

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					
A1: ОБАВЕЗНИ ОПШТЕОБРАЗОВНИ ПРЕДМЕТИ	13	2		481	74			8		280			7		217			978	74			1052
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
Б: ИЗБОРНИ ПРОГРАМИ	1			37				2		70			2		62			169				169
1 Грађанско васпитање/Верска настава	1			37				1		35			1		31			103				103
2 Изборни програми **								1		35			1		31			66				66
Укупно А1+Б	14	2		518	74			9		315			8		248			1081				1155
				(10**)				(10**)		(350**)			(9**)		(279**)			(1147**)				(1221**)
Укупно А1+А2+Б	16			592				9		315			8		248			1155				(1221**)

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

Б. Листа изборних програма према програму образовног профила				
Ред.бр.	Листа изборних програма	РАЗРЕД		
		I	II	III
Општеобразовни програми				
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
Укупно радних недеља	39	39	39

Подела одељења у групе

разред	предмет/модул	годишњи фонд часова			број ученика у групи -до
		вежбе	практична настава	настава у блоку	
1	Рачунарство и информатика	74			10

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	Т	В	ПН	Б	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Б	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Б	Т	В	ПН	Б	Σ		
A2: ОБАВЕЗНИ СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ	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 мерења и електроника								2	1		70	35											70	35			105	
17. Електричне инсталације								2			70												70				70	
18. Електротермички уређаји и апарати у домаћинству	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	
Б: ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ								1			35				1			31				66				66		
1 Изборни предмети**								1			35				1			31				66				66		
Укупно А2+Б	8	2	6	296	74	222	0	9	1	12	315	35	420	60	4	3	16	124	93	496	90	735	202	1138	150	2225		
Укупно А2+Б	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

Б. Листа изборних предмета према програму образовног профила

Ред. бр.	Листа изборних предмета	РАЗРЕД		
		I	II	III
Стручни предмети				
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
Укупно радних недеља	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	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