biológiai mérés technika	BMETE14AF06	KV			4		2/0/2/v/4	Kémia		
79	Áramlástan	BMEGEÁTAMF4	KV			2		2/0/0/f/2	Mechanika1		
80	Funkcionálanalízis	BMETE92AF02	KV			6		4/2/0/v/6	TöbbVáltAnal	LinAlg	
81	Elektrodinamika 2	BMETE15AF34	KV			2		2/0/0/v/2	Eldin1		
82	Elektrodinamika gyakorlat 2	BMETE15AF35	KV			2		0/2/0/f/2	Eldin1		
83	Kvantummechanika 2	BMETE15AF36	KV				2	2/0/0/v/2	Kvantum1		
84	Kvantummechanika gyakorlat 2	BMETE15AF37	KV				2	0/2/0/f/2	Kvantum1		
85	Lézer technika	BMETE12AF07	KV			2		2/0/0/v/2	KisFiz2	KisFiz3	
86	Mikro és nanotechnológiák	BMETE12AF08	KV				2	2/0/0/v/2			
87	Mikroszkópia	BMETE12AF09	KV				2	2/0/0/v/2	Optika		
88	Alkalmazott plazmafizika	BMETE12AF11	KV				2	2/0/0/v/2	KisFiz3		
89	Biofizika alapjai	BMETE12AF10	KV			2		2/0/0/v/2			
90	Programozás 3	BMETE12AF06	KV				2	1/0/1/v/2	Programozás2		
91	Vákuumfizika	BMETE12AF29	KV				2	2/0/0/v/2	KisFiz3		
92	Bevezetés az ultragyors impulzusok fizikájába	BMETE12AF22	KV				2	2/0/0/v/2	Optika		
93	Fizikai kísérletek tervezése és építése	BMETE12AF23	KV				2	2/0/0/v/2	KisFiz2		
94	Végeselem modellezés alapjai	BMETE12AF24	KV			2		2/0/0/v/2	TöbbVáltAnal	LinAlg	
95	Az anyagtudomány alapjai és alkalmazásai	BMETE12AF25	KV				2	2/0/0/v/2	KisFiz2		
96	Felületfizika alapjai	BMETE12AF26	KV				2	2/0/0/v/2	KisFiz3		
97	Fenntartható fejlődés és energetika	NTI	KV			2		2/0/0/f/2			
98	Környezetvédelem	BMETE80AF04	KV			2		2/0/0/v/2			
99	Atomerőművek termohidraulikája	BMETE80AF12	KV				4	3/1/0/f/4	KisFiz3	Mechanika1	
100	Reaktorfizika	BMETE80AF15	KV				4	3/1/0/v/4	KisMagFiz	SzámMódFiz1	
101	Bevezetés a fúziós plazmafizikába	BMETE80AF21	KV				2	2/0/0/v/2			
102	Monte Carlo módszerek	BMETE80AF26	KV				3	2/1/0/f/3	ValSzám	Programozás	
103	Orvosi képalkotó rendszerek	BMETE80AF17	KV				2	2/0/0/f/2	NukMérTech		
104	Nukleáris biztonság	BMETE80AF09	KV				2	2/0/0/f/2	Reaktorfizika		
105	Radiokémia és nukleáris kémia	BMETE80AF14	KV				3	3/0/0/f/3	SugVéd	KisMagFiz	
106	Geofizika alapjai	BMETE80AF16	KV				2	2/0/0/v/2	KisMagFiz		
107	Bevezetés a CFD módszerekbe	BMETE80AF22	KV				3	1/0/2/f/3	Termohidraulika		