

št. predmeta	štud. program/letnik Fizika 1. stopnja 1. letnik	priporočeno znanje	pogoj
1	Klasična fizika		
2	Proseminar A/B		
3	Matematika I		
4	Fizikalni praktikum I		
5	Računalniški praktikum		
6	Kemija I		
7	Matematika II		
8	Fizikalni praktikum II		
9	Kemija II		
10	Astronomska opazovanja		
11	Projektno delo I		
12	Tehnično projektiranje		
13	Računalniška orodja v fiziki		
14	Kako stvari delujejo?		
	<b>2. letnik</b>		
15	Moderna fizika I		
16	Verjetnost v fiziki		
17	Matematika III		
18	Fizikalni praktikum III		
19	Statistična termodinamika		
20	Moderna fizika II		
21	Matematika IV		
22	Fizikalni praktikum IV		
23	Klasična mehanika		
24	Matematična fizika I		
25	Astronomija I	10	
26	Astronomija II	25	
27	Uvod v fiziko atmosfere (Osnove meteorologije)		
28	Geofizika		
29	Projektno delo II		
30	Elektronika I		
31	Elektronika II	30	
32	Elektronski praktikum	30, 31	
33	Računalništvo		
34	Numerične metode		
35	Naše in druga osončja	10	
35a	Praktikum meteoroloških opazovanj in inštrumentov (Meteo. Prak. 1)	27	
35b	Meteorološka opazovanja in inštrumenti	27	
	<b>3. letnik</b>		
36	Elektromagnetno polje		
37	Kvantna mehanika		
38	Fizikalni praktikum V		
39	Fizikalna merjenja (Fizikalna merjenja I)		
40	Fizika trdne snovi		
41	Seminar		
42	Fizikalni praktikum VI		
43	Merjenje ionizirajočega sevanja (Fizikalna merjenja II)		
44	Fizika jedra in osnovnih delcev		
45	Optika		
46	Mehanika kontinuov		
47	Matematična fizika II		
48	Matematično-fizikalni praktikum		
49	Opazovalna astrofizika	10	
50	Teoretična astrofizika	25	
51	Fizikalna kemija		
52	Jedrsko tehnika in energetika		

53	Radiacijska in reaktorska fizika		
54	Industrijska fizika		
55	Zajemanje in obdelava podatkov	31	
56	Posredovanje fizike		
57	Didaktika fizike I		
58	Psihologija učenja in pouka		
59	Din. meteorologija 1	27	
60	Računalniška orodja v meteorologiji (Meteo. prak. 2)	27	
61	Klimatologija		
62	Prakt. sinop. meteorologije	59	27
63	Fizik. oceanografija		
64	Ozračje in njegova onesnaženost	27	
65	Praktično usposabljanje iz meteorologije	27, 35b	
65			

št. predmeta	Fizika 2. stopnja 1. letnik	priporočeno znanje	
101	Astrofizikalni praktikum	10, 49	
102	Dodatna poglavja iz matematike za fizike		
103	Eksperimentalna fizika osnovnih delcev in jedra	43,44	
104	Fizika kondenzirane snovi	19, 37, 40	
106	Fizika površin	37, 40	
107	Fizikalni eksperimenti 1	42	
108	Fizikalni eksperimenti 2	107	
109	Fotonika 1	45	
110	Jedra, kvarki in leptoni	44	
111	Kvantna teorija polja	24, 44	
112	Modelska analiza I	24, 47, 48	
113	Modelska analiza II	24, 47, 48	112
114	Molekularna biofizika	47	
115	Opazovalne metode v astrofiziki	25, 49	
116	Fotonika 2	45, 109	
117	Seminar 1		
118	Splošna teorija relativnosti	36	
119	Teorija dinamičnih sistemov		
120	Teorija osnovnih delcev in jedra	44, 110, 111	
121	Teorija trdne snovi	104, 123	
122	Uporaba mikroprocesorjev	31, 55	31 ali analogen predmet
123	Višja kvantna mehanika	37	
123a	Fizikalna meteorologija		27
123b	Din. meteor. 2		27
123c	Analiza in prognoza vremena		27
123d	Meteorološki seminar		27, 59
	<b>2. letnik</b>		
124	Življenje in dinamika zvezd	25, 26, 50	
125	Atomska fizika		
126	Biofizika membran, celic in tkiva	46	
127	Eksperimentalne metode v biofiziki	45	
128	Fizika mehke snovi	46	
129	Kozmologija	25,26,36, 44, 118	
130	Kvantna optika		
131	Nanofizika	123	
132	Napredni detektorji delcev in obdelava podatkov	43,44,110	
134	Optična spektroskopija	45, 109	
135	Seminar 2		
136	Simetrije v fiziki	44	
137	Simplektična geometrija in integrabilnost		

138	Spektroskopija trdne snovi	19, 36, 37, 104
139	Statistična fizika	37
140	Svetloba v naravi	
141	Teorija umeritvenih polj	111, 136
142	Višje računske metode	48,123
143	Osnovni delci v zgodnjem vesolju	44
144	Metode eksperimentalne fizike snovi	36, 37, 45,104
145	Numerično modeliranje atmosfere	

27

št. predmeta	<b>Medicinska fizika 2. stopnja</b> <b>1. letnik</b>	priporočeno znanje
200	Fizika sevanja in dozimetrija	43
201	Modelska analiza	5, 13, 16, 24, 47
202	Fizika jedra in osnovnih delcev	
203	Anatomija človeka/Fiziologija	
204	Fizika radioterapije	200
205	Zdravstvena fizika	200
206	Celična in molekularna biologija	
207	Radiobiologija	
208	Fizika nevtronskih jedrskih naprav	43
209	Eksperimentalna fizika j. in o.d.	43, 44
210	Statistične metode v fiziki	
211	Fizikalni eksperimenti 1	42
212	Seminar	
	<b>2. letnik</b>	
213	Eksperimentalna medicinska fizika	200
214	Fizika anatomskega slikanja	
215	Fizika funkc. in molekularnega slikanja	
216	Klinični vidiki slikanja in terapije	204, 205, 213, 214
217	Bioelektromagnetizem	36
218	Optične metode v medicini	45
219	Analiza varnosti v medicinski fiziki	
220	Fizikalni eksperimenti 2	211
221	Izbrana poglavja iz fizike	

št. predmeta	<b>Jedrska tehnika 2. stopnja</b>	priporočeno znanje
300	Reaktorska tehnika	52
301	Modelska analiza 1	24, 47, 48
302	Jedrska, reaktorska in radiološka fizika	53
303	Fizika fuzijskih reaktorjev	53
304	Jedrska termohidravlika	46
305	Mehanika konstrukcij v jedrski tehniki	46
306	Modelska analiza 2	24, 47, 48
307	Eksperimentalna reaktorska fizika	53
308	Jedrske naprave, regulacija in instrumentacija	52
309	Fizika sevanja in dozimetrija	
310	Fizika in tehnika fuzijskih reaktorjev	
311	Energetski sistemi	
312	Eksperimentalno modeliranje v energetske in procesnem strojništvu	
313	Reaktorski preračuni	53
314	Radioaktivni odpadki in življenjski cikel jedrskih objektov	
315	Materiali v jedrski tehniki	46
316	Računalniška dinamika tekočin	48, 46
317	Jedrska varnost	52
318	Lomna mehanika	46
319	Varstvo pred sevanji	

112

št. predmeta	<b>Pedagoška fizika 2. stopnja</b>	priporočeno znanje	
400	Didaktika fizike 2	58	57 (pogoj za vpis na program)
401	Izbrana poglavja iz fizike snovi	46	
402	Razvoj fizike		57 (pogoj za vpis na program)
403	Pedagogika z andragogiko	58	
404			
405	Metodični praktikum		57 (pogoj za vpis na program)
406	Pedagogika z andragogiko		58
407	Didaktika		58
408	Praksa pouka 1	58, 400, 409	57 (pogoj za vpis na program)
409	Didaktika fizike 3	58	57 (pogoj za vpis na program)
410	Izbrana poglavja iz astrofizike in fizike delcev	10	
411	Praksa pouka 2	58, 400, 409	57 (pogoj za vpis na program)
412	Kako stvari delujejo?		
413	Projektno delo v znanosti	58	57 (pogoj za vpis na program)
414	Moderna fizika 2		
415	Uvod v fiziko atmosfere		
416	Didaktika pouka toplote in optike	58	57 (pogoj za vpis na program)
417	Didaktika pouka mehanike	58	57 (pogoj za vpis na program)