

**TEHNIČKI FAKULTET  
NASTAVNI PLAN I PROGRAM**

*Studijski program „Automatika i robotika“*

**TROGODIŠNJI PROGRAM (6-to semestralni)**

**Zvanje: „Diplomirani inženjer elektrotehnike – automatika i robotika – 180 ECTS bodova“**

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

**I SEMESTAR**

1.		Matematika I	O	8	3	2	1
2.		Elektrotehnika I	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.		Matematika II	O	8	3	2	1
6.		Osnovi informatike	O	8	3	2	1
7.		Elektrotehnika II	O	7	2	1	1
8.	**	Izborni predmet	I	7	2	1	1

	**	<b>Izborni predmeti (od ponuđena tri biraju se dva)</b>  1. Tehnička mehanika 2. Interakcija čovjek računar 3. Opšta fizika I					
--	----	---	--	--	--	--	--

\*Engleski jezik I - 5.2.1.2. / Njemački jezik I - 5.2.1.4.

### III SEMESTAR

9.		Arhitektura računarskih sistema i mreža	O	8	3	2	1
10.		Električna kola	O	8	3	2	1
11.	*	Strani jezik II	O	7	2	1	1
12.	**	Izborni predmet	I	7	2	1	1

### IV SEMESTAR

13.		Osnovi mehatronike	O	8	3	2	1
14.		Električna mjerenja	O	8	3	2	1
15.		Osnovi programiranja	O	7	2	1	1
16.	**	Izborni predmet	I	7	2	1	1

	**	<b>Izborni predmet</b> <i>(od ponuđena tri biraju se dva)</i>  <b>1. Opšta fizika II</b> <b>2. Mikroračunarski sistemi</b> <b>3. Baze podataka</b>
--	----	---

\*Engleski jezik II - 5.2.1.3. / Njemački jezik II - 5.2.1.5.

### V SEMESTAR

17.		Vještačka inteligencija	O	8	3	2	1
18.		Elektrotehnički materijali	O	8	3	2	1
19.		Robotika	O	7	2	1	1
20.	**	Izborni predmet	I	7	2	1	1

### VI SEMESTAR

21.		Signali i sistemi	O	8	3	2	1
22.		Primjenjena digitalna elektronika	O	8	3	2	1
23.		Mobilne i bežične komunikacije	O	7	2	1	1
24.	**	Izborni predmet	I	7	2	1	1

	**	<b>Izborni predmet</b> <i>(od ponuđena tri biraju se dva)</i>  <b>1. Internet tehnologije</b> <b>2. Tehničko crtanje sa nacrtnom geometrijom</b> <b>3. Daljinska detekcija</b>
--	----	---

**ČETVOROGODIŠNJI PROGRAM (8-o semestralni)****Zvanje: „Diplomirani inženjer elektrotehnike – automatika i robotika – 240 ECTS bodova“****VII SEMESTAR**

25.		Industrijski roboti	O	8	3	2	1
26.		Programiranje u robotici	O	8	3	2	1
27.		Digitalni sistemi automatskog upravljanja	O	7	2	1	1
28.	**	Izborni predmet	I	7	2	1	1

**VIII SEMESTAR**

29.		Projektovanje robotskih sistema	O	8	3	1	1
30.		Stručna praksa	O	4	0	2	0
31.	**	Izborni predmet	I	8	3	1	1
32.		Završni – diplomski rad	O	10	0	8	0

	**	<b>Izborni predmet</b> <i>(od ponudena tri biraju se dva)</i>  <b>1. Operativni sistemi</b> <b>2. Softverski inženjering</b> <b>3. Praktikum iz robotike</b>
--	----	---