

НАСТАВНИ ПЛАН И ПРОГРАМ
I НАСТАВНИ ПЛАН
за образовни профил Електротехничар телекомуникација

		I РАЗРЕД								II РАЗРЕД								III РАЗРЕД								IV РАЗРЕД								УКУПНО				
		недељно				годишње				недељно				годишње				недељно				годишње				годишње												
		Т	В	ПН	Б	Т	В	ПН	Б	Т	В	ПН	Б	Т	В	ПН	Б	Т	В	ПН	Б	Т	В	ПН	Б	Т	В	ПН	Б	Σ								
A1: ОБАВЕЗНИ ОПШТЕОБРАЗОВНИ ПРЕДМЕТИ		17	2		629	74			12			408					10			340					12			372					1749	74			1823	
1.	Српски језик и књижевност	3			111				3			102					3			102					3			93					408				408	
1.1.	_____ језик и књижевност*	3			111				3			102					3			102					3			93					408				408	
2.	Српски као нематерњи језик*	2			74				2			68					2			68					2			62					272				272	
3.	Страни језик	2			74				2			68					2			68					2			62					272				272	
4.	Физичко васпитање	2			74				2			68					2			68					2			62					272				272	
5.	Математика	3			111				3			102					3			102					3			93					408				408	
6.	Рачунарство и информатика		2			74																											74				74	
7.	Историја	2			74																												74				74	
8.	Ликовна култура	1			37																												37				37	
9.	Географија							2				68																					68				68	
10.	Хемија	2			74																												74				74	
11.	Биологија	2			74																												74				74	
12.	Социологија са правима грађана																2								62								62				62	
A2: ОБАВЕЗНИ СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ		5	3	4	185	111	148		10	5	4	340	170	136	90		10	7	2	340	238	68	90		7	8	2	217	248	62	90		1082	767	414	270	2533	
1.	Физика	2			74				2			68																					142				142	
2.	Основе електротехнике	3	1		111	37			3			102																					213	37			250	
3.	Рачунарска графика и мултимедија		2			74																											74				74	
4.	Апликативни програми							2				68																					68				68	
5.	Телекомуникациони водови							2				68			30																		68			30	98	
6.	Електрична мерења							2				68																					68				68	
7.	Електроника							3	1			102	34			2	1		68	34												170	68			238		
8.	Теорија телекомуникација															2	1		68	34												68	34			102		
9.	Техника дигиталног преноса															2	1		68	34												68	34			102		
10.	Комутациона техника															2	1		68	34												68	34			102		
11.	Приступне мреже и уређаји															2	1		68	34		18	2				62		12			130	34		30	194		
12.	Телекомуникациона мерења																2			68												68				68		
13.	Сигнално телекомуникациони системи																	2			68	72		2			62		30			130	102			232		
14.	Системи преноса																							2	1		62	31		18		62	31		18	111		

15.	Бежичне комуникације																			2	1		62	31		18	62	31		18	111		
16.	Рачунарске мреже																			1	2		31	62		12	31	62		12	105		
17.	Техничка документација																				2			62				62			62		
18.	Предузетништво																				2			62				62			62		
19.	Практична настава			4			148					4				136	60													284	60	344	
Б: ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ		1			37			1			34				3			102		3			93				266				266		
1.	Грађанско васпитање / Верска настава	1			37			1			34				1			34		1			31				136				136		
2.	Изборни предмет према програму образовног профила														2			68		2			62				130				130		
Укупно А1+А2+Б		23	5	4	851	185	148	23	5	4	782	170	136	90	23	7	2	782	238	68	90	22	8	2	682	248	62	90	3097	841	414	270	4622
Укупно А1+А2+Б		32			1184			32			1178			32			1178			32			1082			4622							

Напомена: *За ученике који наставу слушају на матерњем језику националне мањине

Б: Листа изборних предмета према програму образовног профила						
РБ	Листа изборних предмета	РАЗРЕД				
		I	II	III	IV	
Стручни предмети						
1.	Основе програмирања ¹			2	2	
2.	Web дизајн ¹			2		
3.	Електроакустика				2	
Општеобразовни предмети						
1.	Музичка култура*			1	1	
2.	Екологија и заштита животне средине*			1	1	
3.	Изабрана поглавља математике			2	2	
4.	Историја (одабране теме)*			2	2	
5.	Физика			2	2	

НАПОМЕНА: ¹) Програм изборног предмета реализује се кроз вежбе

* Ученик изборни предмет бира једном у току школовања

Остали обавезни облици образовно-васпитног рада током школске године

	I РАЗРЕД часова	II РАЗРЕД часова	III РАЗРЕД часова	IV РАЗРЕД часова	УКУПНО часова
Час одељенског старешине	74	68	68	62	272
Додатни рад *	до 30	до 30	до 30	до 30	до 120
Допунски рад *	до 30	до 30	до 30	до 30	до 120
Припремни рад *	до 30	до 30	до 30	до 30	до 120

*Ако се укаже потреба за овим облицима рада

Факултативни облици образовно-васпитног рада током школске године по разредима

	I РАЗРЕД часова	II РАЗРЕД часова	III РАЗРЕД часова	IV РАЗРЕД часова
Екскурзија	до 3 дана	до 5 дана	до 5 наставних дана	до 5 наставних дана
Језик другог народа или националне мањине са елементима националне културе	2 часа недељно			
Трећи страни језик	2 часа недељно			
Други предмети *	1-2 часа недељно			
Стваралачке и слободне активности ученика (хор, секције и друго)	30-60 часова годишње			
Друштвене активности – ученички парламент, ученичке задруге	15-30 часова годишње			
Културна и јавна делатност школе	2 радна дана			

*Поред наведених предмета школа може да организује, у складу са одређењима ученика, факултативну наставу из предмета који су утврђени наставним планом других образовних профила истог или другог подручја рада, као и у наставним плановима гимназије, или по програмима који су претходно донети.

Остваривање школског програма по недељама

	I РАЗРЕД	II РАЗРЕД	III РАЗРЕД	IV РАЗРЕД
Разредно-часовна настава	37	34	34	31
Менторски рад (настава у блоку, пракса)		3	3	3
Обавезне ваннаставне активности	2	2	2	2
Матурски испит				3
Укупно радних недеља	39	39	39	39

Подела одељења у групе

разред	предмет / модул	годишњи фонд часова			број ученика у групи - до
		вежбе	практична настава	настава у блоку	
I	Рачунарство и информатика	74			15
	Основе електротехнике	37			15
	Рачунарска графика и мултимедија	74			15
	Практична настава		148		15
II	Апликативни програми	68			15
	Електроника	34			15
	Електрична мерења	68			15
	Телекомуникациони водови			30	15
	Практична настава		136	60	15
III	Електроника	34			10
	Теорија телекомуникација	34			10
	Техника дигиталног преноса	34			10
	Комуациона техника	34			10

	Приступне мреже и уређаји	34		18	10
	Телекомуникациона мерења	68			10
	Сигнално телекомуникациони системи		68	72	10
	Основе програмирања ¹	68			10
	Web дизајн ¹	68			10
IV	Приступне мреже и уређаји			12	10
	Сигнално телекомуникациони системи		62	30	10
	Системи преноса	31		18	10
	Бежичне комуникације	31		18	10
	Рачунарске мреже	62		12	10
	Техничка документација	62			10
	Предузетништво	62			15
	Основе програмирања ¹	62			10



2. НАСТАВНИ ПЛАН

Недељни и годишњи фонд часова стручних предмета за образовни профил: ЕЛЕКТРОТЕХНИЧАР ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЈА

	I РАЗРЕД												II РАЗРЕД												III РАЗРЕД												IV РАЗРЕД												УКУПНО				
	недељно			годишње									недељно			годишње									недељно			годишње									годишње																
	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Б	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Б	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Б	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Б	Т	В	ПН	Б	Т	В	ПН	Б	Σ																
A2: ОБАВЕЗНИ СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ	5	3	4	185	111	148	10	5	4	340	170	136	90	10	6	3	340	204	102	90	6	8	3	186	248	93	90	1051	733	479	270	2533																					
1. Физика	2			74			2			68																				142				142																			
2. Основе електротехнике	3	1		111	37		3	1		102	34																			213	71			284																			
3. Рачунарска графика и мултимедија		2		74																										74				74																			
4. Апликативни програми								2		68																				68				68																			
5. Електроника							3	1		102	34			2	1		68	34												170	68			238																			
6. Теорија телекомуникација							2	1		68	34																			68	34			102																			
7. Телекомуникациони водови														2			68			18									68			18	86																				
8. Телекомуникациона мерења															2		68												68				68																				
9. Техника дигиталног преноса														2	1		68	34											68	34			102																				
10. Комутациона техника														2	1		68	34											68	34			102																				
11. Приступне мреже и уређаји														2	1		68	34		12	2			62			12	130	34		24	188																					
12. Сигнално телекомуникациони системи																3				102	60			3			93	30			195	90			285																		
13. Системи преноса																					2	1		62	31		18	62	31		18	111																					
14. Бежичне комуникације																					2	1		62	31		18	62	31		18	111																					
15. Рачунарске мреже																					2			62	12			62		12		74																					
16. Техничка документација																					2			62				62				62																					
17. Предузетништво																					2			62				62				62																					
18. Практична настава			4			148			4			136	90																284	90			374																				
Б: ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ														2			68				2			62				130				130																					
1. Изборни предмет према програму образовног профила														2			68				2			62				130				130																					
Укупно А2+Б	5	3	4	185	111	148	10	5	4	340	170	136	90	10	(12)*	6	3	340	(408)*	204	102	90	6	(8)*	8	3	186	(248)*	248	93	90	1051	(1181)*	733	479	270	2533	(2663)*															
Укупно А2+Б	12			444			19			736			19			736			17			617			2533					(2663)*																							

Напомена: *) Укупан број часова у случају када ученик изабере изборни предмет према програму образовног профила са листе стручних предмета



Б: Листа изборних предмета према програму образовног профила					
Рб	Листа изборних предмета	РАЗРЕД			
		I	II	III	IV
Стручни предмети					
1.	Основе програмирања ¹			2	2
2.	Веб дизајн ¹			2	
3.	Електроакустика				2

НАПОМЕНА: ¹) Програм изборног предмета реализује се кроз вежбе

Остали обавезни облици образовно-васпитног рада током школске године

	I РАЗРЕД часова	II РАЗРЕД часова	III РАЗРЕД часова	IV РАЗРЕД часова	УКУПНО часова
Час одељенског старешине	74	68	68	62	272
Додатни рад *	до 30	до 30	до 30	до 30	до 120
Допунски рад *	до 30	до 30	до 30	до 30	до 120
Припремни рад *	до 30	до 30	до 30	до 30	до 120

*Ако се укаже потреба за овим облицима рада

Факултативни облици образовно-васпитног рада током школске године по разредима

	I РАЗРЕД часова	II РАЗРЕД часова	III РАЗРЕД часова	IV РАЗРЕД часова
Екскурзија	до 3 дана	до 5 дана	до 5 наставних дана	до 5 наставних дана
Језик другог народа или националне мањине са елементима националне културе	2 часа недељно			
Трећи страни језик	2 часа недељно			
Други предмети *	1-2 часа недељно			
Стваралачке и слободне активности ученика (хор, секције и друго)	30-60 часова годишње			
Друштвене активности – ученички парламент, ученичке задруге	15-30 часова годишње			
Културна и јавна делатност школе	2 радна дана			

*Поред наведених предмета школа може да организује, у складу са одређењима ученика, факултативну наставу из предмета који су утврђени наставним планом других образовних профила истог или другог подручја рада, као и у наставним плановима гимназије, или по програмима који су претходно донети.

Остваривање школског програма по недељама

	I РАЗРЕД	II РАЗРЕД	III РАЗРЕД	IV РАЗРЕД
Разредно-часовна настава	37	34	34	31
Менторски рад (настава у блоку, пракса)		3	3	3
Обавезне ваннаставне активности	2	2	2	2
Матурски испит				3
Укупно радних недеља	39	39	39	39

Подела одељења у групе

разред	предмет / модул	годишњи фонд часова			број ученика у групи - до
		вежбе	практична настава	настава у блоку	
I	Основе електротехнике	37			15
	Рачунарска графика и мултимедија	74			15
	Практична настава		148		15
II	Основе електротехнике	34			15
	Апликативни програми	68			15
	Електроника	34			15
	Теорија телекомуникација	34			15
	Практична настава		136	90	15
III	Телекомуникациони водови			18	10
	Електроника	34			10
	Техника дигиталног преноса	34			10
	Комутациона техника	34			10
	Пристапне мреже и уређаји	34		12	10
	Телекомуникациона мерења	68			10
	Сигнално телекомуникациони системи		102	60	10
	Основе програмирања	68			10
Веб дизајн	68			10	
IV	Пристапне мреже и уређаји			12	10
	Сигнално телекомуникациони системи		93	30	10
	Системи преноса	31		18	10
	Бежичне комуникације	31		18	10
	Рачунарске мреже	62		12	10
	Техничка документација	62			10
	Предузетништво	62			15
	Основе програмирања	62			10

SG: 2014-10 -Opšteobrazovni predmeti

Predmet	Strana
Srpski jezik i književnost	10
Srpski kao nematenji jezik	24
Strani jezik	37
Fizičko vaspitanje	79
Matematika	99
Računarstvo i informatika	112
Istorija	118
Likovna kultura	123
Geografija	125
Hemija	132
Biologija	136
Sociologija sa pravima građana	139
Građansko vaspitanje	260
Izborni predmet	281

SG: 2015-8 -Sturčni predmeti

Predmet	Strana
Fizika	55
Osnove elektrotehnike	61
Računarska grafika i multimedija	75
Aplikativni programi	83
Elektronika	88
Teorija telekomunikacija	101
Telekomunikacioni vodovi	107
Telekomunikaciona merenja	109
Tehnika digitalnog prenosa	113
Komutaciona tehnika	118
Pristupne mreže i uređaji	121
Signalno telekomunikacioni sistemi	130
Sistemi prenosa	141
Bežične komunikacije	146
Računarske mreže	151
Tehnička dokumentacija	157
Preduzetništvo	160
Praktična nastava	163

Izborni predmet prema programu obrazovnog profila	172
--	-----