

**План наставе и учења: ЕЛЕКТРОТЕХНИЧАР РАЧУНАРА**

	I РАЗРЕД					II РАЗРЕД					III РАЗРЕД					IV РАЗРЕД					УКУПНО			
	недељно		годишње			недељно		годишње			недељно		годишње			недељно		годишње			годишње			
	Т	В	Т	В	Б	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>																								
1	Српски језик и књижевност		3	2	629	74		12		408		10		340		12		372		1749	74			1823
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	Географија						2		68											68			68	
9	Хемија		2		74															74			74	
10	Ликовна култура		1		37															37			37	
11	Биологија		2		74															74			74	
12	Социологија са правима грађана														2		62		62				62	
<b>Б: ИЗБОРНИ ПРОГРАМИ</b>																								
1	Грађанско васпитање / Верска настава		1		37		1		34		3		102		3		93		266				266	
2	Изборни програм образовног профила**										2		68		2		62		130				130	
<b>Укупно А1+Б</b>			<b>18</b>	<b>2</b>	<b>666</b>	<b>74</b>	<b>13</b>	<b>442</b>		<b>11</b>	<b>(13**)</b>	<b>374</b>	<b>(442**)</b>		<b>13</b>	<b>(15**)</b>	<b>403</b>	<b>(465**)</b>	<b>1885</b>	<b>(2015**)</b>	<b>74</b>		<b>1959</b>	<b>(2089**)</b>
<b>Укупно</b>			<b>20</b>		<b>740</b>		<b>13</b>	<b>442</b>		<b>11</b>	<b>(13**)</b>	<b>374</b>	<b>(442**)</b>		<b>13</b>	<b>(15**)</b>	<b>403</b>	<b>(465**)</b>	<b>1959 (2089)</b>					

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

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

**Т-теорија, В-вежбе, Б-блок настава**

**Б: Листа изборних програма**

РБ	Општеобразовни изборни програми	РАЗРЕД			
		I	II	III	IV
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
6.	Логика са етиком*			2	2

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

**Остваривање образовања и васпитања**

**Обавезни облици образовно-васпитног рада**

ОБЛИК ОБРАЗОВНО – ВАСПИТНОГ РАДА	I РАЗРЕД часова	II РАЗРЕД часова	III РАЗРЕД часова	IV РАЗРЕД часова	УКУПНО часова
Час одељенског старешине	37	34	34	31	136
Додатна настава *	до 30	до 30	до 30	до 30	до 120
Допунска настава *	до 30	до 30	до 30	до 30	до 120
Припремна настава *	до 30	до 30	до 30	до 30	до 120
Друштвено-корисни рад *	до 30	до 30	до 30	до 30	до 120

\*Ако се укаже потреба за овим облицима рада

**ПЛАН НАСТАВЕ И УЧЕЊА**

за образовни профил **Електротехничар рачунара**

	I РАЗРЕД				II РАЗРЕД				III РАЗРЕД				IV РАЗРЕД				УКУПНО													
	недељно		годишње		недељно		годишње		недељно		годишње		недељно		годишње		годишње													
	Т	В	П	Б	Т	В	П	Б	Т	В	П	Б	Т	В	П	Б	Т	В	П	Б	Т	В	П	Б	Σ					
<b>A2: ОБАВЕЗНИ СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ</b>	7	3	2	259	111	74	6	11	2	204	374	68	90	7	12	238	408	90	3	14	93	434	90	794	1327	142	270	2533		
1. Физика	2			74			2			68																142	142			
2. Основе електротехнике	3	1		111	37		2	1		68	34																179	71	250	
3. Рачунарска графика и мултимедија		2			74																						74	74		
4. Увод у архитектуру рачунара	2				74																						74	74		
5. Рачунарски хардвер							2			68		12																68	12	80
6. Електроника							2	1		68	34		2	1		68	34											136	68	204
7. Софтверски алати							2			68			2			68												136	136	
8. Оперативни системи							3			102		30	3			102		18										204	48	252
9. Програмирање							2			68		18	2			68	24	3			93	30					229	72	301	
10. Микроконтролери и микрорачунари												1	2		34	68	30	2	2		62	62	30			96	130	60	286	
11. Рачунарске мреже												2	1		68	34	18									68	34	18	120	
12. Рачунарска логика												2	1		68	34										68	34		102	
13. Одржавање рачунарских система																			3		93	30				93	30	123		
14. Рачунари у системима управљања																		1	2		31	62				31	62	93		
15. Техничка документација																			2		62						62	62		
16. Предузетништво																			2		62						62	62		
17. Практична настава			2			74			2			68	30															142	30	172
<b>B: ИЗБОРНИ ПРОГРАМИ</b>													2			68			2			62					130		130	
2. Изборни програм образовног профила**												2			68			2			62					132		132		
<b>Укупно A2+B</b>	7	3	2	259	111	74	6	11	2	204	374	68	90	7	12	238	408	90	3	14	93	434	90	794	1327	142	270	2533		
<b>Укупно A2+B</b>	12		444		19		736		19		736		17		617		2533													
									(21)		(804)		(19)		(679)		(2663)													

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

**Б: Листа изборних програма**

Р.б.	Стручни изборни програми	РАЗРЕД			
		I	II	III	IV
1.	Електроенергетика			2	
2.	Пословне комуникације*			2	2
3.	Алати за управљање садржајем на интернету				2
4.	Управљање пројектима				2

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

**Остваривање образовања и васпитања**

**Обавезни облици образовно-васпитног рада**

ОБЛИК ОБРАЗОВНО – ВАСПИТНОГ РАДА	I РАЗРЕД часова	II РАЗРЕД часова	III РАЗРЕД часова	IV РАЗРЕД часова	УКУПНО часова
Час одељенског старешине	37	34	34	31	136
Додатна настава *	до 30	до 30	до 30	до 30	до 120
Допунска настава *	до 30	до 30	до 30	до 30	до 120
Припремна настава *	до 30	до 30	до 30	до 30	до 120
Друштвено-корисни рад *	до 30	до 30	до 30	до 30	до 120

\*Ако се укаже потреба за овим облицима рада