

I ПЛАН НАСТАВЕ И УЧЕЊА
за образовни профил ТЕХНИЧАР ЕЛЕКТРОНИКЕ И АУТОМАТИКЕ

	I РАЗРЕД							II РАЗРЕД							III РАЗРЕД							IV РАЗРЕД							УКУПНО				
	недељно			годишње				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	Т	В	ПН	Б	Т	В	ПН	Б	Σ
A1: ОБАВЕЗНИ ОПШТЕОБРАЗОВНИ ПРЕДМЕТИ	17	2		629	74			12			420				10			340				12			372				1761	74			1835
1 Српски језик и књижевност	3			111				3			105				3			102				3			93				411				411
2 _____језик и књижевност*	3			111				3			105				3			102				3			93				411				411
1.1 Српски језик као нематерњи језик*	2			74				2			70				2			68				2			62				274				274
2 Страни језик	2			74				2			70				2			68				2			62				274				274
3 Физичко васпитање	2			74				2			70				2			68				2			62				274				274
4 Математика	3			111				3			105				3			102				3			93				411				411
5 Рачунарство и информатика		2			74																									74			74
6 Историја	2			74																									74				74
7 Ликовна култура	1			37																									37				37
8 Географија								2			70																		70				70
9 Хемија	2			74																									74				74
10 Биологија	2			74																									74				74
11 Социологија са правима грађана																						2			62				62				62
A2: ИЗБОРНИ ПРОГРАМИ	1			37				1			35				3			102				3			93				267				267
1 Грађанско васпитање / Верска настава	1			37				1			35				1			34				1			31				137				137
2 Изборни програм према програму образовног профила**															2			68				2			62				130				130
Укупно A1+A2	18	2		666	74			13			455				11 (13**)			374 (442**)				12 (15**)			403 (465**)				1898 (2028**)	74			1972 (2102**)
Укупно	20			740				13			455				11 (13**)			374 (442**)				12 (15**)			403 (465**)				1972 (2102**)				

Напомена:

* За ученике који наставу слушају на матерњем језику националне мањине

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

A2: Листа изборних програма према програму образовног профила

РБ	Листа изборних програма	РАЗРЕД			
		I	II	III	IV
Опшеобразовни прррграми					
1	Изабрана поглавља математике**			2	2
2	Историја одабране теме*			2	2
3	Физика**			2	2
4	Логика са етиком*			2	2
5	Музичка култура*			2	2
6	Екологија и заштита животне средине*			2	2

НАПОМЕНА: * Ученик бира изборни програм једном у току школовања

** ученици могу да изаберу Изабрана поглавља математике и Физике и у трећем и у четвртном разреду

Остали облици образовно-васпитног рада током школске године

	I РАЗРЕД часова	II РАЗРЕД часова	III РАЗРЕД часова	IV РАЗРЕД часова	УКУПНО часова
Час одељењског старешине	74	70	68	62	274
Додатни рад*	до 30	до 30	до 30	до 30	до 120
Допунски рад*	до 30	до 30	до 30	до 30	до 120
Припремни рад*	до 30	до 30	до 30	до 30	до 120

*Ако се укаже потреба за овим облицима рада

Факултативни облици образовно-васпитног рада током школске године

	I РАЗРЕД часова	II РАЗРЕД часова	III РАЗРЕД часова	IV РАЗРЕД часова
Екскурзија	до 3 дана	до 5 дана	до 5 наставних 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 опредељењима 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 часова	II РАЗРЕД часова	III РАЗРЕД часова	IV РАЗРЕД часова
Разредно часовна настава	37	35	34	31
Менторски рад (настава у блоку, пракса)		2	3	3
Обавезне ваннаставне активности	2	2	2	2
Матурски испит				3
Укупно радних недеља	39	39	39	39

Подела одељења у групе

Разред	Предмет/модул	Годишњи фонд часова			Број ученика у групи
		Вежбе	Практична настава	Настава у блоку	
I	Рачунарство и информатика	74			до 15

I ПЛАН НАСТАВЕ И УЧЕЊА
за образовни профил ТЕХНИЧАР ЕЛЕКТРОНИКЕ И АУТОМАТИКЕ

		I РАЗРЕД							II РАЗРЕД							III РАЗРЕД							IV РАЗРЕД							УКУПНО					Σ
		недељно			годишње				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	Т	В	ПН	Б				
A2: ОБАВЕЗНИ СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ		5	1	4	185	37	148		9	8	2	315	280	70	60	7	12		238	408		90	3	14		93	434		90	831	1159	218	240	2448	
1	Увод у електронику и аутоматику	2			74																								74				74		
2	Физика	2			74				2			70																	144				144		
3	Основе електротехнике	3	1		111	37			3	1		105	35																216	72			288		
4	Електроника								3	1		105	35			2	1		68	34									173	69			242		
5	Софтверски алати									2			70		12															70		12	82		
6	Пасивне и активне електронске компоненте									2			70		12															70		12	82		
7	Елементи аутоматизације								1	2		35	70		18	2	2		68	68		30							103	138		48	289		
8	Дигитална електроника															2	1		68	34									68	34			102		
9	Програмирање																2		68											68			68		
10	Тестирање и дијагностика електронских склопова и уређаја																2		68											68			68		
11	Електронски склопови																2		68		30									68		30	98		
12	Микроконтролери															1	2		34	68		30		3			93		30	34	161		60	255	
13	Техничка документација																							2			62			62			62		
14	Управљање индустријским системима																						1	2		31	62		12	31	62		12	105	
15	Програмабилни логички контролери и SCADA системи																							2			62		18		62		18	80	
16	Предузетништво																							2			62				62			62	
17	Увод у индустрију 4.0																						2			62				62			62		
18	Примењена електроника																							3			93		30		93		30	123	
19	Практична настава			4			148				2			70	18																	218	18	236	
B2: ИЗБОРНИ ПРОГРАМИ																2			68				2			62				130				130	
23	Изборни програм према програму образовног профила															2			68				2			62				130				130	
Укупно A2+B2		5	1	4	185	37	148		9	8	2	315	280	70	60	7 (9**)	12		238 (306**)	408		90	3 (5**)	14		93 (155**)	434		90	831 (961**)	1159	218	240	2578	
Укупно A2+B2		10			370				19			725				19 (21**)			736 (804**)				17 (19**)			617 (679**)				2448 (2578**)					

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

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

Б. Листа изборних програма према програму образовног профила

РБ	Листа изборних програма	РАЗРЕД			
		I	II	III	IV
Стручни програми					
1	Објектно програмирање*			2	
2	Вештачка интелигенција*			2	2
3	Роботика			2	2
4	Управљање веб садржајем*			2	2
5	Веб програмирање*				2
6	Дигитално управљање електричним погонима*				2
7	Електрични системи лифтова				2
8	Електроакустика				2
Општеобразовни порграми					
9	Изабрана поглавља математике**			2	2
10	Историја одабране теме			2	
11	Физика**			2	2
12	Логика са етиком			2	2
13	Музичка култура			2	

*изборни програм се реализује кроз вежбе

** ученици могу да изаберу Изабрана поглавља математике и Физику и у трећем и у четвртном разреду

Све програме, осим оних означених са ** ученици бирају једном у току школовања.

Остали облици образовно-васпитног рада током школске године

	I РАЗРЕД часова	II РАЗРЕД часова	III РАЗРЕД часова	IV РАЗРЕД часова	УКУПНО часова
Час одељењског старешине	74	70	68	62	274
Додатни рад*	до 30	до 30	до 30	до 30	до 120
Допунски рад*	до 30	до 30	до 30	до 30	до 120
Припремни рад*	до 30	до 30	до 30	до 30	до 120

*Ако се укаже потреба за овим облицима рада

Факултативни облици образовно-васпитног рада током школске године

	I РАЗРЕД часова	II РАЗРЕД часова	III РАЗРЕД часова	IV РАЗРЕД часова
Екскурзија	до 3 дана	до 5 дана	до 5 наставних 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 опредељењима ученика, факултативну наставу из предмета који су утврђени наставним плановима других образовних профила истог или другог подручја рада, наставним плановима гимназије или по проили по програмима који су претходно донети.

Остваривање школског програма по недељама

	I РАЗРЕД часова	II РАЗРЕД часова	III РАЗРЕД часова	IV РАЗРЕД часова
Разредно часовна настава	37	35	34	31
Менторски рад (настава у блоку, пракса)		2	3	3
Обавезне ваннаставне активности	2	2	2	2
Матурски испит				3
Укупно радних недеља	39	39	39	39