

**ПЛАН НАСТАВЕ И УЧЕЊА: Техничар телекомуникационих технологија**

		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
<b>A1: ОБАВЕЗНИ ОПШТЕОБРАЗОВНИ ПРЕДМЕТИ</b>		<b>17</b>	<b>2</b>	<b>629</b>	<b>74</b>		<b>12</b>		<b>408</b>			<b>10</b>		<b>340</b>			<b>12</b>		<b>372</b>			<b>1749</b>	<b>74</b>		<b>1823</b>
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	Биологија	2		74																		74			74
9	Хемија	2		74																		74			74
10	Ликовна култура	1		37																		37			37
11	Географија						2		68													68			68
12	Социологија са правима грађана																2		62			62			62
<b>Б: ИЗБОРНИ ПРОГРАМИ</b>		<b>1</b>		<b>37</b>			<b>1</b>		<b>34</b>			<b>3</b>		<b>102</b>			<b>3</b>		<b>93</b>			<b>266</b>			<b>266</b>
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
<b>Укупно А1+Б</b>		<b>18</b>	<b>2</b>	<b>666</b>	<b>74</b>		<b>13</b>		<b>442</b>			<b>11</b>		<b>374</b>			<b>13</b>		<b>403</b>			<b>1885</b>	<b>74</b>		<b>1959</b>
<b>Укупно</b>		<b>20</b>		<b>740</b>			<b>13</b>		<b>442</b>			<b>11 (13**)</b>		<b>374 (442**)</b>			<b>13 (15**)</b>		<b>403 (465**)</b>			<b>2017 (2089**)</b>			

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**

**I ПЛАН НАСТАВЕ И УЧЕЊА**  
за образовни профил **ТЕХНИЧАР ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИХ ТЕХНОЛОГИЈА**

	I РАЗРЕД							II РАЗРЕД							III РАЗРЕД							IV РАЗРЕД							УКУПНО				Σ	
	недељно			годишње				недељно			годишње				недељно			годишње				недељно				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	Т	В	ПН		Б
<b>A2: ОБАВЕЗНИ СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>259</b>	<b>37</b>	<b>148</b>		<b>10</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>350</b>	<b>210</b>	<b>105</b>	<b>60</b>	<b>7</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>238</b>	<b>340</b>	<b>68</b>	<b>90</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>217</b>	<b>248</b>	<b>62</b>	<b>90</b>	<b>1064</b>	<b>835</b>	<b>383</b>	<b>240</b>	<b>2522</b>	
1 Физика	2			74				2			70																			144				144
2 Основе електротехнике	3	1		111	37			3	1		105	35																		216	72			288
3 Основе телекомуникационих мрежа	2			74																										74				74
4 Електроника								3	1		105	35			2	1		68	34											173	69			242
5 Обрада и пренос сигнала								2	1		70	35			2	1		68	34											138	69			207
6 Основе рачунарских мрежа									3		105		30																		105		30	135
7 Телекомуникационе линије									3			105	30																			105	30	135
8 Телекомуникациона мерења															1	2		34	68											34	68			102
9 Приступне мреже и технологије															1	2		34	68		60									34	68		60	162
10 Бежичне комуникације															1	2		34	68											34	68			102
11 Системи техничке заштите																2			68	30												68	30	98
12 Пројектно-техничка документација															2			68					2	0	62					130			130	
13 Оптичке приступне мреже и технологије																						1	2	31	62		12	31	62		12	105		
14 Оптичка транспортна мрежа																						2	2	62	62		18	62	62		18	142		
15 Системи у језгру мреже																						2		62			18	62			18	80		
16 Мобилна телефонија																						2		62			12	62			12	74		
17 IP телефонија																	2						2		62	30		0	62	30	92			
18 Предузетништво																2							2		62					62		62		
19 Практична настава			4			148																								148		148		
<b>B2: ИЗБОРНИ ПРОГРАМИ</b>															2			68				2			62				130				130	
20 Изборни програм према програму образовног профила															2			68				2			62				130				130	
<b>Укупно A2+B2</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>259</b>	<b>37</b>	<b>148</b>		<b>10</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>350</b>	<b>210</b>	<b>105</b>	<b>60</b>	<b>7</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>238</b>	<b>408</b>	<b>68</b>	<b>90</b>	<b>7</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>217</b>	<b>310</b>	<b>62</b>	<b>90</b>	<b>1064</b>	<b>965</b>	<b>383</b>	<b>240</b>	<b>2652</b>	
<b>Укупно A2+B2</b>																																		

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 ТЕХНИЧАР ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИХ ТЕХНОЛОГИЈА**  
**када се реализује по дуалном моделу\***

	I РАЗРЕД										II РАЗРЕД										III РАЗРЕД										IV РАЗРЕД										УКУПНО					Σ
	недељно				годишње						недељно				годишње						недељно				годишње						годишње															
	Т	В	ПН	УКР	Т	В	ПН	УКР	Б	Т	В	ПН	УКР	Б	Т	В	ПН	УКР	Б	Т	В	ПН	УКР	Б	Т	В	ПН	УКР	Б	Т	В	ПН	УКР	Б												
<b>A2: ОБАВЕЗНИ СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ</b>	7	1	4		259	37	148			10	3		6	350	105		210	60	7	4	2	6	238	136	68	204	90	7	2	2	6	217	62	62	186	90	1064	340	278	600	240	2522				
1 Физика	2				74					2				70																			144					144								
2 Основе електротехнике	3	1			111	37				3	1			105	35																		216	72				288								
3 Основе телекомуникационих мрежа	2				74																												74					74								
4 Електроника										3	1			105	35				2	1			68	34								173	69				242									
5 Обрада и пренос сигнала										2	1			70	35				2	1			68	34								138	69				207									
6 Основе рачунарских мрежа													3				105	30																	105	30	135									
7 Телекомуникационе линије													3				105	30																	105	30	135									
8 Телекомуникациона мрежа																			1			2	34			68						34			68		102									
9 Приступне мреже и технологије																			1			2	34			68	60					34			68	60	162									
10 Бежичне комуникације																			1			2	34			68						34			68		102									
11 Системи техничке заштите																					2				68		30								68		30	98								
12 Пројектно-техничка документација																				2				68										2		62	68	62		130						
13 Оптичке приступне мреже и технологије																												1		2	31		62	12	31		62	12	105							
14 Оптичка транспортна мрежа																												2		2	62		62	18	62		62	18	142							
15 Системи у језгру мреже																												2			62		62			18	62		18	80						
16 Мобилна телефонија																												2			62		62			12	62		12	74						
17 IP телефонија																													2			62		62			30		62	30	92					
18 Предузетништво																												2			62		62							62						
19 Практична настава			4				148																												148					148						
<b>B2: ИЗБОРНИ ПРОГРАМИ</b>																			2				68						2			62		130					130							
20 Изборни програм према програму образовног профила																			2				68					2			62		130					130								
<b>Укупно A2+B2</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>4</b>		<b>259</b>	<b>37</b>	<b>148</b>			<b>10</b>	<b>3</b>		<b>6</b>	<b>350</b>	<b>105</b>		<b>210</b>	<b>60</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>238</b>	<b>204</b>	<b>68</b>	<b>204</b>	<b>90</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>217</b>	<b>124</b>	<b>62</b>	<b>186</b>	<b>90</b>	<b>1064</b>	<b>470</b>	<b>278</b>	<b>600</b>	<b>240</b>	<b>2652</b>				

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