

1.1. Popis obveznih i izbornih predmeta studija Elektronike

A) TEMELJNA NASTAVA (ELEKTRONIKA) - 60 ECTS

POPIS PREDMETA							
Godina studija: 1.							
Semestar: 1.							
STATUS	KOD	PREDMET	SATI U SEMESTRU				ECTS
			P	S	V	T	
Obvezni	SEL001	Matematika	60		45		8
	SEL002	Fizika	45		45		7
	SEL003	Osnove elektrotehnike I	45		60		8
	SEL004	Uporaba računala	15		45		5
	SEL005	Engleski jezik I		30			2
	Ukupno obvezni: 5 predmeta 26 sati tjedno			180	30	210	

POPIS PREDMETA							
Godina studija: 1.							
Semestar: 2.							
STATUS	KOD	PREDMET	SATI U SEMESTRU				ECTS
			P	S	V	T	
Obvezni	SEL006	Primijenjena i numerička matematika	45		45		7
	SEL007	Osnove elektrotehnike II	45		60		8
	SEL008	Elektronički elementi	30		45		6
	SEL009	Programiranje	30		60		7
	SEL010	Engleski jezik II		30			2
	Ukupno obvezni: 5 predmeta 26 sati tjedno			150	30	180	

Studenti prve godine studija imaju pravo upisa vannastavne sportske aktivnosti, ukupno 30 nastavnih sati po semestru. Program ove aktivnosti prezentira se studentima prije početka svake akademske godine.

B) STUDIJSKA NASTAVA (ELEKTRONIKA) - 60 ECTS

POPIS PREDMETA							
Godina studija: 2.							
Semestar: 3.							
STATUS	KOD	PREDMET	SATI U SEMESTRU				ECTS
			P	S	V	T	
Obvezni	SEL011	Elektronički sklopovi	30		45		6
	SEL012	Digitalna i mikroprocesorska tehnika	45		45		7
	SEL013	Električna mjerenja	30		30		5
	SEL014	Materijali u elektrotehnici	30		30		5
	SEL015	Tehnički engleski jezik	30				3
	Ukupno obvezni: 5 predmeta 21 sat tjedno			165		150	
Izborni	SEL050	Diskretna matematika	45		30		6
	SEL052	Sustavi upravljanja kvalitetom	30	10	20		4
	SEL054	Osnove poduzetništva	30		30		4
	SEL057	Vođenje projekata i dokumentacija	45		30		5
	SEL059	Osnove njemačkog jezika		60			4
	SEL060	Osnove talijanskog jezika		60			4
	Bira se jedan od ponuđenih izbornih predmeta.						

IZBORNA SKUPINA TELEKOMUNIKACIJE							
POPIS PREDMETA							
Godina studija: 2.							
Semestar: 4.							
STATUS	KOD	PREDMET	SATI U SEMESTRU				ECTS
			P	S	V	T	
Obvezni	SEL016	Ugradbeni računalni sustavi	45		30		6
	SEL017	Automatski regulacijski sustavi	30		30		5
	SEL018	Osnove telekomunikacija	30		15		4
	SEL019	Eksploatacija i razvitak telekomunikacijskog sustava	45		15		5
	SEL020	Računalne mreže	30		30		5
	Ukupno obvezni: 5 predmeta 20 sat tjedno			180		120	
Izborni		Tehnički izborni predmet					5
	Bira se jedan stručni predmet s drugog modula Studija elektronike, Studija elektroenergetike, informacijske tehnologije ili konstrukcijskog strojarstva s minimalno 5 ECTS.						

IZBORNA SKUPINA PRIMJENJENA ELEKTRONIKA							
POPIS PREDMETA							
Godina studija: 2.							
Semestar: 4.							
STATUS	KOD	PREDMET	SATI U SEMESTRU				ECTS
			P	S	V	T	
Obvezni	SEL016	Ugradbeni računalni sustavi	45		30		6
	SEL017	Automatski regulacijski sustavi	30		30		5
	SEL018	Osnove telekomunikacija	30		15		4
	SEL021	Osnove elektroenergetike	30		30		5
	SEL020	Računalne mreže	30		30		5
	Ukupno obvezni: 5 predmeta 20 sat tjedno			165		135	
Izborni		Tehnički izborni predmet					5
	Bira se jedan stručni predmet s drugog modula Studija elektronike, Studija elektroenergetike, informacijske tehnologije ili konstrukcijskog strojarstva s minimalno 5 ECTS.						

Predviđenim konceptom izbornih predmeta znatno su proširene mogućnosti studenata za izbor adekvatnih predmeta, a da se pri tomu ne širi mreža istih. Tablice stručnih izbornih predmeta koji se biraju s ostalih tehničkih studija na Odjelu za stručne studije nalaze se u opisu programa odnosnih studija.

IZBORNA SKUPINA MEHATRONIKA							
POPIS PREDMETA							
Godina studija: 2.							
Semestar: 4.							
STATUS	KOD	PREDMET	SATI U SEMESTRU				ECTS
			P	S	V	T	
Obvezni	SEL016	Ugradbeni računalni sustavi	45		30		6
	SEL017	Automatski regulacijski sustavi	30		30		5
	SEL018	Osnove telekomunikacija	30		15		4
	SEL021	Osnove elektroenergetike	30		30		5
	SEL023	Osnove mehaničkih konstrukcija	30		30		5
	Ukupno obvezni: 5 predmeta 20 sat tjedno			165		135	
Izborni		Tehnički izborni predmet					5
	Bira se jedan stručni predmet s drugog modula Studija elektronike, Studija elektroenergetike, informacijske tehnologije ili konstrukcijskog strojarstva s minimalno 5 ECTS.						

Predviđenim konceptom izbornih predmeta znatno su proširene mogućnosti studenata za izbor adekvatnih predmeta, a da se pri tomu ne širi mreža istih. Tablice stručnih izbornih predmeta koji se biraju s ostalih tehničkih studija na Odjelu za stručne studije nalaze se u opisu programa odnosnih studija.

C) STRUČNA NASTAVA (MODULI) - 60 ECTS

Smjerovi (izborne skupine):

- Telekomunikacije (TEL)
- Primijenjena elektronika (PREL)
- Mehatronika (MEH)

C1) Izborna skupina: TELEKOMUNIKACIJE (TEL modul)

POPIS PREDMETA							
Godina studija: 3.							
Semestar: 5.							
STATUS	KOD	PREDMET	SATI U SEMESTRU				ECTS
			P	S	V	T	
Obvezni	SEL024	Telekomunikacijski sustavi	30		30		5
	SEL025	Širokopojasne mreže	45		22	8	6
	SEL026	Transmisijski sustavi	30		22	8	5
	SEL027	Mobilne komunikacije	45		22	8	6
	SEL028	Lokalne i pristupne mreže	30		15		4
	SEL029	Timski projekt			90		4
	Ukupno obvezni: 6 predmeta 27 sati tjedno			180		201	24

POPIS PREDMETA							
Godina studija: 3.							
Semestar: 6.							
STATUS	KOD	PREDMET	SATI U SEMESTRU				ECTS
			P	S	V	T	
Obvezni	SEL030	Komutacija i upravljanje u telekomunikacijskoj mreži	30		22	8	5
	SEL031	Multimedijske komunikacije	30		30		5
	SEL032	Projektiranje podržano računalom - TEL	30		30		5
	SEL048	Stručna praksa			120		5
	SEL049	Završni rad					10
	Ukupno obvezni: 4 predmeta 19 sati tjedno plus Završni rad.			90		202	8

C) STRUČNA NASTAVA (MODULI) - 60 ECTS

C2) Izborna skupina: PRIMJENJENA ELEKTRONIKA (PREL modul)

POPIS PREDMETA							
Godina studija: 3.							
Semestar: 5.							
STATUS	KOD	PREDMET	SATI U SEMESTRU				ECTS
			P	S	V	T	
Obvezni	SEL033	Mehatronika	30		45		6
	SEL034	Optoelektronika	30		30		5
	SEL035	Procesni mjerni sustavi	30		30		5
	SEL036	PLC i SCADA sustavi	30		30		5
	SEL037	Elektroakustika	30		30		5
	SEL029	Timski projekt			90		4
	Ukupno obvezni: 6 predmeta 27 sati tjedno			150		255	

POPIS PREDMETA							
Godina studija: 3.							
Semestar: 6.							
STATUS	KOD	PREDMET	SATI U SEMESTRU				ECTS
			P	S	V	T	
Obvezni	SEL038	Elektronički napajači	30		30		5
	SEL039	Medicinska instrumentacija	30		30		5
	SEL040	Projektiranje podržano računalom -PREL	30		30		5
	SEL048	Stručna praksa			120		5
	SEL049	Završni rad					10
	Ukupno obvezni: 4 predmeta 19 sati tjedno plus Završni rad.			90		210	

C) STRUČNA NASTAVA (MODULI) - 60 ECTS

C3) Izborna skupina: MEHATRONIKA (MEH modul)

POPIS PREDMETA							
Godina studija: 3.							
Semestar: 5.							
STATUS	KOD	PREDMET	SATI U SEMESTRU				ECTS
			P	S	V	T	
Obvezni	SEL033	Mehatronika	30		45		6
	SEL022	Osjetnici i pretvornici	30		30		5
	SEL041	Robotika	30		30		5
	SEL042	Energetski elektronički pretvarači	30		30		5
	SEL043	Automatizacija industrijskih postrojenja	30		30		5
	SEL029	Timski projekt			90		4
	Ukupno obvezni: 6 predmeta 27 sati tjedno			150		255	

POPIS PREDMETA							
Godina studija: 3.							
Semestar: 6.							
STATUS	KOD	PREDMET	SATI U SEMESTRU				ECTS
			P	S	V	T	
Obvezni	SEL045	Elektromotorni pogoni	30		30		5
	SEL046	Pneumatika i hidraulika	30		30		5
	SEL047	Projektiranje podržano računalom -MEH	30		30		5
	SEL048	Stručna praksa			120		5
	SEL049	Završni rad					10
	Ukupno obvezni: 4 predmeta 19 sati tjedno plus Završni rad.			90		210	