

PEDAGOŠKI FAKULTET
NASTAVNI PLAN I PROGRAM
Studijski program „Matematika i fizika“

TROGODIŠNJI PROGRAM (6-to semestralni)

Zvanje: „**Bachelor matematike i fizike – 180 ECTS bodova**“

Redni br.	Šifra	Naziv predmeta	TIP predmeta	ECTS	Nastavna aktivnost (čas)		
					Predavanja	Vježbe	Seminari

I SEMESTAR

1.		Matematika I	O	8	3	2	1
2.		Opšta psihologija	O	8	3	2	1
3.	*	Strani jezik I	O	7	2	1	1
4.	**	Izborni predmet	I	7	2	1	1

I SEMESTAR

5.		Opšta fizika I	O	8	3	2	1
6.		Opšta pedagogija	O	8	3	2	1
7.		Linearna algebra I	O	7	2	1	1
8.	**	Izborni predmet	I	7	2	1	1

	**	<p>Izborni predmeti <i>(od ponuđena tri biraju se dva)</i></p> <p>1. Osnovi informatike 2. Vjerovatnoća i statistika 3. Računari u nastavi fizike</p>					
--	----	---	--	--	--	--	--

*Engleski jezik I - / Njemački jezik I -

III SEMESTAR

9.		Didaktika	O	8	3	2	1
10.		Opšta fizika II	O	8	3	2	1
11.	*	Strani jezik II	O	7	2	1	1
12.	**	Izborni predmet	I	7	2	1	1

IV SEMESTAR

13.		Matematika II	O	8	3	2	1
14.		Aplikativni softver	O	8	3	2	1
15.		Analitička geometrija	O	7	2	1	1
16.	**	Izborni predmet	I	7	2	1	1

	**	Izborni predmet (<i>od ponuđena tri biraju se dva</i>) 1. Istorija matematike i fizike 2. Diskretna matematika 3. Računari u nastavi matematike
--	----	---

*Engleski jezik II - / Njemački jezik II -

V SEMESTAR

17.		Opšta fizika III	O	8	3	2	1
18.		Matematika III	O	8	3	2	1
19.		Metodika nastave matematike	O	7	2	1	1
20.	**	Izborni predmet	I	7	2	1	1

VI SEMESTAR

21.		Geometrija	O	8	3	2	1
22.		Metodika nastave fizike	O	8	3	2	1
23.		Atomska fizika	O	7	2	1	1
24.		Izborni predmet	I	7	2	1	1

	**	Izborni predmet <i>(od ponuđena tri biraju se dva)</i> 1. Fizika okoline 2. Pedagoška informatika 3. Nove IKT tehnologije
--	----	--

ČETVOROGODIŠNJI PROGRAM (8-o semestralni)

Zvanje: „Bachelor matematike i fizike – 240 ECTS bodova“

VII SEMESTAR

25.		Fizička elektronika	O	8	3	2	1
26.		Odabrana poglavlja iz elementarne matematike	O	8	3	2	1
27.		Linearna algebra II	O	7	2	1	1
28.	**	Izborni predmet	I	7	2	1	1

VIII SEMESTAR

29.		Statistička fizika	O	6	2	1	1
30.		Kompleksna analiza	O	7	2	1	1
31.	**	Izborni predmet	I	7	2	1	1
32.		Završni – diplomski rad	O	10	0	8	0

	**	Izborni predmet <i>(od ponuđena tri biraju se dva)</i> 1. Internet 2. Algebarske strukture 3. Metrologija
--	----	--