

НАСТАВНИЦИ
І. ОБАВЕЗНИ НАСТАВНИ ПРІДМІТИ
 За образливим профілем у трьохрічній освіті

Навчальний предмет: ЕЛЕКТРОТЕХНІКА
 Образливий профіль: ЕЛЕКТРОІНСТАЛАТОР

Б. СТРУЧНИ ПРІДМІТИ (теорія, вправа, практична робота)		І ПЕРШИ РІЗРІД						ІІ ДРУГИ РІЗРІД						ІІІ ТРЕТІ РІЗРІД						ІV УКУПНО					
		Разрешено часовна наставка			Разрешено часовна наставка			Разрешено часовна наставка			Разрешено часовна наставка			Разрешено часовна наставка			Разрешено часовна наставка			Разрешено часовна наставка			Разрешено часовна наставка		
		ГОДИННИХ			ГОДИННИХ			ГОДИННИХ			ГОДИННИХ			ГОДИННИХ			ГОДИННИХ			ГОДИННИХ			ГОДИННИХ		
		Т	В	І	Т	В	І	Т	В	І	Т	В	І	Т	В	І	Т	В	І	Т	В	І	Т	В	І
1.	Основи електротехніки	3		111				2		70										5		181			
2.	Технічне малювання		1				37														1			37	
3.	Електричні мережі							2	1	70	35									2	1	70	35		
4.	Електроніка							2	1	70	35									2	1	70	35		
5.	Економіка і організація підприємства													2		62				2		62			
6.	Електричне інсталяційне та електричне							4		140										4		140			
7.	Електричне інсталяційне та освітлення													3		93				3		93			
8.	Електричні апарати в устаткуванні													2		62				2		62			
9.	Електричне мереже і електрообладнання													2		62				2		62			
10.	Практична робота		4			148					12		420				12		372		28		940		150
Усього Б		3	5	111	185	0	0	10	14	350	490	60	60	9	12	279	372	90	90	22	31	740	1047	150	150
Усього Б		8		296		0	0	24		840		60	60	21		651		90	90	53		1787		150	150
Усього часовна на годинах		296						900						741						1937					

Образовање професије МОНТЕР ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИХ МРЕЖА

Б. СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ (теорија, вежбе, практична настава)	ПРИВИ РАЗРЕД						ДРУГИ РАЗРЕД						ТРЕЋИ РАЗРЕД						УКУПНО					
	Разредно часовна настава			Разредно часовна настава			Разредно часовна настава			Разредно часовна настава			Разредно часовна настава			Разредно часовна настава			Разредно часовна настава			Разредно часовна настава		
	НЕДЕЉНО			НЕДЕЉНО			НЕДЕЉНО			НЕДЕЉНО			НЕДЕЉНО			НЕДЕЉНО			НЕДЕЉНО			НЕДЕЉНО		
	П	В	У	П	В	У	П	В	У	П	В	У	П	В	У	П	В	У	П	В	У	П	В	У
1. Основе електротехнике	3		111				2		70										5		181			
2. Техничко цртање		1		37																1		37		
3. Електроничка мрежна у телекомуникацијама							1	2	35	70									1	2	35	70		
4. Електроника							2	1	70	35									2	1	70	35		
5. Економика и организација предузећа																2		62			62			
6. Кабловске и везујуће ТК линије							2		70						2		62		4		132			
7. Телекомуникационе инсталације							2		70						2		62		4		132			
8. Телекомуникациони системи															3		93		3		93			
9. Кориснички програм за електронска кола																1		31			1		31	
10. Практична настава		4		148							12		420	60						28		796	150	
УКУПНО Б	3	5	111	185			9	15	315	525	60		9	13	279	403	90		21	33	705	969	150	
УКУПНО В	8		296				24		840	60			22		682	90			54		1674	150		
УКУПНО ЧАСОВА НА ГОДИШЊЕМ НИВОУ	296						900						772						1824					

Образован профил: ЕЛЕКТРОМЕХАНИЧАР ЗА ТЕРМИЧКЕ И РАСХЛАДНЕ УРЕЂАЈЕ

Б. СТРУЧНИ ЦИТИРАНИ (теорија, вежбе, практична наставна)		ПРИМЕРИ						ДРУГИ ПРИМЕРИ						ТРЕЋИ ПРИМЕРИ						УКУПНО					
		Разредно часовна наставна			Годинашње			Разредно часовна наставна			Годинашње			Разредно часовна наставна			Годинашње			Разредно часовна наставна			Годинашње		
		НЕДЕЉНО			НЕДЕЉНО			НЕДЕЉНО			НЕДЕЉНО			НЕДЕЉНО			НЕДЕЉНО			НЕДЕЉНО			НЕДЕЉНО		
		У	В	Г	У	В	Г	У	В	Г	У	В	Г	У	В	Г	У	В	Г	У	В	Г	У	В	Г
1.	Основне електротехнике	3		111				2		70										5		181			
2.	Техничко цртање		1		37																1		37		
3.	Електрична мерења						2	1	70	35										2	1	70	35		
4.	Електроника						2	1	70	35										2	1	70	35		
5.	Економика и организација предузећа												2		62					2		62			
6.	Електротехничке инсталације						2		70											2		70			
7.	Електричне машине											2		62						2		62			
8.	Електротермички уређаји									70				2		62				4		132			
9.	Расхладни уређаји													3		93				3		93			
10.	Практична наставна		4		148				12		420	60			12		372	90			28		940	150	
Укупно Б		3	5	111	185			10	14	350	490	60		9	12	279	372	90		22	31	740	1047	150	
Укупно Б		8		296				24		840	60			21		651	90			53		1787	150		
Укупно часовна на годишњем нивоу		296						900						741						1937					

Остаци области образовно-наставног рада током школске године

	I РАЗРЕД часова	II РАЗРЕД часова	III РАЗРЕД часова	УКУПНО	часова
Часе основношколског старешинства	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 областима рада

Факултативни области образовно-наставног рада током школске године

	I РАЗРЕД часова	II РАЗРЕД часова	III РАЗРЕД часова	часова
Генеологија	до 3 дана	до 5 дана	до 5 наставних дана	
Језик другог народа или национално мањина са елементима националног 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 парламенте)	15 – 30 часова годишње			
Култура и јавна делатност школе	2 разна дана			

*Поред наведених предмета, школа може да организује, у складу са одређеном наменом, факултативну наставу из предмета који су утврђени наставним планом или другим образовним профилом школе или другог образовног рада, наставним планом или програмом који су прилагођени домети.

ОСТВАРЊИВАЊЕ НАСТАВНОГ ПЛАНА И ПРОГРАМА
1. Остваривање програма по недељама

	1. РАЗРЕД	II. РАЗРЕД	III. РАЗРЕД
Разредно-часовна настава	37	35	31
Настава у блоку	/	2	3
Обавеште ваннаставне активности	2	2	2
Заокружни испити			3
Укупно радних недеља	39	39	39

2. Недеља оцењена на групе

Садржаји лабораторијских вежби, практичне наставе и наставе у блоку за еспримице прележе у првом, другом и трећем разреду, остварују се поделом одељења на две групе ученика.

Образовни професи: ЕЛЕКТРОТЕХНИЧАР ЗА ТЕРМИЧКЕ И РАСХЛАДНЕ УРЕЂАЈЕ

	ПРВИ РАЗРЕД				ДРУГИ РАЗРЕД				ТРЕЋИ РАЗРЕД				ЧЕТВРТИ РАЗРЕД				УКУПНО													
	разр.час.настава		наст. у блоку год.	наст.	разр.час.настава		наст. у блоку год.	наст.	разр.час.настава		наст. у блоку год.	наст.	разр.час.настава		наст. у блоку год.	наст.	разр.час.настава		наст. у блоку год.											
	недељно	годиш.			недељно	годиш.			недељно	годиш.			недељно	годиш.			недељно	годиш.		недељно	годиш.									
	Т	В	Т	В	Т	В	Т	В	Т	В	Т	В	Т	В	Т	В	Т	В	Т	В										
Б. Стручни предмети (теорија, вежбе, практична настава)	3	1	111	37				3	111								6	1	222	37										
		2		74																										
								1		37																				
								2		74																				
								2	1	74	37																			
								2	1	74	37																			
	Укупно Б	3	5	111	185	-	-	10	6	370	222	-	-	12	6	420	210	60	60	12	4	372	124	90	37	21	1273	741	150	
Укупно В	8		296	-	-	-	16		592	-	-	-	18		630	-	60	60	16		496	90	58		2014	150	150			
Укупно часова на годишњем нивоу	296						592						600						586						2164					

Образовни профил: ЕЛЕКТРОТЕХНИЧАР ЕЛЕКТРОНИКЕ

Б. Стручни предмети (теорија, вежбе, практична наставна)	ПРВИ РАЗРЕД				ДРУГИ РАЗРЕД				ТРЕЋИ РАЗРЕД				ЧЕТВРТИ РАЗРЕД				УКУПНО			
	разр.наставна		наст. у блоку		разр.наставна		наст. у блоку		разр.наставна		наст. у блоку		разр.наставна		наст. у блоку		разр.наставна		наст. у блоку	
	Т	В	Т	В	Т	В	Т	В	Т	В	Т	В	Т	В	Т	В	Т	В	Т	В
1. Основне електротехнике	3	1	111	37	3	1	111	37							6	1	222	37		
2. Рачунарска графика и мултимедија	2			74												2		74		
3. Електротехнички материјали					1		37								1		37			
4. Примена рачунара у електротехници						2		74								2		74		
5. Електронна мерена					1	1	37	37							1	1	37	37		
6. Мерена у електроници						2	1	70	35						2	1	70	35		
7. Електроника I					3	1	111	37							3	1	111	37		
8. Електроника II									2	1	70	35			2	1	70	35		
9. Дигитална електроника						2	1	70	35						2	1	70	35		
10. Економика и организација предузећа									2		62				2		62			
11. Основне телекомуникације					2		74								2		74			
12. Електронски појачавачи						2	1	70	35	30					2	1	70	35	30	
13. Рачунари и програмске						3	2	105	70	30					3	2	105	70	30	
14. Електронски настанисни уређаји											3		93		3		93		48	
15. Основне аутоматског управљања											3	1	93	31	18	3	1	93	31	18
16. Микропроцесори са системима											2	1	62	31		2	1	62	31	
17. Високоскенијелна електроника											2	1	62	31	12	2	1	62	31	12
18. Електронска опрема											2		62		12	2		62		12
19. Практична наставна		2		74					2		74						4		148	
Укупно Б	3	5	111	185	-	10	6	330	222	-	11	6	385	210	60	14	3	434	93	90
Укупно В	8		296	-	-	16		592	-	-	17		595	60	60	17		527	90	150
Укупно часова на годишњем нивоу:	296				592				655				617				2160			

Образаци профил: ЕЛЕКТРОТЕХНИЧАР АУТОМАТИКЕ

Б. Стручни предмети (теорија, вежбе, практична настава)	ПРВИ РАЗРЕД				ДРУГИ РАЗРЕД				ТРЕЋИ РАЗРЕД				ЧЕТВРТИ РАЗРЕД				УКУПНО			
	разр.час.настава		наст. у блоку год		разр.час.настава		наст. у блоку год		разр.час.настава		наст. у блоку год		разр.час.настава		наст. у блоку год		разр.час.настава		наст. у блоку год	
	недељно	годиш.	Т	В	Т	В	Т	В	недељно	годиш.	Т	В	недељно	годиш.	Т	В	недељно	годиш.	недељно	годиш.
1. Основе електротехнике	3	111	37														6	1	222	37
2. Рачунарска графика и мултимедија	2	74																2		74
3. Електротехнички материјали					1	37											1		37	
4. Примена рачунара у електротехници						2	74											2		74
5. Електроничка мерења					1	37	37										2	1	70	35
6. Мерења у електронички																	3	1	111	37
7. Електроника I					3	1	111	37									2	1	70	35
8. Електроника II																	2	1	70	35
9. Дигитална електроника																	2	1	70	35
10. Економика и организација предузећа																	2	1	70	35
11. Елементи аутоматизације					2	74											2		62	
12. Рачунари и програмирање																	3	2	105	70
13. Мерења у аутоматички																	3	1	105	35
14. Микропроцесори са елементима програмирања																	2	1	62	31
15. Рачунари у системима управљања																	2	1	62	31
16. Системи аутоматског управљања																	2	1	62	31
17. Електричне машине са регулацијом електромагнетног пољева																	2	1	62	31
18. Практична настава	2	74																		
Укупно Б	3	5	111	185	-	10	6	370	222	-	12	6	420	210	60	12	5	372	155	90
Укупно Б	8	296	-	-	16	592	-	-	18	630	60	17	527	90	59	2045	150			
Укупно часова на годишњем нивоу	296				592				690				617				2105			

Образовни профил: ЕЛЕКТРОТЕХНИЧАР ПРОЈЕКТНОГ УПРАВЉАЊА

Б. Стручни предмети (теорија, вежбе, практична наставна)	ПРВИ РАЗРЕД				ДРУГИ РАЗРЕД				ТРЕЋИ РАЗРЕД				ЧЕТВРТИ РАЗРЕД				УКУПНО			
	разр. час. наставно		наст. у блоку год.		разр. час. наставно		наст. у блоку год.		разр. час. наставно		наст. у блоку год.		разр. час. наставно		наст. у блоку год.		разр. час. наставно		наст. у блоку год.	
	Т	В	Т	В	Т	В	Т	В	Т	В	Т	В	Т	В	Т	В	Т	В	Т	В
1. Основне електротехнике	3	1	111	37	3	111											6	1	222	37
2. Техничко цртање са нацртном геометријом		2		74														2		74
3. Електротехнички материјали					1	37											1		37	
4. Примена рачунара у електротехники						2		74										2		74
5. Електроинсталација					1	37		37									1	1	37	37
6. Електрооптика					2	1	74	37									2	1	74	37
7. Мерења у електромерствима									2	1	70	35					2	1	70	35
8. Електромерствена електрооптика									2	1	70	35					2	1	70	35
9. Електрооптика и оптична оптика													2	62			2		62	
10. Електрооптика и оптична оптика					3	111											3		111	
11. Електрооптика и оптична оптика									3	1	105	35					2	1	62	31
12. Електрооптика и оптична оптика									2		70						2		70	
13. Микроелектроника									2	2	70	70					2	2	70	70
14. Електрооптика и оптична оптика													3	1	93	31	3	1	93	31
15. Управљање електроинсталацијама и оптиком													3	1	93	31	3	1	93	31
16. Програмирање и оптична оптика													2	2	62	62	2	2	62	62
17. Програмирање и оптична оптика		2		74																
Укупно Б	3	5	111	185	-	10	6	370	222	-	11	7	385	245	60	12	5	372	155	90
Укупно В	8	296	-	-	-	16	592	-	-	-	18	630	60	60	60	17	527	90	59	2045
Укупно часова по годинском нивоу:	296				592				690				617				2195			

Остатни обавезни облици образовно-васпитног рада током школске године

	I РАЗРЕД часова	II РАЗРЕД часова	III РАЗРЕД часова	IV РАЗРЕД часова	УКУПНО часова
Час одмелеског старештва	74	74	70	62	280
Додатни рад *	до 30	до 30	до 30	до 30	до 120
Допунски рад *	до 30	до 30	до 30	до 30	до 120
Привресни рад *	до 30	до 30	до 30	до 30	до 120

* Ако се узме у обзир потреба за овим облицима рада

Факултативни облици образовно-васпитног рада током школске године по разредима

	I РАЗРЕД часова	II РАЗРЕД часова	III РАЗРЕД часова	IV РАЗРЕД часова
Експеримент	до 3 часа	до 5 часова	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 предмет *	1 – 2 часа недељно			
Стандардне и слободне активности ученика (хор, сесије и друго)	30 – 60 часова годишње			
Други облици активности – ученички парламент, ученичке зајнице	15 – 30 часова годишње			
Културна и јавна делатност школе	2 радна дана			

* Поред наведених предмета школа може да организује, у складу са одредбама закона, факултативну наставу из предмета који су утврђени наставним планом других образовних профила за основну или другу наставну јединицу, као и у наставним плановима гимназије, али по програмима који су прилагођени детицима.

ОСТВАРЊИВАЊЕ НАСТАВНОГ ЦЕЛАНА И ПРОГРАМА
1. Остваривање програма по одељацима

	I РАЗРЕД	II РАЗРЕД	III РАЗРЕД	IV РАЗРЕД
Разредно-наставна настава	37	37	35	34
Настава у блоку	1	1	2	3
Обавезне ваннаставне активности	2	2	2	2
Матурски испит				3
Укупно радних часова	39	39	39	39

2. Наставна одреđenja на групе

Садржаји лабораторијских вјежби и практичне наставе за стручне предмете у **првом и другом разреду** остварују се поделом одељака на **две групе** ученика.

Садржаји рачунаских вјежби, лабораторијских вјежби који се реализују у **информатичкој лабораторији**, као и садржаји практичне наставе за стручне предмете у **трећем и четвртном разреду** остварују се поделом одељака на **две групе** ученика.

Одељаци који имају 24 ученика и мање, при реализацији садржаја лабораторијских вјежби и практичне наставе за стручне предмете у **свим разредима** остварују се поделом одељака на **две групе** ученика.

Садржаји лабораторијских вјежби, вјежби и практичне наставе који се реализују у **информатичкој лабораторији** и **рационалима** за стручне предмете у **трећем и четвртном разреду** остварују се поделом одељака на **три групе** ученика.

Када се садржаји лабораторијских вјежби, практичне наставе и наставе у **блоку** реализују у **информатичкој лабораторији**, **рационалима** и **кабинетима**, обезбеђује се **сарадник у настави** (погодан наставник).