

PEDAGOŠKI FAKULTET
NASTAVNI PLAN I PROGRAM
 Doktorske studije
 Studijski program: *Matematika i fizika*

Zvanje: „Doktor matematičkih / 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
UKUPNO				30	4	2

II SEMESTAR

4.		Atomska fizika	O	10	2	1
5.		Izborni predmet I	I	10	2	1
6.		Izborni predmet II	I	10	2	1
UKUPNO				30	6	3

Napomena: <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>	Izborni blok I 1. Algebarske strukture 2. Linearna algebra 3. Geometrija 4. Informatika	Izborni blok II 1. Fizika okoline 2. Statistička fizika 3. Metodika nastave fizike 4. Vjerovatnoća i statistika u fizici	Izborni blok III 1. Fizička elektronika 2. Računari u nastavi matematike 3. Metodika nastave matematike 4. Kompleksna analiza
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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.		Analitička geometrija	O	10	2	1
UKUPNO				30	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
UKUPNO				30	6	3

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

V SEMESTAR

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

VI SEMESTAR

13.		Doktorska disertacija	O	30	0	0
		UKUPNO		30	0	0

