

PEDAGOŠKI FAKULTET
NASTAVNI PLAN I PROGRAM

Doktorske studije

Studijski program: Matematika i fizika

Zvanje: „Doktor matemati kih / fizi kih nauka“

Redni br.	Šifra	Naziv predmeta	TIP predmeta	ECTS	Nastavna aktivnost (as)			
					Predavanja	Vježbe treeninzi	Seminarski i studentski radovi	

I SEMESTAR

1.	4.5.1.3.	Metodologija nau nog istraživanja		10	2	1	1		
2.		Matemati ka analiza		10	2	1	1		
3.		Izrada i objavljivanje nau nog rada I		10					

II SEMESTAR

4.		Atomska fizika		10	2	1	1		
5.		Izborni predmet I		10	2	1	1		
6.		Izborni predmet II		10					

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 isklju ivo iz izabranog bloka.</i>	Izborni blok I 1. Algebarske strukture 2. Linearna algebra 3. Geometrija 4. Informatika	Izborni blok II 1. Fizika okoline 2. Statisti ka fizika 3. Metodika nastave fizike 4. Vjerovatno a i statistika u fizici	Izborni blok III 1. Fizi ka elektronika 2. Ra unari u nastavi matematike 3. Metodika nastave matematike 4. Kompleksna analiza
--	--	---	--

III SEMESTAR

7.		Algoritmi i strukture podataka	10	2	1	1	
8.		Izrada i objavljivanje nau nog rada II	10				
9.		Analiti ka geometrija	10				

IV SEMESTAR

10.		Diskretna matematika	10	2	1	1	
11.		Izborni predmet III	10				
12.		Izborni predmet IV	10				

V SEMESTAR

13.		Referisanje o napretku istraživanja I	10				
14.		Referisanje o napretku istraživanja II	10				
15.		Priprema projekta doktorske disertacije	10				

VI SEMESTAR

16.		Doktorska disertacija	30				
-----	--	-----------------------	-----------	--	--	--	--