

НАСТАВНИ ПЛАНОВИ

Подручје рада: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА

Образовни профили у четворогодишњем образовању

Ред. број	I. ОБАВЕЗНИ НАСТАВНИ ПРЕДМЕТИ A. ОПШТЕОБРАЗОВНИ ПРЕДМЕТИ	ПРВИ РАЗРЕД				ДРУГИ РАЗРЕД				ТРЕЋИ РАЗРЕД				ЧЕТВРТИ РАЗРЕД				УКУПНО					
		разр. час. настава		наст. у блоку год.	разр. час. настава		наст. у блоку год.	разр. час. настава		наст. у блоку год.	разр. час. настава		наст. у блоку год.	разр. час. настава		наст. у блоку год.	разр. час. настава		наст. у блоку год.				
		недељно			годиш.			недељно			годиш.			недељно			годиш.			недељно		годиш.	
		Т	В		Т	В		Т	В		Т	В		Т	В		Т	В		Т	В	Т	В
1.	а. Српски језик и књижевност	3		111		3		111		3		105		3		93		12		420			
	б. _____ језик и књижевност																						
2.	Српски као нематерњи језик																						
3.	Страни језик	2		74		2		74		2		70		2		62		8		280			
4.	Историја	2		74		2		74										4		148			
5.	Географија	2		74														2		70			
6.	Музичка уметност	1		37														1		37			
7.	Ликовна култура					1		37										1		37			
8.	Социологија									2		70						2		62			
9.	Устав и права грађана													1		31		1		31			
10.	Филозофија													2		62		2		62			
11.	Физичко васпитање	2		74		2		74		2		70		2		62		8		280			
12.	Математика	4		48		4		148		4		140		4		24		16		560			
13.	Рачунарство и информатика	-	2	-	74													-	2		74		
14.	Физика	2		74		2		74										4		148			
15.	Хемија	2		74														2		74			
16.	Биологија	2		74														2		74			
Укупно А:		22	2	888		16		592	-	13		455		14		434	-	67		2357			

НАПОМЕНА: * За ученике који наставу слушају на једном од језика народности (албански, мађарски, румунски, бугарски, турски, русински, словачки)
Члан 5. Закона о средњој школи.

Образовни профил: ЕЛЕКТРОТЕХНИЧАР РАЧУНАРА

Б. Стручни предмети (теорија, вежбе, практична настава)	ПРВИ РАЗРЕД				ДРУГИ РАЗРЕД				ТРЕЋИ РАЗРЕД				ЧЕТВРТИ РАЗРЕД				УКУПНО								
	разр. час. настава			наст. у блоку год	разр. час. настава			наст. у блоку год	разр. час. настава			наст. у блоку год	разр. час. настава			наст. у блок у год.	разр. час. настава			наст. у блоку год					
	недељно		годиш.		недељно		годиш.		недељно		годиш.		недељно		годиш.		недељно		годиш.		недељно		годиш.		
	Т	В	Т	В	Т	В	Т	В	Т	В	Т	В	Т	В	Т	В	Т	В	Т	В					
1. Основе електротехнике	3	1	111	37	3		111										6	1	222	37					
2. Рачунарска графика и мултимедија		2		74														2		74					
3. Електротехнички материјали					1		37										1		37						
4. Примена рачунара у електротехници						2		74										2		74					
5. Електрична мерења					1	1	37	37									1	1	37	37					
6. Мерења у електроници										2	1	70	35				2	1	70	35					
7. Електроника I					3	1	111	37									3	1	111	37					
8. Електроника II										2	1	70	35				2	1	70	35					
9. Дигитална електроника										2	1	70	35				2	1	70	35					
10. Економика и организација предузећа														2		62			62						
11. Програмирање					1	1	37	37		2	2	70	70	30	2	2	62	62	30	5	5	169	169	60	
12. Рачувари										2	1	70	35	30	3	2	93	62	30	5	3	163	97	60	
13. Електроенергетика										2		70					2		70						
14. Рачунарске мреже и комуникације															2	1	62	31		2	1	62	31		
15. Основе аутоматског управљања															3	1	93	31	30	3	1	93	31	30	
16. Практична настава		2		74		2		74												4			148		
Укупно Б:	3	5	111	185	-	9	7	333	259	-	12	6	420	210	60	12	6	372	186	90	36	24	1236	840	150
Укупно Б:	8		296	-	16		592	-		18		630	60		18		558	90		60		2076	150		
Укупно часова на годишњем нивоу:			296				592					690					648					2226			



Остали обавезни облици образовно-васпитног рада током школске године

	I РАЗРЕД часова	II РАЗРЕД часова	III РАЗРЕД часова	IV РАЗРЕД часова	УКУПНО часова
Час одељеног старешине	74	74	70	62	280
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 опредељењима 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 НАСТАВНОГ ПЛАНА И ПРОГРАМА

1. Остваривање програма по одељењима

	I РАЗРЕД	II РАЗРЕД	III РАЗРЕД	IV РАЗРЕД
Разредно-часовна настава	37	37	35	31
Настава у блоку	/	/	2	3
Обавезне ваннаставне активности	2	2	2	2
Матурски испит				3
Укупно радних недеља	39	39	39	39

2. Подела одељења на групе

Садржаји лабораторијских вежби и практичне наставе за стручне предмете у **првом и другом разреду** остварују се поделом одељења **на две групе** ученика.

Садржаји рачуних вежби, лабораторијских вежби који се реализују ван школских лабораторија, као и садржаји практичне наставе и блок наставе за стручне предмете, у **трећем и четвртном разреду**, остварују се поделом одељења **на две групе** ученика.

Одељење које има 24 ученика и мање, при реализацији садржаја лабораторијских вежби и практичне наставе за стручне предмете у **свим разредима**, остварују се поделом одељења **на две групе** ученика.

Садржаји лабораторијских вежби, вежби и практичне наставе који се реализују у школским лабораторијама и радионицама за стручне предмете у **трећем и четвртном разреду** остварују се поделом одељења **на три групе** ученике.

Када се садржаји лабораторијских вежби, практичне наставе и настава у блоку реализују у школским лабораторијама, радионицама и кабинетима, обезбеђује се **сарадник у настави** (помоћни наставник).

Општеобразовни предмети

	Службени гласник	Страна
	2013-11-1	6
	1990-06-1(I разред), 1991-04(II,III,IV разред)	25 31
	2013-11-1	16
	1990-06-2(I разред), 2013-11-1(II,III,IV разред)	32 29
	2013-11-1	56
	2013-11-1	57
	2013-11-1	63
	2013-11-1	65
	2013-11-1	69
	2013-11-1	74
	2013-11-1	93
	2013-11-1	60
	2013-11-2	150
	2013-11-1	104
	2013-11-1	98
	2013-11-1	111
	2013-11-1	113
	2013-11-1	117
	2005-09	3

Стручни предмети

Основе електротехнике		2013-03/страна 56
Рачунарска графика и мултимедија		2013-03/страна 63
Електротехнички материјали		2013-03/страна 64
Примена рачунара у електротехници		2013-03/страна 84
Електрична мерења		2013-03/страна 81
Мерења у електроници		2013-03/страна 83
Електроника I		2013-03/страна 68
Електроника II		2013-03/страна 71
Дигитална електроника		2013-03/страна 75
Економика и организација предузећа		2013-03/страна 92
Програмирање		2013-03/страна 244
Рачунари		2013-03/страна 248
Електроенергетика		2013-03/страна 89
Рачунарске мреже и комуникације		2013-03/страна 251
Основе аутоматског управљања		2013-03/страна 253
Практична настава	I разред	2013-03/страна 93
	II разред	2013-03/страна 254