

**TEHNIČKI FAKULTET**  
**NASTAVNI PLAN I PROGRAM**

*Studijski program „Elektroenergetika“*

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

**Zvanje: „Diplomirani inženjer elektrotehnike – elektroenergetika – 180 ECTS bodova“**

Redni br.	Šifra	Naziv predmeta	TIP predmeta	ECTS	Nastavna aktivnost (čas)		
					Predavanja	Vježbe	Seminari
<b>I SEMESTAR</b>							
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</b> <i>(od ponudena tri biraju se dva)</i> <b>1. Tehnička mehanika</b> <b>2. Računarski podržano tehničko dokumentovanje</b> <b>3. Opšta fizika I</b>					
--	----	---	--	--	--	--	--

\*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 upravljanja u elektroenergetici	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

	**	<p><b>Izborni predmet</b>  <i>(od ponudena tri biraju se dva)</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Baze podataka</li> <li>2. Mobilne i bežične komunikacije</li> <li>3. Opšta fizika II</li> </ol>
--	----	---

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

### V SEMESTAR

17.		Elektromotorni pogoni	O	8	3	2	1
18.		Elektrotehnički materijali	O	8	3	2	1
19.		Elektromagnetika	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.		Električne instalacije i osvjetljenja	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. Softverski inženjering</b> <b>2. Tehnika visokog napona</b> <b>3. Obnovljivi izvori električne energije</b>
--	----	---

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

25.		Elektroenergetski sistemi	O	8	3	2	1
26.		Energetska elektronika	O	8	3	2	1
27.		Električne mašine	O	7	2	1	1
28.	**	Izborni predmet	I	7	2	1	1

**VIII SEMESTAR**

29.		Pouzdanost 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 ponuđena tri biraju se dva)</i>  <b>1. Zaštita u elektroenergetici</b> <b>2. Operaciona istraživanja</b> <b>3. Modelovanje i simulacija sistema</b>
--	----	--