



Sveučilište u Rijeci  
Tehnički fakultet



**STUDIJSKI PROGRAM  
PREDDIPLOMSKOG SVEUČILIŠNOG STUDIJA ELEKTROTEHNIKE**

Rijeka, travanj 2008.

## 1. OPIS PROGRAMA

### 1.1. Popis obveznih i izbornih predmeta s brojem sati aktivne nastave potrebnih za njihovu izvedbu i brojem ECTS bodova

1. semestar							
Nositelj	Naziv kolegija	Sati / tjedan					ECTS
		P	aV	IV	kV	P+V	
	Matematika I	2	3			5	7
	Fizika I	1	2	1		4	5
	Osnove elektrotehnike I	3	1	1		5	7
	Uvod u računarstvo	2		2		4	6
	Inženjerska grafika i dokumentiranje	1			2	3	4
	<b>UKUPNO</b>					<b>21<sup>1</sup></b>	<b>30<sup>1</sup></b>
	Tjelesna i zdravstvena kultura <sup>1</sup>			2		2	1

P - predavanja, aV - auditorne vježbe, IV - laboratorijske vježbe, kV - konstrukcijske vježbe,

<sup>1</sup> TZK ne ulazi u fond sati tjedno, ali doprinosi sumi ECTS s 1 bodom

2. semestar							
Nositelj	Naziv kolegija	Sati / tjedan					ECTS
		P	aV	IV	kV	P+V	
	Matematika II	2	3			5	7
	Fizika II	1	2	1		4	5
	Osnove elektrotehnike II	3	1	1		5	7
	Programiranje	2	1	1		4	6
	Tehnologija materijala	2	1			3	4
	<b>UKUPNO</b>					<b>21<sup>1</sup></b>	<b>30<sup>1</sup></b>
	Tjelesna i zdravstvena kultura <sup>1</sup>			2		2	1

3. semestar							
Nositelj	Naziv kolegija	Sati / tjedan					ECTS
		P	aV	IV	kV	P+V	
	Inženjerska matematika ET	2	2	1		5	7
	Mjerenja u elektrotehnici	2	1	2		5	7
	Elektronika I	3		1		4	6
	Električne mreže	3	1			4	7
	Strani jezik I <sup>2</sup>	1	1			2	3
	<b>UKUPNO</b>					<b>20</b>	<b>30</b>

<sup>2</sup> engleski ili njemački jezik - slobodni izbor

4. semestar							
Nositelj	Naziv kolegija	Sati / tjedan					ECTS
		P	aV	IV	kV	P+V	
	Digitalna logika	2	1	1		4	6
	Elektronika II	2	1	1		4	6
	Osnove regulacijske tehnike	2	1	1		4	6
	Izborni kolegij <sup>3</sup>					3	4
	Strani jezik II <sup>2</sup>	1	1			2	3
	Stručna praksa I						5
<b>UKUPNO</b>						<b>17</b>	<b>30</b>

<sup>3</sup> Upisuje se jedan kolegij

Izborni kolegij							
Nositelj	Naziv kolegija	Sati / tjedan					ECTS
		P	aV	IV	kV	P+V	
	Mehanika i elementi konstrukcija	2	1			3	4
	Termodinamika i energetika	3				3	4
	Osnove konstruiranja	2			1	3	4
	Modeliranje i simuliranje sustava	2		1		3	4

5. semestar							
Nositelj	Naziv kolegija	Sati / tjedan					ECTS
		P	aV	IV	kV	P+V	
	Električni strojevi	3	1	1		5	6
	Energetska elektronika	2	1	1		4	6
	Signali i sustavi	2	2			4	6
	Izborni projekt <sup>4</sup>				3	3	5
<b>Kolegij izborne skupine Automatika:</b>							
	Elementi automatizacije postrojenja	2	1	1		4	7
<b>Kolegij izborne skupine Elektroenergetika:</b>							
	Elektroenergetske mreže	3			1	4	7
<b>UKUPNO</b>						<b>20</b>	<b>30</b>

<sup>4</sup> Upisuje se jedan od sljedećih kolegija: Digitalna logika, Električna postrojenja, Električne mreže, Električni strojevi, Elektronika I, Elektronika II, Elementi automatizacije postrojenja, Energetska elektronika, Mjerenja u elektrotehnici, Osnove elektrotehnike I, Osnove elektrotehnike II, Osnove regulacijske tehnike, Programiranje, Signali i sustavi. Nositelj kolegija je u pravilu nositelj prethodno navedenog kolegija istog imena.

6. semestar							
Nositelj	Naziv kolegija	Sati / tjedan					ECTS
		P	aV	IV	kV	P+V	
	Elektromotorni pogoni	2	1	1		4	5
	Organizacija i ekonomika poslovnih sustava	2	1			3	4
	Slobodni kolegij <sup>5</sup>					3	4
	Završni rad						10
<b>Kolegij izborne skupine Automatika:</b>							
	Automatsko upravljanje	3	1	1		5	7
<b>Kolegij izborne skupine Elektroenergetika:</b>							
	Električna postrojenja	3	1	1		5	7
<b>UKUPNO</b>						<b>15</b>	<b>30</b>

<sup>5</sup> Upisuje se jedan kolegij

Slobodni kolegij							
Nositelj	Naziv kolegija	Sati / tjedan					ECTS
		P	aV	IV	kV	P+V	
	Računalne simulacije u tehnici	2			1	3	4
	Osnove primjene metode konačnih elemenata	2	1			3	4
	Izvori energije	3				3	4
	Postupci toplinske obrade	2		1		3	4
	Gradnja i održavanje malih plovnih objekata SV	2	1			3	4
	Tehnološki procesi brodogradnje	2	1			3	4
	Osnove dinamike broda	2	1			3	4
	Energetski sustavi	2	1			3	4
	Osiguranje kvalitete	2	1			3	4
	Zaštita okoliša	3				3	4

<b>UKUPNO PREDDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ ELEKTROTEHNIKE</b>	<b>114</b>	<b>180</b>
---	------------	------------

## 1.2. Opis predmeta

U nastavku se daje opis svakog predmeta po abecednom slijedu.