

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

TROGODIŠNJI PROGRAM (6-to semestralni)

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

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

I SEMESTAR

1.	1.1.1.2.	Matematika I	O	8	3	2	1
2.	4.7.1.1.	Opšta psihologija	O	8	3	2	1
3.	*	Strani jezik I	O	7	2	1	1
4.	**	Izborni predmet	I	7	2	1	1

II SEMESTAR

5.	1.2.1.1.	Opšta fizika I	O	8	3	2	1
6.	4.6.1.1.	Opšta pedagogija	O	8	3	2	1
7.	1.1.2.3.	Linearna algebra I	O	7	2	1	1
8.	**	Izborni predmet	I	7	2	1	1

	**	Izborni predmeti <i>(od ponuđena tri biraju se dva)</i>					
	2.1.3.8.	1. Aplikativni softver					
	1.1.2.2.	2. Analitička geometrija					
	2.1.3.12.	3. Računari u nastavi fizike					

*Engleski jezik I - **5.2.1.2.** / Njemački jezik I - **5.2.1.4.**

III SEMESTAR

9.	4.6.1.6.	Didaktika	O	8	3	2	1
10.	1.2.1.2.	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.	1.1.1.3.	Matematika II	O	8	3	2	1
14.	2.1.3.1.	Osnovi informatike	O	8	3	2	1
15.	1.1.3.2.	Vjerovatnoća i statistika	O	7	2	1	1
16.	**	Izborni predmet	I	7	2	1	1

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

*Engleski jezik II - **5.2.1.3.** / Njemački jezik II - **5.2.1.5.**

V SEMESTAR

17.	1.2.1.1.	Opšta fizika III	O	8	3	2	1
18.	1.1.1.4.	Matematika III	O	8	3	2	1
19.	4.5.2.3.	Metodika nastave matematike	O	7	2	1	1
20.	**	Izborni predmet	I	7	2	1	1

VI SEMESTAR

21.	1.1.2.1.	Geometrija	O	8	3	2	1
22.	4.5.2.5.	Metodika nastave fizike	O	8	3	2	1
23.	1.2.2.1.	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>
	1.2.1.5.	1. Fizika okoline
	4.6.1.4.	2. Pedagoška informatika
	2.1.2.6.	3. Nove IKT tehnologije

ČETVOROGODIŠNJI PROGRAM (8-o semestralni)

Zvanje: „Diplomirani profesor matematike i fizike – 240 ECTS bodova“

VII SEMESTAR

25.	1.2.2.2.	Fizička elektronika	O	8	3	2	1
26.	1.1.1.5.	Odabrana poglavlja iz elementarne matematike	O	8	3	2	1
27.	1.1.2.4.	Linearna algebra II	O	7	2	1	1
28.	**	Izborni predmet	I	7	2	1	1

VIII SEMESTAR

29.	1.1.3.1.	Statistička fizika	O	6	2	1	1
30.	1.1.3.3.	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>
	2.1.2.4	1. Internet
	1.1.2.5.	2. Algebarske strukture
	1.1.1.6.	3. Metrologija