



Sveučilište u Rijeci
Tehnički fakultet



**STUDIJSKI PROGRAM
PREDDIPLOMSKOG SVEUČILIŠNOG STUDIJA ELEKTROTEHNIKE**

Rijeka, svibanj 2018.

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	3	3			6	7
	Fizika I	2	2			4	5
	Osnove elektrotehnike I	3	2	1		6	7
	Programska podrška u inženjerstvu	2		2		4	6
	Inženjerska grafika i dokumentiranje	2			2	4	5
UKUPNO						24	30

P - predavanja, aV – audiorne vježbe, IV – laboratorijske vježbe, kV – konstrukcijske vježbe

2. semestar							
Nositelj	Naziv kolegija	Sati / tjedan					ECTS
		P	aV	IV	kV	P+V	
	Matematika II	3	3			6	7
	Fizika II	2	2			4	5
	Osnove elektrotehnike II	3	2	1		6	7
	Programiranje	2	1	1		4	6
	Tehnologija materijala	2	1			3	5
UKUPNO						23	30

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

¹Engleski ili njemački jezik – slobodni izbor

4. semestar							
Nositelj	Naziv kolegija	Sati / tjedan					ECTS
		P	aV	IV	kV	P+V	
	Digitalna elektronika	2	1	1		4	6
	Elektronika II	2	1	1		4	6
	Osnove regulacijske tehnike	2	1	1		4	6
	Izborni kolegij ²					4	4
	Strani jezik II ¹	1	1			2	3
	Stručna praksa I						5
UKUPNO						18	30

² Upisuje se jedan kolegij

Izborni kolegij							
Nositelj	Naziv kolegija	Sati / tjedan					ECTS
		P	aV	IV	kV	P+V	
	Mehanika i elementi konstrukcija	2	1	1		4	4
	Termodinamika i energetika	3	1			4	4
	Osnove konstruiranja	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	2	1		5	6
	Signali i sustavi	3	1			4	6
	Izborni projekt ³				3	3	5
Kolegij izborne skupine Automatika:							
	Elementi automatizacije postrojenja	2	1	1		4	7
Kolegij izborne skupine Elektroenergetika:							
	Električna postrojenja	3	1	1	1	6	7
UKUPNO						23	30

³ Upisuje se jedan od sljedećih kolegija: Digitalna elektronika, Električna postrojenja, Električne mreže, Električni strojevi, Elektronika I, Elektronika II, Elementi automatizacije postrojenja, Energetska elektronika, Inženjerska matematika ET, Mjerenja u elektrotehnici, Osnove elektrotehnike I, Osnove elektrotehnike II, Osnove regulacijske tehnike, Programiranje, Programska podrška u inženjerstvu, 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 ⁴					3	4
	Završni rad						10
Kolegij izborne skupine Automatika:							
	Automatsko upravljanje	3	1	1		5	7
Kolegij izborne skupine Elektroenergetika:							
	Elektroenergetske mreže	3	1		1	5	7
UKUPNO						15	30

⁴ Upisuje se jedan kolegij

Slobodni kolegij							
Nositelj	Naziv kolegija	Sati / tjedan					ECTS
		P	aV	IV	kV	P+V	
	Računalne simulacije u tehnici	1			2	3	4
	Osnove primjene metode konačnih elemenata	1		2		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	2			4	4
	Osiguranje kvalitete	2	1			3	4
	Uvod u vođenje i upravljanje plovnim objektima	2		1		3	4
	Zaštita okoliša	3				3	4
	Automatizacija	2	1			3	4
	Uvod u umjetnu inteligenciju	2		2		4	5

UKUPNO PREDDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ	Sati	ECTS
ELEKTROTEHNIKE	123	180

1.2. Opis predmeta

U nastavku je dan opis svakog predmeta po abecednom slijedu.