

НАСТАВНИ ПЛАН И ПРОГРАМ

– Просветни гласник бр. 13./2015.–

Подручје рада: **Геодезија и грађевинарство**

I. Образовни профил: **Архитектонски техничар**

I. ОБАВЕЗНИ НАСТАВНИ ПРЕДМЕТИ		I РАЗРЕД			II РАЗРЕД			III РАЗРЕД			IV РАЗРЕД			УКУПНО															
		Разредно часовна настава			Разредно часовна настава			Разредно часовна настава			Разредно часовна настава			Разредно часовна настава															
		недељно		годишње	недељно		годишње	недељно		годишње	недељно		годишње	годишње															
		Т	В	ПН	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Σ									
A1. ОПШТЕОБРАЗОВНИ ПРЕДМЕТИ		19	2		665	70		10			340			12			408			10			310			1723	70		1793
1.	а. Српски језик и књижевност б. _____ језик и књижевност*	3			105			3			102			3			102			3			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
Б. ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ		1			35			1			34			3			102			3			93			264			264
1.	Грађанско васпитање/Верска настава*	1			35			1			34			1			34			1			31			134			134
2.	Изборни предмети**													2			68			2			62			130			130
Укупно А1+Б:		20	2		700			11			374			13			442			11			341			1857	70		1927
Укупно		22			770						374			13 (15**)			442 (510**)			11 (13**)			341(403**)			1927 (2057**)			

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 програмо образовног профила

Рб	листа изборних предмета	I разред	II разред	III разред	IV разред
Општеобразовни предмети					
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

*Ученик бира предмет једном у току школовања у другом или трећем разреду

Остали облици образовно-васпитног рада током школске године

Општеобразовни предмети	I разред часова	II разред часова	III разред часова	IV разред часова	Укупно часова
Час одељенског старешине	70	68	68	62	268
Додатни рад*	до 30	до 30	до 30	до 30	до 120
Припремни рад*	до 30	до 30	до 30	до 30	до 120
Допунски рад*	до 30	до 30	до 30	до 30	до 120

*Ако се укаже потреба за овим облицима рада

Остваривање школског програма по недељама

	I разред часова	II разред часова	III разред часова	IV разред часова
Разредно часовна настава	35	35	35	32
Менторски рад (настава у блоку, пракса)	2	2	2	2
Обавезне ваннаставне активности	2	2	2	2
Матурски испит				3
Укупно радних недеља	39	39	39	39

Факултативни облици образовно-васпитног рада током школске године по разредима

	I разред часова	II разред часова	III разред часова	IV разред часова
Екскурзија	до 3 дана	до 5 дана	до 5 наставних дана	до 5 наставних дана
Језик другог народа или националне мањине са елементима националне 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 задруге)	15-30 часова годишње			
Култура и јавна делатност школе	2 радна дана			

*У складу са чланом 76 закона о основама система образовања и васпитања. Поред наведених предмета школа може да организује, у складу са одређењима ученика факултативну наставу из предмета који су утврђени наставним планом других образовних профила истог или другог подручја рада, као и у наставним плановима гимназије, или по програмима који су претходно донети.

Подела одељења у групе

разред	Предмет / Модул	годишњи фонд часова			број ученика у групи - до
		вежбе	практична настава	настава у блоку	
1	Рачунарство и информатика	70			15

НАСТАВНИ ПЛАН И ПРОГРАМ

– Просветни гласник бр. 13./2015.-

Подручје рада: **Геодезија и грађевинарство**

I. Образовни профил: **Архитектонски техничар**

I. ОБАВЕЗНИ НАСТАВНИ ПРЕДМЕТИ		I РАЗРЕД						II РАЗРЕД						III РАЗРЕД						IV РАЗРЕД						УКУПНО					
		Разредно часовна настава						Разредно часовна настава						Разредно часовна настава						Разредно часовна настава						Разредно часовна настава					
		недељно			годишње			недељно			годишње			недељно			годишње			недељно			годишње			годишње					
		Т	В	ПН	Т	В	Б	Т	В	ПН	Т	В	Б	Т	В	ПН	Т	В	Б	Т	В	ПН	Т	В	Б	Т	В	Б	Σ		
A2. СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ		5	4		175	140	60	8	13		272	442	90	6	11		204	374	90	6	13		186	403	90	837	1359	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.	Слободоручно 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		
Б. ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ														2			68			2			62			130			130		
1.	Изборни предмети*													2			68			2			62			130			130		
Укупно А1+Б:		5	4		175	140	60	8	13		272	442	90	6	11		204	374	90	6	13		186	403	90	837	1359	330	2526		
Укупно		9			375			21			804			17	(19**)		668	(736**)		19	(21**)		679	(741**)		2526	(2656**)				

Напомена: *Ученик бира предмет са листе општеобразовних или стручне изборне предмете.

Б. Листа изборних предмета према програму образовног профила

Рб	Листа изборних предмета	I разред	II разред	III разред	IV разред
Стручни предмети					
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 у групе

Факултативни облици образовно-васпитног рада током школске године по разредима

	I разред часова	II разред часова	III разред часова	IV разред часова
Екскурзија	до 3 дана	до 5 дана	до 5 наставних дана	до 5 наставних дана
Језик другог народа или националне мањине са елементима националне 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 задруге)	15-30 часова годишње			
Култура и јавна делатност школе	2 радна дана			

*У складу са чланом 76 закона о основама система образовања и васпитања. Поред наведених предмета школа може да организује, у складу са одређењима ученика факултативну наставу из предмета који су утврђени наставним планом других образовних профила истог или другог подручја рада, као и у наставним плановима гимназије, или по програмима који су претходно донети.

Остали облици образовно-васпитног рада током школске године

	I разред часова	II разред часова	III разред часова	IV разред часова	Укупно часова
Час одељенског старешине	70	68	68	62	268
Додатни рад*	до 30	до 30	до 30	до 30	до 120
Припремни рад*	до 30	до 30	до 30	до 30	до 120
Допунски рад*	до 30	до 30	до 30	до 30	до 120

*Ако се укаже потреба за овим облицима рада

Остваривање школског програма по недељама

	I разред часова	II разред часова	III разред часова	IV разред часова
Разредно часовна настава	35	35	35	32
Менторски рад (настава у блоку, пракса)	2	2	2	2
Обавезне ваннаставне активности	2	2	2	2
Матурски испит				3
Укупно радних недеља	39	39	39	39

Подела одељења у групе

разред	Предмет / Модул	годишњи фонд часова			број ученика у групи - до
		вежбе	практична настава	настава у блоку	
I	Нацртна геометрија и техничко цртање	70		30	15
	Грађевинске конструкције	70		18	15
	Грађевински материјали			12	15
II	Нацртна геометрија и техничко цртање	68		30	15
	Грађевинске конструкције	102		30	15
	Слободноручно цртање	68			15
	Апликативни рачунарски програми	136			15
	Статика и отпорност материјала	68			15
	Основе геодезије			30	15
III	Грађевинске конструкције	68			15
	Апликативни рачунарски програми	68			15
	Статика и отпорност материјала	34			15
	Технологија грађевинских радова	34		30	15
	Армиранобетонске конструкције	68			15
	Разрада пројеката	68		60	15
IV	Технологија грађевинских радова	62		60	15
	Разрада пројеката	93			15
	Армиранобетонске конструкције	62			15
	Монтажне конструкције	62			15
	Кућне инсталације	62			15
	Урбанизам	31		30	
	Предузетништво	31			15
	Перспектива	62			15

