

A tervezett szak képesítési követelményei alapján a kezdeményező intézmény által kidolgozott tanterv és tantárgyi program

1. A szak tantervét táblázatban összefoglaló óra- és vizsgaterv

#	tantárgy	óraszám			kredit (javasolt félév)										előfeltétel	Felelős	
		ea	gy	lab	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
1	Kísérleti fizika	4			4											p2	Tasnádi Péter / Groma István
2	Kísérleti fizika gyakorlat		2		3												Tasnádi Péter / Groma István
3	Kísérleti fizika	4				4										1,p4	Tasnádi Péter / Groma István
4	Kísérleti fizika gyakorlat		2			3										2	Tasnádi Péter / Groma István
5	Kísérleti fizika	4					4									3,p5	Tasnádi Péter / Groma István
6	Kísérleti fizika gyakorlat		2				3									4	Tasnádi Péter / Groma István
7	Mechanika	4					4									45,47,p8	Horváth Zalán / Patkós András
8	Mechanika gyakorlat		2				3									45,47	Horváth Zalán / Patkós András
9	Elektrodinamika	4						4								45,47,p10	Horváth Zalán / Patkós András
10	Elektrodinamika gyakorlat		2					3								45,47	Horváth Zalán / Patkós András
11	Atomfizika	2						2								5	Kiss Ádám / Horváth Ákos
12	KLASSZIKUS FIZIKA SZIGORLAT							2								1-11,55	
13	Kvantummechanika	3							3							12,46,50,p14	Tichy Géza / Geszti Tamás
14	Kvantummechanika gyakorlat		2						3							12,46,50	Tichy Géza / Geszti Tamás
15	Statisztikus fizika	4							4							12,51,p16	Tél Tamás
16	Statisztikus fizika gyakorlat		2						3							12,51	Tél Tamás
17	Szilárdtestfizika	3								3						12	Tichy Géza
18	Magfizika	2								2						14,16	Németh Judit / Papp Gábor
19	Optika	2								2						14	Janszky József
20	Anyagtudomány	2								2						14	Lendvai János
21	MODERN FIZIKA SZIGORLAT									2						13-21,56	
22	Információs eszközök fizikai alapjai	4									4					14,17	Tichy Géza
23	Bevezetés a programozásba	2	2		4												Gregorics Tibor
24	C programozás	1	2		3												Csabai István

25	Operációs rendszerek	2	2			4											Papp Gábor
26	Java, C++	2	3			5									24		Rohonczy János
27	Elektronika I	2			2												Bagoly Zsolt
28	Hálózati adatkezelés	1	1				2								24,25		Papp Gábor
29	Infokommunikációs hálózatok	2						2							25,p27		Bagoly Zsolt / Papp Gábor
30	Elektronika II	5	2			6									27		Bagoly Zsolt
31	Programozási módszertan	2	4					5							23		Gregorics Tibor / Sike Sándor
32	Adatbázis kezelés	2						2							23		Benczúr András
33	Algoritmusok	2							2						31		Kovács Margit / Király Zoltán
34	Adatszerkezetek	2								2					33		Kovács Margit / Király Zoltán
35	Bonyolultságelmélet	2									2				34		Kovács Margit / Király Zoltán
36	Képfeldolgozás	2									3				27		Frei Zsolt
37	Operációkutatás I	2	2								5				34,p35		Kovács Margit / Vízvári Béla
38	Operációkutatás II	2	2									5			37		Kovács Margit / Vízvári Béla
39	INFORMATIKA SZIGORLAT										2				22-38		
40	Analízis	4			4										p41		Szőke Róbert
41	Analízis gyakorlat		2		2												Szőke Róbert
42	Analízis	4				4									41,p43		Szőke Róbert
43	Analízis gyakorlat		2			2									41		Szőke Róbert
44	Analízis	2					2								43		Szőke Róbert
45	Vektorszámítás	5				5									p46		Gnädig Péter
46	Vektorszámítás gyakorlat		2			2											Gnädig Péter
47	Differenciálegyenletek	2					2								p46,p48		Horváth Zalán
48	Differenciálegyenletek gyakorlat		3					3							p46		Horváth Zalán
49	Matematikai logika	2	1					3									Szabó László
50	Numerikus matematika	2	1					3							46		Csabai István
51	Valószínűségszámítás	2	1					3							46,41		Vattay Gábor
52	Diszkrét matematika	2	2						4						49		Kovács Margit / Pósa Lajos
53	Információtechnológia laboratórium I			4			3								25,27,30		Bagoly Zsolt
54	Információtechnológia laboratórium II			4				3							53		Bagoly Zsolt
55	Klasszikus Fizika laboratórium			4					3						6		Havancsák Károly
56	Modern Fizika laboratórium			5						4					p13		Rozlosnik Noémi

57	Digitális Mérések laboratórium			4						3				30	Bagoly Zsolt	
58	Számítógépes szimulációk laboratórium			4						3				21,24,25	Csabai István	
59	Kötelezően választható előadások	6						9	9			9				
60	Kötelezően választható előadások	8								12	12					
61	Kötelezően választható előadások	2										3				
61	Társadalomtudomány	6						2	2	2						
62	Nyári gyakorlat								3							
63	Szeminárium	2							2		2	2				
64	Szakedolgozat konzultáció	50										10	10	10		
65	Szakedolgozat													20		
				<i>félévenkénti összes kredit:</i>											300 kredit	
				31	29	31	31	30	32	31	31	24	30			

Jelölés: Az előfeltételek esetében a megadott szám az adott tárgy felvételéhez szükséges tárgy(ak) sorszámát adja meg. Az opcionális *p* betű arra utal, hogy az előfeltételként megadott tárgyat fel lehet venni az adott tárggyal párhuzamosan is.