

**PEDAGOŠKI FAKULTET**  
**NASTAVNI PLAN I PROGRAM**

Doktorske studije

Studijski program: *Matematika i fizika*

Zvanje: „Doktor matematičkih / doktor fizičkih nauka“

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

**I SEMESTAR**

1.		Metodologija naučnog istraživanja	O	10	2	1
2.		Matematička analiza	O	10	2	1
3.		Izrada i objavljivanje naučnog rada I	O	10	0	0
<b>UKUPNO</b>				<b>30</b>	4	2

**II SEMESTAR**

4.		Fizika	O	10	2	1
5.		Izborni predmet I	I	10	2	1
6.		Izborni predmet II	I	10	2	1
<b>UKUPNO</b>				<b>30</b>	6	3

<b>Napomena:</b>	<b>Izborni blok I</b>	<b>Izborni blok II</b>	<b>Izborni blok III</b>
<i>Student se, prilikom upisa prve godine studija, opredjeljuje za jedan od tri Izborna bloka i polaže izborne predmete na prvoj i drugoj studijskoj godini isključivo iz izabranog bloka.</i>	1. Linearna algebra 2. Geometrija 3. Kompleksna analiza 4. Algebra II	1. Atomska fizika 2. Statistička fizika 3. Metrologija 4. Fizička elektronika	1. Linearna algebra 2. Geometrija 3. Pedagogija 4. Metodika nastave matematike

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

### III SEMESTAR

7.		Algoritmi i strukture podataka	O	10	2	1
8.		Izrada i objavljivanje naučnog rada II	O	10	2	1
9.		Algebra I	O	10	2	1
<b>UKUPNO</b>				<b>30</b>	6	3

### IV SEMESTAR

10.		Diskretna matematika	O	10	2	1
11.		Izborni predmet III	I	10	2	1
12.		Izborni predmet IV	I	10	2	1
<b>UKUPNO</b>				<b>30</b>	6	3

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

### V SEMESTAR

13.		Priprema projekta doktorske disertacije	O	10	0	0
14.		Referisanje o napretku istraživanja I	O	10	0	0
15.		Referisanje o napretku istraživanja II	O	10	0	0
	<b>UKUPNO</b>			<b>30</b>	0	0

### VI SEMESTAR

16.		Doktorska disertacija	O	30	0	0
	<b>UKUPNO</b>			<b>30</b>	0	0

