

**ПЛАН НАСТАВЕ И УЧЕЊА: ЕЛЕКТРИЧАР**

		I РАЗРЕД					II РАЗРЕД					III РАЗРЕД					УКУПНО			
		недељно		годишње			недељно		годишње			недељно		годишње			годишње			
		Т	В	Т	В	Б	Т	В	Т	В	Б	Т	В	Т	В	Б	Т	В	Б	Σ
<b>A1: ОБАВЕЗНИ ОПШТЕОБРАЗОВНИ ПРЕДМЕТИ</b>		<b>13</b>	<b>2</b>	<b>481</b>	<b>74</b>		<b>8</b>		<b>280</b>			<b>7</b>		<b>217</b>			<b>978</b>	<b>74</b>		<b>1052</b>
1	Српски језик и књижевност	3		111			2		70			2		62			243			243
1.1	_____језик и књижевност*	3		111			2		70			2		62			243			243
2	Српски као нематерњи језик*	2		74			2		70			2		62			206			206
3	Страни језик	2		74			2		70			1		31			175			175
4	Физичко васпитање	2		74			2		70			2		62			206			206
5	Математика	2		74			2		70			1		31			175			175
6	Историја	2		74													74			74
7	Рачунарство и информатика		2		74													74		74
8	Географија	1		37													37			37
9	Екологија и заштита животне средине	1		37													37			37
10	Социологија са правима грађана											1		31			31			31
<b>Б: ИЗБОРНИ ПРОГРАМИ</b>		<b>1</b>		<b>37</b>			<b>2</b>		<b>70</b>			<b>2</b>		<b>62</b>			<b>169</b>			<b>169</b>
1	Грађанско васпитање / Верска настава	1		37			1		35			1		31			103			103
2	Изборни програми						1		35			1		31			66			66
<b>Укупно A1+A2+B</b>		<b>14</b>	<b>2</b>	<b>518</b>	<b>74</b>		<b>9</b>		<b>315</b>			<b>8</b>		<b>248</b>			<b>1081</b>			<b>1155</b>
<b>Укупно A1+A2+B</b>		<b>16</b>		<b>592</b>			<b>9 (10**)</b>		<b>315 (350**)</b>			<b>8 (9**)</b>		<b>248 (279**)</b>			<b>1155 (1221**)</b>			

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

\*\* Ученик бира програм са листе изборних општеобразовних или стручних програма

Б. Листа изборних програма				
Рб	Листа изборних програма	РАЗРЕД		
		І	ІІ	ІІІ
<b>Општеобразовни програми</b>				
1.	Страни језик II*		1	1
2.	Изабрани спорт**		1	1
3.	Историја (одабране теме)**		1	1
4.	Изабрана поглавља математике			1
5.	Индустријска географија**		1	1
6.	Ликовна култура**		1	1
7.	Музичка култура**		1	1
8.	Биологија		1	

Напомена: \* Страни језик II ученик може изабрати само у другом разреду и изучавати га једну или две године  
 \*\* Ученик изборни програм бира једном у току школовања

**Облици образовно-васпитног рада којима се остварују обавезни предмети, изборни програми и активности**

ОБЛИК ОБРАЗОВНО-ВАСПИТНОГ РАДА	І РАЗРЕД часова	ІІ РАЗРЕД часова	ІІІ РАЗРЕД часова	УКУПНО часова
Час одељењског старешине	74	70	62	206
Додатни рад*	до 30	до 30	до 30	до 90
Допунски рад*	до 30	до 30	до 30	до 90
Припремни рад*	до 30	до 30	до 30	до 90

\*Ако се укаже потреба за овим облицима рада

ОСТАЛИ ОБЛИЦИ ОБРАЗОВНО-ВАСПИТНОГ РАДА	I РАЗРЕД часова	II РАЗРЕД часова	III РАЗРЕД часова
Екскурзија	до 3 дана	до 5 дана	до 5 наставних дана
Језик националне мањине са елементима националне културе	2 часа недељно		
Други страни језик	2 часа недељно		
Други предмети*	1-2 часа недељно		
Стваралачке и слободне активности ученика (хор, секције, техничке, хуманитарне, спортско-рекреативне и друге активности)	30-60 часова годишње		
Друштвене активности – ученички парламент, ученичке задруге	15-30 часова годишње		

Поред наведених предмета школа може да организује, у складу са одређењима ученика, наставу из предмета који су утврђени планом наставе и учења других образовних профила истог или другог подручја рада, или у плановима наставе и учења гимназије.

#### Остваривање школског програма по недељама

	I РАЗРЕД часова	II РАЗРЕД часова	III РАЗРЕД часова
Разредно часовна настава	37	35	31
Менторски рад (настава у блоку, пракса)		2	3
Обавезне ваннаставне активности	2	2	2
Завршни испит			3
<b>Укупно радних недеља</b>	<b>39</b>	<b>39</b>	<b>39</b>

#### 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			10

**НАСТАВНИ ПЛАН И ПРОГРАМ**  
**I НАСТАВНИ ПЛАН**  
**за образовни профил Електричар\***

	I РАЗРЕД							II РАЗРЕД							III 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	Б	Σ	
<b>A2: ОБАВЕЗНИ СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ</b>	7	3	6	259	111	222		8	2	12	280	70	420	60	4	1	18	124	31	558	90	663	212	1200	150	2225	
15 Физика	2			74																			74				74
16 Техничко цртање и документација		2			74																			74			74
17 Основе практичних вештина			6		0	222																			222		222
18 Основе електротехнике	3	1		111	37			2			70												181	37			218
19 Електрична мерења и електроника								2	1		70	35											70	35			105
20 Електричне инсталације	2			74				2			70				2			62					206				206
21 Електричне машине и погони								2	1		70	35						0					70	35			105
22 Електроопрема у индустрији															2			62					62				62
23 Предузетништво																1			31		30			31		30	61
24 Практична настава										12			420	60			18			558	60			978	120	1098	
<b>Б: ИЗБОРНИ ПРОГРАМ</b>								1			35				1			31				66				66	
2 Изборни програми								1			35				1			31				66				66	
<b>Укупно А2+Б</b>	7	3	6	259	111	222		8	2	12	280	70	420	60	4	1	18	124	31	558	90	663	212	1200	150	2225	
								(**9)			(*315)				(**5)			(*155)				(*729)				(*2291)	
<b>Укупно</b>	16			592				22 (**23)			830 (**865)				23 (**24)			803 (**834)				2225 (**2291)					

Напомена: \* Подразумева реализацију наставе кроз теоријску наставу, вежбе, практичну наставу и наставу у блоку

\*\* Ученик бира предмет са листе изборних општеобразовних или стручних програма

НАСТАВНИ ПЛАН И ПРОГРАМ

**I НАСТАВНИ ПЛАН**  
за образовни профил Електричар  
када се реализује по дуалном моделу\*

	I РАЗРЕД							II РАЗРЕД							III РАЗРЕД							УКУПНО					
	недељно			годишње				недељно			годишње				недељно			годишње				годишње					
	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Б	Т	В	УКР	Т	В	УКР	Б	Т	В	УКР	Т	В	УКР	Б	Т	В	ПН	УКР	Б	Σ
<b>A2: ОБАВЕЗНИ СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ</b>	7	3	6	259	111	222		8	2	12	280	70	420	60	4	1	18	124	31	558	90	663	212	222	978	150	2225
15 Физика	2			74																		74					74
16 Техничко цртање и документација		2			74																		74				74
17 Основе практичних вештина			6			222																		222			222
18 Основе електротехнике	3	1		111	37			2			70											181	37				218
19 Електрична мерења и електроника								2	1		70	35										70	35				105
20 Електричне инсталације	2			74				2			70				2			62				206					206
21 Електричне машине и погони								2	1		70	35										70	35				105
22 Електроопрема у индустрији															2			62				62	0				62
23 Предузетништво																1			31		30		31			30	61
24 Практична настава										12			420	60			18			558	60				978	120	1098
<b>Б: ИЗБОРНИ ПРОГРАМИ</b>								1			35				1			31				66					66
2 Изборни програми								1			35				1			31				66					66
<b>Укупно А2+Б</b>	7	3	6	259	111	222		8	2	12	280	70	420	60	4	1	18	124	31	558	90	663	212	222	978	150	3446
								(*			(*3				(*			(**				(**7					
								*9			*15				*5			155				29)					
								)			)				)			)									
<b>Укупно</b>	<b>16</b>			<b>592</b>				<b>22 (**23)</b>			<b>830 (**865)</b>				<b>23 (**24)</b>			<b>803 (**834)</b>				<b>2225 (**2291)</b>					

Напомена: \* Дуални модел подразумева реализацију наставе кроз теоријску наставу, учење кроз рад код послодавца, вежбе, практичну наставу и учење кроз рад у блоку

\*\* Ученик бира предмет са листе изборних општеобразовних или стручних програма

**Б. Листа изборних програма образовног профила**

РБ	Листа изборних програма	РАЗРЕД			
		I	II	III	IV
<b>Стручни програми</b>					
1	Лифтови		1	1	
2	Обновљиви извори енергије		1		
3	Електроенергетски водови			1	
4	Апликативни програми за електричне инсталације			1	
<b>Општеобразовни програми</b>					
1	Страни језик II*		1	1	
2	Изабрани спорт**		1	1	
3	Историја (одабране теме)**		1	1	
4	Изабрана поглавља математике			1	
5	Индустријска географија**		1	1	
6	Ликовна култура**		1	1	
7	Музичка култура**		1	1	
8	Биологија		1		

Напомена: \* програме Страни језик II и Лифтови ученик може изабрати само у другом разреду и изучавати га једну или две године

\*\* Ученик изборни програм бира једном у току школовања

Ученик бира бар један предмет током школовања са листе изборних стручних програма

**Облици образовно-васпитног рада којима се остварују обавезни предмети, изборни програми и активности**

ОБЛИК ОБРАЗОВНО-ВАСПИТНОГ РАДА	I РАЗРЕД часова	II РАЗРЕД часова	III РАЗРЕД часова	УКУПНО часова
Час одељењског старешине	37	35	31	103
Додатни рад*	до 30	до 30	до 30	до 120
Допунски рад*	до 30	до 30	до 30	до 120
Припремни рад*	до 30	до 30	до 30	до 120

\*Ако се укаже потреба за овим облицима рада

ОСТАЛИ ОБЛИЦИ ОБРАЗОВНО-ВАСПИТНОГ РАДА	I РАЗРЕД часова	II РАЗРЕД часова	III РАЗРЕД часова
Екскурзија	до 3 дана	до 5 дана	до 5 наставних дана
Језик националне мањине са елементима националне културе	2 часа недељно		
Други страни језик	2 часа недељно		
Други предмети*	1-2 часа недељно		
Стваралачке и слободне активности ученика (хор, секције, техничке, хуманитарне, спортско-рекреативне и друге активности)	30-60 часова годишње		
Друштвене активности – ученички парламент, ученичке задруге	15-30 часова годишње		

Поред наведених предмета школа може да организује, у складу са одређењима ученика, наставу из предмета који су утврђени планом наставе и учења других образовних профила истог или другог подручја рада, или у плановима наставе и учења гимназије.

#### Остваривање школског програма по недељама

	I РАЗРЕД часова	II РАЗРЕД часова	III РАЗРЕД часова
Разредно часовна настава	35	34	30
Менторски рад (настава у блоку, пракса)	2	3	4
Обавезне ваннаставне активности	2	2	2
Завршни испит			3
<b>Укупно радних недеља</b>	<b>39</b>	<b>39</b>	<b>39</b>

#### Подела одељења у групе

раз ред	предмет/модул/програм	годишњи фонд часова			број ученика у групи -до
		вежбе	практична настава	настава у блоку	
I	Рачунарство и информатика	74			15
	Техничко цртање и документација	74			15
	Основе електротехнике	37			15
	Основе практичних вештина		222		15
II	Електрична мерења и електроника	35			15
	Електричне машине и погони	35			15
	Практична настава		420	60	15
III	Предузетништво	31		30	15
	Практична настава		558	60	10
	Апликативни програми за електричне инсталације*)	31			10

\*) изборни програм