

Максима Горког 38
Тел: 024/663-100
Факс: 024/663-111
Мејл: office@politehnickasu.edu.rs

ПОЛИТЕХНИЧКА ШКОЛА
СУБОТИЦА
POLITEHNIČKA ŠKOLA
SUBOTICA
POLITECHNIKAI ISKOLA
SZABADKA



АНЕКС IV ШКОЛСКОГ ПРОГРАМА

За период од 1. 9. 2023. до 31. 8. 2027. год.

Врши се четврта допуна Школског програма Политехничке школе у Суботици за период од 1. 9. 2023. дод 31. 8. 2027. године, у делу **Обавезни предмети, изборни програми и модули по образовним профилима и разредима**, тако што се додају планови наставе и учења за образовне профиле:

- Техничар графичке дораде „Службени гласник РС – Просветни гласник“ бр. 10/2024,
- Техничар фотографије „Службени гласник РС – Просветни гласник“ бр. 10/2024,
- Инсталатер водовода, грејања и клима уређаја „Службени гласник РС – Просветни гласник“ бр. 8/2022

ТЕХНИЧАР ГРАФИЧКЕ ДОРАДЕ

П ЛАН НАСТАВЕ И УЧЕЊА за образовни профил Техничар графичке дораве

	I РАЗРЕД					II РАЗРЕД					III РАЗРЕД					IV РАЗРЕД					УКУПНО								
	недељно		годишње		недељно	недељно		годишње		недељно	недељно		годишње		недељно	недељно		годишње		недељно	недељно		годишње		недељно	недељно		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
A1: ОБАВЕЗНИ ОПШТЕОБРАЗОВНИ ПРЕДМЕТИ	17	2	595	70	12	408	10	340	12	360	12	360	12	360	12	360	12	360	12	360	12	360	12	360	12	360	12	360	1773
1 Српско језик и књижевност	3		105		3	102	3	102	3	90	3	90	3	90	3	90	3	90	3	90	3	90	3	90	3	90	3	90	399
1.1 књижевност* _____ језик и _____ књижевност	3		105		3	102	3	102	3	90	3	90	3	90	3	90	3	90	3	90	3	90	3	90	3	90	3	90	399
2 Српски као нематеријални језик*	2		70		2	68	2	68	2	60	2	60	2	60	2	60	2	60	2	60	2	60	2	60	2	60	2	60	266
3 Страни језик	2		70		2	68	2	68	2	60	2	60	2	60	2	60	2	60	2	60	2	60	2	60	2	60	2	60	266
4 Физичко и здравствено васпитање	2		70		2	68	2	68	2	60	2	60	2	60	2	60	2	60	2	60	2	60	2	60	2	60	2	60	266
5 Математика	3		105		3	102	3	102	3	90	3	90	3	90	3	90	3	90	3	90	3	90	3	90	3	90	3	90	399
6 Рачунарство и информатика	2		70																									70	
7 Физика	2		70																									70	
8 Историја	2		70																									70	
9 Јаковина култура	1		35																									35	
Екологија и заштита животне	2		70																									70	
10 Средине	2		70																									70	
11 Географија					2	68																						68	
12 Социологија са правима грађана					2	68																						68	
A2: ИЗБОРНИ ПРОГРАМИ	1		35		1	34	3	102	3	90	3	90	3	90	3	90	3	90	3	90	3	90	3	90	3	90	3	90	261
1 наставно васпитање / Верска настава	1		35		1	34	1	34	1	30	1	30	1	30	1	30	1	30	1	30	1	30	1	30	1	30	1	30	133
Изборни програми по програму образовног профила							2	68	2	60	2	60	2	60	2	60	2	60	2	60	2	60	2	60	2	60	2	60	128
Укупно A1/A2	18	2	630	70	13	442	11	374	13	390	13	390	13	390	13	390	13	390	13	390	13	390	13	390	13	390	13	390	1906
Укупно	20		700		13	442	11	374	13	390	13	390	13	390	13	390	13	390	13	390	13	390	13	390	13	390	13	390	1906

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

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

Листа изборних програма према програму образовног профила

РБ	Листа изборних програма	РАЗРЕД			
		I	II	III	IV
Оштећенообразовни програми					
1	Музичка култура*			2	
2	Биологија*			2	2
3	Изабрана поглавља математике*			2	2
4	Историја (одељени теме) *			2	2
5	Логика са везама*			2	2

* Учесник бира програм једним у току школовања.

Остали облици образовно-васпитног рада током школске године

	I РАЗРЕД часова	II РАЗРЕД часова	III РАЗРЕД часова	IV РАЗРЕД часова	УКУПНО часова
Час одређеног старешине	70	68	68	60	266
Додатни рад*	до 30	до 30	до 30	до 30	до 120
Дисциплини рад*	до 30	до 30	до 30	до 30	до 120
Припремни рад*	до 30	до 30	до 30	до 30	до 120

* Ако се укаже потреба за овим облицима рада

Факултативни облици образовно-васпитног рада током школске године

	I РАЗРЕД часова	II РАЗРЕД часова	III РАЗРЕД часова	IV РАЗРЕД часова
Васкуларизација	до 3 дана	до 5 дана	до 5 наставних дана	до 5 наставних дана
Језик другог јарџа или најразвијеније 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 (жор, секција и друго)	30-60 часова годишње			
Друштвене активности (ученички парламент, ученичке задруге)	15-30 часова годишње			
Културна и јавна делатност школе	2 радна дана			

* Поред наведених предмета школа може да организује, у складу са одређеним ученика, наставу из предмета који су утврђени планом наставе и учења других образовних профила истог или другог подручја рада, или у складу са наставом и учењем гимназије.

Остваривање школског програма по недељама

	I РАЗРЕД часова	II РАЗРЕД часова	III РАЗРЕД часова	IV РАЗРЕД часова
Разредно часова наставна	33	34	34	30
Менторски рад (наставна у блоку, пракса)	2	3	3	4
Обавезне ваннаставне активности	2	2	2	2
Матурски испит				3
Укупно радних недеља	39	39	39	39

Подела одељења у групе

разред	предмети/модули	годишњи фонд часова			број ученика у групи – до
		всјиче	практична настава	настава у блоку	
I	Регуларност и информатика	70			15

П ЛАН НАСТАВЕ И УЧЕЊА
за образовни профил Техничар графичке дорале*

	I РАЗРЕД												II РАЗРЕД												III РАЗРЕД												IV РАЗРЕД												УКУПНО					
	неледло				годинише				неледло				годинише				неледло				годинише				неледло				годинише				Т	В	ПН	Б	Σ																	
	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																									
Б1: ОБАВЕЗНИ СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ	6	6	210	210	60	7	6	6	238	204	204	90	3	4	12	102	136	408	90	3	2	12	90	60	360	120	640	400	1182	360	2582																							
1 Хемија	2		70				1	34																			104			104																								
2 Основи графичке темнике	2		70				1	34																			104			104																								
3 Техничко цртање са напредном геометријом							2	68																						68																								
4 Графичка амбалажа							2	68					2				68													136																								
5 Основе технологије графичке припреме							1	2	34	68																	34	68		102																								
6 Технологија графичког материјале							2	68				1				34											102			102																								
7 Обликовање графичких производа													2				68											68		68																								
8 Технологија графичке дорале	2		70				2	68				2				68											266			266																								
9 Практична настава							6			204	90				12												30			30																								
10 Естетика																															60																							
11 Презентацио																															60																							
Б2: ИЗБОРНИ ПРОГРАМИ																	68											128			128																							
Изборни програми по профиле**													2																		128																							
Укупно Б1+Б2	6	6	210	210	60	7	6	6	238	204	204	90	3	4	12	102	136	408	90	3	2	12	90	60	360	120	640	400	1182	360	2582																							
Укупно		12					480		19		736		19	(**21)		736	(**804)			17	(**19)		630	(**690)			2582	(**2710)		2582																								

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

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

II ПЛАН НАСТАВЕ И УЧЕЊА
за образовни профил Техничар граfiичке лорде
када се реализује по дуалном моделу*

	I РАЗРЕД						II РАЗРЕД						III РАЗРЕД						IV РАЗРЕД						УКУПНО							
	недељно			годишње			недељно			годишње			недељно			годишње			недељно			годишње			недељно			годишње				
	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Т	В	ПН		
БЕ-ОБАВЕЗНИ СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ	6	6	210	60	7	6	238	204	204	90	3	4	6	6	102	136	204	204	90	3	2	12	90	60	360	120	640	400	414	768	360	2882
1. Хемија	2		70		1		34																		104						104	104
2. Основни граfiичке технике са начертаном геометријом	2		70		1		34																		104						104	104
3. Техничко цртање са начертаном геометријом																												68			68	68
4. Граfiичка амблажа																															136	136
5. Основне технологије граfiичке припреме																												34			68	102
6. Технологија граfiичког материјала																												102			102	102
7. Обликоване граfiичких производа																															68	68
8. Технологија граfiичке лорде	2		70		2		68																					266			266	266
9. Практична настава	6		210	60		6		204	90				6	6	102	204	204	90				12	12	360	120	414	768	360	1542			
10. Естетика																									30						30	30
БЕ-ИЗБОРНИ ПРОГРАМИ																															60	60
Изборни програми не прерачунавају се у образовни профил**																												128			128	128
Укупно Б1-Б2	6	6	210	60	7	6	238	204	204	90	3	4	6	6	102	136	204	204	90	3	2	12	90	60	360	120	640	400	414	768	360	2882
Укупно																																2882
Напомена: * Дуални модел подразумева реализацију наставе кроз теоријску наставу, практичне облике наставе и учење кроз рад																																(^{е=2710})
** Ученик бира програми са листе изборних општеобразовних или стручних програма																																
Настава у блоку у другом, трећем и четвртном разреду се реализује као учење кроз рад																																

Укупно 480 12 19 736 736 (е=804) 630 (е=690) 2882 (е=2710)

Листа изборних програма према програму образовног профила

РБ	Листа изборних програма	РАЗРЕД			
		I	II	III	IV
Стручни предмети					
1	Цртање и сликање			2	
2	Технологија и графика			2	
3	Висуелне комуникације				2
4	Фотомедија				2

Остали облици образовно-васпитног рада током школске године

	I РАЗРЕД часова	II РАЗРЕД часова	III РАЗРЕД часова	IV РАЗРЕД часова	УКУПНО часова
Час одређеног старештва	70	68	68	60	266
Додатни рад*	до 30	до 30	до 30	до 30	до 120
Допунски рад*	до 30	до 30	до 30	до 30	до 120
Припремни рад*	до 30	до 30	до 30	до 30	до 120

* Ако се узима потреба за овим облицима рада

Факултативни облици образовно-васпитног рада током школске године

	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	
Стваралачко и слободно активност ученика (хор, секција и друго)			30–60 часова годишње	
Друштвене активности (ученички парламент, ученичке задруге)			15–30 часова годишње	
Културна и јавна делатност школе			2 радна дана	

Поред изведених предмета школа може да организује, у складу са одређенима ученика, наставу из предмета који су утврђени шкoлном наставом и учењем других образовних профила истог или другог подручја рада, или у плановима наставе и учења гимназије.

Остваривање школског програма по недељама

	I РАЗРЕД часова	II РАЗРЕД часова	III РАЗРЕД часова	IV РАЗРЕД часова
Разредно часова наставе	35	34	34	30
Менторски рад (настава у блоку, пракси)	2	3	3	4
Обавезне ваннаставне активности	2	2	2	2
Матурски испит				3
Укупно радних недеља	39	39	39	39

Подела одељења у групе за реализацију практичних облика наставе

разред	предмет/модул	годишњи фонд часова			број ученика у групи -до	Помоћни наставник
		всјбс	практична настава	настава у блоку		
I	Практична настава		210	60	10	да
II	Техничко цртање са начертном геометријом	68			15	не
	Основе технологије графичке припреме	68			15	не
	Графичка амбалажа	68			15	не
	Практична настава		204	90	10	да
III	Обликовање графичких пројеката	68			15	не
	Графичка амбалажа	68			15	не
	Практична настава		408	90	10	да
IV	Практична настава		360	120	10	да
	Предузетништво	60			15	не

Подела одељења у групе за реализацију по дуалном моделу образовања

разред	предмет/модул	годишњи фонд часова					број ученика у групи -до	Помоћни наставник
		вежба	практична настава	учење кроз рад	настава у блоку	настава у блоку / учење кроз рад		
I	Практична настава		210		60		10	да
II	Техничко цртање са нацртном геометријом	68					15	не
	Основне технологије графичке припреме	68					15	не
	Графичка амбалажа	68					15	не
	Практична настава			204		90	10	не
III	Обликовање графичких производа	68					15	не
	Графичка амбалажа	68					15	не
	Практична настава		204	204		90	10	да*
IV	Практична настава			360		120	10	не
	Предузетништво	60					15	не

* Помоћни наставник је потребан за реализацију практичне наставе

Назив предмета: Хемија

1. ОСТВАРИВАЊЕ ОБРАЗОВНО-ВАСПИТНОГ РАДА – ОБЛИЦИ И ТРАЈАЊЕ

РАЗРЕД	НАСТАВА				УКУПНО
	Теооријска настава	Вежба	Практична настава	Настава у блоку	
I	70	-	-	-	70
II	34	-	-	-	34

Напомена: у табели је приказан годишњи фонд часова за сваки облик рада

2. ЦИЉЕВИ УЧЕЊА

- Упознавање ученика са основним хемијским појмовима, процесима и законитостима ради разумевања и тумачења појава у природи;
- Развијање знања ученика о дисперзним системима;
- Упознавање ученика са неорганским и органским једињењима, могућностима примене у графичкој индустрији и њиховом утицају на човека и животну средину;
- Унапређивање знања у областима колоидне хемије, хемијске термодинамике и електрохемије;
- Развијање позитивних ставова ученика према заштити животне средине и очувању људског здравља.

3. НАЗИВ И ПРЕПОРУЧЕНО ТРАЈАЊЕ ТЕМА ПРЕДМЕТА

Разред: Први

Ред. бр	НАЗИВ ТЕМЕ	Препоручено трајање теме (часови)			
		Т	В	ПН	Б
1.	Основних појмова у хемији	20			
2.	Својства неорганских супстанци	15			
3.	Структура и својства органских супстанци	10			
4.	Класе једињења са кисеоником и азотом	25			

Разред: Други

		Т	В	ПН	Б
1.	Колоидна хемија	10			
2.	Хемијска термодинамика	10			
3.	Електрохемија	14			

ПЛАН НАСТАВЕ И УЧЕЊА
за образовни профили Техничар фотографије

	I РАЗРЕД			II РАЗРЕД			III РАЗРЕД			IV РАЗРЕД			УКУПНО			
	годишње			годишње			годишње			годишње			годишње			
	недељно	Т	В ПН Б	недељно	Т	В ПН Б	недељно	Т	В ПН Б	недељно	Т	В ПН Б	недељно	Т	В ПН Б	Σ
A1: ОБАВЕЗНИ ОПШТЕОБРАЗОВНИ ПРЕДМЕТИ	17	2	595 70	12	420	350	10	360	12	360	1725	70	1795			
1 Српски језик и књижевност	3		105	3	105	105	3	90	3	90	405		405			405
2 _____језик и књижевност*	3		105	3	105	105	3	90	3	90	405		405			405
1.1 Српски као нематеријални језик*	2		70	2	70	70	2	60	2	60	270		270			270
3 Страни језик	2		70	2	70	70	2	60	2	60	270		270			270
4 Физичко и здравствено васпитање	2		70	2	70	70	2	60	2	60	270		270			270
5 Математика	3		105	3	105	105	3	90	3	90	405		405			405
6 Рачунарство и информатика	2		70								70		70			70
7 Физика	2		70								70		70			70
8 Историја	2		70								70		70			70
9 Ликовна култура	1		35								35		35			35
10 Екологија и заштита животне средине	2		70								70		70			70
11 Географија				2	70						70		70			70
12 Социологија са правима грађана									2	60	60		60			60
A1: ИЗБОРНИ ПРОГРАМИ	1		35	1	35	105	3	90	3	90	265		265			265
1 Грађанско васпитање / Верска настава	1		35	1	35	35	1	30	1	30	135		135			135
Изборни програми по програму																
2 Образованог профила**						70	2	60	2	60	130		130			130
Укупно A1+A2	20	2	630 70	13	455	455	13	455	15	450	1990	70	2060			2060
Укупно	19		665	13	420	350	10	360	12	360	1795		1795			1795
	(**21)		(**700)	(**14)	(**455)	(**455)	(**13)	(**450)	(**15)	(**450)	(**2060)		(**2060)			(**2060)

Напомена: * За ученике који нису у складу са материјалом језика националне мањине

Листа изборних програма према програму образовног профила

РБ	Листа изборних програма	РАЗРЕД			
		I	II	III	IV
Општеобразовни програми					
1	Музичка култура			2	
2	Биологија*			2	2
3	Изабрана позитивна математика*			2	2
4	Историја (одabrane теме)*			2	2
5	Логика са етиком*			2	2

Напомена: * Ученик изборни програм бира једном у току школовања

Облици образовно-васпитног рада којима се остварују обавезни предмети, изборни програми и активности

	I РАЗРЕД часова	II РАЗРЕД часова	III РАЗРЕД часова	IV РАЗРЕД часова	УКУПНО часова
Час одређеног старшанског	70	70	70	60	270
Додатни рад*	до 30	до 30	до 30	до 30	до 120
Допунски рад*	до 30	до 30	до 30	до 30	до 120
Припремни рад*	до 30	до 30	до 30	до 30	до 120

* Ако се уздуже потреба за овим облицима рада

Остали облици образовно-васпитног рада током школске године

	I РАЗРЕД часова	II РАЗРЕД часова	III РАЗРЕД часова	IV РАЗРЕД часова
Васкуларја	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, олимпија и друго)	30–60 часова годишње			
Другачије активности (ученички парламент, ученичке задруге)	15–30 часова годишње			
Културни и јавни делатност школе	2 радних дана			

* Поред изведених предмета, школа може да организује, у складу са одређањима ученика, факултативну наставу из предмета који су утврђени повременом школском друштвеним образовним профилом истог или другог подручја рада, наставним плановима гимназије или по програмима који су раније објављени.

Остваривање школског програма по недељама

	I РАЗРЕД часова	II РАЗРЕД часова	III РАЗРЕД часова	IV РАЗРЕД часова
Разредно часопиће изоста	35	35	35	30
Менторски рад (настава у блоку, пројекат)	2	2	2	4
Обавезне наставне активности	2	2	2	2
Матурски испит				3
Укупно радних часова	39	39	39	39

Подела одељења у групе

разред	предмет/модул	годишњи фонд часова			број ученика у групи – до
		вежба	практична настава	настава у блоку	
I	Рачунарство и информатика	70			15

**ПЛАН НАСТАВЕ И УЧЕЊА
за образовни профил Техничар Фотографије***

	I РАЗРЕД						II РАЗРЕД						III РАЗРЕД						IV РАЗРЕД						УКУПНО									
	недељно			годишње			недељно			годишње			недељно			годишње			недељно			годишње			недељно			годишње			УКУПНО			
	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Б
Б1: ОБАВЕЗНИ СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ	6	6	210	210	60	9	4	6	315	140	210	60	3	4	12	105	140	420	60	3	2	12	90	60	360	120	720	340	1200	300	2560			
1 Хемија	2		70			1			35																			105						
2 Историја фотографије	2		70			1			35																			105						
3 Технологија фотографије	2		70			2			70			2			70						2			60				270						
4 Историја уметности						2			70																			70						
5 Дигитална графика и интернет обликovanje						2			70																			70						
6 Дигитално обликovanje фотографије						1			35			1			2			35			70							70			140			
7 Визуелне комуникације						2			70						2			70										70						
8 Пословна комуникација																												70						
9 Дигитално штампане фотографија																												30						
10 Практична настава		6			210	60		6			210	60		12			420	60		1				30			120			1200	300	1500		
11 Предметничтво																								60			60			60				
Б2: ИЗБОРНИ ПРОГРАМИ																																		
2 Изборни програми по програму образовног профила**																												130						
Укупно Б1+Б2	6	6	210	210	60	7	6	6	245	210	210	60	5	4	12	175	140	420	60	5	2	12	150	60	360	120	780	410	1200	300	2690			
Укупно		12			480			19			725			19			725			17			63			63		2560				(**2690)		

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

**Ученици бира програм са листе изборних елитнеобразовних или стручних програма

ПЛАН НАСТАВЕ И УЧЕЊА
за образовни профил Техничар фотографије*
када се реализује по дугалном моделу

	I РАЗРЕД						II РАЗРЕД						III РАЗРЕД						IV РАЗРЕД						УКУПНО											
	нעדљно			годишње			нעדљно			годишње			нעדљно			годишње			нעדљно			годишње			нעדљно			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	Т	В
B1: ОБАВЕЗНИ СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ	6	6	210	210	6	6	315	140	210	60	3	4	12	105	140	420	60	3	2	12	90	60	360	120	720	340	420	780	300	2560						
1 Хемија	2		70				35																				105									
2 Историја фотографије	2		70				35																				105									
3 Технологија фотографије	2		70				70																				270									
4 Историја уметности							70																				70									
5 Дигитална графика и интернет објектовање							70																				70									
6 Дигитално објектовање фотографије							35	70																			70	140								
7 Визуелне комуникације							70																				70									
8 Пословна комуникација																											70									
9 Дигитално писамање фотографија																											30									
10 Практична настава	6		210	210	6	6	245	210	210	60	5	4	12	175	140	420	60	5	2	12	150	60	360	120	780	410	420	780	300	2690						
11 Предузетништво																											60									
B2: ИЗБОРНИ ПРОГРАМИ																											130									
2 Изборни програми из програму образовног профила**																											130									
Укупно B1-B2	6	6	210	210	6	6	245	210	210	60	5	4	12	175	140	420	60	5	2	12	150	60	360	120	780	410	420	780	300	2690						
Укупно	12		480				725	725		725	19	19	725	(**21)	(**795)	630	(**690)	17	(**19)							2560	(**2690)									

Напомена: * Дугални модел подразумева реализацију наставе кроз теоријску наставу практичне објекције наставе и учења кроз ред
** Ученик бира програм са листе изборних општеобразовних или стручних програма
Настава у блоку реализује се као учење кроз ред у предмету. Практична настава у III и IV разреду

Листа изборних програма према програму образовног профила

РБ	Листа изборних програма	РАЗРЕД			
		I	II	III	IV
Стручни програми					
1	Основне технологије графичке припреме			2	
2	Анимација			2	
3	Основне технологије птвацие и графичке докаде				2
4	Цртање и сликање				2

Облици образовно-васпитног рада којима се остварују обавезни предмети, изборни програми и активности

	I РАЗРЕД часова	II РАЗРЕД часова	III РАЗРЕД часова	IV РАЗРЕД часова	УКУПНО часова
Час оделељског старешине	70	70	70	60	270
Додатни рад*	до 30	до 30	до 30	до 30	до 120
Допунски рад*	до 30	до 30	до 30	до 30	до 120
Припремни рад*	до 30	до 30	до 30	до 30	до 120

* Ако се узима употреба за овим облицима рада

Остали облици образовно-васпитног рада током школске године

	I РАЗРЕД часова	II РАЗРЕД часова	III РАЗРЕД часова	IV РАЗРЕД часова
Експедиција	до 3 дана	до 5 дана	до 5 наставних дана	до 5 наставних дана
Језик другог народа који националне мањине са елементима националне културе	2 часа недељно			
Трети 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			
Културна и јавна делатност школе	2 радна дана			

* Поред наведених предмета, школа може да организује, у складу са одређењима ученика, факултативну наставу из предмета који су утврђени наставним плановима других образовних профила истог или другог нивоућа рада, наставним плановима гимназије или по програмима који су раније објављени.

Остваривање школског програма по недељама

	I РАЗРЕД часова	II РАЗРЕД часова	III РАЗРЕД часова	IV РАЗРЕД часова
Разредно часова наставе	35	35	35	30
Мехорски рад (настава у блоку, правца)	2	2	2	4
Обавезне ваннаставне активности	2	2	2	2
Матурски испит				3
Укупно радних недеља	39	39	39	39

Подела одељења на групе

разред	предмет/модул	годишњи фонд часова			број ученика у групи -до-
		теоретички	практична настава	настава у блоку	
I	Практична настава		210	60	10
	Визуелна комуникација	70			15
II	Дигитално обликовање фотографије	70			15
	Дигитална графика и интернет обликовање	70			15
	Практична настава		210	60	10
III	Дигитално обликовање фотографије	70			15
	Пословна комуникација	70			15
	Практична настава		420	60	10
IV	Практична настава		360	120	10
	Предузетништво	60			15

Подела одељења у групе када се реализује по дуалном моделу

разред	предмет/модул	годишњи фонд часова				број ученика у групи -до
		вежба	практична настава	учење кроз рад	настава у блоку	
I	Практична настава		210		60	10
II	Визуелне комуникације	70				15
	Дигитално обликовање фотографије	70				15
	Дигитална графика и интернет обликовање	70				15
	Практична настава	70	210		60	10
III	Дигитално обликовање фотографије	70				15
	Пословна комуникација	70				15
	Практична настава			420	60	10
IV	Практична настава			360	120	10
	Предузетништво	60				15

Назив предмета: Хемија

1. ОСТВАРИВАЊЕ ОБРАЗОВНО-ВАСПИТНОГ РАДА – ОБЛИЦИ И ТРАЈАЊЕ

РАЗРЕД	НАСТАВА				УКУПНО
	Теоријска настава	Вежбе	Практична настава	Настава у блоку	
I	70	-	-	-	70
II	35	-	-	-	35

Напомена: у табели је приказан годишњи фонд часова за сваки облик рада

2. ЦИЉЕВИ УЧЕЊА

- Упознавање ученика са основним хемијским појмовима, процесима и законитостима ради разумевања и тумачења појава у природи;
- Развијање знања ученика о дисперзним системима;
- Упознавање ученика са неорганским и органским једињењима, могућностима примене у графичкој индустрији и њиховом утицају на човека и животну средину;
- Унапређивање знања у областима колоидне хемије, хемијске термодинамике и електрохемије;
- Развијање позитивних ставова ученика према заштити животне средине и очувању људског здравља;

3. НАЗИВ И ПРЕПОРУЧЕНО ТРАЈАЊЕ ТЕМА ПРЕДМЕТА

Разред: Први

Ред. бр	НАЗИВ ТЕМЕ	Препоручено трајање теме (часови)			
		Г	В	ПН	Б
1.	Основни појмови у хемији	20	-	-	-
2.	Својства неорганских супстанци	15	-	-	-
3.	Структура и својства органских супстанци	10	-	-	-
4.	Класе једињења са кисеоником и азотом	25	-	-	-

Разред: Други

		Г	В	ПН	Б
1.	Колоидна хемија	10	-	-	-
2.	Хемијска термодинамика	10	-	-	-
3.	Електрохемија	15	-	-	-

ИНСТАЛАТЕР ВОДОВОДА, ГРЕЈАЊА И КЛИМА УРЕЂАЈА

23. август 2022.



ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК

Број 8 – Страна 131

ПЛАН НАСТАВЕ И УЧЕЊА: Инсталатер водовода, грејања и клима уређаја

	I РАЗРЕД			II РАЗРЕД			III РАЗРЕД			УКУПНО		
	недељно			недељно			недељно			недељно		
	Т	В	Б	Т	В	Б	Т	В	Б	Т	В	Б
A1: ОБАВЕЗНИ ОПШТЕОБРАЗОВНИ ПРЕДМЕТИ	13	2	455/70	8	280	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 матерњи 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. Рачунарство и информатика	2		70							70		
7. Историја	2		70							70		
8. Географија	1		35							35		
9. Екологија и заштита животне средине	1		35							35		
10. Социологија са правима грађана										31		
A2: ИЗБОРНИ ПРОГРАМИ	1		35	2	70	2	62	167		167		
1. Грађанско васпитање / Верска настава	1		35	1	35	1	31	101		101		
2. Изборни програм према програму образовног профила**				1	35	1	31	66		66		
Укупно A1 + A2	14	2	490/70	9	315	8	248	1053	70	1123		
Укупно	16		560	9	315(350**)	8	248(279**)	1123(1189**)		1123(1189**)		

Напомена: * За ученике који наставу слушају на матерњем језику националне мањине
 ** Ученик бира програм са листе изборних општеобразовних или стручних програм

A2. Листа изборних програма				
Р6	Листа изборних програма	РАЗРЕД		
		I	II	III
Општеобразовни програми				
1.	Страни језик II*		1	1
2.	Изабрани спорт**		1	1
3.	Историја (одабране теме)**		1	1
4.	Изабрана поглавља математике			1
5.	Индустријска географија**		1	1
6.	Ликовна култура**		1	1
7.	Музичка култура**		1	1
8.	Биологија		1	

Напомена: * Страни језик II ученик може изабрати само у другом разреду и изучавати га једну или две године

** Ученик изборни програм бира једном у току школовања

Облици образовно-васпитног рада којима се остварују обавезни предмети, изборни програми и активности

ОБЛИК ОБРАЗОВНО-ВАСПИТНОГ РАДА	I РАЗРЕД часова	II РАЗРЕД часова	III РАЗРЕД часова	УКУПНО часова
Час одељеног старешине	35	35	31	101
Додатна настава*	до 30	до 30	до 30	до 90
Допунска настава *	до 30	до 30	до 30	до 90
Припремна настава*	до 30	до 30	до 30	до 90

* Ако се укаже потреба за овим облицима рада

ОСТАЛИ ОБЛИЦИ ОБРАЗОВНО-ВАСПИТНОГ РАДА	I РАЗРЕД часова	II РАЗРЕД часова	III РАЗРЕД часова
Екскурзија	до 3 дана	до 5 дана	до 5 наставних дана
Језик 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, секције, техничке, хуманитарне, спортско-рекреативне и друге активности)		30–60 часова годишње	
Друштвене активности – ученички парламент, ученичке задруге		15–30 часова годишње	

Поред наведених предмета школа може да организује, у складу са одређењима ученика, наставу из предмета који су утврђени планом наставе и учења других образовних профила истог или другог подручја рада, или у плановима наставе и учења гимназије.

Остваривање плана програма наставе и учења

	I РАЗРЕД	II РАЗРЕД	III РАЗРЕД
Разредно-часовна настава	35	35	31
Менторски рад (настава у блоку, пракса)	2	2	3
Обавезне ваннаставне активности	2	2	2
Завршни испит			3
Укупно радних недеља	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	Рачунарство и информатика	70			15

**ПЛАН НАСТАВЕ И УЧЕЊА
за образовни профил ИНСТАЛАТЕР ВОДОВОДА, ГРЕЈАЊА И КЛИМА УРЕЂАЈА**

	I ПРАЗРЕД												II ПРАЗРЕД												III ПРАЗРЕД												УКУПНО					
	недељно				годинише				недељно				годинише				недељно				годинише				Т		В		ПН		Б		Σ									
	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														
A2: ОБАВЕЗНИ СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ	5	4	6	175	140	210	60	9	0	12	315	0	420	60	2	2	18	62	62	558	90	552	202	1188	210	2152																
1 Техничко цртање	3			105																			105																			
2 Математика	2			70																			70																			
3 Техничка механика	2			70																			70																			
4 Основе електротехнике и електронике	1	1		35	35																		35	35																		
5 Техничка физика								2			70												70																			
6 Математика								2			70												70																			
7 Технологија обраде								2			70												70																			
8 Девне инсталације и санитарни уређаји								3			105												105																			
9 Грејање и клима уређаји															2			62					62																			
10 Предметничтво															2			62					62																			
11 Практична настава	6									12		420	60			18			558	90					1188	210	1398															
B2: ИЗБОРНИ ПРОГРАМИ								1		35					1		31						66						66													
2 Изборни програм према програму образовног профила								1		35					1		31						66						66													
Укупно A2+B2	5	4	6	175	140	210	60	9	0	12	315	0	420	60	2	2	18	62	62	558	90	552	202	1188	210	2152																
Укупно A2+B2	15						585	21	(+22)		795	(+830)		22	(+23)		772	(+803)		2152	(+2218)			2152	(+2218)																	

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 ИНСТАЛАТЕР ВОДОВОДА, ГРЕЈАЊА И КЛИМА УРЕЂАЈА
 када се реализује по дуалном моделу*

	I РАЗРЕД						II РАЗРЕД						III РАЗРЕД						УКУПНО													
	нeдeљнo			гoдишњe			нeдeљнo			гoдишњe			нeдeљнo			гoдишњe			нeдeљнo			гoдишњe			УКУПНО							
	Т	В	III	Т	В	III	Т	В	III	Т	В	III	Т	В	III	Т	В	III	Т	В	III	Т	В	III	Т	В	III	Т	В	III	У	
A2: ОБАВЕЗНИ СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ	5	4	6	175	140	210	60	60	60	9	0	12	315	0	420	60	2	18	62	62	558	90	552	202	210	978	210	2152				
1 Техничко цртање	3			105																					105						105	
2 Машински материјали	2			70																					70						70	
3 Техничка механика	2			70																					70						70	
4 Основе електротехнике и електронике	1	1		35	35																				35	35					70	
5 Техничка физика									2	70															70						70	
6 Машински елементи									2	70															70						70	
7 Технологија обраде									2	70															70						70	
8 Нове инсталације и санитарни уређаји									3	105															105						105	
9 Грејање и клима уређаји																									62						62	
10 Презентациштво																									62						62	
11 Практична настава			6				210	60		12			420	60											210	978	210	1398				1398
B2: ИЗБОРНИ ПРОГРАМИ									1	35															31			66			66	
1 Изборни програм									1	35															31			66			66	
2 према програму образовног профила									9	315			420	60		2			62	62	558	90	552	202	210	978	210	2152			2152	
Укупно A2+B2	5	4	6	175	140	210	60	60	60	9	0	12	315	0	420	60	2	18	62	62	558	90	552	202	210	978	210	2152			2152	
Укупно A2+B2	15			585					21	795			795	830		22			772	803			618	202	210	978	210	2152			2152	

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

Листа изборних програма према програму образовног профила				
Ред. бр.	Листа изборних програма	РАЗРЕД		
		I	II	III
Стручни предмети				
1	Алтернативни извори енергије*		1	1
2	Енергетска ефикасност*		1	1

Напомена: * Ученик изборни предмет бира једном у току школовања

	I РАЗРЕД часова	II РАЗРЕД часова	III РАЗРЕД часова	УКУПНО часова
Час одељењског старешине	70	70	62	202
Додатни рад *	до 30	до 30	до 30	до 120
Допунски рад *	до 30	до 30	до 30	до 120
Припремни рад *	до 30	до 30	до 30	до 120

	I РАЗРЕД часова	II РАЗРЕД часова	III РАЗРЕД часова
Екскурзија	до 3 дана	до 3 дана	до 3 наставних дана
Језик другог народа или националне мањине са елементима националне културе	2 часа недељно		
Трећи страни језик	2 часа недељно		
Други предмети *	1-2 часа недељно		
Стваралачке и слободне активности ученика (хор, секције и друго)	30-60 часова годишње		
Друштвене активности – ученички парламент, ученичке задруге	15-30 часова годишње		
Културна и јавна делатност школе	2 радна дана		

* 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 преходно донети.

	I РАЗРЕД	II РАЗРЕД	III РАЗРЕД
Разредно-часовна настава	35	35	31
Менторски рад (настава у блоку, пракса)	2	2	3
Обавезне ваннаставне активности	2	2	2
Завршни испит			3
Укупно радних недеља	39	39	39

Школа одељења у групе за реализацију у школском систему						
разред	предмет/модул	годишњи фонд часова			број ученика у групи – до	Потребно ангажовање помоћног наставника
		вежбе	практична настава	настава у блоку		
I	Техничко цртање	105			15	не
	Основе електротехнике и електронике	35			15	не
	Практична настава		210	60	10	не
II	Практична настава		420	60	10	не
III	Предузетништво	62			15	не
	Практична настава		558	90	10	не

Школа одељења у групе за реализацију по Закону о дуалном образовању						
разред	предмет/модул	годишњи фонд часова			број ученика у групи – до	Потребно ангажовање помоћног наставника
		вежбе	практична настава	УКР настава у блоку		
I	Техничко цртање	105			15	не
	Основе електротехнике и електронике	35			15	не
	Практична настава		210	60	10	не
II	Практична настава			420	60	10
III	Предузетништво	62			15	не
	Практична настава			558	90	10

Школски одбор је на седници одржаној дана 12. септембра 2025. године донео одлуку о четвртој допуни Школског програма за период од 1. 9. 2023. до 31. 8. 2027. године.

Председник Школског одбора


Чонгор Нађ

Дел.бр. 01-920 од 12. 9. 2025.

