

**НАСТАВНИ ПЛАН И ПРОГРАМ НЕДЕЉНИ - ГОДИШЊИ ФОНД ЧАСОВА ОПШТЕОБРАЗОВНИ ПРЕДМЕТИ ЗА ОБРАЗОВНИ ПРОФИЛ: ТЕХНИЧАР ЗА КОМЈУТЕРСКО УПРАВЉАЊЕ (СНС) МАШИНА бр.6/2018**

		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>15</b>	<b>2</b>	<b>525</b>	<b>70</b>		<b>14</b>		<b>490</b>			<b>10</b>		<b>350</b>			<b>12</b>		<b>372</b>			<b>1737</b>	<b>70</b>	<b>1807</b>	
1	Српски језик и књижевност	3		105			3		105			3		105			3		93			408		408	
1.1	језик и књижевност*	3		105			3		105			3		105			3		93			408		408	
2	Српски као нематерњи језик*	2		70			2		70			2		70			2		62			272		272	
3	Страни језик	2		70			2		70			2		70			2		62			272		272	
4	Физичко васпитање	2		70			2		70			2		70			2		62			272		272	
5	Математика	3		105			3		105			3		105			3		93			408		408	
6	Рачунарство и информатика		2		70																		70	70	
7	Хемија	2		70																		70		70	
8	Физика	2		70																		70		70	
9	Ликовна култура	I		35																		35		35	
10	Историја						2		70													70		70	
11	Географија						2		70													70		70	
12	Социологија са правима грађана																2		62			62		62	
<b>Б: ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ</b>		<b>1</b>		<b>35</b>			<b>1</b>		<b>35</b>			<b>3</b>		<b>105</b>			<b>3</b>		<b>93</b>			<b>268</b>		<b>268</b>	
1	Грађанско васпитање / Верска настава	1		35			1		35			1		35			1		31			136		136	
2	Изборни предмети према програму образовног профила**											2		70			2		62			132		132	
Укупно А1 + Б		<b>16</b>	<b>2</b>	<b>560</b>	<b>70</b>		<b>15</b>		<b>525</b>			<b>11(13")</b>		<b>385(455")</b>			<b>13(15")</b>		<b>403(465")</b>			<b>1873(2005")</b>	<b>70</b>	<b>1943(2075")</b>	
<b>Укупно</b>		<b>18</b>		<b>630</b>			<b>15</b>		<b>525</b>			<b>11(13")</b>		<b>385(455")</b>			<b>13(15")</b>		<b>1082</b>			<b>1943(2075")</b>			

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

Напомена: \*\* Ученик бира предмет са листе изборних општеобразовних или стручних предмета

**Т-теорија, В-вежбе, ПН-практична настава, Б-блок практичне настава**

**НАСТАВНИ ПЛАН И ПРОГРАМ НЕДЕЉНИ - ГОДИШЊИ ФОНД ЧАСОВА СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ ЗА ОБРАЗОВНИ ПРОФИЛ:  
ТЕХНИЧАР ЗА КОМЈУТЕРСКО УПРАВЉАЊЕ (СНС) МАШИНА бр.6/2018**

	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				
<b>A2: ОБАВЕЗНИ СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>140</b>	<b>210</b>	<b>140</b>	<b>60</b>	<b>2</b>	<b>11</b>	<b>4</b>	<b>70</b>	<b>385</b>	<b>140</b>	<b>60</b>	<b>2</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>70</b>	<b>595</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>2</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>62</b>	<b>465</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>342</b>	<b>1655</b>	<b>280</b>	<b>270</b>	<b>2547</b>				
1. Екологија и заштита животне средине	2			70																									70				70				
2. Техничко цртање		4			140																									140			140				
3. Машински материјали	2			70																									70				70				
4. Мерење и контрола квалитета		2			70		30																							70		30	100				
5. Механика								2			70				2			70											140				140				
6. Машински елементи									2		70																			70			70				
7. Електротехника и електроника									2		70																			70			70				
8. Компјутерска графика									3		105																			105			105				
9. Технологија машинске обраде									2		70																			70			70				
10. Технолошки ностуни са контролом									2		70																			70			70				
11. Хидраулика и пневматика																2			70											70			70				
12. Моделирање машинских елемената и конструкција																3			105											105			105				
13. Технологија за компјутерски управљане машине																4			140		30									140		30	170				
14. Програмирање за компјутерски управљане машине																2			70				7			217				287			287				
15. Аутоматизација производних и флексибилни производни системи																						2			62					62			62				
16. Пројектовање технолошких система																6			210		30		6			186		90		396		120	516				
17. Практична настава			4			140	30			4			140	60																	280	90	370				
18. Предузетништво																							2			62				62			62				
<b>Б: ИЗБОРНИ ПРОГРАМИ</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>4</b>												<b>2</b>			<b>70</b>				<b>2</b>			<b>62</b>				<b>132</b>				<b>132</b>				
2. Изборни програм образовног профила**															2			70				2			62					132			132				
<b>Укупно A2+B</b>				<b>140</b>	<b>210</b>	<b>140</b>	<b>60</b>	<b>2</b>	<b>11</b>	<b>4</b>	<b>70</b>	<b>385</b>	<b>140</b>	<b>60</b>	<b>2</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>70</b>	<b>595</b>	<b>0</b>	<b>60</b>		<b>15</b>	<b>0</b>	<b>62</b>	<b>465</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>342</b>	<b>1655</b>	<b>280</b>	<b>270</b>	<b>2547</b>				
<b>Укупно A2+B</b>	<b>14</b>			<b>550</b>				<b>17</b>			<b>655</b>				<b>19</b> (21'')			<b>725</b> (795'')				<b>17</b> (19'')			<b>617</b> (679'')					<b>2547</b> (2679'')							

Напомена: \*\* Ученик бира програм са листе општеобразовних или стручних изборних програма  
Т-теорија, В-всјбс, ПН-практична настава, Б - настава у блоку вежбе/практична настава

**НАСТАВНИ ПЛАН И ПРОГРАМ НЕДЕЉНИ - ГОДИШЊИ ФОНД ЧАСОВА ОПШТЕОБРАЗОВНИ ПРЕДМЕТИ ЗА ОБРАЗОВНИ ПРОФИЛ: ТЕХНИЧАР ЗА КОМЈУТЕРСКО УПРАВЉАЊЕ (СНС) МАШИНА бр.9/2020**

	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>15</b>	<b>2</b>	<b>525</b>	<b>70</b>		<b>14</b>		<b>490</b>			<b>10</b>		<b>350</b>			<b>12</b>		<b>372</b>			<b>1737</b>	<b>70</b>			<b>1807</b>
1 Српски језик и књижевност	3		105			3		105			3		105			3		93			408				408
1.1 _____језик и књижевност*	3		105			3		105			3		105			3		93			408				408
2 Српски као нематерњи језик*	2		70			2		70			2		70			2		62			272				272
3 Страни језик	2		70			2		70			2		70			2		62			272				272
4 Физичко васпитање	2		70			2		70			2		70			2		62			272				272
5 Математика	3		105			3		105			3		105			3		93			408				408
6 Рачунарство и информатика		2		70																		70			70
7 Хемија	2		70																		70				70
8 Физика	2		70																		70				70
9 Ликовна култура	1		35																		35				35
10 Историја						2		70													70				70
11 Географија						2		70													70				70
12 Социологија са правима грађана																2		62			62				62
<b>Б: ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ</b>	<b>1</b>		<b>35</b>			<b>1</b>		<b>35</b>			<b>3</b>		<b>105</b>			<b>3</b>		<b>93</b>			<b>268</b>				<b>268</b>
1 Грађанско васпитање / Верска настава	1		35			1		35			1		35			1		31			136				136
2 Изборни предмети према програму образовног профила**											2		70			2		62			132				132
<b>Укупно A1 + Б</b>	<b>16</b>	<b>2</b>	<b>560</b>	<b>70</b>		<b>15</b>		<b>525</b>			<b>11(13")</b>		<b>385(455")</b>			<b>13(15")</b>		<b>403(465")</b>			<b>1873(2005")</b>	<b>70</b>			<b>1943(2075")</b>
<b>Укупно</b>	<b>18</b>		<b>630</b>			<b>15</b>		<b>525</b>			<b>11(13")</b>		<b>385(455")</b>			<b>13(15")</b>		<b>1082</b>			<b>1943(2075")</b>				

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

Напомена: \*\* Ученик бира предмет са листе изборних општеобразовних или стручних предмета

**Т-теорија. В-вежбе, ПН-практична настава, Б-блок практичне настава**

**НАСТАВНИ ПЛАН И ПРОГРАМ НЕДЕЉНИ - ГОДИШЊИ ФОНД ЧАСОВА СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ ЗА ОБРАЗОВНИ ПРОФИЛ:  
ТЕХНИЧАР ЗА КОМЈУТЕРСКО УПРАВЉАЊЕ (СНС) МАШИНА бр.9/2020**

	I РАЗРЕД								II РАЗРЕД								III РАЗРЕД								IV РАЗРЕД								УКУПНО					
	недељно				годишње				недељно				годишње				недељно				годишње				недељно				годишње				годишње					
	Т	В	ПН	Б	Т	В	ПН	Б	Т	В	ПН	Б	Т	В	ПН	Б	Т	В	ПН	Б	Т	В	ПН	Б	Т	В	ПН	Б	Т	В	ПН	Б	Σ					
<b>A2: ОБАВЕЗНИ СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ</b>																																						
1.	Екологија и заштита животне средине	2			70																												70				70	
2.	Техничко цртање		4			140																													140			140
3.	Машински материјали	2			70																														70			70
4.	Мерење и контрола квалитета		2			70		30																											70		30	100
5.	Механика							2			70				2			70																140			140	
6.	Машински елемнти								2			70																							70			70
7.	Електротехника и електроника								2			70																							70			70
8.	Компјутерска графика								3			105																							105			105
9.	Технологија машинске обраде								2			70																							70			70
10.	Гехнолошки ностунци са контролом								2			70																							70			70
11.	Хидраулика и пневматика														2			70																	70			70
12.	Моделирање машинских елемената и конструкција															3			105																105			105
13.	Технологија за компјутерски управљање															4			140		30													140	30		170	
14.	Програмирање за компјутерски управљање машине														2			70					7											217			287	
15.	Аутоматизација производње и флексибилни производни системи																				2													62			62	
16.	Пројектовање технолошких система														6			210		30			6											186	90		396	
17.	Практична насава			4			140	30		4			140	60																					280	90		370
18.	Предузетништво																					2												62			62	
<b>Б: ИЗБОРНИ ПРОГРАМИ</b>																																						
2.	Изборни програм образовног профила**														2			70																70			70	
Укупно А2+Б					140	210	140	60	2	11	4	70	385	140	60	2	4	17	0	70	595	0	60	2	4	15	0	62	465	0	90	342	1655	280	270	2547		
Укупно А2+Б		14				550				17				655				19 (21")				725 (795")				17 (19")				617 (679")				2547 (2679")				

Напомена: \*\* Ученик бира програм са листе општеобразовних или стручних изборних програма  
Т-теорија, В-всјбс, ПН-практична настава, Б - настава у блоку вежбе/практична настава

## НАСТАВНИ ПРОГРАМ

### I. ОБАВЕЗНИ НАСТАВНИ ПРЕДМЕТИ A. ОПШТЕОБРАЗОВНИ ПРЕДМЕТИ

Образовни профил: **МАШИНСКИ ТЕХНИЧАР ЗА КОМПЈУТЕРСКО КОНСТРУИСАЊЕ 2013**

Ред. број	I ОБАВЕЗНИ НАСТАВНИ ПРЕДМЕТИ A. ОПШТЕОБРАЗОВНИ ПРЕДМЕТИ	ПРВИРАЗРЕД					ДРУГИРАЗРЕД					ТРЕЋИРАЗРЕД					ЧЕТВРТИРАЗРЕД					УКУПНО				
		Разредно часовна настава				Настава у блоку	Разредно часовна настава				Настава у блоку	Разредно часовна настава				Настава у блоку	Разредно часовна настава				Настава у блоку	Разредно часовна настава				Настава у блоку
		НЕДЕЉНО		ГОДИШЊЕ			НЕДЕЉНО		ГОДИШЊЕ			НЕДЕЉНО		ГОДИШЊЕ			НЕДЕЉНО		ГОДИШЊЕ			НЕДЕЉНО		ГОДИШЊЕ		
		Т	В	Т	В		Т	В	Т	В		Т	В	Т	В		Т	В	Т	В		Т	В	Т	В	
1.	а. Српски језик и књижевностб. Језик и књижевност*	3		111			3		111			3		111			3		96			12		429		
2.	Српски као нематерњи језик*	2*		74			2*		74			2*		74			2*		64			8*		286		
3.	Странијезик	2		74			2		74			2		74			2		64			8		286		
4.	Социологија											2		74								2		74		
5.	Филозофија																2		64			2		64		
6.	Устав и праваг рађана																									
7.	Историја	2		74			2		74													4		148		
8.	Географија						2		74													2		74		
9.	Физичковаспитање	2		74			2		74			2		74			2		64			8		286		
10.	Математика	5		185			4		148			5		185			5		160			19		678		
11.	Физика	2		74			2		74													4		148		
12.	Биологија						2		74													2		74		
13.	Хемија	2		74																		2		74		
**	Ликовнаимузичкауметност																									
УкупноА:		18		666			19		703			14		518			15		480			66		2367		
УкупноА:		18		666			19		703			14		518			15		480			66		2367		

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

Напомена: \*\* Ученик бира предмет са листе изборних општеобразовних или стручних предмета

**Т-теорија, В-вежбе, ПН-практична настава, Б-блок практичне настава**

Образовни профил: **МАШИНСКИ ТЕХНИЧАР ЗА КОМПЈУТЕРСКО КОНСТРУИСАЊЕ 2013**

Б. СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ (теорија, вежбе, практична настава)	ПРВИ РАЗРЕД					ДРУГИ РАЗРЕД					ТРЕЋИ РАЗРЕД					ЧЕТВРТИ РАЗРЕД					УКУПНО				
	Разредно часовна настава				Наставау блоку	Разредно часовна настава				Наставау блоку	Разредно часовна настава				Наставау блоку	Разредно часовна настава				Наставау блоку	Разредно часовна настава				Наставау блоку
	НЕДЕЉНО		ГОДИШЊЕ			НЕДЕЉНО		ГОДИШЊЕ			НЕДЕЉНО		ГОДИШЊЕ			НЕДЕЉНО		ГОДИШЊЕ			НЕДЕЉНО		ГОДИШЊЕ		
	Т	В	Т	В		Т	В	Т	В		Т	В	Т	В		Т	В	Т	В		Т	В	Т	В	
1. Рачунари и програмирање		4		148							4		148							8		296			
2. Машински материјали	2		74															2			74				
3. Техничко цртање са нацртном геометријом	2	2	74	74														2	2	74	74				
4. Механика	2		74		2		74											4			148				
5. Отпорност материјала					2		74											2			74				
6. Компјутерска графика						3		111											3			111			
7. Основи електротехнике и електронике					2		74											2			74				
8. Машински елементи					2		74		2		74						4			148					
9. Технологија обраде									3		111						3			111					
10. Организација рада													2		64		2			64					
11. Хидраулика и пнеуматика									2		74						2			74					
12. Термодинамика									2		74						2			74					
13. Аутоматизација и роботика													2	1	64	32	2	1	64	32					
14. Конструисање													2	3	64	96	2	3	64	96					
15. Испитивање машинских конструкција													2		64		2			64					
16. Моделирање машинских елемената и конструкција										2		74		3		96	60		5		170	60			
17. Практична настава										3		111						3		111					
Укупно Б:	6	6	222	222	8	3	296	111	9	9	333	333	8	7	256	224	60	31	25	1107	890	60			
Укупно Б:	12		444		11		407		18		666		15		480		60	56		1997		60			
Укупно часова на годишњем нивоу	444				407				666				540				2057								

## НАСТАВНИ ПРОГРАМ

### I. ОБАВЕЗНИ НАСТАВНИ ПРЕДМЕТИ A. ОПШТЕОБРАЗОВНИ ПРЕДМЕТИ

Образовни профил: **МАШИНСКИ ТЕХНИЧАР ЗА КОМПЈУТЕРСКО КОНСТРУИСАЊЕ БР 12/2021**

	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>13</b>	<b>2</b>	<b>481</b>	<b>74</b>		<b>14</b>		<b>518</b>			<b>10</b>		<b>350</b>			<b>12</b>		<b>384</b>			<b>1733</b>	<b>74</b>		<b>1807</b>
1 Српски језик и књижевност	3		111			3		111			3		105			3		96			423			423
1.1 _____језик и књижевност*	3		111			3		111			3		105			3		96			423			423
2 Српски као нематерњи језик*	2		74			2		74			2		70			2		64			282			282
3 Страни језик	2		74			2		74			2		70			2		64			282			282
4 Физичко васпитање	2		74			2		74			2		70			2		64			282			282
5 Математика	3		111			3		111			3		105			3		96			423			423
6 Рачунарство и информатика		2		74																		74		74
7 Хемија	2		74																		74			74
8 Ликовна култура	1		37																		37			37
9 Историја						2		74													74			74
10 Географија						2		74													74			74
11 Социологија са правима грађана																2		64			64			64
<b>Б: ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ</b>	<b>1</b>		<b>37</b>			<b>1</b>		<b>37</b>			<b>3</b>		<b>105</b>			<b>3</b>		<b>96</b>			<b>275</b>			<b>275</b>
1 Грађанско васпитање / Верска настава	1		37			1		37			1		35			1		32			141			141
2 Изборни предмети према програму образовног профила**											2		70			2		64			134			134
<b>Укупно A1 + Б</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	<b>518</b>	<b>74</b>		<b>15</b>		<b>555</b>			<b>11</b> (13")		<b>385</b> (455")			<b>13</b> (15")		<b>416</b> (480")			<b>1874</b> (2008")	<b>74</b>		<b>1948</b> (2082")
<b>Укупно</b>	<b>16</b>		<b>592</b>			<b>15</b>		<b>555</b>			<b>11(13")</b>		<b>385(455")</b>			<b>13(15")</b>		<b>416(480")</b>			<b>1948(2082")</b>			

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

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

**Т-теорија, В-вежбе, Б-блок настава**

## I ПЛАН НАСТАВЕ И УЧЕЊА - ЗА ОБРАЗОВНИ ПРОФИЛ КОМЈУТЕРСКО КОНСТРУИСАЊЕ\* бр 12/2021

	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	Т	В	ПН	Б	Σ	
<b>A2: ОБАВЕЗНИ СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ</b>	10	5		370	185			7	6	4	259	222	148		3	10	6	105	350	210	60	3	8	6	96	256	192	60	830	1013	550	120	2513					
1. Екологија и заштита животне средине	2			74																						74				74								
2. Техничко цртање са нацртном геометријом		4			148																						148			148								
3. Машински материјали	2			74																						74				74								
4. Механика	1	1		37	37																					37	37			74								
5. Техничка физика	3			111																						111				111								
7. Технологија обраде	2			74				2		74																148				148								
8. Механика са механизмима								2	1	74	37															74	37			111								
9. Отпорност материјала								1	1	37	37															37	37			74								
10. Машински елементи								2	1	74	37				2	1	70	35								144	72			216								
11. Компјутерска графика									3		111																111			111								
12. Моделирање машинских елемената и конструкција																3		105		60			3			96		60		201		120	321					
13. Технолошки поступци																2		70									70			70								
14. Технологија механичких спојева															1	2	35	70				1	2		32	64			67	134		201						
15. Конструисање																						2	3		64	96			64	96		160						
17. Практична насава									4			148				6			210				6			192				550		550						
18. Предузетништво															2			70									70			70								
<b>B2: ИЗБОРНИ ПРОГРАМИ</b>															2			70				2			64			134			134							
2. Изборни програм према програму образовног профила**															2			70				2			64			134			134							
<b>Укупно A2+B2</b>	10	5		370	185			7	5	4	259	222	148		3	10	6	105	350	210	60	3	8	6	96	256	192	60	830	1013	550	120	2513					
<b>Укупно A2+B2</b>	15			555				16				629				19 (21")			725 (795")				17 (**19")			604 (**668)				2513 (**2647)								

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

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



**НАСТАВНИ ПЛАН И ПРОГРАМ НЕДЕЉНИ - ГОДИШЊИ ФОНД  
ЧАСОВА ОПШТЕОБРАЗОВНИ ПРЕДМЕТИ ЗА ОБРАЗОВНИ ПРОФИЛ: МАШИНСКИ ТЕХНИЧАР МОТОРНИХ ВОЗИЛА**

Ред. број	ОБАВЕЗНИ НАСТАВНИ ПРЕДМЕТИ А. ОПШТЕОБРАЗОВНИ ПРЕДМЕТИ	ПРВИ РАЗРЕД					ДРУГИ РАЗРЕД					ТРЕЋИ РАЗРЕД					ЧЕТВРТИ РАЗРЕД					УКУПНО				
		Разредно часовна настава				Настава у блоку год.	Разредно часовна настава				Настава у блоку год.	Разредно часовна настава				Настава у блоку год.	Разредно часовна настава				Настава у блоку год.	Разредно часовна настава				Настава у блоку год.
		НЕДЕЉНО		ГОДИШЊЕ			НЕДЕЉНО		ГОДИШЊЕ			НЕДЕЉНО		ГОДИШЊЕ			НЕДЕЉНО		ГОДИШЊЕ			НЕДЕЉНО		ГОДИШЊЕ		
		Т	В	Т	В		Т	В	Т	В		Т	В	Т	В		Т	В	Т	В		Т	В	Т	В	
1.	а.Српски језик и књижевност б. језик и књижевност*	3		111			3		111			3		111			3		96			12		429		
2.	Српски као нематерњи језик*	2*		74			2*		74			2*		74			2*		64			8*		286		
3.	Страни језик	2		74			2		74			2		74			2		64			8		286		
4.	Социологија											2		74								2		74		
5.	Филозофија																2		64			2		64		
6.	Историја	2		74			2		74													4		148		
7.	Музичка умтност	1		37																		1		37		
8.	Ликовна култура						1		37													1		37		
9.	Физичко васпитање	2		74			2		74			2		74			2		64			8		286		
10.	Математика	4		148			4		148			3		111			3		96			14		503		
11.	Рачунарство и информатика		2		74																		2		74	
12.	Географија	2		74																		2		74		
13.	Физика	2		74			2		74													4		148		
14.	Хемија	2		74																		2		74		
15.	Биологија						2		74													2		74		
16.	Устав и права грађана																1		32			1		32		
	Укупно А:	20	2	740	74		18		666			12		444			13		416			63	2	2266	74	
	Укупно А:	22		814			18		666			12		444			13		416			65		2340		

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

Напомена: \*\* Ученик бира предмет са листе изборних општеобразовних или стручних предмета

**Т-теорија, В-вежбе, ПН-практична настава, Б-блок практичне настава**

**НАСТАВНИ ПЛАН И ПРОГРАМ НЕДЕЉНИ - ГОДИШЊИ ФОНД ЧАСОВА СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ ЗА ОБРАЗОВНИ ПРОФИЛ:  
МАШИНСКИ ТЕХНИЧАР МОТОРНИХ ВОЗИЛА**

Б. СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ (теорија, вежбе, практична настава)		ПРВИ РАЗРЕД				Настава у блоку год.	ДРУГИ РАЗРЕД				Настава у блоку год.	ТРЕЋИ РАЗРЕД				Настава у блоку год.	ЧЕТВРТИ РАЗРЕД				Настава у блоку год.	УКУПНО				Настава у блоку год.				
		Разредно часовна настава					Разредно часовна настава					Разредно часовна настава					Разредно часовна настава					Разредно часовна настава								
		НЕДЕЉНО		ГОДИШЊЕ			НЕДЕЉНО		ГОДИШЊЕ			НЕДЕЉНО		ГОДИШЊЕ			НЕДЕЉНО		ГОДИШЊЕ			НЕДЕЉНО		ГОДИШЊЕ			НЕДЕЉНО		ГОДИШЊЕ	
		Т	В	Т	В		Т	В	Т	В		Т	В	Т	В		Т	В	Т	В		Т	В	Т	В		Т	В	Т	В
1.	Машински материјали	2		74																2		74								
2.	Техничко цртање са нацртном геомстријом		3		111																3		111							
3.	Механика	2		74		2		74												4		148								
4.	Машински елементи					2		74		2		74								4		148								
5.	Електротехника и електроника					2		74												2		74								
6.	Технологија обраде									2		74								2		74								
7.	Организација рада														2		64			2		64								
8.	Термодинамика									2		74								2		74								
9.	Хидраулика и									2		74								2		74								
10.	Мотори СУС***					2		74												2		74								
11.	Моторна возила									3		111			3		96			6		207								
12.	Експлоатација и одржавање									2		74			1	2	32	64		3	2	106	64							
13.	Мерње и контролisanje															2	64			2		64								
14.	Елементи аутоматизације														2		64			2		64								
15.	Практична настава		3		111		6		222		7		259		7		224	60		23		816	60							
<b>Укупно Б</b>		4	6	148	222		8	6	296	222		13	7	481	259		8	II	256	352	60	33	30	1181	1055	60				
<b>Укупно Б</b>		10		370			14		518			20		740			19		608		60	63		2236		60				
<b>Укупно А + Б</b>		24   8		888   296			26   6		962   222			25   7		925   259			21   11		672   352		60	109   19		3447   1129		60				
<b>Укупно А + Б</b>		32		1184			32		1184			32		1184			32		1024		60	128		4576		60				
<b>Укупно часова:</b>		32		1184			32		1184			32		1184			32		1024		60	128		4576		60				

Напомена: \*\* Ученик бира предмет са листе изборних општеобразовних или стручних предмета

Т-теорија, В-вежбе, ПН-практична настава, Б-блок практичне настава

**НАСТАВНИ ПЛАН И ПРОГРАМ НЕДЕЉНИ - ГОДИШЊИ ФОНД ЧАСОВА ОПШТЕОБРАЗОВНИХ ПРЕДМЕТА ЗА ОБРАЗОВНИ ПРОФИЛ:**

**МЕХАНИЧАР МОТОРНИХ ВОЗИЛА**

		I РАЗРЕД							II РАЗРЕД							III 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
<b>A1: ОБАВЕЗНИ ОПШТЕОБРАЗОВНИ ПРЕДМЕТИ</b>		12	2		420	70			9			315				7			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 нематерњи 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	Историја	2			70																	70				70	
7	Рачунарство и информатика		2			70																		70			70
8	Географија	1			35																	35				35	
9	Екологија и заштита животне								1			35										35				35	
10	Социологија са правима грађана														1			31				31				31	
<b>Б: ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ</b>		<b>1</b>			<b>35</b>				<b>2</b>			<b>70</b>				<b>2</b>			<b>62</b>				<b>167</b>				<b>167</b>
1	Грађанско васпитање / Верска	1			35				1			35				1			31				101				101
2	Изборни предмети**								1			35				1			31				66				66
<b>Укупно А1+Б</b>		12 (13**)	2		420 (455**)	70			9 (11**)			315 (385**)				7 (9**)			217 (279**)				952 (1119**)	70			1022 (1189**)
<b>Укупно А1+Б</b>		14 (15**)			490 (525**)				9 (11**)			315 (385**)				7 (9**)			217 (279**)				1022 (1189**)				

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

Напомена: \*\* Ученик бира предмет са листе изборних општеобразовних или стручних предмета

**Т-теорија, В-вежбе, ПН-практична настава, Б-блок практичне настава**

**НАСТАВНИ ПЛАН И ПРОГРАМ**  
**НЕДЕЉНИ -ГОДИШЊИ ФОНД ЧАСОВА СТРУЧНИХ ПРЕДМЕТА ЗА ОБРАЗОВНИ ПРОФИЛ:**  
**МЕХАНИЧАР МОТОРНИХ ВОЗИЛА**

	I РАЗРЕД							II РАЗРЕД							III 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
<b>A2: ОБАВЕЗНИ СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>140</b>	<b>210</b>	<b>210</b>	<b>60</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>70</b>	<b>210</b>	<b>420</b>	<b>60</b>		<b>5</b>	<b>18</b>		<b>155</b>	<b>558</b>	<b>90</b>	<b>210</b>	<b>575</b>	<b>1188</b>	<b>210</b>	<b>2183</b>
1. Техничко цртање		3			105																					105
2. Машински материјали	2			70																						70
3. Техничка механика	2			70																						70
4. Машински елементи									3			105														105
5. Техничка физика								2			70															70
6. Основе мотора са унутрашњим сагоревањем		3			105																					105
7. Основна аутомеханичарска пракса			6			210	60																	210	60	270
8. Мотори са унутрашњим сагоревањем									3			105														105
9. Одржавање мотора са унутрашњим сагоревањем										12			420	60										420	60	480
10. Моторна возила																3			93							93
11. Одржавање моторних возила																	18			558	90			558	90	648
12. Предузетништво																2			62							62
<b>Б: ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ</b>								<b>1</b>			<b>35</b>				<b>1</b>			<b>31</b>				<b>66</b>				<b>66</b>
1. Изборни предмети**								1			35				1			31				66				66
<b>Укупно А2+Б</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>140</b>	<b>210</b>	<b>210</b>	<b>60</b>	<b>2</b> (3**)	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>70</b> (105**)	<b>210</b>	<b>420</b>	<b>60</b>	<b>(1*</b> <b>*)</b>	<b>5</b>	<b>18</b>	<b>(31**)</b>	<b>155</b>	<b>558</b>	<b>90</b>	<b>210</b> (276**)	<b>575</b>	<b>1188</b>	<b>210</b>	<b>2183</b> (2249**)
<b>Укупно А2+Б</b>	<b>16</b>			<b>620</b>				<b>20</b> (21**)			<b>760</b> (795**)				<b>23</b> (24**)			<b>803</b> (834**)				<b>2183</b> (2249**)				

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

Напомена: \*\* Ученик бира предмет са листе изборних општеобразовних или стручних предмета

**Т-теорија. В-вежбе, ПН-практична настава, Б-блок практичне настава**

**НАСТАВНИ ПЛАН И ПРОГРАМ НЕДЕЉНИ - ГОДИШЊИ ФОНД ЧАСОВА ОПШТИХ ПРЕДМЕТА ЗА ОБРАЗОВНИ ПРОФИЛ:  
ЕЛЕКТРОТЕХНИЧАР ЕНЕРГЕТИКЕ бр. 11 / 2018**

		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>444</b>			<b>12</b>		<b>420</b>			<b>10</b>	<b>310</b>			<b>1803</b>	<b>74</b>		<b>1877</b>	
1	Српски језик и књижевност	3		111			3		111			3		105			3	93			<b>420</b>			<b>420</b>	
1.1.	језик и књижевност*	3		111			3		111			3		105			3	93			<b>420</b>			<b>420</b>	
2	Српски као нематерњи језик*	2		74			2		74			2		70			2	62			<b>280</b>			<b>280</b>	
3	Страни језик	2		74			2		74			2		70			2	62			<b>280</b>			<b>280</b>	
4	Фиичко васпитање	2		74			2		74			2		70			2	62			<b>280</b>			<b>280</b>	
5	Математика	3		111			3		111			3		105			3	93			<b>420</b>			<b>420</b>	
6	Рачунарство и информатика		2		74																	74		74	
7	Историја	2		74																	<b>74</b>			<b>74</b>	
8	Географија	2		74																	<b>74</b>			<b>74</b>	
9	Хемија	2		74																	<b>74</b>			<b>74</b>	
10	Ликовна култура	1		37																	<b>37</b>			<b>37</b>	
11	Биологија						2		74												<b>74</b>			<b>74</b>	
12	Социологија са правима грађана											2		70							<b>70</b>			<b>70</b>	
<b>Б:ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ</b>		<b>1</b>		<b>37</b>			<b>1</b>		<b>37</b>			<b>3</b>		<b>105</b>			<b>3</b>	<b>93</b>			<b>272</b>			<b>272</b>	
1	Грађанско васпитање/ Верска настава	1		37			1		37			1		35			1	31			<b>140</b>			<b>140</b>	
2	Изборни програм образовног профила**											2		70			2	62			<b>132</b>			<b>132</b>	
<b>УКУПНО A1+B</b>		<b>18</b>	<b>2</b>	<b>666</b>	<b>74</b>		<b>13</b>		<b>481</b>			<b>13</b>		<b>455</b>			<b>11</b>	<b>341</b>			<b>1943</b>	<b>74</b>		<b>2017</b>	
<b>УКУПНО</b>		<b>20</b>		<b>740</b>			<b>13</b>		<b>481</b>			<b>13(15**)</b>		<b>455(525**)</b>			<b>11(13**)</b>	<b>341(403**)</b>			<b>2017(2149**)</b>				

Напомена:\* За ученике који наставу слушају на матерњем језику националне мањине  
Т-теорија. В-вежбе, ПН-практична настава, Б-блок практичне настава

\*\* Ученик бира прелмет са листе изборних општеобразовних н.зи стручних предмета

**НАСТАВНИ ПЛАН И ПРОГРАМ НЕДЕЉНИ - ГОДИШЊИ ФОНД ЧАСОВА СТРУЧНИХ ПРЕДМЕТА ЗА ОБРАЗОВНИ ПРОФИЛ:  
ЕЛЕКТРОТЕХНИЧАР ЕНЕРГЕТИКЕ бр. 11 / 2018**

	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	Т	В	ПН	Б	Σ			
<b>A1: ОБАВЕЗНИ СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ</b>	7	1	4	259	37	148		11	4	4	407	148	148		8	6	3	280	210	105	60	8	8	3	248	248	93	90	1194	643	494	150	2481
1 Физика	2			74																						74				74			
2 Основе елетротехнике	3	1		111	37			3			111															222	37			259			
3 Основе машинства	2			74																						74				74			
4 Увод у електроенергетику								2			74															74				74			
5 Софтверски алати у глектроенергетици								2			74																74			74			
6 Електрична мерења								2	1		74	37														74	37			111			
7 Електроника								2	1		74	37														74	37			111			
8 Електричне инсталације и осветљење								2			74					2			70							74	70			144			
9 Мерења у електроенергетици																2			70								70			70			
10 Енергетска електроника															2	1		70	35							70	35			105			
11 Електричне машине															2	1		70	35			2	1		62	31			198				
12 Електроенергетски водови															2			70				2	1		62	31		30	193				
13 Електроенергетска постројења															2			70				2	1		62	31		30	193				
14 Предузетништво																						2				62			62				
15 Техничка документација																						2				62			62				
16 Основе система управљања																						2	1		62	31			93				
17 Практична настава			4			148				4			148				3			105	60			3			93	30	584				
<b>Б: ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ</b>															2			70				2			62				132				
2. Изборни предмети према** програму															2			70				2			62				132				
<b>УКУПНО A2+Б</b>	7	1	4	259	37	148		11	4	4	407	148	148		8	6	3	280	210	105	60	8	8	3	248	248	93	90	1194	643	494	150	2481
<b>УКУПНО A2+Б</b>	<b>12</b>			<b>444</b>				<b>19</b>			<b>703</b>				<b>17</b>			<b>655</b>				<b>19</b>			<b>679</b>				<b>2481</b>				

Напомена: \*\* Ученик бира предмет са листе изборних општеобразовних или стручних предмета

Напомена\* Т-теорија, В-вежбе, ПН-практична настава, Б-блок практичне настава

**НАСТАВНИ ПЛАН И ПРОГРАМ НЕДЕЉНИ - ГОДИШЊИ ФОНД ЧАСОВА ОПШТЕОБРАЗОВНИХ ПРЕДМЕТА ЗА ОБРАЗОВНИ ПРОФИЛ:**

**ЕЛЕКТРОТЕХНИЧАР ИНФОРМАЦИОНИХ ТЕХНОЛОГИЈА Бр.1/2018**

		I РАЗРЕД					II РАЗРЕД					III РАЗРЕД					IV РАЗРЕД					УКУПНО			
		недељно		годншњс			недељно		годншњс			недељно		годншњс			недељно		годншњс			годншњс			
		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		432			12		420			10		310			1791	74		1865
1	Српски језик и књижевност	3		111			3		108			3		105			3		93			417			417
1.1.	језик и књижевност*	3		111			3		108			3		105			3		93			417			417
2	Српски као нематерњи језик*	2		74			2		72			2		70			2		62			278			278
3	Страни језик	2		74			2		72			2		70			2		62			278			278
4	Физичко васпитање	2		74			2		72			2		70			2		62			278			278
5	Математика	3		111			3		108			3		105			3		93			417			417
6	Рачунарство и информатика		2		74																		74		74
7	Историја	2		74																		74			74
8	Географија	2		74																		74			74
9	Хемија	2		74																		74			74
10	Ликовна култура	1		37																		37			37
11	Биологија						2		72													72			72
12	Социологија са правима грађана											2		70								70			70
Б: ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ		1		37			1		36			3		105			3		93			271			271
1	Грађанско васпитање / Верска настава	1		37			1		36			1		35			1		31			139			139
2	Изборни предмет према програму образовног профила**											2		70			2		62			132			132
Укупно A1+B		18	2	666	74		13		468			13 (15**)		455 (525**)			11 (13**)		341 (403*)			1930 (2062**)	74		2004 (2136**)
Укупно		20		740			13		468			13(15**)		455 (525**)			11(13**)		341 (403**)			2004(2136**)			

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

Напомена: \*\* Ученик бира предмет са листе изборних општеобразовних или стручних предмета

**Т-теорија, В-вежбе, ПН-практична настава, Б-блок практичне настава**

**НАСТАВНИ ПЛАН И ПРОГРАМ НЕДЕЉНИ - ГОДИШЊИ ФОНД ЧАСОВА СТРУЧНИХ ПРЕДМЕТА ЗА ОБРАЗОВНИ  
ПРОФИЛ:ЕЛЕКТРОТЕХНИЧАР ИНФОРМАЦИОНИХ ТЕХНОЛОГИЈА Бр.1/2018**

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

	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	В	Σ
<b>A1:ОБАВЕЗНИ СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ</b>	5	5	2	185	185	74		12	7		432	252		30	4	13		140	455		60	4	15		124	465		90	881	1357	74	180	2492
1 Физика	2			74				2			72																		146				146
2 Основе елетротехнике	3	1		111	37			3	1		108	36																	219	73			292
3 Рачунарска графика и мултимедија		2			74																								74				74
4 Програмирање		2			74			2	2		72	72		30		3			105		30		3			93		30	72	344		90	506
5 Електроника								3	1		108	36																	108	36			144
6 Веб дизајн									2			72																	72				72
7 Базе података								2	1		72	36							105										72	141			213
8 Рачунарски системи															2			70	70		18								70	70		18	158
9 Рачунарске мреже и Итернет															2			70	70		12								70	70		12	152
10 Веб програмирање																3			105				3			93		30		198		30	228
11 Електронско пословање																2						2	1		62	31			62	31			93
12 Заштита информационих																2						2	1		62	31			62	31			93
13 Програмирање мобилних																3							3			93		30		93		30	123
14 Техничка документација																							2			62				62			62
15 Предузетништво																							2			62				62			62
16 Практична настава			2			74																								74			74
<b>Б: ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ</b>															2			70				2			62								
2. Изборни предмети према програму образовног															2			70				2			62				132				132
<b>УКУПНО A2+Б</b>	5	5	2	185	185	74		12	7		432	252		30	4 (6)	13		140 (210)	455		60	4 (6)	15		124 (186)	465		90	881 (1013)	1357	74	180	2624
<b>УКУПНО A2+Б</b>	12			444				19			714				17(19)			655 (725)				19(21)			679(741)				2492(2624)				

Напомена: \*\* Ученик бира предмет са листе изборних општеобразовних или стручних предмета  
Т-теорија, В-вежбе, ПН-практична настава, Б-блок практичне настава



**НАСТАВНИ ПЛАН И ПРОГРАМ НЕДЕЉНИ - ГОДИШЊИ ФОНД ЧАСОВА ОПШТЕОБРАЗОВНИХ ПРЕДМЕТА ЗА ОБРАЗОВНИ ПРОФИЛ:**

**ЕЛЕКТРОТЕХНИЧАР ИНФОРМАЦИОНИХ ТЕХНОЛОГИЈА бр.9 авг/ 2020**

		I РАЗРЕД					II РАЗРЕД					III РАЗРЕД					IV РАЗРЕД					УКУПНО			
		недељно		годншњс			недељно		годншње			недељно		годншње			недељно		годншњс			годншње			
		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>		17	2	629	74		12		432			12		420			10		310			1791	74		1865
1	Српски језик и књижевност	3		111			3		108			3		105			3		93			417			417
1.1.	језик и књижевност*	3		111			3		108			3		105			3		93			417			417
2	Српски као нематерњи језик*	2		74			2		72			2		70			2		62			278			278
3	Страни језик	2		74			2		72			2		70			2		62			278			278
4	Физичко васпитање	2		74			2		72			2		70			2		62			278			278
5	Математика	3		111			3		108			3		105			3		93			417			417
6	Рачунарство и информатика		2		74																		74		74
7	Историја	2		74																		74			74
8	Географија	2		74																		74			74
9	Хемија	2		74																		74			74
10	Ликовна култура	1		37																		37			37
11	Биологија						2		72													72			72
12	Социологија са правима грађана											2		70								70			70
<b>Б: ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ</b>		1		37			1		36			3		105			3		93			271			271
1	Грађанско васпитање / Верска настава	1		37			1		36			1		35			1		31			139			139
2	Изборни предмет према програму образовног профила**											2		70			2		62			132			132
<b>Укупно А1+Б</b>		18	2	666	<b>74</b>		13		468			13 (15**)		455 (525**)			11 (13**>		341 (403**)			1930 (2062**)	74		2004 (2136**)
<b>Укупно</b>		20		740			13		468			13(15**)		455 (525**)			11(13**)		341 (403**)			2004(2136**)			

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

Напомена: \*\* Ученик бира предмет са листе изборних општеобразовних или стручних предмета

**Т-теорија, В-вежбе, ПН-практична настава, Б-блок практичне настава**

**НАСТАВНИ ПЛАН И ПРОГРАМ НЕДЕЉНИ - ГОДИШЊИ ФОНД ЧАСОВА СТРУЧНИХ ПРЕДМЕТА ЗА ОБРАЗОВНИ ПРОФИЛ:  
ЕЛЕКТРОТЕХНИЧАР ИНФОРМАЦИОНИХ ТЕХНОЛОГИЈА бр.9 авг/ 2020**

	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						
<b>A1: ОБАВЕЗНИ СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ</b>		5	5	2	185	185	74		11	8		396	288		30	1	10	6	35	350	210	60	1	12	6	31	372	186	90	647	1195	470	180	2492					
1	Физика	2			74				2			72																146				146							
2	Основе електротехнике	3	1		111	37			3	1		108	36															219	73			292							
3	Рачунарска графика и		2			74																							74			74							
4	Програмирање		2			74			2	2		72	72		30		3			105				3				72	344		30	446							
5	Електроника								3	1		108	36															108	36			144							
6	Веб дизајн									2			72																72			72							
7	Базе података								1	2		36	72				2			70								36	142			178							
8	Рачунарске системи																2		35	70								35	70			105							
9	Рачунарске мреже и Интернет сервиси															1							1	2		31	62	31	62			93							
10	Веб програмирање																3			105				3					198			198							
12	Заштита информационих																						2					0	62			62							
13	Примењене информационе технологије																6			210		60		6			186	90			396	150	546						
14	Предузетништво																						2						62			62							
15	Практична настава			2			74																							74		74							
<b>Б: ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ</b>																2			70				2					132				132							
2.	Изборни предмети према програму образо. профила**															2			70				2					132				132							
<b>УКУПНО A2+B</b>		5	5	2	185	185	74		11	8		396	288		30	1	10	6	35	350	210	60	1	12	6	31	372	186	90	647	1195	470	180	2624					
<b>УКУПНО A2+B</b>		<b>12</b>			<b>444</b>				<b>19</b>			<b>714</b>				<b>17(19)</b>			<b>655 (725)</b>				<b>19(21)</b>			<b>679(741)</b>				<b>2492(2624)</b>									

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

Напомена: \*\* Ученик бира предмет са листе изборних општеобразовних или стручних предмета

**Т-теорија. В-вежбе, ПН-практична настава, Б-блок практичне настава**

**НАСТАВНИ ПЛАН И ПРОГРАМ НЕДЕЉНИ - ГОДИШЊИ ФОНД ЧАСОВА ОПШТЕОБРАЗОВНИ ПРЕДМЕТИ ЗА ОБРАЗОВНИ ПРОФИЛ: АДМИНИСТРАТОР РАЧУНАРСКИХ МРЕЖА бр.4/2019**

	I РАЗРЕД				II РАЗРЕД				III РАЗРЕД				IV РАЗРЕД				УКУПНО													
	недељно		годишње		недељно		годишње		недељно		годишње		недељно		годишње		годишње													
	Т	В	ПН	Т	В	ПН	В	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Б	Т	В	ПН	Б	Т	В	ПН	Б	Σ							
<b>A1: ОБАВЕЗНИ ОПШТЕОБРАЗОВНИ ПРЕДМЕТИ</b>	<b>17</b>	<b>2</b>		<b>595</b>	<b>70</b>			<b>12</b>			<b>420</b>			<b>12</b>			<b>420</b>			<b>10</b>			<b>320</b>			<b>1755</b>	<b>70</b>			<b>1825</b>
1 Српски језик и књижевност	3			105				3			105			3			105			3			96			411				411
1.1 _____језик и књижевност*	3			105				3			105			3			105			3			96			411				411
2 Српски као нематерњи језик*	2			70				2			70			2			70			3			64			274				274
3 Страни језик	2			70				2			70			2			70			2			64			274				274
4 Физичко васпитање	2			70				2			70			2			70			2			64			274				274
5 Математика	3			105				3			105			3			105			3			96			411				411
6 Рачунарство и информатика		2			70																						70			70
7 Историја	2			70																						70				70
8 Ликовна култура	1			35																						35				35
9 Хемија	2			70																						70				70
10 Биологија	2			70																						70				70
11 Географија								2			70															70				70
12 Социологија са правима грађана														2			70									70				70
<b>Б: ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ</b>	<b>1</b>			<b>35</b>				<b>1</b>			<b>35</b>			<b>3</b>			<b>105</b>			<b>3</b>			<b>96</b>			<b>271</b>				<b>271</b>
1 Грађанско васпитање / Врска настава	1			35				1			35			1			35			1			32			137				137
2 Изборни предмети **														2			70			2			64			134				134
<b>Укупно А1+Б</b>	<b>18</b>	<b>2</b>		<b>630</b>	<b>70</b>			<b>13</b>			<b>455</b>			<b>13</b>			<b>455</b>			<b>11</b>			<b>352</b>			<b>1892</b>	<b>70</b>			<b>1962</b>
<b>Укупно</b>		<b>20</b>		<b>700</b>				<b>13</b>			<b>455</b>			<b>13(15")</b>			<b>455 (525")</b>			<b>11(13")</b>			<b>352 (416")</b>			<b>1962 (2026")</b>	<b>70</b>			<b>1962 (2096")</b>

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

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

Т-тсорија, В-всжбс, ПН-практична настава, Б - настава у блоку вежбе/практична настава

**НАСТАВНИ ПЛАН И ПРОГРАМ НЕДЕЉНИ - ГОДИШЊИ ФОНД ЧАСОВА СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ ЗА ОБРАЗОВНИ ПРОФИЛ:  
АДМИНИСТРАТОР РАЧУНАРСКИХ МРЕЖА бр.4 /2019**

	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	Б	Т	В	ПН	Б	Т	В	ПН	Б	Σ
<b>A2: ОБАВЕЗНИ СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ</b>																											
1.	Физика																										
2.	Основе електротехнике																										
3.	Рачунарски хардвер																										
4.	Рачунарска графика и мултимедија																										
5.	Мрежна опрема																										
6.	Електроника																										
7.	Оперативни системи																										
8.	Апликативни софтвер																										
9.	Програмирање																										
10.	Обрада и пренос сигнала																										
11.	Мрежни оперативни системи																										
12.	Рачунарске мреже																										
13.	Техничка документација																										
14.	Сервери																										
15.	Администрирање рачунарских мрежа																										
16.	Основе рачунарства у облаку																										
17.	Предузетништво																										
18.	Практична настава																										
<b>Б: ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ</b>																											
2.	Изборни предмет према програму образовног профила**																										
<b>Укупно A2+B</b>																											
<b>Укупно A2+B</b>																											

Напомена: \*\* Ученик бира предмет са листе изборних општеобразовних или стручних предмета  
Т-теорија, В-вежбе, ПН-практична настава, Б-блок практичне настава

**НАСТАВНИ ПЛАН И ПРОГРАМ НЕДЕЉНИ - ГОДИШЊИ ФОНД ЧАСОВА ОПШТЕОБРАЗОВНИХ ПРЕДМЕТА ЗА ОБРАЗОВНИ ПРОФИЛ :**

**ЕЛЕКТРОИНСТАЛАТЕР**

Редни број	ОБАВЕЗНИ НАСТАВНИ ПРЕДМЕТИ А. ОПШТЕОБРАЗОВНИ ПРЕДМЕТИ	ПРВИ РАЗРЕД					ДРУГИ РАЗРЕД					ТРЕЋИ РАЗРЕД					УКУПНО				
		раз. часовна настава				Настава у блоку год.	раз. часовна настава				Настава у блоку год.	раз. часовна настава				Настава у блоку год.	раз. часовна настава				Настава у блоку год.
		недељно		годишње			недељно		годишње			недељно		годишње			недељно		годишње		
		Т	В	Т	В		Т	В	Т	В		Т	В	Т	В		Т	В	Т	В	
1.	а.Српски језик и књижевн. б. језик и њижевност*	3		111			2		70			2		62			7		243		
2.	Српски као нематер. језик*																				
3.	Страни језик	2		74			2		70			2		62			6		206		
4.	Устав и права грађана											1		31			1		31		
5.	Историја	3		111													3		111		
6.	Географија	2		74													2		74		
7.	Музичка уметност	1		37													1		37		
8.	Ликовна култура	1		37													1		37		
9.	Физичко васпитање	2		74			2		70			2		62			6		206		
10.	Математика	3		111			2		70			2		62			7		243		
11.	Физика	2		74													2		74		
12.	Хемија	2		74													2		74		
13.	Рачунарство и информатика	-	2	-	74												-	2	-	74	
14.	Екологија и заштита животне средине	1		37													1		37		
Укупно А:		22+2		814+74			8		280			9		279			39+2		1447		

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

Напомена: \*\* Ученик бира предмет са листе изборних општеобразовних или стручних предмета

**Т-теорија. В-вежбе, ПН-практична настава, Б-блок практичне настава**

**НАСТАВНИ ПЛАН И ПРОГРАМ НЕДЕЉНИ - ГОДИШЊИ ФОНД ЧАСОВА СТРУЧНИХ ПРЕДМЕТА ЗА ОБРАЗОВНИ ПРОФИЛ :  
ЕЛЕКТРОИНСТАЛАТЕР**

Б. СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ (теорија, вежбе, практична настава)		ПРВИ РАЗРЕД				Настава у блоку год.	ДРУГИ РАЗРЕД				Настава у блоку год.	ТРЕЋИ РАЗРЕД				Настава у блоку год.	УКУПНО				
		Разредно часовна настава					Разредно часовна настава					Разредно часовна настава					Разредно часовна настава				
		недељно		годишње			недељно		годишње			недељно		годишње			недељно		годишње		
		Т	В	Т	В		Т	В	Т	В		Т	В	Т	В		Т	В	Т	В	
1.	Основе 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.	Електричне инсталације јаке струје					4		140						4		140					
7.	Електричне инсталације и осветљење									3		93		3		93					
8.	Електрични апарати и уређаји									2		62		2		62					
9.	Електричне мреже и постројења									2		62		2		62					
10.	Практична настава		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 А+Б:		25	7	925	259		18	14	630	490	60	18	12	558	372	90	61	33	2113	1121	150
Укупно А+Б:		32		1184			32		1120		60	30		930		90	94		3234		150

Напомена: \*\* Ученик бира предмет са листе изборних општеобразовних или стручних предмета

**Т-теорија. В-вежбе, ПН-практична настава, Б-блок практичне настава**

**НАСТАВНИ ПЛАН И ПРОГРАМ НЕДЕЉНИ - ГОДИШЊИ ФОНД ЧАСОВА ОПШТЕОБРАЗОВНИХ ПРЕДМЕТА ЗА ОБРАЗОВНИ ПРОФИЛ:ЕЛЕКТРИЧАР бр. 7/2021**

		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
<b>A1: ОБАВЕЗНИ ОПШТЕОБРАЗОВНИ ПРЕДМЕТИ</b>		<b>13</b>	<b>2</b>	<b>481</b>	<b>74</b>		<b>8</b>		<b>280</b>			<b>7</b>		<b>217</b>			<b>978</b>	<b>74</b>		<b>1052</b>
1	Српски језик и књижевност	3		111			2		70			2		62			243			243
1.1	језик и књижевност*	3		111			2		70			2		62			243			243
2	Српски као нематерњи језик*	2		74			2		70			2		62			206			206
3	Страни језик	2		74			2		70			1		31			175			175
4	Физичко васпитање	2		74			2		70			2		62			206			206
5	Математика	2		74			2		70			1		31			175			175
6	Историја	2		74													74			74
7	Рачунарство и информатика		2		74													74		74
8	Географија	1		37													37			37
9	Екологија и заштита животне средине	1		37													37			37
10	Социологија са правима грађана											1		31			31			31
<b>Б: ИЗБОРНИ ПРОГРАМИ</b>		<b>1</b>		<b>37</b>			<b>2</b>		<b>70</b>			<b>2</b>		<b>62</b>			<b>169</b>			<b>169</b>
1	Грађанско васпитање / Верска настава	1		37			1		35			1		31			103			103
2	Изборни програми						1		35			1		31			66			66
<b>Укупно A1+A2+B</b>		<b>14</b>	<b>2</b>	<b>518</b>	<b>74</b>		<b>9</b> <b>(10**)</b>		<b>315</b> <b>(350**)</b>			<b>8</b> <b>(9**)</b>		<b>248</b> <b>(279**)</b>			<b>1081</b> <b>(1147**)</b>			<b>1155</b> <b>(1221**)</b>
<b>Укупно A1+A2+B</b>		<b>16</b>		<b>592</b>			<b>9(10**)</b>		<b>315(350**)</b>			<b>8(9**)</b>		<b>248 (279**)</b>			<b>1155(1221**)</b>			

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

\*\* Ученици програма са тачне изборних општеобразовних или стручних програма

**НАСТАВНИ ПЛАН И ПРОГРАМ НЕДЕЉНИ - ГОДИШЊИ ФОНД ЧАСОВА СТРУЧНИХ ПРЕДМЕТА ЗА ОБРАЗОВНИ ПРОФИЛ :  
ЕЛЕКТРИЧАР бр. 7/2021**

	I РАЗРЕД							II РАЗРЕД							III 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
<b>A2: ОБАВЕЗНИ СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>259</b>	<b>111</b>	<b>222</b>		<b>8</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>280</b>	<b>70</b>	<b>420</b>	<b>60</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>18</b>	<b>124</b>	<b>31</b>	<b>558</b>	<b>90</b>	<b>663</b>	<b>212</b>	<b>1200</b>	<b>150</b>	<b>2225</b>
15 Физика	2			74																		74				74
16 Техничко цртање и		2			74																		74			74
17 Основе практичних вештина			6		0	222																		222		222
18 Основе електротехнике	3	1		111	37			2			70											181	37			218
19 Електрична мерења и електроника								2	1		70	35										70	35			105
20 Електричне инсталације	2			74				2			70				2			62				206				206
21 Електричне машине и погони								2	1		70	35						0				70	35			105
22 Електроопрема у индустрији															2			62				62				62
23 Предузетништво																1			31		30		31		30	61
24 Практична настава										12		420	60				18		558	60				978	120	1098
<b>Б: ИЗБОРНИ ПРОГРАМ</b>								<b>1</b>			<b>35</b>				<b>1</b>			<b>31</b>				<b>66</b>				<b>66</b>
2   Изборни програми								<b>1</b>			35				<b>1</b>			31				<b>66</b>				<b>66</b>
<b>Укупно А2+Б</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>259</b>	<b>111</b>	<b>222</b>		<b>8</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>280</b>	<b>70</b>	<b>420</b>	<b>60</b>	<b>4</b>		<b>18</b>	<b>124</b>	<b>31</b>	<b>558</b>	<b>90</b>	<b>663</b>	<b>212</b>	<b>1200</b>	<b>150</b>	<b>2225</b>
								(**9)			(*315)				(**5)		18	(**155)				(**720)				(**2291)
<b>Укупно</b>	<b>16</b>			<b>592</b>				<b>22(**23)</b>			<b>830(**865)</b>				<b>23 (**24)</b>			<b>803 (**834)</b>				<b>2225 (**2291)</b>				

Напомена: \* Подразумева реализацију наставе кроз теоријску наставу, вежбе, практичну наставу и наставу у б.току

\*\* Ученик бира предмет са листе изборних општеобразовних или стручних програма



**НАСТАВНИ ПЛАН И ПРОГРАМ НЕДЕЉНИ - ГОДИШЊИ ФОНД ЧАСОВА СТРУЧНИХ ПРЕДМЕТА ЗА ОБРАЗОВНИ ПРОФИЛ :  
ЕЛЕКТРИЧАР бр. 7/2021 када се реализује по дуалном моделу\***

	I РАЗРЕД							II РАЗРЕД							III РАЗРЕД							УКУПНО					
	недељно			годишње				недељно			годишње				недељно			годишње				годишње					
	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Б	Т	В	УКР	Т	В	УКР	Б	Т	В	УКР	Т	В	УКР	Б	Т	В	ПН	УКР	Б	Σ
<b>A2: ОБАВЕЗНИ СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>259</b>	<b>111</b>	<b>222</b>		<b>8</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>280</b>	<b>70</b>	<b>420</b>	<b>60</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>18</b>	<b>124</b>	<b>31</b>	<b>558</b>	<b>90</b>	<b>663</b>	<b>212</b>	<b>222</b>	<b>978</b>	<b>150</b>	<b>2225</b>
15 Физика	2			74																		74					74
16 Техничко цртање и документација		2		74																			74				74
17 Основе практичних вештина			6			222																		222			222
18 Основе електротехнике	3	1		111	37		2			70												181	37				218
19 Електрична мерења и електроника							2	1	70	35												70	35				105
20 Електричне инсталације	2			74			2		70					2			62					206					206
21 Електричне машине и погони							2	1	70	35												70	35				105
22 Електроопрема у индустрији														2			62					62	0				62
23 Предузетништво															1		31			30			31			30	61
24 Практична настава									12			420	60			18			558	60				978	120	1098	
<b>Б: ИЗБОРНИ ПРОГРАМИ</b>							1		35					1			31					66					66
2 Изборни програми							1		35					1			31					66					66
<b>Укупно А2+Б</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>259</b>		<b>222</b>		<b>8</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>280</b>	<b>70</b>	<b>420</b>	<b>60</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>18</b>	<b>124</b>	<b>31</b>	<b>558</b>	<b>90</b>	<b>663</b>	<b>212</b>	<b>222</b>	<b>978</b>	<b>150</b>	<b>3446</b>
							8	9			(*3				4(*		155	(*				(*7					29)
<b>Укупно</b>	<b>16</b>			<b>592</b>				<b>22(**23)</b>			<b>830(**865)</b>				<b>23(**24)</b>			<b>803(**834)</b>				<b>2225 ( **2291)</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

**НАСТАВНИ ПЛАН И ПРОГРАМ НЕДЕЉНИ - ГОДИШЊИ ФОНД ЧАСОВА ОПШТЕОБРАЗОВНИХ ПРЕДМЕТА ЗА  
ОБРАЗОВНИ ПРОФИЛ ТЕХНИЧАР ДРУМСКОГ САОБРАЋАЈА бр. 8 /2018.**

	I РАЗРЕД								II РАЗРЕД								III РАЗРЕД								IV РАЗРЕД								УКУПНО				
	недељно			годишњс					недељно			годишњс					недељно			годишње					годишњс												
	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							
<b>A1: ОБАВЕЗНИ ОПШТЕОБРАЗОВНИ ПРЕДМЕТИ</b>	<b>19</b>	<b>2</b>		<b>703</b>	<b>74</b>			<b>10</b>			<b>350</b>				<b>12</b>			<b>420</b>				<b>10</b>			<b>310</b>				<b>1781</b>	<b>74</b>			<b>1855</b>				
1 Српски језик и књижевност	3			111				3			105				3			105				3			93				414				414				
1.1 језик и књижевност*	3			111				3			105				3			105				2			93				414				414				
2 Српски као нематерњи	2			74				2			70				2			70				2			62				276				276				
3 Странијезик	2			74				2			70				2			70				2			62				276				276				
4 Физичко васпитање	2			74				2			70				2			70				2			62				276				276				
5 Математика	3			111				3			105				3			105				3			93				414				414				
6 Рачунарство и информатика		2			74																						74			74							
7 Историја	2			74																							74			74							
8 Ликовна култура	1			37																							35			35							
9 Географија	2			74																							74			74							
10 Хемија	2			74																							74			74							
11 Биологија	2			74																							74			74							
12 Социологија са правима															2			70									70			70							
<b>Б: ИЗБОРНИ ПРОГРАМИ</b>				<b>37</b>				<b>1</b>			<b>35</b>				<b>3</b>			<b>105</b>				<b>3</b>			<b>93</b>				<b>270</b>				<b>270</b>				
1 Грађанско васпитање / Верска настава	1			37				1			35				1			35				1			31				138				138				
2 Изборни предмети **															2			70				2			62				132				132				
<b>Укупно A1+Б</b>	<b>20</b>	<b>2</b>		<b>740</b>	<b>74</b>			<b>11</b>			<b>385</b>				<b>13</b>			<b>455</b>				<b>11</b>			<b>341</b>				<b>1919</b>	<b>74</b>			<b>1993</b>				
<b>Укупно</b>	<b>22</b>			<b>814</b>					<b>11</b>			<b>385</b>					<b>13(15")</b>			<b>455 (525")</b>					<b>11(13)</b>			<b>341 (403")</b>					<b>1993(2125")</b>				

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

Напомена: \*\* Ученик бира предмет са листе изборних општеобразовних или стручних предмета

**Т-теорија. В-вежбе, ПН-практична настава, Б-блок практичне настава**

**НАСТАВНИ ПЛАН И ПРОГРАМ НЕДЕЉНИ - ГОДИШЊИ ФОНД ЧАСОВА СТРУЧНИХ ПРЕДМЕТА ЗА ОБРАЗОВНИ ПРОФИЛ  
ТЕХНИЧАР ДРУМСКОГ САОБРАЋАЈА бр. 8 /2018.**

	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						
<b>A2: ОБАВЕЗНИ СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ</b>	6	2	2	222	74	74	17	4	595	140	60	11	6	385	210	70	11	2	6	341	62	186	90	1543	136	610	220	2509											
1 Техничко цртање		2		74																										74	74								
2 Саобраћајни системи	2			74																										74	74								
3 Технологија материјала	2			74																										74	74								
4 Физика	2			74																										74	74								
5 Механика							2		70																					70	70								
6 Саобраћајна психологија							2		70																					70	70								
7 Машински елементи							2		70																					70	70								
8 Терет у транспорту							3		105																					105	105								
9 Регулисање и безбедност саобраћаја							2		70			2		70			2		62											202	202								
10 Моторна возила							3		105			3		105			2		62											272	272								
11 Саобраћајна инфраструктура							3		105			2		70			2		62											237	237								
12 Организација превоза												4		140			3		93											233	233								
13 Интелигентни транспортни системи																	2		62											62	62								
14 Предузетништво																	2		62											62	62								
15 Практична настава			2			74			4			140	60			6			210	70			6			186	90			610	220	830							
<b>Б: ИЗБОРНИ ПРОГРАМИ</b>												2		70			2		62											132	132								
1 Изборни програм образовног профила**												2		70			2		62											132	132								
2 Укупно А2+Б	6	2	2	222	74	74	17	4	595	140	60	11	6	385	210	70	11	2	6	341	62	186	90	1543	136	610	220	2509											
												(*13)	6	(*455)			(*13)	2	6	(*403)				(*1675)				(*2641)											
<b>Укупно</b>	<b>10</b>			<b>370</b>			<b>21</b>		<b>795</b>			<b>17 (*19)</b>		<b>665(*735)</b>			<b>19(*21)</b>		<b>679(*741)</b>				<b>2509(*2641)</b>																

Напомена: \*\* Ученик бира предмет са листе изборних општеобразовних или стручних предмета  
Т-теорија, В-вежбе, ПН-практична настава, Б-блок практичне настава

**НАСТАВНИ ПЛАН И ПРОГРАМ НЕДЕЉНИ - ГОДИШЊИ ФОНД ЧАСОВА ОПШТЕОБРАЗОВНИХ ПРЕДМЕТА ЗА ОБРАЗОВНИ ПРОФИЛ: ВОЗАЧ МОТОРНИХ ВОЗИЛА бр.8 јун/ 2018.**

	I РАЗРЕД							II РАЗРЕД							III 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
<b>A1: ОБАВЕЗНИ ОПШТЕОБРАЗОВНИ ПРЕДМЕТИ</b>																										
	13	2		481	74			9			315				7			192				1020	74			1094
1.	Српски језик и књижевност																									
	3			111				2			70				2			64				245				245
1.1.	језик и књижевност*																									
	3			111				2			70				2			64				245				245
2.	Српски као нематерњи језик*																									
	2			74				2			70				2			64				208				208
3.	Страни језик																									
	2			74				2			70				1			32				176				176
4.	Физичко васпитање																									
	2			74				2			70				2			64				208				208
5.	Математика																									
	2			74				2			70				1			32				176				176
6.	Рачунарство и информатика																									
		2			74																		74			74
7.	Екологија и заштита животне средине																									
	1			37																		37				37
8.	Ликовна култура																									
								1			35											35				35
9.	Географија																									
	1			37																		37				37
10.	Историја																									
	2			74																		74				74
11.	Социологија са правима грађана																									
														1			32					32				32
<b>A2: ИЗБОРНИ ПРОГРАМИ</b>																										
	1			37				2			70				2			64				235				235
1.	Грађанско васпитање / Верска																									
	1			37				1			35				1			32				104				104
2.	Изборни програми**																									
								1			35				1			32				64				64
<b>Укупно A1 +A2</b>																										
	14	2		518	74			10 (11**)			350 (375**)				8 (9**)			256 (320**)				1124 (1258**)	74			1198 (1332**)
<b>Укупно</b>																										
	16		592				10(11**)			315(385**)				8 (9**)			256 (320**)				1198(1332**)					

Напомена:\* За ученике који наставу слушају на матерњем језику националне мањине  
 Напомена: \*\* Ученик бира предмет са листе изборних општеобразовних или стручних предмета  
**Т-теорија. В-вежбе, ПН-практична настава, Б-блок практичне настава**

**НАСТАВНИ ПЛАН И ПРОГРАМ НЕДЕЉНИ - ГОДИШЊИ ФОНД ЧАСОВА СТРУЧНИХ ПРЕДМЕТА ЗА ОБРАЗОВНИ ПРОФИЛ :  
ВОЗАЧ МОТОРНИХ ВОЗИЛАбр.8 јун/ 2018.**

	I РАЗРЕД								II РАЗРЕД								III РАЗРЕД								УКУПНО								
	недељно			годишњс					недељно			годишње					недељно			годишњс					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							
<b>A2: ОБАВЕЗНИ СТРУЧНИ</b>	9		6	333		222		15		6	525		210	60	15	2	6	480	64	192	60	1338	64	624	120	2156							
1 Физика	2			74																		74				74							
2 Технологија материјала	2			74																		74				74							
3 Саобраћајни снстми	2			74																		74				74							
4 Моторна возила	3			111				3			105			60	3			96				312				312							
5 Основи саобраћајне психологије								2			70											70				70							
6 Пропси у друмском саобраћају								3			105											105				105							
7 Основи машинства								2			70											70				70							
8 Техничка механика								2			70											70				70							
9 Превоз терета и пугника								3			105				3			96				201				201							
10 Терети у транспорту															3			96				96				96							
11 Саобраћајна инфраструктура															3			96				96				96							
12 Безбедност саобраћаја															3			96				96				96							
13 Предузетништво																2			64				64			64							
14 Практична настава			6			222				6			210	60			6			192	70			624	130	754							
<b>Б: ИЗБОРНИ ПРОГРАМИ</b>								1			35			60	1			32				67				67							
1 Изборни програм образовног профила**								1			35				1			32				67				67							
<b>Укупно А2+Б</b>	9		6	333		222		15 (**16)		6	560 (**595)		210	60	15 (**16)	2	6	512 (**544)	64	192	70	1405 (**1472)	64	624	120	2156 (**2223)							
<b>Укупно</b>	15			555					21(**22)					830 (**865)					23 (**24)					838 (**870)					2156(**2223)				

Напомена: \*\* Ученик бира предмет са листе изборних општеобразовних или стручних предмета

**Т-теорија. В-вежбе, ПН-практична настава, Б-блок практичне настава**

## НАСТАВНИ ПЛАН И ПРОГРАМ за образовни профил: АУТОМЕХАНИЧАР

Ред. број	I ОБАВЕЗНИ НАСТАВНИ ПРЕДМЕТИ А. ОНШТЕОБРАЗОВНИ ПРЕДМЕТИ	ПРВИ РАЗРЕД					ДРУГИ РАЗРЕД					ТРЕЋИ РАЗРЕД					УКУПНО					
		Разредно часовна настава				Настава у блоку год.	Разредно часовна настава				Настава у блоку год.	Разредно часовна настава				Настава у блоку год.	Разредно часовна настава				Настава у блоку год.	
		НЕДЕЉНО		ГОДИШЊЕ			НЕДЕЉНО		ГОДИШЊЕ			НЕДЕЉНО		ГОДИШЊЕ			НЕДЕЉНО		ГОДИШЊЕ			
		Т	В	Т	В		Т	В	Т	В		Т	В	Т	В		Т	В	Т	В		
1.	а. Српски језик и књижевност б. језик и књижевност*	3		111			2		74			2		64			7		249			
2.	Српски као нематерњи језик*	2		74			2		72			2		64			6		210			
3.	Страни језик	2		74			2		74			2		64			6		212			
4.	Устав и права грађана											1		32			1		32			
5.	Историја	3		111													3		111			
6.	Географија	2		74													2		74			
7.	Музичка умност						1		37								1		37			
8.	Ликовна култура						1		37								1		37			
9.	Физичко васпитање	7		74			2		74			2		64			6		212			
10.	Математика	3		111			3		111			2		64			8		286			
11.	Рачунарство и информатика		2		74													2		74		
12.	Физика***																					
13.	Хемија***																					
14.	Екологија и заштита животне средине	1		37													1		37			
Укупно А:		16	2	592	74		11	0	407			9	0	288			36	2	1287	74		
Укупно А:		18		666			11		407			9		288			38		1361			

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

Напомена: \*\* Ученик бира предмет са листе изборних општеобразовних или стручних предмета

Т-теорија, В-вежбе, ПН-практична настава, Б-блок практичне настава

**НАСТАВНИ ПЛАН И ПРОГРАМ за образовни профил: АУТОМЕХАНИЧАР Стручни предмети**

Б. СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ (теорија, вежбе, практична настава)		ПРВИ РАЗРЕД				у блоку ГОД.	ДРУГИ РАЗРЕД				у блоку ГОД.	ТРЕЋИ РАЗРЕД				Настава у блоку	УКУПНО				у блоку ГОД.
		Разредно часовна настава					Разредно часовна настава					Разредно часовна настава					Разредно часовна настава				
		НЕДЕЉНО		ГОДИШЊЕ			НЕДЕЉНО		ГОДИШЊЕ			НЕДЕЉНО		ГОДИШЊЕ			НЕДЕЉНО		ГОДИШЊЕ		
		Т	В	Т	В		Т	В	Т	В		Т	В	Т	В		Т	В	Т	В	
1.	Хемија и машински материјали	2		74											2		74				
2.	Техничка физика	2		74											2		74				
3.	Техничко цртање		3		111											3		111			
4.	Механика	3		111											3		111				
5.	Основе електротехнике					2		74							2		74				
6.	Машински елементи					2		74			2		64		4		138				
7.	Технологија обраде					3		111							3		111				
8.	Организација рада										2		64		2		64				
9.	Технологија образовног профила					2		74			3		96		5		170				
10.	Практична настава		4		148		12		444			14		448	60		30		1040	60	
Укупно Б:		7	7	259	259		9	12	333	444		7	14	224	448	60	23	33	816	1151	60
Укупно Б:		14		518			21		777			21		672		60	56		1967		60
Укупно А + Б:		23	9	851	333		20	12	740	444		16	14	512	448	60	41	35	2103	1225	60
Укупно А + Б:		32		1184			32		1184			30		960		60	94		3328		60
Укупно часова:		32		1184			32		1184			30		960		60	94		3328		60

Напомена: \*\* Ученик бира предмет са листе изборних општеобразовних или стручних предмета  
**Т-теорија. В-вежбе, ПН-практична настава, Б-блок практичне настава**