

**PEDAGOŠKI FAKULTET**  
**NASTAVNI PLAN I PROGRAM**  
 Doktorske studije  
 Studijski program: **Informatika i tehnika**

Zvanje: „Doktor pedagoških nauka iz oblasti informatike/tehnike“

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

**I SEMESTAR**

1.		Metodologija naučnog istraživanja	O	10	2	1
2.		Računarske mreže	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.		Programski jezici	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> <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. Arhitektura računara 2. Informacione tehnologije u obrazovanju 3. Viši programski jezici 4. Osnovi elektrotehnike 5. Tehnička mehanika	<b>Izborni blok II</b> 1. FUZZY sistemi 2. Tehnike vizuelnog programiranja 3. Neuralne mreže 4. Aplikativni softver 5. Statistička fizika	<b>Izborni blok III</b> 1. E-učenje 2. Matlab 3. Matematička analiza 4. Informatika 5. Osnovi elektronike
--	--	--	--

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

### III SEMESTAR

7.		Informatičke tehnologije	O	10	2	1
8.		Izrada i objavljivanje naučnog rada II	O	10	2	1
9.		Multimedijalni sistemi	O	10	2	1
	<b>UKUPNO</b>			<b>30</b>	6	3

### IV SEMESTAR

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

**VI SEMESTAR**

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