

**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 treeninzi	Seminarski i studentski radovi	

**I SEMESTAR**

1.		Metodologija naučnog istraživanja		<b>10</b>	2	1	1		
2.		Matematička analiza		<b>10</b>	2	1	1		
3.		Izrada i objavljivanje naučnog rada I		<b>10</b>					

**II SEMESTAR**

4.		Atomska fizika		<b>10</b>	2	1	1		
5.		Izborni predmet I		<b>10</b>	2	1	1		
6.		Izborni predmet II		<b>10</b>					

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

### III SEMESTAR

7.		Algoritmi i strukture podataka	<b>10</b>	2	1	1	
8.		Izrada i objavljivanje naučnog rada II	<b>10</b>				
9.		Analitička geometrija	<b>10</b>				

### IV SEMESTAR

10.		Diskretna matematika	<b>10</b>	2	1	1	
11.		Izborni predmet III	<b>10</b>				
12.		Izborni predmet IV	<b>10</b>				

### V SEMESTAR

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

### VI SEMESTAR

16.		Doktorska disertacija	<b>30</b>					
-----	--	-----------------------	-----------	--	--	--	--	--