

**Priporočena znanja (ne pa obvezna) ob obiskovanju predavanj posameznega predmeta**

Spodnja tabela podaja vsebine predmetov, katerih poznavanje je priporočljivo (ne pa obvezno) za lažje spremljanje snovi pri določenih predavanjih. Tabela je namenjena v pomoč študentom pri določanju nabora izbirnih predmetov.

št. predmeta	Štud. program/letnik		priporočeno znanje
	Fizika 1. stopnja	semester	
	<b>1. letnik</b>		
1	Klasična fizika	1, 2	
2	Proseminar A/B	1, 2	
3	Matematika I	1	
4	Fizikalni praktikum I	1	
5	Računalniški praktikum	1	
6	Kemija I	1	
7	Matematika II	2	
8	Fizikalni praktikum II	2	
9	Kemija II	2	
10	Astronomska opazovanja	2	
11	Projektno delo I	2	
12	Tehnično projektiranje	2	
13	Računalniška orodja v fiziki	2	
14	Kako stvari delujejo?	2	
	<b>2. letnik</b>		
15	Moderna fizika I	3	
16	Verjetnost v fiziki	3	
17	Matematika III	3	
18	Fizikalni praktikum III	3	
19	Statistična termodinamika	3	
20	Moderna fizika II	4	
21	Matematika IV	4	
22	Fizikalni praktikum IV	4	
23	Klasična mehanika	4	
24	Matematična fizika I	4	
25	Astronomija I	3	
26	Astronomija II	4	25
27	Meteorologija	3	
28	Geofizika	4	
29	Projektno delo II	3	
30	Elektronika I	3	
31	Elektronika II	4	30
32	Elektronski praktikum	4	
33	Računalništvo	3	
34	Numerične metode	4	
35	Naše in druga osončja	4	
	<b>3. letnik</b>		

36	Elektromagnetno polje	5	24
37	Kvantna mehanika	5	
38	Fizikalni praktikum V	6	
39	Fizikalna merjenja I	5	
40	Fizika trdne snovi	6	
41	Seminar	6	
42	Fizikalni praktikum VI	6	
43	Fizikalna merjenja II	6	
44	Fizika jedra in osnovnih delcev	6	
45	Optika	6	
46	Mehanika kontinuov	6	24
47	Matematična fizika II	5	
48	Matematično-fizikalni praktikum	5	13, 34
49	Opazovalna astrofizika	5	
50	Teoretična astrofizika	6	25, 26
51	Fizikalna kemija	6	
52	Jedrska tehnika in energetika	5	
53	Radiacijska in reaktorska fizika	6	
54	Industrijska fizika	5	
55	Zajemanje in obdelava podatkov	5	30, 31
56	Posredovanje fizike	5	
57	Didaktika fizike I	6	

št. predmeta	Fizika 2. stopnja 1. letnik	semester	priporočeno znanje
100	Analitična mehanika	1	
101	Astrofizikalni praktikum	2	
102	Dodatna poglavja iz matematike za fizike	1	
103	Eksperimentalna fizika osnovnih delcev in jedra	1	43,44
104	Fizika kondenzirane snovi	1	
105	Fizika laserjev	2	45
106	Fizika površin	1	
107	Fizikalni eksperimenti I	1	
108	Fizikalni eksperimenti II	2	
109	Fotonika	1	45
110	Jedra, kvarki in leptoni	1	44
111	Kvantna teorija polja	1	
112	Modelska analiza I	1	24, 47
113	Modelska analiza II	2	24, 47, 48, 112
114	Molekularna biofizika	2	
115	Opazovalne metode v astrofiziki	1	
116	Optične metode v biofiziki	2	
117	Seminar I	1, 2	
118	Splošna teorija relativnosti	2	

119	Teorija dinamičnih sistemov	1	
120	Teorija osnovnih delcev in jedra	2	
121	Teorija trdne snovi	2	
122	Uporaba mikroprocesorjev	1	31, 55
123	Višja kvantna mehanika	1	
<b>2. letnik</b>			
124	Astrofizika zvezd in galaksije	3	25, 26, 50
125	Atomska fizika	3	
126	Biofizika membran in celic	4	46
127	Eksperimentalne metode v biofiziki	3	
128	Fizika mehke snovi	3	46
129	Kozmologija A	4	
130	Kvantna optika	3	
131	Nanofizika	4	123
132	Napredni detektorji delcev in obdelava podatkov	3	43,44,103
133	Nelinearni optični pojavi	4	
134	Optična spektroskopija	3	
135	Seminar II	3	
136	Simetrije v fiziki	3	
137	Simplektična geometrija in integrabilnost	3	
138	Spektroskopija trdne snovi	3	104
139	Statistična fizika	3	
140	Svetloba v naravi	3	
141	Teorija umeritvenih polj	3	
142	Višje računske metode	3	
143	Zgodovina prostora in časa	3	
144	Metode eksperimentalne fizike snovi		104

št. predmeta	Medicinska fizika 2. stopnja 1. letnik	semester	priporočeno znanje
200	Fizika sevanja in dozimetrija	1	
201	Fizikalna merjenja 2	1	
202	Fizika jedra in osnovnih delcev	1	
203	Anatomija človeka/Fiziologija	2	
204	Fizika radioterapije	2	200
205	Zdravstvena fizika	2	
206	Celična in molekularna biologija	1	
207	Radiobiologija	2	
208	Fizika nevtronskih jedrskih naprav	1	
209	Eksperimentalna fizika j. in o.d.	2	
210	Statistične metode v fiziki	1	
211	Fizikalni eksperimenti 1	1	
212	Seminar		
<b>2. letnik</b>			

213	Eksperimentalna medicinska fizika	3
214	Fizika anatomskega slikanja	3
215	Fizika funkc. in molekularnega slikanja	4
216	Klinični vidiki slikanja in terapije	4
217	Bioelektromagnetizem	4
218	Optične metode v medicini	4
219	Analiza varnosti v medicinski fiziki	3
220	Fizikalni eksperimenti 2	3
221	Izbrana poglavja iz fizike	3

št. predmeta	<b>Jedrska tehnika 2. stopnja</b>	semester	priporočeno znanje
300	Reaktorska tehnika		
301	Modelska analiza 1		24, 47
302	Jedrska, reaktorska in radiološka fizika		
303	Fizika fisijskih reaktorjev		53 ali 302
304	Jedrska termohidravlika		46, 52 ali 300
305	Mehanika konstrukcij v jedrski tehniki		46, 52 ali 300
306	Modelska analiza II		24, 47, 48, 112
307	Eksperimentalna reaktorska fizika		53 ali 302
308	Jedrske naprave, regulacija in instrumentacija		52 ali 300
309	Fizika sevanja in dozimetrija		
310	Fizika in tehnika fuzijskih reaktorjev		
311	Energetski sistemi		
312	Eksperimentalno modeliranje v energetskem in procesnem strojništvu		
313	Reaktorski preračuni		53 ali 302
314	Radioaktivni odpadki in življenjski cikel jedrskih objektov		
315	Materiali v jedrski tehniki		46
316	Računalniška dinamika tekočin		46, 301, 306
317	Jedrska varnost		52 ali 300
318	Lomna mehanika		46
319	Varstvo pred sevanji		
320	Modeliranje elektroenergetskih sistemov		

št. predmeta	<b>Pedagoška fizika 2. stopnja</b>	semester	priporočeno znanje
400	Didaktika fizike 2	1	
401	Izbrana poglavja iz fizike snovi	1	46
402	Razvoj fizike	1	
403	Pedagogika z andragogiko		
404			
405	Metodični praktikum	2	

406	Pedagogika z andragogiko	2
407	Didaktika	2
408	Praksa pouka I	2
409	Didaktika fizike 3	3
410	Izbrana poglavja iz astrofizike in fizike delcev	3
411	Praksa pouka II	3
412	Kako stvari delujejo?	1
413	Projektno delo v znanosti	2
414	Moderna fizika 2	1
415	Meteorologija	1
416	Didaktika pouka toplote in optike	1
417	Didaktika pouka mehanike	2