

План наставе и учења: ЕЛЕКТРОТЕХНИЧАР РАЧУНАРА

	I РАЗРЕД					II РАЗРЕД					III РАЗРЕД					IV РАЗРЕД					УКУПНО			
	недељно		годишње			недељно		годишње			недељно		годишње			недељно		годишње			годишње			
	Т	В	Т	В	Б	Т	В	Т	В	Б	Т	В	Т	В	Б	Т	В	Т	В	Б	Т	В	Б	Σ
A1: ОБАВЕЗНИ ОПШТЕОБРАЗОВНИ ПРЕДМЕТИ	17	2	629	74		12		408			10		340			12		372			1749	74		1823
1 Српски језик и књижевност	3		111			3		102			3		102			3		93			408			408
1.1. _____ језик и књижевност*	3		111			3		102			3		102			3		93			408			408
2 Српски као нематерњи језик*	2		74			2		68			2		68			2		62			272			272
3 Страни језик	2		74			2		68			2		68			2		62			272			272
4 Физичко васпитање	2		74			2		68			2		68			2		62			272			272
5 Математика	3		111			3		102			3		102			3		93			408			408
6 Рачунарство и информатика		2		74																		74		74
7 Историја	2		74																		74			74
8 Географија						2		68													68			68
9 Хемија	2		74																		74			74
10 Ликовна култура	1		37																		37			37
11 Биологија	2		74																		74			74
12 Социологија са правима грађана																2		62			62			62
Б: ИЗБОРНИ ПРОГРАМИ	1		37			1		34			3		102			3		93			266			266
1 Грађанско васпитање / Верска настава	1		37			1		34			1		34			1		31			136			136
2 Изборни програм образовног профила**											2		68			2		62			130			130
Укупно А1+Б	18	2	666	74		13		442			11 (13 ^{**})		374 (442 ^{**})			13 (15 ^{**})		403 (465 ^{**})			1885 (2015 ^{**})	74		1959 (2089 ^{**})
Укупно	20		740			13		442			11 (13 ^{**})		374 (442 ^{**})			13 (15 ^{**})		403 (465 ^{**})			1959 (2089)			

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

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

Т-теорија, В-вежбе, Б-блок настава

*Електротехничар рачунара друга, трећа и четврта година

ПЛАН НАСТАВЕ И УЧЕЊА

за образовни профил **Електротехничар рачунара**

	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	Б	Т	В	ПН	Б	Σ					
A2: ОБАВЕЗНИ СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ	7	3	2	259	111	74		6	11	2	204	374	68	90	7	12		238	408		90	3	14		93	434		90	794	1327	142	270	2533		
1. Физика	2			74				2			68																				142				142
2. Основе електротехнике	3	1		111	37			2	1		68	34																			179	71			250
3. Рачунарска графика и мултимедија		2		74																											74				74
4. Увод у архитектуру рачунара	2			74																											74				74
5. Рачунарски хардвер								2			68		12																		68	12			80
6. Електроника								2	1		68	34			2	1		68	34												136	68			204
7. Софтверски алати								2			68				2			68													136				136
8. Оперативни системи								3			102		30		3			102	18												204	48			252
9. Програмирање								2			68		18		2			68	24	3		93	30								229	72			301
10. Микроконтролери и микрорачунари															1	2		34	68	30	2	2	62	62	30		96	130	60		286				
11. Рачунарске мреже															2	1		68	34	18							68	34	18		120				
12. Рачунарска логика															2	1		68	34								68	34			102				
13. Одржавање рачунарских система																						3		93	30		93	30			123				
14. Рачунари у системима управљања																						1	2	31	62		31	62			93				
15. Техничка документација																						2		62			62				62				
16. Предузетништво																						2		62			62				62				
17. Практична настава			2		74				2			68	30																142	30	172				
Б: ИЗБОРНИ ПРОГРАМИ															2			68				2		62			130				130				
2. Изборни програм образовног профила**															2			68				2		62			132				132				
Укупно А2+Б	7	3	2	259	111	74		6	11	2	204	374	68	90	7	12		238	408		90	3	14		93	434		90	794	1327	142	270	2533		
Укупно А2+Б	12			444				19			736				19			736				17			617				2533						

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

*Електротехничар рачунара друга, трећа и четврта година

ПЛАН НАСТАВЕ И УЧЕЊА
за образовни профил Електротехничар рачунара

	I РАЗРЕД				II РАЗРЕД				III РАЗРЕД				IV 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							
A1: ОБАВЕЗНИ ОПШТЕОБРАЗОВНИ ПРЕДМЕТИ	19	2		665	70			10			350				10			340				12			372				1727	70			1797
1 Српски језик и књижевност	3			105				3			105				3			102				3			93				405				405
2 _____језик и књижевност*	3			105				3			105				3			102				3			93				405				405
1.1 Српски језик као нематеријни језик	2			70				2			70				2			68				2			62				270				270
3 Страни језик	2			70				2			70				2			68				2			62				270				270
4 Физичко и здравствено васпитање	2			70				2			70				2			68				2			62				270				270
5 Математика	3			105				3			105				3			102				3			93				405				405
6 Рачунарство и информатика		2			70																								70				70
7 Историја	2			70																									70				70
8 Ликовна култура	1			35																									35				35
9 Географија	2			70																									70				70
10 Хемија	2			70																									70				70
11 Биологија	2			70																									70				70
12 Социологија са правима грађана																						2			62				62				62
A2: ИЗБОРНИ ПРОГРАМИ	1			35				1			35				3			102				3			93				265				265
1 Грађанско васпитање / Верска настава	1			35				1			35				1			34				1			31				135				135
2 Изборни програми по програму образовног профила**															2			68				2			62				130				130
Укупно A1+A2	19	2		700	70			10			350				10			340				12			372				1992	70			2062
Укупно	19	2		700	70			10			350				10			340				12			372				1797	70			1797
	(**20)			(**735)				(**11)			(**385)				(**13)			(**442)				(**15)			(**465)				(**2062)				

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

*Електротехничар рачунара прва година

ПЛАН НАСТАВЕ И УЧЕЊА
за образовни профил Електротехничар рачунара*

	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				
Б1: ОБАВЕЗНИ СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ	7	1	2	245	35	70	60	10	11		350	385		60	5	14		170	476		90	2	15		62	465		90	827	1361	70	300	2558				
1 Рачунарски хардвер	2			70			30	2			70																			70	70		30	170			
2 Физика	2			70				2			70																			140				140			
3 Основе електротехнике	3	1		105	35			3	1		105	35																		210	70			280			
4 Електроника								3	1		105	35			2	1		68	34											173	69			242			
5 Софтверски алати									2		70		30																	70		30		100			
6 Елементи IoT система								2	1		70	35																		70	35			105			
7 Савремени рачунарски системи															2			68												68				68			
8 Програмирање									2		70		30		2			68	30			3			93	30				231	90			321			
9 Оперативни системи									2		70					3		102	30											172	30			202			
10 Технологија развоја IoT система																4		136	30				3		93	0	30			229	60			289			
11 Рачунарске мреже															1	2		34	68											34	68			102			
12 Одржавање рачунарских система																							4		124	30			124	30			154				
13 Рачунарство у облаку																						2	1		62	31			62	31			93				
14 Техничка документација																2		68					2		62					130				130			
15 Предузетништво																							2		62					62				62			
16 Практична настава			2			70	30																							70	30			100			
Б2: ИЗБОРНИ ПРОГРАМИ															2			68				2			62					130				130			
2 Изборни програми по програму образовног профила**															2			68				2			62					130				130			
Укупно Б1+Б2	7	1	2	245	35	70	60	10	11		350	385	60	5 ^(**7)	14		170 ^(**238)	476		90	2 ^(**4)	15		62 ^(**124)	465		90	827	1361 ^(**1491)	70	300	2558 ^(**2688)					
Укупно	7			410				21			795				19 ^(**21)		736 ^(**804)				17 ^(**19)		617 ^(**679)				2558 ^(**2688)										

Напомена: * Подразумева реализацију наставе кроз теоријску наставу и практичне облике наставе

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

*Електротехничар рачунара прва година