

**UNIVERZITET "PRIVREDNA AKADEMIJA" BRČKO DISTRIKT BIH  
FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA - ELEKTROTEHNIKA  
PRVI CIKLUS – DODIPLOMSKE STUDIJE**

**Diplomirani inženjer elektrotehnike smjer elektrotehnika i računarstvo – 240 ECTS**

Redni broj	Šifra	Naziv predmeta	Sem.	Tip	Status	Časovi aktivne nastave			ECTS
						P	V	KV	
<b>PRVA GODINA</b>									
1.	EL01	Informatika	1		O	2	3		7
2.	EL02	Uvod u programiranje	1		O	2	3		7
3.	EL03	Engleski jezik 1	1		O	2	1		5
4.	EL04	Matematika 1	1		O	2	2		6
5.	EL05	<i>Izborni predmet 1</i>	1		IB	2	1		5
		Osnovi elektrotehnike							
		Osnovi elektronike							
		Upravljački algoritmi							
		Organizacija računara							
Ukupno časova:						10	10		30
6.	EL06	Matematika 2	2		O	2	3		7
7.	EL07	Engleski jezik 2	2		O	2	3		7
8.	EL08	Fizika I	2		O	2	1		5
9.	EL09	Algoritmi i strukture podataka	2		O	2	2		6
10.	EL10	<i>Izborni predmet 2</i>	2		IB	2	1		5
		Elektrotehnika 1							
		Elektronika 1							
		Procesna automatika							
		Analiza i obrada podataka							
Ukupno časova:						10	10		30
Ukupno časova na 1. godini osnovnih akademskih studija						300	300		60
<b>DRUGA GODINA</b>									
1.	EL11	Otpornost materijala	3		O	2	3		7
2.	EL12	Tehnička mehanika	3		O	2	3		7
3.	EL13	Fizika 2	3		O	2	1		5
4.	EL14	Primjena računara u elektrotehnici i elektronici	3		O	2	2		6
5.	EL15	<i>Izborni predmet 3</i>	3		IB	2	1		5
		Elektrotehnika 2							
		Elektronika 2							
		Projektovanje softvera							
		Softverski alati							
Ukupno časova:						10	10		30
6.	EL16	Matematika 3	4		O	2	3		7
7.	EL17	Objektno – orjentisano prgramiranje	4		O	2	3		7
8.	EL18	Operativni sistemi	4		O	2	1		5
9.	EL19	Mehanika fluida	4		O	2	2		6

10.	EL20	<i>Izborni predmet 4</i>	4		IB	2	1		5
		Računska grafika i animacija							
		Operaciona istraživanja							
		Primjena DSP u upravljanju							
		Multimedijalni sistemi							
Ukupno časova:						10	10		30
Ukupno časova na 2. godini osnovnih akademskih studija						300	300		60
<b>TREĆA GODINA</b>									
1.	EL21	Numeričko modelovanje u inženjerstvu	5		O	2	3		7
2.	EL22	Operaciona istraživanja i linearno programiranje	5		O	2	3		7
3.	EL23	Obrada digitalnih signala	5		O	2	1		5
4.	EL24	Arhitektura računara	5		O	2	2		6
5.	EL25	<i>Izborni predmet 5</i>	5		IB	2	1		5
		Osnove ekološkog inženjerstva							
		Digitalne metode i tehnologije							
		Digitalni sistemi automatskog upravljanja							
		Bezbjednost računarskih mreža							
Ukupno časova:						10	10		30
6.	EL26	Baza podataka	6		O	2	3		7
7.	EL27	Teorija vjerovatnoće i statistika	6		O	2	3		7
8.	EL28	Osnove informacionih sistema	6		O	2	1		5
9.	EL29	Teorija informacija i kodovanje	6		O	2	2		6
10.	EL30	<i>Izborni predmet 6</i>	6		IB	2	1		5
		Optimizacione metode u elektrotehnici							
		Objektno orjentiranje baze podataka							
		Automatika i robotika							
		Teorija algoritma							
Ukupno časova:						10	10		30
Ukupno časova na 3. godini osnovnih akademskih studija						300	300		60
<b>ČETVRTA GODINA</b>									
1.	EL31	Inteligentni sistemi	7		O	2	3		7
2.	EL32	Osnove telekomunikacija	7		O	2	3		7
3.	EL33	Automatsko upravljanje	7		O	2	1		5
4.	EL34	Računarske mreže	7		O	2	2		6
5.	EL35	<i>Izborni predmet 7</i>	7		IB	2	1		5
		Robotika i automatizacija							
		Projektovanje mikroprocesorskih sistema							
		Inteligentno upravljanje							
		Strukture podataka							

Ukupno časova:					10	10		30
6.	EL36	Stručna praksa	8		O		20	20
7.	EL37	Diplomski rad	8		O	0		10
Ukupno časova:					0			
Ukupno časova					150	450		60

**Student koji odbrani diplomski rad poslije položenih svih nastavnih predmeta predviđenih nastavnim planom i programom za osam semestara dobija uvjerenje o završenom studijskom program sa 240 ECTS bodova, i to diplomirani inženjer elektrotehnike smjer elektrotehnika i računarstvo – 240 ECTS.**