

**PEDAGOŠKI FAKULTET**  
**NASTAVNI PLAN I PROGRAM**  
*Studijski program „Informatika i tehnika“*

TROGODIŠNJI PROGRAM (6-to semestralni)

Zvanje: „**Bachelor informatike i tehnike – 180 ECTS bodova**“

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

**I SEMESTAR**

1.		Matematika	O	8	3	2	1
2.		Arhitektura računarskih sistema i mreža	O	8	3	2	1
3.	*	Strani jezik I	O	7	2	1	1
4.	**	Izborni predmet	I	7	2	1	1

**II SEMESTAR**

5.		Osnovi informatike	O	8	3	2	1
6.		Osnovi programiranja	O	8	3	2	1
7.		Elektrotehnika sa elektronikom	O	7	2	1	1
8.	**	Izborni predmet	I	7	2	1	1

	**	<b>Izborni predmeti</b> (od ponuđena tri biraju se dva)  1. Sociologija 2. Tehnička mehanika 3. Statističke metode					
--	----	--	--	--	--	--	--

\*Engleski jezik I - / Njemački jezik I -

### III SEMESTAR

9.		Algoritmi i strukture podataka	O	<b>8</b>	3	2	1
10.		Tehničko crtanje sa nacrtnom geometrijom	O	<b>8</b>	3	2	1
11.	*	Strani jezik II	O	<b>7</b>	2	1	1
12.	**	Izborni predmet	I	<b>7</b>	2	1	1

### IV SEMESTAR

13.		Opšta pedagogija	O	<b>8</b>	3	2	1
14.		Primjenjena digitalna elektronika	O	<b>8</b>	3	2	1
15.		Osnovi arhitekture i građevinarstva	O	<b>7</b>	2	1	1
16.	**	Izborni predmet	I	<b>7</b>	2	1	1

	**	<b>Izborni predmet</b> ( <i>od ponuđena tri biraju se dva</i> )  1. Baze podataka 2. Saobraćaj i životna sredina 3. Upravljački informacioni sistemi
--	----	--

\*Engleski jezik II - / Njemački jezik II -

### V SEMESTAR

17.		Didaktika	O	<b>8</b>	3	2	1
18.		Tehnička fizika	O	<b>8</b>	3	2	1
19.		Računarske mreže	O	<b>7</b>	2	1	1
20.	**	Izborni predmet	I	<b>7</b>	2	1	1

### VI SEMESTAR

21.		Pedagoška psihologija	O	<b>8</b>	3	2	1
22.		Osnovi mehatronike	O	<b>8</b>	3	2	1
23.		Metodika nastave informatike i tehnike	O	<b>7</b>	2	1	1
24.	**	Izborni predmet	I	<b>7</b>	2	1	1

	**	<b>Izborni predmet</b> ( <i>od ponuđena tri biraju se dva</i> )  1. Elektronsko poslovanje 2. Mobilne i bežične komunikacije 3. Programiranje i dizajn web aplikacija
--	----	---

ČETVOROGODIŠNJI PROGRAM (8-o semestralni)

Zvanje: „Bachelor informatike i tehnike – 240 ECTS bodova“

### VII SEMESTAR

25.		Internet tehnologije	O	8	3	2	1
26.		Robotika	O	8	3	2	1
27.		Multimedijalni sistemi	O	7	2	1	1
28.	**	Izborni predmet	I	7	2	1	1

### VIII SEMESTAR

29.		Kompjuterska grafika i dizajn	O	7	2	1	1
30.		Informacione tehnologije	O	6	2	1	1
31.	**	Izborni predmet	I	7	2	1	1
32.		<b>Završni – diplomski rad</b>	O	<b>10</b>	0	8	0

	**	<b>Izborni predmet</b> ( <i>od ponuđena tri biraju se dva</i> )  1. Zaštita podataka i računarskih sistema 2. Akademsko pisanje sa kancelarijskim poslovanjem 3. Aplikativni softver
--	----	--