

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

Doktorske studije

Studijski program: Informatika i tehnika

Zvanje: „Doktor informatičkih i tehničkih 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.		Računarske mreže		<b>10</b>	2	1	1		
3.		Izrada i objavljivanje naučnog rada I		<b>10</b>					

**II SEMESTAR**

4.		Programski jezici		<b>10</b>	2	1	1		
5.		Izborni predmet I		<b>10</b>	2	1	1		
6.		Izborni predmet II		<b>10</b>					

<p><b>Napomena:</b></p> <p>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.</p>	<p><b>Izborni blok I</b></p>	<p><b>Izborni blok II</b></p>	<p><b>Izborni blok III</b></p>
	<p>1. Arhitektura računara</p> <p>2. Informacione tehnologije u obrazovanju</p> <p>3. Viši programski jezici</p> <p>4. Osnovi elektrotehnike</p> <p>5. Tehnička mehanika</p>	<p>1. FUZZY sistemi</p> <p>2. Tehnike vizuelnog programiranja</p> <p>3. Neuralne mreže</p> <p>4. Aplikativni softver</p> <p>5. Statistička fizika</p>	<p>1. E-učenje</p> <p>2. Matlab</p> <p>3. Matematička analiza</p> <p>4. Informatika</p> <p>5. Osnovi elektronike</p>

### III SEMESTAR

7.		Informatičke tehnologije	<b>10</b>	2	1	1		
8.		Izrada i objavljivanje naučnog rada II	<b>10</b>					
9.		Multimedijalni sistemi	<b>10</b>					

### IV SEMESTAR

10.		Razvoj softverskih proizvoda	<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>				
-----	--	-----------------------	-----------	--	--	--	--