

## План наставе и учења СЕРВИСЕР ТЕРМИЧКИХ И РАСХЛАДНИХ УРЕЂАЈА

### ПЛАН НАСТАВЕ И УЧЕЊА за образовни профил Сервисер термичких и расхладних уређаја

		I РАЗРЕД				II РАЗРЕД				III 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	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 А1+Б</b>		<b>14</b>	<b>2</b>	<b>518</b>	<b>74</b>	<b>9</b>	<b>(10**)</b>	<b>315</b>	<b>(350**)</b>	<b>8</b>	<b>(9**)</b>	<b>248</b>	<b>(279**)</b>	<b>1081</b>	<b>(1147**)</b>			<b>1155</b>	<b>(1221**)</b>
<b>Укупно А1+А2+Б</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

\*\* Број часова за ученике који за изборни програм одаберу предмет са листе општеобразовних програма

<b>Б. Листа изборних програма према програму образовног профила</b>				
Ред.бр.	Листа изборних програма	РАЗРЕД		
		I	II	III
<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	I РАЗРЕД часова	II РАЗРЕД часова	III 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	II РАЗРЕД	III РАЗРЕД
Екскурзија	до 3 дана	до 5 дана	до 5 наставних дана
Језик другог народа или 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, секција 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 плановима других образовних профила истог или другог подручја рада, наставним плановима гимназије.

**Остваривање школског програма по недељама**

	I РАЗРЕД	II РАЗРЕД	III РАЗРЕД
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	70			15

**ПЛАН НАСТАВЕ И УЧЕЊА**  
за образовни профил Сервисер термичких и расхладних уређаја

	I РАЗРЕД								II РАЗРЕД								III РАЗРЕД								УКУПНО				
	недељно			годишње					недељно			годишње					недељно			годишње					годишње				
	Т	В	Ш	Т	В	Ш	Б	Т	В	Ш	Т	В	Ш	Б	Т	В	Ш	Т	В	Ш	Б	Т	В	Ш	Б	Σ			
<b>A2: ОБАВЕЗНИ СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ</b>	8	2	6	296	74	222	0	9	1	12	315	35	420	60	4	1	18	124	31	558	90	735	140	1200	150	2225			
11. Физика	2			74																			74			74			
12. Технички материјали	2			74																			74			74			
13. Техничко цртање		1			37																			37		37			
14. Основе практичних вештина			6			222																			222	222			
15. Основе електротехнике	3	1		111	37			2			70												181	37		218			
16. Електрична мрежа и електроника								2	1		70	35											70	35		105			
17. Електричне инсталације								2			70												70			70			
18. Електротермички уређаји	1			37				2			70				1			31					138			138			
19. Расхладни уређаји								1			35				3			93					128			128			
20. Пословање у сервисима															2			62					62			62			
21. Сервисирање термичких и расхладних уређаја										12			420	60			12			372	36				792	96	910		
22. Сервисирање клима уређаја																	4			124	24				124	24	126		
23. Предузетништво																1				31		30		31	30	61			
<b>Б: ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ</b>								1			35				1			31					66			66			
1. Изборни предмети**								1			35				1			31					66			66			
<b>Укупно A2+B</b>	8	2	6	296	74	222	0	9	1	12	315	35	420	60	4	1	16	124	31	496	90	735	140	1138	150	2225			
<b>Укупно A2+B</b>	16			592					22 (23**)			830 (865**)					23 (24**)			803 (834**)					2225 (2291**)				

Напомена: \*\* Број часова за ученике који за изборни предмет одаберу предмет са листе стручних предмета

Activate Wi

**Б. Листа изборних предмета према програму образовног профила**

Ред. бр.	Листа изборних предмета	РАЗРЕД		
		I	II	III
<b>Стручни предмети</b>				
1.	Обновљиви извори енергије		1	
2.	Енергетска електроника			1
3.	Електричне машине			1

**Остали облици образовно-васпитног рада током школске године**

	I РАЗРЕД часова	II РАЗРЕД часова	III 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

**Факултативни облици образовно-васпитног рада током школске године**

	I РАЗРЕД	II РАЗРЕД	III РАЗРЕД
Екскурзија	до 3 дана	до 5 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, секција 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 плановима других образовних профила истог или другог подручја рада, наставним плановима гимназије или по програмима који су претходно донети.

**Остваривање школског програма по недељама**

	I РАЗРЕД	II РАЗРЕД	III РАЗРЕД
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	Техничко цртање	37			15
	Основе електротехнике	37			15
	Основе практичних вештина		222		15
II	Електрична мерења и електроника	35			15
	Сервисирање термичких и расхладних уређаја		420	60	15
III	Предузетништво	31		30	15
	Сервисирање термичких и расхладних уређаја		372	48	10
	Сервисирање клима уређаја		124	22	10

