

ПЛАН НАСТАВЕ И УЧЕЊА: Инсталатер водовода, грејања и клима уређаја

	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
A1: ОБАВЕЗНИ ОПШТЕОБРАЗОВНИ ПРЕДМЕТИ	13	2	455	70		8	В	280			7	В	217			952	70		1022
1. Српски језик и књижевност	3		105			2		70			2		62			237			237
1.1. језик и књижевност*	3		105			2		70			2		62			237			237
2. Српски као нематеријни језик*	2		70			2		70			2		62			202			202
3. Страни језик	2		70			2		70			1		31			171			171
4. Физичко васпитање	2		70			2		70			2		62			202			202
5. Математика	2		70			2		70			1		31			171			171
6. Рачунарство и информатика		2		70													70		70
7. Историја	2		70													70			70
8. Географија	1		35													35			35
9. Екологија и заштита животне средине	1		35													35			35
10. Социологија са правима грађана											1		31			31			31
A2: ИЗБОРНИ ПРОГРАМИ	1		35			2		70			2		62			167			167
1. Грађанско васпитање / Верска настава	1		35			1		35			1		31			101			101
2. Изборни програм према програму образовног профила**						1		35			1		31			66			66
Укупно A1 +A2	14	2	490	70		9		315			8		248			1053	70		1123
						(10**)		(350**)			(9**)		(279**)			(1119**)			(1189**)
Укупно	16		560			9	(10**)	315(350**)			8	(9**)	248 (279**)			1123	(1189**)		

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

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

A2. Листа изборних програма				
РБ	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 поставља 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	35	35	31	101
Додатна настава*	до 30	до 30	до 30	до 90
Допунска настава *	до 30	до 30	до 30	до 90
Припремна настава*	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, спортске-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 плана програма наставе и учења

	I РАЗРЕД	II РАЗРЕД	III РАЗРЕД
Разредно-часовна настава	35	35	31
Менторски рад (настава у блоку, пројекта)	2	2	3
Обавезне ваннаставне активности	2	2	2
Завршни испит			3
Укупно радних недеља	39	39	39

Подела одељења у групе

разред	предмет / модула	годишњи фонд часова			број ученика у групи – до
		вежбе	практична настава	настава у блоку	
I	Рачунарство и информатика	70			15

I ПЛАН НАСТАВЕ И УЧЕЊА
за образовни профил ИНСТАЛАТЕР ВОДОВОДА, ГРЕЈАЊА И КЛИМА УРЕЂАЈА

	I РАЗРЕД								II РАЗРЕД								III РАЗРЕД								УКУПНО					Σ
	недељно			годишње					недељно				годишње				недељно				годишње				годишње					
	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Б	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Б	Т	В	ПН	Б	Т	В	ПН	Б	Т	В	ПН	Б				
A2: ОБАВЕЗНИ СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ	5	4	6	175	140	210	60	9	0	12	315	0	420	60	2	2	18	62	62	558	90	552	202	1188	210	2152				
1 Техничко цртање		3		105																			105			105				
2 Машински материјали	2			70																		70				70				
3 Техничка механика	2			70																		70				70				
4 Основе електротехнике и електронике	1	1		35	35																	35	35			70				
5 Техничка физика								2			70											70				70				
6 Машински елементи								2			70											70				70				
7 Технологија обраде								2			70											70				70				
8 Цевне инсталације и санитарни уређаји								3			105											105				105				
9 Грејање и клима уређаји															2			62				62				62				
10 Предузетништво																2			62				62			62				
11 Практична настава			6			210	60			12			420	60			18			558	90			1188	210	1398				
B2: ИЗБОРНИ ПРОГРАМИ								1			35				1			31				66				66				
2 Изборни програм према програму образовног профила								1			35				1			31				66				66				
Укупно A2+B2	5	4	6	175	140	210	60	9 (*10)	0	12	315 (*350)	0	420	60	2 (*3)	2	18	62 (*93)	62	558	90	552 (*618)	202	1188	210	2152 (*2218)				
Укупно A2+B2	15			585				21 (*22)			795 (*830)			22 (*23)			772 (*803)				2152 (*2218)									

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

** Ученик бира предмет са листе изборних општеобразовних или стручних предмета

I ПЛАН НАСТАВЕ И УЧЕЊА
за образовни профил ИНСТАЛАТЕР ВОДОВОДА, ГРЕЈАЊА И КЛИМА УРЕЂАЈА
када се реализује по дуалном моделу*

	I РАЗРЕД								II РАЗРЕД								III РАЗРЕД								УКУПНО					Σ
	недељно				годишње				недељно				годишње				недељно				годишње				годишње					
	Т	В	ПН	Б	Т	В	ПН	Б	Т	В	УКР	Б	Т	В	УКР	Б	Т	В	УКР	Б	Т	В	ПН	УКР	Б					
A2: ОБАВЕЗНИ СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ	5	4	6	175	140	210	60	9	0	12	315	0	420	60	2	2	18	62	62	558	90	552	202	210	978	210	2152			
1 Техничко цртање		3			105																	105					105			
2 Машински материјали	2			70																	70						70			
3 Техничка механика	2			70																	70						70			
4 Основе електротехнике и електронике	1	1		35	35																35	35					70			
5 Техничка физика								2			70										70						70			
6 Машински елементи								2			70										70						70			
7 Технологија обраде								2			70										70						70			
8 Цевне инсталације и санитарни уређаји								3			105										105						105			
9 Грејање и клима уређаји														2			62				62						62			
10 Предузетништво															2			62				62					62			
11 Практична настава			6			210	60			12			420	60			18			558	90			210	978	210	1398			
B2: ИЗБОРНИ ПРОГРАМИ								1			35				1			31				66					66			
2 Изборни програм према програму образовног профила								1			35				1			31				66					66			
Укупно A2+B2	5	4	6	175	140	210	60	9 (*10)	0	12	315 (*350)	0	420	60	2 (*3)	2	18	62 (*93)	62	558	90	552 (*618)	202	210	978	210	2152 (*2218)			
Укупно A2+B2	15				585				21 (*22)				795 (*830)				22 (*23)				772 (*803)				2152 (*2218)					

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

Листа изборних програма према програму образовног профила				
Ред. бр.	Листа изборних програма	РАЗРЕД		
		I	II	III
Стручни предмети				
1	Алтернативни извори енергије*		1	1
2	Енергетска ефикасност*		1	1

Напомена: * Ученик изборни предмет бира једном у току школовања

	I РАЗРЕД часова	II РАЗРЕД часова	III РАЗРЕД часова	УКУПНО часова
Час одељењског старешине	70	70	62	202
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

	I РАЗРЕД часова	II РАЗРЕД часова	III РАЗРЕД часова
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, 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 одређењима 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.

	I РАЗРЕД	II РАЗРЕД	III РАЗРЕД
Разредно-часовна настава	35	35	31
Менторски рад (настава у блоку, пракса)	2	2	3
Областне ваннаставне активности	2	2	2
Завршни испит			3
Укупно радних недеља	39	39	39

Подела одељења у групе за реализацију у школском систему					
разред	предмет/модул	годишњи фонд часова			Потребно ангажовање помоћног наставника
		лекције	практична настава	настава у блоку	
I	Техничко цртање	105			не
	Основе електротехнике и електронике	35			не
	Практична настава		210	60	не
II	Практична настава		420	60	не
III	Предузетништво	62			не
	Практична настава		558	90	не

Подела одељења у групе за реализацију по Закону о дуалном образовању						
разред	предмет/модул	годишњи фонд часова			број ученика у групи - до	Потребно ангажовање помоћног наставника
		лекције	практична настава	УКР настава у блоку		
I	Техничко цртање	105			15	не
	Основе електротехнике и електронике	35			15	не
	Практична настава		210	60	10	не
II	Практична настава			420 60	10	не
III	Предузетништво	62			15	не
	Практична настава			558 90	10	не