

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	Vrsta vježbi
I SEMESTAR							
1.		Matematika I	O	8	3	3	A
2.		Opšta psihologija	O	8	3	3	A
3.	*	Strani jezik I	O	7	2	2	A
4.	**	Izborni predmet	I	7	2	2	L,L,L
	UKUPNO			30	10	10	

II SEMESTAR							
5.		Opšta fizika I	O	8	3	3	L
6.		Opšta pedagogija	O	8	3	3	A
7.		Linearna algebra I	O	7	2	2	A
8.	**	Izborni predmet	I	7	2	2	L,L,L
	UKUPNO			30	10	10	

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

* Engleski jezik I/ Njemački jezik I

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

III SEMESTAR

9.		Didaktika	O	8	3	3	A
10.		Opšta fizika II	O	8	3	3	L
11.	*	Strani jezik II	O	7	2	2	A
12.	**	Izborni predmet	I	7	2	2	A,A,L
UKUPNO				30	10	10	

IV SEMESTAR

13.		Matematika II	O	8	3	3	A
14.		Osnovi informatike	O	8	3	3	L
15.		Vjerovatnoća i statistika	O	7	2	2	A
16.	**	Izborni predmet	I	7	2	2	A,A,L
UKUPNO				30	10	10	

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

* Engleski jezik II/ Njemački jezik II

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

V SEMESTAR

17.		Opšta fizika III	O	8	3	3	L
18.		Matematika III	O	8	3	3	A
19.		Metodika nastave matematike	O	7	2	2	A
20.	**	Izborni predmet	I	7	2	2	L
	UKUPNO			30	10	10	

VI SEMESTAR

21.		Geometrija	O	8	3	3	L
22.		Metodika nastave fizike	O	8	3	3	A
23.		Atomska fizika	O	7	2	2	L
24.		Izborni predmet	I	7	2	2	L
	UKUPNO			30	10	10	

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

ČETVOROGODIŠNJI PROGRAM (8-o semestralni)

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

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

VII SEMESTAR

25.		Fizička elektronika	O	8	3	3	L
26.		Odabrana poglavlja iz elementarne matematike	O	8	3	3	A
27.		Linearna algebra II	O	7	2	2	A
28.	**	Izborni predmet	I	7	2	2	L,A,A
UKUPNO				30	10	10	

VIII SEMESTAR

29.		Statistička fizika	O	6	3	4	L
30.		Kompleksna analiza	O	7	3	4	A
31.	**	Izborni predmet	I	7	2	4	L,A,A
32.		Završni rad	O	10	0	0	
UKUPNO				30	8	12	

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

A-Auditorne vježbe

L- Laboratorijske/ praktične vježbe