

**ПОДРУЧЈЕ РАДА: ГЕОДЕЗИЈА И ГРАЂЕВИНАРСТВО**

**ОБРАЗОВНИ ПРОФИЛ: ГРАЂЕВИНСКИ ТЕХНИЧАР ВИСОКОГРАДЊЕ**

Ред. број	ОБАВЕЗНИ НАСТАВНИ ПРЕДМЕТИ А. ОПШТЕОБРАЗОВНИ ПРЕДМЕТИ	РАЗРЕДНО ЧАСОВНА НАСТАВА					ДРУГИ РАЗРЕД					ТРЕЋИ РАЗРЕД					ЧЕТВРТИ РАЗРЕД					УКУПНО					
		НЕДЕЉНО		ГОДИШЊЕ		Настава у блоку год.	НЕДЕЉНО		ГОДИШЊЕ		Настава у блоку год.	НЕДЕЉНО		ГОДИШЊЕ		Настава у блоку год.	НЕДЕЉНО		ГОДИШЊЕ		Настава у блоку год.	НЕДЕЉНО		ГОДИШЊЕ		Настава у блоку год.	
		Т	В	Т	В		Т	В	Т	В		Т	В	Т	В		Т	В	Т	В		Т	В	Т	В		Т
1.	а. Српски језик и књижевност б. _____ језик и књижевност*	3		105			3		105			3		105			3		96			12		411			
2.	Српски као нематерњи језик*	2*		70*			2*		70*			2*		70*			2*		64*			8*		274*			
3.	Страни језик	2		70			2		70			2		70			2		64			8		274			
4.	Социологија											2		70								2		70			
5.	Филозофија																2		64			2		64			
6.	Историја	2		70			2		70													4		140			
7.	Музичка уметност	1		35																		1		35			
8.	Физичко васпитање	2		70			2		70			2		70			2		64			8		274			
9.	Математика	4		140			4		140			4		140			4		128			16		548			
10.	Рачунарство и информатика		2		70																		2		70		
11.	Географија	2		70																		2		70			
12.	Физика	2		70			2		70			2		70								6		210			
13.	Хемија	2		70																		2		70			
14.	Биологија	2		70																		2		70			
15.	Устав и права грађана																		32			1		32			
Укупно А:		22	2	770	70	-	15	-	525	-	-	15	-	525	-	-	14	-	448	-	-	66	2	2268	70	-	
Укупно А:		24		840			15		525			15		525			14		448			68		2338			

Б. СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ (теорија, вежбе, практична настава)	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	Нацртна геометрија	1	1	35	35		1	1	35	35										2	2	70	70			
2	Техничко цртање		2		70																2			70		
3	Грађевински материјали	2			70																2			70		
4	Грађевинске конструкције	1	1	35	35	60	3	2	105	70		2		70							6	3	210	65	60	
5	Статика и отпорност материјала						2	1	70	35		2		70							4	1	140	35		
6	Примена рачунара у грађевинарству							2		70			2		70							4			140	
7	Историја архитектуре						2		70												2			70		
8	Ликовна култура и цртање						1	2	35	70	30										1	2	35	70	30	
9	Практична настава										30									60					90	
10	Бетон											2		70			1	2	32	64	3	2	102	64		
11	Организација грађења											2		70			2	2	64	64	4	2	134	64		
12	Геодезија											1	1	35	35						1	1	35	35		
13	Механика тла и фундарање											1	1	35	35						1	1	35	35		
14	Разрада пројекта											1	2	35	70			1	3	35	96	2	5	67	166	
15	Макетарство															60									60	
16	Кућне инсталације																1	2	32	64	1	2	32	64		
17	Металне и дрвене конструкције																1	1	32	32	1	1	32	32		
18	Префабриковано грађење																1	1	32	32	1	1	32	32		
Укупно Б:		4	4	140	140	60	9	8	315	280	60	11	6	385	210	60	7	11	224	352	60	31	29	1064	982	240
Укупно Б:		8		280		60	17		595		60	17		595		60	18		576		60	60		2046		240
Укупно А + Б:		26	6	910	210	60	24	8	840	280	60	26	6	910	210	60	21	11	672	352	60	97	31	3332	1052	240
Укупно А + Б:		32		1120		60	32		1120		60	32		1120		60	32		1024		60	128		4384		240
Укупно часова:		32		1180			32		1180			32		1180			32		1084			128		4624		

**ОБРАЗОВНИ ПРОФИЛ: АРХИТЕКТОНСКИ ТЕХНИЧАР - ОГЛЕД**

Наставни план: АРХИТЕКТОНСКИ ТЕХНИЧАР

	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	Σ												
<b>A1: ОБАВЕЗНИ ОПШТЕОБРАЗОВНИ ПРЕДМЕТИ</b>	<b>19</b>	<b>2</b>			<b>665</b>	<b>70</b>			<b>10</b>				<b>340</b>				<b>12</b>				<b>408</b>				<b>10</b>				<b>310</b>				<b>1723</b>	<b>70</b>			<b>1793</b>
1 Српски језик и књижевност	3				105				3				102				3				102				3				93				402				402
1.1 _____ језик и књижевност*	3				105				3				102				3				102				2				93				402				402
2 Српски као нематерњи језик*	2				70				2				68				2				68				2				62				268				268
3 Страни језик	2				70				2				68				2				68				2				62				268				268
4 Физичко васпитање	2				70				2				68				2				68				2				62				268				268
5 Математика	3				105				3				102				3				102				3				93				402				402
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				68												68				68
<b>Б: ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ</b>	<b>1</b>				<b>35</b>				<b>1</b>				<b>34</b>				<b>3</b>				<b>102</b>				<b>3</b>				<b>93</b>				<b>264</b>				<b>264</b>
1 Грађанско васпитање / Верска настава	1				35				1				34				1				34				1				31				134				134
2 Изборни предмети **																	2				68				2				62				130				130
<b>Укупно А1+Б</b>	<b>20</b>	<b>2</b>			<b>700</b>	<b>70</b>			<b>11</b>				<b>374</b>				<b>13</b>				<b>442</b>				<b>11</b>				<b>341</b>				<b>1857</b>	<b>70</b>			<b>1927</b>
<b>Укупно</b>	<b>22</b>				<b>770</b>				<b>11</b>				<b>374</b>				<b>13 (15**)</b>				<b>442 (510**)</b>				<b>11 (13**)</b>				<b>341 (403**)</b>				<b>1927 (2057**)</b>				

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

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

**Б. Листа изборних предмета према програму образовног профила**

РБ	Листа изборних предмета	РАЗРЕД			
		I	II	III	IV
<b>Општеобразовни предмети</b>					
1	Изабрана поглавља математике			2	2
2	Логика са етиком*			2	2
3	Историја (одабране теме)*			2	2
4	Екологија и заштита животне средине*			1	1
5	Музичка култура*			1	1

	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>	5	4			175	140		60	8	13			272	442		90	7	10			238	340		90	6	13			186	403		90	871	1325		330	2526		
1 Грађевински материјали	2				70			12																									70			12	82		
2 Физика	2				70				2			68																					138				138		
3 Нацртна геометрија и техничко цртање		2				70		30		2		68		30																			138		60		198		
4 Грађевинске конструкције	1	2			35	70		18	1	3		34	102	30	1	2			34	68											103	240		48	391				
5 Слободноручно цртање										2		68																			68				68				
6 Историја архитектуре									2			68																			68				68				
7 Апликативни рачунарски програми										4		136				2				68											204				204				
8 Статика и отпорност материјала									1	2		34	68		1	1			34	34											68	102			170				
9 Основе геодезије									1			34		30																	34			30	64				
10 Технологија грађевинских радова									1			34			2	1			68	34		30	1	2			31	62		60	133	96		90	319				
11 Разрада пројеката															1	3			34	102		60	1	3			31	93			65	195		60	320				
12 Армирано бетонске конструкције															1	2			34	68							1	2			31	62			65	130			195
13 Монтажне конструкције																							1	2			31	62			31	62			93				
14 Кућне инсталације																							1	2			31	62			31	62			93				
15 Урбанизам																							1				31			30	31			30	61				
16 Предузетништво																								2				62				62			62				
<b>Б: ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ</b>															2				68				2				62				130				130				
1 Изборни предмети															2				68				2				62				130				130				
2 Укупно А2+Б	5	4			175	140		60	8	13		272	442	90	6 (**8)	11	204 (**272)	374	90	6 (**8)	13	186 (**248)	403	90	6 (**967)	1359		330	2526 (**2656)										
<b>Укупно</b>	<b>9</b>				<b>375</b>				<b>21</b>				<b>804</b>				<b>17 (**19)</b>				<b>668 (**736)</b>				<b>19 (**21)</b>				<b>679 (**741)</b>				<b>2526 (**2656)</b>						

Напомена:\*\* Уколико ученик изабере све стручне изборне предмете

**Б. Листа изборних предмета према програму образовног профила**

Рб	Листа изборних предмета	РАЗРЕД			
		I	II	III	IV
<b>Стручни предмети</b>					
1	*Основе нискоградње			2	2
2	*Основе комуналне хидротехнике			2	2
3	*Савремена архитектура			1	1
4	*Просторна композиција			1	1
5	Ентеријери				2
6	**Перспектива				2
7	Енергетска ефикасност објеката				2

\* ученик бира предмете само у једној години

\*\* подела одељења на групе