

ШКОЛСКИ ПРОГРАМ

образовно-васпитног рада

(2022 – 2026.)

Садржај

1. ЦИЉЕВИ И ЗАДАЦИ ШКОЛСКОГ ПРОГРАМА.....	3
2. ПРОГРАМИ ОБРАЗОВАЊА И ВАСПИТАЊА У ШКОЛИ (НАЗИВ, ВРСТА И ТРАЈАЊЕ).....	4
2.1. РЕДОВНО ОБРАЗОВАЊЕ	4
2.1.1. Подручје рада Електротехника.....	4
2.1.2. Подручје рада Машинство и обрада метала	4
2.1.3. Подручје рада Саобраћај.....	4
2.2. ВАНРЕДНО ОБРАЗОВАЊЕ	5
2.2.1. Подручје рада Електротехника.....	5
2.2.2. Подручје рада Машинство и обрада метала	5
2.2.3. Подручје рада Саобраћај.....	5
2.3. ВАННАСТАВНИ ПРОГРАМИ	6
2.4. ОРГАНИЗОВАЊЕ НАСТАВЕ У ПАНДЕМИЈИ КОВИД-19	7
2.5. НАСТАВА НА ДАЉИНУ (ОН-ЛАЈН)	9
3. ОБАВЕЗНИ, ИЗБОРНИ И ФАКУЛТАТИВНИ ПРЕДМЕТИ (ПО ОБРАЗОВНИМ ПРОФИЛИМА И РАЗРЕДИМА)	10
3.1. РЕДОВНО ОБРАЗОВАЊЕ	10
3.1.1. Подручје рада ЕЛЕКТРОТЕХНИКА.....	10
3.1.2. Подручје рада МАШИНСВО И ОБРАДА МЕТАЛА	19
3.1.3. Подручје рада САОБРАЋАЈ.....	34
3.2. ВАНРЕДНО ОБРАЗОВАЊЕ	38
3.2.1. Подручје рада Електротехника.....	38
3.2.2. Подручје рада Машинство и обрада метала	41
3.2.3. Подручје рада Саобраћај.....	45
4. САДРЖАЈИ И НАЧИНИ ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА (ПО ОБРАЗОВНИМ ПРОФИЛИМА И РАЗРЕДИМА)	46
4.1. РЕДОВНО ОБРАЗОВАЊЕ	46
4.1.1. Подручје рада ЕЛЕКТРОТЕХНИКА.....	46
4.1.2. Подручје рада МАШИНСВО И ОБРАДА МЕТАЛА	86
4.1.3. Подручје рада САОБРАЋАЈ.....	172
4.2. ВАННАСТАВНИ ПРОГРАМИ	199
4.2.1. Програми допунске, додатне и припремне наставе.....	199
4.2.2. Програми и активности којима се развијају способности за решавање проблема, комуникација, тимски рад, самоиницијатива и подстицање предузетничког духа	200
4.2.3. Програм културних активности школе.....	204
4.2.4. Програм слободних активности	205
4.2.5. Програм каријерног вођења и саветовања.....	207
4.2.6. Програм заштите животне средине	209
4.2.7. Програми заштите од насиља, злостављања и занемаривања и програми превенције других облика ризичног понашања.....	209
4.2.8. Програм школског спорта.....	211
4.2.9. Програм сарадње са локалном самоуправом.....	212
4.2.10. Програм сарадње са породицом	216
4.2.11. Програм екскурзија	220
4.2.12. Програм безбедности и здравља на раду.....	225
4.2.13. Програм васпитања за хумане односе међу људима	226
4.2.14. Програм здравствене превенције.....	227
4.2.15. Програм школске организације Црвеног Крста	230
4.2.16. Програм унапређивања образовно-васпитног рада	232
4.2.17. Програм рада одељенског старешине	233
4.2.18. Програм рада ученичког парламента	239

Школски програм доноси се на основу:

- Закона о основама система образовања и васпитања, објављеног у „Службеном гласнику РС“ бр. 72/2009, 52/2011, 55/2013 и 88/2017
- Закона о средњем образовању, објављеног у „Службеном гласнику РС“ бр. 55/2013 и 101/2017
- „Водича за самовредновање за установе у стручном образовању”, Завод за вредновање квалитета образовања и васпитања, Београд 2012.
- Школским развојним планом Техничке школе за период од 2018. до 2023. године
- Резултатима самовредновања рада школе.

1. ЦИЉЕВИ И ЗАДАЦИ ШКОЛСКОГ ПРОГРАМА

СВРХА – Остваривање наставних планова и програма свих садржаја, процеса и активности усмерених на остваривање постигнућа и задовољење општих и специфичних образовних интереса и потреба ученика, родитеља, односно старатеља и локалне самоуправе, а у складу са оптималним могућностима школе.

ЦИЉЕВИ И ЗАДАЦИ

- Развој интелектуалних капацитета и знања ученика неопходних за разумевање природе, друштва, себе и света у коме живе, у складу са њиховим развојним потребама, могућностима и интересовањима,
- Подстицање и развој физичких и здравствених способности ученика,
- Оспособљавање за рад, даље образовање и самостално учење, у складу са начелима сталног усавршавања и начелима доживотног учења,
- Оспособљавање за самостално и одговорно доношење одлука које се односе на сопствени развој и будући живот,
- Развијање свести о државној и националној припадности, неговање српске традиције и културе, као и традиције и културе националних мањина,
- Омогућавање укључивања у процесе европског и међународног повезивања,
- Развијање свести о значају заштите и очувања природе и животне средине,
- Усвајање, разумевање и развој основних социјалних и моралних вредности демократски уређеног, хуманог и толерантног друштва,
- Уважавање плурализма вредности и омогућавање, подстицање и изградња сопственог система вредности и вредносних ставова који се темеље на начелима различитости и добробити за све,
- Поштовање права деце, људских и грађанских права и основних слобода и развијање способности за живот у демократски развијеном друштву,
- Развијање код ученика радозналости и отворености за културе традиционалних цркава и верских заједница, као и етничке и верске толеранције, јачање поверења међу ученицима и спречавање понашања који нарушавају остваривање права на различитост,
- Развијање и неговање другарства и пријатељства, усвајање вредности заједничког живота и подстицање индивидуалне одговорности.

2. ПРОГРАМИ ОБРАЗОВАЊА И ВАСПИТАЊА У ШКОЛИ (назив, врста и трајање)

Напомена – Сви програми образовања и васпитања у школи остварују се на српском језику.

2.1. *Редовно образовање*

2.1.1. Подручје рада Електротехника

Образовни профили

- Електротехничар рачунара 4 год.
- Електротехничар за електронику на возилима 4 год.
- Електротехничар информационих технологија 4 год.

2.1.2. Подручје рада Машинство и обрада метала

Образовни профили:

- Техничар за компјутерско управљање (CNC) машина-нови програм(1.,2 и 3. разред) 4 год.
- Техничар за компјутерско управљање (CNC) машина- стари програм(4. разред) 4 год.
- Оператер машинске обраде резањем (1. разред) 3 год.
(настава се реализује и по дуалном моделу)
- Оператер машинске обраде (2. разред) - нови програм 3 год.
- Оператер машинске обраде (3. разред) - стари програм 3 год.
- Бравар – заваривач (1. и 2. разред) - нови програм 3 год.
- Бравар – заваривач (3. разред) - стари програм 3 год.

2.1.3. Подручје рада Саобраћај

Образовни профили:

- Техничар друмског саобраћаја 4 год.
- Возач моторних возила 3 год.

2.2. Ванредно образовање

2.2.1. Подручје рада Електротехника

Образовни профили:

- | | |
|--|--------|
| • Електротехничар рачунара | 4 год. |
| • Електротехничар информационих технологија | 4 год. |
| • Електротехничар за електронику на возилима | 4 год. |
| • Електротехничар телекомуникација | 4 год. |

2.2.2. Подручје рада Машинство и обрада метала

Образовни профили:

- | | |
|---|--------|
| • Техничар за компјутерско управљање (CNC) машина | 4 год. |
| • Техничар машинске енергетике | 4 год. |
| • Аутомеханичар | 3 год. |
| • Металостругар | 3 год. |
| • Металоглодач | 3 год. |
| • Металобрусач | 3 год. |
| • Бравар | 3 год. |
| • Аутолимар | 3 год. |
| • Заваривач | 3 год. |
| • Стругар – специјалиста | 1 год. |
| • Глодач – специјалиста | 1 год. |
| • Брусач – специјалиста | 1 год. |
| • Бравар – специјалиста | 1 год. |

2.2.3. Подручје рада Саобраћај

Образовни профили:

- | | |
|--------------------------------|--------|
| • Техничар друмског саобраћаја | 4 год. |
| • Возач моторних возила | 3 год. |
| • Инструктор вожње | 1 год. |

2.3. Ваннаставни програми

- Програми допунске, додатне и припремне наставе до 60 час. год.
- Програми и активности којима се развијају способности за решавање проблема, комуникација, тимски рад, самоиницијатива и подстицање предузетничког духа континуирано
- Програм културних активности школе 2 дана год. или по потреби
- Програми слободних активности 30 – 60 час. год.
- Програм каријерног вођења и саветовања 3, 4 год.
- Програм заштите животне средине 3, 4 год.
- Програм заштите од насиља, злостављања и занемаривања и програме превенција других облика ризичног понашања континуирано
- Програм школског спорта 3, 4 год.
- Програм сарадње са локалном самоуправом континуирано
- Програм сарадње са породицом континуирано
- Програми екскурзија до 5 дана год.
- Програм безбедности и здравља на раду континуирано
- Програм васпитања за хумане односе међу људима 3, 4 год.
- Програм здравствене превенције 3, 4 год.
- Програм школске организације Црвеног Крста 15 – 30 час. год.
- Програм унапређивања образовно–васпитног рада 3, 4 год.
- Програм рада одељенског старешине 15 – 30 час. год.
- Програм рада ученичког парламента 15 – 30 час. год.

2.4. Организовање наставе у пандемији Ковид-19

Модел организације образовно-васпитног рада утврђује се на основу Индикатора и граничне вредности за процену ризика од преношења SARS-CoV-2 вируса у популацији које је припремио Институт за јавно здравље Србије „Др Милан Јовановић Батут“.

Почетак школске године уређује се према моделима које је утврдио Тим за праћење и координисање примене превентивних мера у раду школе који формира Институт, а који чине представници Министарства, Министарства здравља и Института. Свака наредна промена организације рада, врши се на основу одлуке Тима за школе.

Настава ће се током школске године одвијати по три модела. Промена модела наставе зависиће од епидемиолошке ситуације и вршиће се на основу одлуке Тима за школе.

Модели организације образовно-васпитног рада и одлучивање о њиховој примени начелно, образовно-васпитни рад организује се у три основна модела:

1. Образовно-васпитни рад у школи кроз непосредни рад - I модел

2. Образовно-васпитни рад у школи кроз непосредни рад и наставом на даљину у организацији школе - II модел

3. Настава на даљину (он-лајн) у организацији школе - III модел

Одлука о моделу организације наставе доноси се на основу сагледавања карактеристика епидемије и обухвата вакцинацијом, према процени територијално надлежног института/завода за јавно здравље, на нивоу града/општине и могућности школе да примени прописане превентивне мере, према процени руководства школа у сарадњи са надлежном школском управом.

Предлог одлуке о моделу организације образовно-васпитног рада за сваки циклус образовања у основној школи, односно за средњу школу у целини даје територијално надлежни штаб за ванредне ситуације локалне самоуправе у сарадњи са руководством школа и надлежном школском управом.

У току школске године модел наставе разматра се најмање два пута месечно, а по потреби и недељно (посебно у општинама где је дошло до наглог погоршања епидемиолошке ситуације)

2.4.1. Образовно-васпитни рад у школи кроз непосредни рад - I модел

Остваривање наставе и учења на почетку школске године почеће кроз непосредни рад у школи, што је приоритетни модел организације рада средњих школа. У овом моделу календар образовно-васпитног рада прописује динамику реализације, а планови и програми наставе и учења, исходе учења и стандарде квалификација образовних профила. Сви ученици присуствују истовремено свим облицима образовно-васпитног рада у школи. Организацију рада и распоред часова биће прилагођени тако да се смање ризици уношења и преношења вируса.

Организација дневних активности биће таква да у највећој мери смањи флукуацију ученика и запослених у ходницима и заједничким просторијама школских објеката. Као и у претходној школској години, примењиваће се све мере које се односе на чишћење и дезинфекцију површина, а посебно оних које су фреквентно коришћене, јер се на тај начин обезбеђује висока епидемиолошка

безбедност школа. **Часови трају 45 минута** а организацију рада и распоред часова треба прилагодити тако да се смање ризици уношења и преношења вируса, уз адекватну примену прописаних мера, као што су **ношење маски, одржавање растојања, проветравање просторија, чишћење и дезинфекција простора, дезинфекција руку, смањење активности у којима долази до масовних окупљања и неконтролисаног блиског контакта међу особама** и реализоваће се према распореду звоњења.

РАСПОРЕД ЗВОЊЕЊА

ПРЕПОДНЕВНА СМЕНА

1. час 08:00 - 08:45
2. час 08:50 - 09:35
3. час 09:40 - 10:25
4. час 10:40 - 11:25
5. час 11:30 - 12:15
6. час 12:20 - 13:05
7. час 13:10 - 13:50
8. час 14:00 - 14:45

ПОПОДНЕВНА СМЕНА

0. час 13:10 - 13:50
1. час 14:00 - 14:45
2. час 14:50 - 15:35
3. час 15:40 - 16:25
4. час 16:40 - 17:25
5. час 17:30 - 18:15
6. час 18:20 - 19:05
7. час 19:10 - 19:50

2.4.1.1. Начин праћења и вредновања постигнућа ученика

- Праћење и вредновање напредовања, ангажовања и оцењивање ученика обављаће се у току непосредног образовно – васпитног рада у складу са Законом и Правилником о оцењивању
- Наставници ће континуирано пратити и вредновати (оцењивати) рад ученика током редовне наставе, изборних предмета и изборних програма, као и владања
- Праћење напредовања и остварености постигнућа ученика у току школске године обављаће се формативним и сумативним оцењивањем
- Наставници могу да искористе могућности да ученике оцене и на основу активности и њихових резултата рада – излагања и представљања презентација, изложбе радова и продуката, резултата истраживања, израде постера, учешћа у различитим облицима групног рада, рада на пројектима у складу са програмом наставе и учења, односно школским програмом.
- Код свих метода оцењивања неопходно је инсистирати на садржајима који су кључни за остваривање исхода обавезних предмета, изборних предмета и изборних програма
- Повратна информација мора бити благовремена и континуирана

2.4.2. Комбиновање наставе и учења у школи и наставе и учења на даљину - II модел

Настава се реализују по II моделу комбиновањем наставе и учења на даљину са непосредним радом у школи, што, између осталог, подразумева следеће:

- Ученици у одељењима која имају преко 16 ученика деле се у две групе
- Уколико је број ученика у одељењу мањи од 16 сви облици образовно васпитног рада реализују се без поделе на групе непосредним радом у школи;

- Непосредан образовно-васпитни рад у школи се организује по групама на следећи начин: једне недеље прва група понедељком, средом и петком а друга уторком и четвртком. Наредне недеље групе присуствују непосредно настави по обрнутом распореду;
- Оцењивање ученика по овом моделу наставе се реализује када су ученици у школи
- Ученици једне групе, када имају наставу у школи присуствују свим часовима по утврђеном распореду. Часови из предмета са већим недељним фондом могу да се реализују као двочас или у блоку, како би се број наставника који свакодневно долази у школу свео на оптималну меру;
- Часови трају по 45 минута. Пауза између смена у школи се користи за чишћење и дезинфекцију учионица, ходника, лабораторија, радионица, библиотека и свих других простора у школи који се користе за наставу и учење. Такође, евентуално преостало време између смена, може се користити за реализацију практичних облика наставе, нарочито у ситуацији када ученици нису у могућности да овај облик наставе реализују код послодавца са којим школа има одговарајући уговор;
- У наставним данима када група ученика не долази у школу већ реализује наставу и учење на даљину, треба тежити да се сви предвиђени наставни садржаји реализују на најоптималнији могући начин;
- Приликом припремања за непосредну наставу у школи, професори ће израђивати припреме за наставне јединице у дигиталном облику како би се оне могле користити у моделу учења на даљину. Наставне садржаје ученицима достављати унапред или током њиховог боравка на непосредној настави;
- Настава на даљину ће се одвијати преко мудл (moodle) платформе
- Препоручује се да стручна већа наставника заједнички припремају и деле наставне садржаје.
- Као подршка настави и учењу на даљину користиће се садржаји на порталу за онлајн наставу Моја школа, <https://www.mojaskola.eov.rs>, као и на порталу РТС Планета.

2.4.3. Настава на даљину (он-лајн) у организацији школе - III модел

2.5. Настава на даљину (он-лајн)

Овај облик наставе ће се примењивати уколико се настава и учење у школи кроз непосредни рад не реализује у циљу очувања безбедности и здравља ученика, наставника и осталих запослених. Настава на даљину ће се одвијати преко мудл (moodle) платформе. Час по моделу наставе и учења на даљину траје 45 минута.

Настава и учење на даљину може се примењивати и у случају када одређен број ученика школе, из разлога који се тичу безбедности и здравља, није у прилици да присуствује редовној настави у школи. Настава и учење на даљину обухвата и друге облике организованог рада (индивидуални, рад у групи, додатну, допунску, припремну наставу и др.).

Континуираним стручним усавршавањем наставника обезбеђује се коришћење специјализованих софтвера за планирање и реализацију наставног процеса у онлајн окружењу. У том циљу већи број наставника прошао је обуку ДИГИТАЛНА УЧИОНИЦА/ДИГИТАЛНО КОМПЕТЕНТАН НАСТАВНИК – УВОЂЕЊЕ ЕЛЕКТРОНСКИХ УЏБЕНИКА И ДИГИТАЛНИХ ОБРАЗОВНИХ МАТЕРИЈАЛА.

3. ОБАВЕЗНИ, ИЗБОРНИ И ФАКУЛТАТИВНИ ПРЕДМЕТИ (по образовним профилима и разредима)

3.1. Редовно образовање

3.1.1. Подручје рада ЕЛЕКТРОТЕХНИКА

Образовање у трајању од 4 године:

Образовни профил: **ЕЛЕКТРОТЕХНИЧАР РАЧУНАРА**

Сл.гласник-Просветни гласник 11/2018

A1: Обавезни општеобразовни предмети		ПРВИ РАЗРЕД							ДРУГИ РАЗРЕД							ТРЕЋИ РАЗРЕД							ЧЕТВРТИ РАЗРЕД						
		разр.час.наст						наст. у блок у год	разр.час.наст						наст. у блок у год	разр.час.наст						наст. у блок у год	разр.час.наст						наст. у блок у год
		нед			год				нед			год				нед			год				нед			год			
		т	в	пн	т	в	пн		б	т	в	пн	т	в		пн	б	т	в	пн	т		в	пн	б	т	в	пн	
1.	Српски језик и књижевност	3			111				3			102				3			102				3			93			
1.1	_____језик и књижевност*	3			111				3			102				3			102				3			93			
2.	Српски као нематерњи језик*	2			74				2			68				2			68				2			62			
3.	Страни језик	2			74				2			68				2			68				2			62			
4.	Физичко васпитање	2			74				2			68				2			68				2			62			
5.	Математика	3			111				3			102				3			102				3			93			
6.	Рачунарство и информатика		2			74																							
7.	Историја	2			74																								
8.	Географија								2			68																	
9.	Хемија	2			74																								
10.	Ликовна култура	1			37																								
11.	Биологија	2			74																								
12.	Социологија са правима грађана																						2			62			
Б1: ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ		1			37				1			34				3			102				3			93			
1.	Грађанско васпитање / Верска настава	1			37				1			34				1			34				1			31			
2.	Изборни предмет према програму образовног профила															2			68				2			62			

Б1: Листа изборних предмета према програму образовног профила						
РБ	Листа изборних предмета		РАЗРЕД			
			I	II	III	IV
Општеобразовни предмети						
1.	Музичка култура*			1	1	
2.	Екологија и заштита животне средине*			1	1	
3.	Изабрана поглавља математике			2	2	
4.	Историја (одабране теме)*			2	2	
5.	Физика			2	2	
6.	Логика са етиком*			2	2	

НАПОМЕНА: * Ученик бира изборни програм једном у току школовања

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	74			15

Сл.гласник-Просветни гласник 11/2018 и 13/2022

A2. Стручни предмети (теорија, вежбе, практична настава)		ПРВИ РАЗРЕД							ДРУГИ РАЗРЕД							ТРЕЋИ РАЗРЕД							ЧЕТВРТИ РАЗРЕД									
		разр.час.наст						наст. у блоку у год	разр.час.наст						наст. у блоку у год	разр.час.наст						наст. у блоку год	разр.час.наст						наст. у блоку год.			
		нед			год				нед			год				нед			год				нед			год						
		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
1.	Физика	2			74				2			68																				
2.	Основе електротехнике	3	1		111	37			2	1		68	34																			
3.	Рачунарска графика и мултимедија		2			74																										
4.	Увод у архитектуру рачунара	2			74																											
5.	Рачунарски хардвер								2			68		12																		
6.	Електроника								2	1		68	34			2	1		68	34												
7.	Софтверски алати								2			68				2			68													
8.	Оперативни системи								3			102		30		3			102		18											
9.	Програмирање								2			68		18		2			68		24		3			93			30			
10.	Микроконтролери и микрорачунари															1	2		34	68		30	2	2		62	62			30		
11.	Рачунарске мреже															2	1		68	34		18										
12.	Рачунарска логика															2	1		68	34												
13.	Одржавање рачунарских система																							3			93			30		
14.	Рачунари у системима управљања																						1	2		31	62					
15.	Техничка документација																							2			62					
16.	Предузетништво																							2			62					
17.	Практична настава			2			74				2			68	30																	
Б2: ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ																2			68				2			62						
1.	Изборни предмет према програму образовног профила															2			68				2			62						

Б2: Листа изборних предмета према програму образовног профила					
РБ	Листа изборних предмета	РАЗРЕД			
		I	II	III	IV
Стручни предмети					
1.	Електроенергетика			2	
2.	Пословне комуникације*			2	2
3.	Алати за управљање садржајем на интернету				2
4.	Управљање пројектима				2
5.	Вештачка интелигенција			2	

НАПОМЕНА: * Ученик бира изборни програм једном у току школовања

Подела одељења у групе

разред	предмет / модул	годишњи фонд часова			број ученика у групи - до
		вежбе	практична настава	настава у блоку	
I	Основе електротехнике	37			15
	Рачунарска графика и мултимедија	74			15
	Практична настава		74		15
II	Основе електротехнике	34			15
	Рачунарска хардвер	68		12	15
	Електроника	34			15
	Софтверски алати	68			15
	Оперативни системи	102		30	15
	Програмирање	68		18	15
	Практична настава		68	30	15
III	Електроника	34			10
	Софтверски алати	68			10
	Оперативни системи	102		18	10
	Програмирање	68		24	10
	Микроконтролери и микрорачунари	68		30	10
	Рачунарске мреже	34		18	10
	Рачунарска логика	34			10
IV	Програмирање	93		30	10
	Одржавање рачунарских система	93		30	10
	Микроконтролери и микрорачунари	62		30	10
	Рачунари у системима управљања	62			10
	Техничка документација	62			10
	Предузетништво	62			15

Образовни профил: **ЕЛЕКТРОТЕХНИЧАР ЗА ЕЛЕКТРОНИКУ НА ВОЗИЛИМА**
Сл.гласник - Просветни гласник 10/14

A1: Обавезни општеобразовни предмети		ПРВИ РАЗРЕД							ДРУГИ РАЗРЕД							ТРЕЋИ РАЗРЕД							ЧЕТВРТИ РАЗРЕД						
		разр.час.наст						наст. у блок у год	разр.час.наст						наст. у блок у год	разр.час.наст						наст. у блок у год	разр.час.наст						наст. у блок у год
		нед			год				нед			год				нед			год				нед			год			
		т	в	пн	т	в	пн		б	т	в	пн	т	в		пн	б	т	в	пн	т		в	пн	б	т	в	пн	
1.	Српски језик и књижевност	3			111				3			102				3			96				3			87			
1.1	_____језик и књижевност*	3			111				3			102				3			96				3			87			
2.	Српски као нематерњи језик*	2			74				2			68				2			64				2			58			
3.	Страни језик	2			74				2			68				2			64				2			58			
4.	Физичко васпитање	2			74				2			68				2			64				2			58			
5.	Математика	3			111				3			102				3			96				3			87			
6.	Рачунарство и информатика		2			74																							
7.	Историја	2			74																								
8.	Музичка култура	1			37																								
9.	Географија	2			74																								
10.	Хемија	2			74																								
11.	Биологија	2			74																								
12.	Социологија са правима грађана															2			64										
B1: ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ		1			37				1			34				3			96				3			87			
1.	Грађанско васпитање / Верска настава	1			37				1			34				1			32				1			29			
2.	Изборни предмет према програму образовног профила															2			64				2			58			

Б1: Листа изборних предмета према програму образовног профила					
РБ	Листа изборних предмета	РАЗРЕД			
		I	II	III	IV
Општеобразовни предмети					
1.	Ликовна култура*			1	1
2.	Екологија и заштита животне средине*			1	1
3.	Изабрана поглавља математике			2	2
4.	Историја (одабране теме)*			2	2
5.	Физика			2	2
6.	Логика са етиком*			2	2

* Ученик изборни предмет бира једном у току школовања

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	74			15

A2. Стручни предмети (теорија, вежбе, практична настава)		ПРВИ РАЗРЕД							ДРУГИ РАЗРЕД							ТРЕЋИ РАЗРЕД							ЧЕТВРТИ РАЗРЕД						
		разр.час.наст						наст. у блок у год	разр.час.наст						наст. у блок у год	разр.час.наст						наст. у блок у год	разр.час.наст						наст. у блоку год.
		нед			год				нед			год				нед			год				нед			год			
		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
1.	Физика	2			74				2			68																	
2.	Основе електротехнике	3	1		111	37			3			102																	
3.	Електроника								3	1		102	34			2	1		64	32									
4.	Електрична мерења									2			68																
5.	Ото мотори								2		1	68		34															
6.	Дизел мотори															2		1	64		32								
7.	Моторна возила																						3		1	87		29	
8.	Електричне инсталације и уређаји								2		1	68		34															
9.	Давачи и извршни елементи								2		2	68		68															
10.	Електричне машине на возилима															2		1	64		32								
11.	Системи паљења ото мотора															2		2	64		64								
12.	Системи убризгавања ото мотора															2		2	64		64								
13.	Системи убризгавања дизел мотора																						3		2	87		58	
14.	Системи стабилности																						2		2	58		58	
15.	Системи безбедности и комфора																						2		2	58		58	
16.	Предузетништво																						2				58		
17.	Практична настава			4			148							90							150								150
B2: ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ																2			64				2			58			
1.	Изборни предмет према програму образовног профила															2			64				2			58			

Б2: Листа изборних предмета према програму образовног профила					
РБ	Листа изборних предмета	РАЗРЕД			
		I	II	III	IV
Стручни предмети					
1	Апликативни програми ¹			2	
2	Web дизајн ¹				2

Напомена: ¹⁾ Програм изборног предмета реализује се кроз вежбе

Подела одељења у групе

разред	предмет/модул	годишњи фонд часова			број ученика у групи -до
		вежбе	практична настава	настава у блоку	
I	Основе електротехнике	37			15
	Практична настава		148		15
II	Електроника	34			15
	Електрична мерења	68			15
	Ото мотори		34		15
	Електричне инсталације и уређаји		34		15
	Давачи и извршни елементи		68		15
	Практична настава			90	15
III	Електроника	32			10
	Дизел мотори		32		10
	Електричне машине на возилима		32		10
	Системи паљења ото мотора		64		10
	Системи убризгавања ото мотора		64		10
	Апликативни програми	64			10
	Практична настава			150	10
IV	Моторна возила		29		10
	Системи убризгавања дизел мотора		58		10
	Системи стабилности		58		10
	Системи безбедности и комфора		58		10
	Предузетништво	58			15
	Web дизајн	58			10
	Практична настава			150	10

Образовни профил: **ЕЛЕКТРОТЕХНИЧАР ИНФОРМАЦИОНИХ ТЕХНОЛОГИЈА**

Сл.гласник - Просветни гласник 1/2018

A1: Обавезни општеобразовни предмети		ПРВИ РАЗРЕД							ДРУГИ РАЗРЕД							ТРЕЋИ РАЗРЕД							ЧЕТВРТИ РАЗРЕД						
		разр.час.наст						наст. у блок у год	разр.час.наст						наст. у блок у год	разр.час.наст						наст. у блок у год	разр.час.наст						наст. у блок у год
		нед			год				нед			год				нед			год				нед			год			
		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
1.	Српски језик и књижевност	3			111				3			108				3			105				3			93			
1.1	_____језик и књижевност*	3			111				3			108				3			105				3			93			
2.	Српски као нематерњи језик*	2			74				2			72				2			70				2			62			
3.	Страни језик	2			74				2			72				2			70				2			62			
4.	Физичко васпитање	2			74				2			72				2			72				2			62			
5.	Математика	3			111				3			108				3			105				3			93			
6.	Рачунарство и информатика		2			74																							
7.	Историја	2			74																								
8.	Географија	2			74																								
9.	Хемија	2			74																								
10.	Ликовна култура	1			37																								
11.	Биологија								2			72																	
12.	Социологија са правима грађана															2			70										
B1: ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ		1			37				1			36				3			105				3			93			
1.	Грађанско васпитање / Верска настава	1			37				1			36				1			35				1			31			
2.	Изборни предмет према програму образовног профила															2			70				2			62			

Б1: Листа изборних предмета према програму образовног профила					
РБ	Листа изборних предмета	РАЗРЕД			
		I	II	III	IV
Општеобразовни предмети					
1.	Музичка култура*			1	1
2.	Екологија и заштита животне средине*			1	1
3.	Изабрана поглавља математике			2	2
4.	Историја (одабране теме)*			2	2
5.	Физика			2	2
6.	Логика са етиком*			2	2

* Ученик изборни предмет бира једном у току школовања

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	74			15

A2. Стручни предмети (теорија, вежбе, практична настава)		ПРВИ РАЗРЕД							ДРУГИ РАЗРЕД							ТРЕЋИ РАЗРЕД							ЧЕТВРТИ РАЗРЕД						
		разр.час.наст						наст. у блоку у год	разр.час.наст						наст. у блоку у год	разр.час.наст						наст. у блоку у год	разр.час.наст						наст. у блоку у год
		нед			год				нед			год				нед			год				нед			год			
		т	в	пн	т	в	пн		б	т	в	пн	т	в		пн	б	т	в	пн	т		в	пн	б	т	в	пн	
1.	Физика	2			74				2			72																	
2.	Основе електротехнике	3	1		111	37			3	1		108	36																
3.	Рачунарска графика и мултимедија		2			74																							
4.	Програмирање		2			74			2	2		72	72		30	3			105				3			93			
5.	Електроника								3	1		108	36																
6.	Веб дизајн									2			72																
7.	Базе података								1	2		36	72			2			70										
8.	Рачунарски системи															1	2		35	70									
9.	Рачунарске мреже и Интернет сервиси																						1	2		31	62		
10.	Веб програмирање															3			105				3			93			
11.	Заштита информационих система																						2			62			
12.	Примењене информационе технологије															6			210		60		6			186		90	
13.	Предузетништво																						2			62			
14.	Практична настава			2			74																						
B2: ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ																2			70				2			62			
1.	Изборни предмет према програму образовног профила															2			70				2			62			

Б2: Листа изборних предмета према програму образовног профила

РБ	Листа изборних предмета	РАЗРЕД			
		I	II	III	IV
Стручни предмети					
1.	Управљање пројектима				2
2.	Пословне комуникације*			2	2
3.	Рачунари у системима управљања*			2	2
4.	Програмирање 2Д видео игара				2
5.	Електронско пословање				2
6.	Програмирање мобилних апликација				2
7.	Вештачка интелигенција			2	

* Ученик изборни предмет бира једном у току школовања

Подела одељења у групе

разред	предмет / модул	годишњи фонд часова			број ученика у групи - до
		вежбе	практична настава	настава у блоку	
I	Основе електротехнике	37			15
	Рачунарска графика и мултимедија	74			15
	Програмирање	74			15
	Практична настава		74		15
II	Основе електротехнике	36			15
	Електроника	36			15
	Веб дизајн	72			15
	Базе података	72			15
	Програмирање	72		30	15
III	Базе података	70			10
	Рачунарски системи	70			10
	Веб програмирање	105			10
	Програмирање	105			10
	Примењене информационе технологије	210		60	10
IV	Веб програмирање	93			10
	Заштита информационих система	62			10
	Предузетништво	62			15
	Програмирање	93			10
	Рачунарске мреже и Интернет сервиси	62			10
	Примењене информационе технологије	186		90	10

3.1.2. Подручје рада МАШИНСТВО И ОБРАДА МЕТАЛА

Образовање у трајању од 4 године:

Образовни профил: **ТЕХНИЧАР ЗА КОМЈУТЕРСКО УПРАВЉАЊЕ (CNC) МАШИНА** – стари програм

Сл.гласник-Просветни гласник 6/18

A1: Обавезни општеобразовни предмети		I РАЗРЕД					II РАЗРЕД					III РАЗРЕД					IV РАЗРЕД				
		нед		год			нед		год			нед		год			нед		год		
		Т	В	Т	В	Б	Т	В	Т	В	Б	Т	В	Т	В	Б	Т	В	Т	В	Б
1	Српски језик и књижевност	3		105			3		105			3		105			3		93		
3	Страни језик	2		70			2		70			2		70			2		62		
4	Физичко васпитање	2		70			2		70			2		70			2		62		
5	Математика	3		105			3		105			3		105			3		93		
6	Рачунарство и информатика		2		70																
7	Хемија	2		70																	
8	Физика	2		70																	
9	Ликовна култура	1		35																	
10	Историја						2		70												
11	Географија						2		70												
12	Социологија са правима грађана																2		62		
Б: ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ		1		35			1		35			3		105			3		93		
1	Грађанско васпитање / Верска настава	1		35			1		35			1		35			1		31		
2	Изборни предмети према програму образовног профила**											2		70			2		62		

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	
Општеобразовни предмети						
1.	Изабрана поглавља математике			2	2	
2.	Екологија и заштита животне средине*			2	2	
3.	Историја (одабране теме)*			2	2	
5.	Физика*			2	2	
6.	Биологија*			2	2	
7.	Музичка култура*			2	2	
8.	Логика са етиком*			2	2	

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

A2: ОБАВЕЗНИ СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ		I РАЗРЕД							II РАЗРЕД							III РАЗРЕД							IV РАЗРЕД						
		нед			год				нед			год				нед			год				нед			год			
		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
1.	Екологија и заштита животне средине	2			70																								
2.	Техничко цртање		4			140																							
3.	Машински материјали	2			70																								
4.	Мерење и контрола квалитета		2			70		30																					
5.	Механика							2			70				2			70											
6.	Машински елементи							2			70																		
7.	Електротехника и електроника							2			70																		
8.	Компјутерска графика							3			105																		
9.	Технологија машинске обраде							2			70																		
10.	Технолошки поступци са контролом							2			70																		
11.	Хидраулика и пнеуматика														2			70											
12.	Моделирање машинских елемената и конструкција														3			105											
13.	Технологија за компјутерски управљане машине														4			140		30									
14.	Програмирање за компјутерски управљане машине														2			70			7				217				
15.	Аутоматизација производње и флексибилни производни системи																				2			62					
16.	Пројектовање технолошких система														6			210		30	6			186		90			
17.	Практична настава			4			140	30		4			140	60															
18.	Предузетништво																				2			62					
Б: ИЗБОРНИ ПРОГРАМИ		4	6	4											2		70				2		62						
2.	Изборни програм образовног профила**														2		70				2		62						

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

Т-теорија, В-вежбе, ПН-практична настава, Б – настава у блоку вежбе/практична настава,

A2: Листа изборних програма							
Рб.	Стручни изборни програми	РАЗРЕД					
		I	II	III	IV		
1.	Обрада метала у пластичном стању*			2	2		
2.	Репаратура машинских делова*			2	2		
3.	Мехатроника*			2	2		
4.	Управљање системом квалитета *			2	2		

Напомена: * Ученик изборни програм бира једном трећем или четвртном разреду

Образовни профил: **ТЕХНИЧАР ЗА КОМЈУТЕРСКО УПРАВЉАЊЕ (CNC) МАШИНА** – нови програм

Сл.гласник-Просветни гласник 6/18

A1: Обавезни општеобразовни предмети		I РАЗРЕД					II РАЗРЕД					III РАЗРЕД					IV РАЗРЕД				
		нед		год			нед		год			нед		год			нед		год		
		Т	В	Т	В	Б	Т	В	Т	В	Б	Т	В	Т	В	Б	Т	В	Т	В	Б
1	Српски језик и књижевност	3		105			3		105			3		105			3		93		
3	Страни језик	2		70			2		70			2		70			2		62		
4	Физичко васпитање	2		70			2		70			2		70			2		62		
5	Математика	3		105			3		105			3		105			3		93		
6	Рачунарство и информатика		2		70																
7	Хемија	2		70																	
8	Физика	2		70																	
9	Ликовна култура	1		35																	
10	Историја						2		70												
11	Географија						2		70												
12	Социологија са правима грађана																2		62		
Б: ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ		1		35			1		35			3		105			3		93		
1	Грађанско васпитање / Верска настава	1		35			1		35			1		35			1		31		
2	Изборни предмети према програму образовног профила**											2		70			2		62		

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		
Општеобразовни предмети							
1.	Изабрана поглавља математике			2	2		
2.	Екологија и заштита животне средине*			2	2		
3.	Историја (одабране теме)*			2	2		
5.	Физика*			2	2		
6.	Биологија*			2	2		
7.	Музичка култура*			2	2		
8.	Логика са етиком*			2	2		

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

A2: ОБАВЕЗНИ СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ		I РАЗРЕД								II РАЗРЕД								III РАЗРЕД								IV РАЗРЕД							
		нед				год				нед				год				нед				год				нед				год			
		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				
1.	Екологија и заштита животне средине	2			70																												
2.	Техничко цртање		4			140																											
3.	Машински материјали	2			70																												
4.	Механика	1	1		35	35			1	1		35	35																				
5.	Машински елементи								1	1		35	35																				
6.	Електротехника и електроника								2			70																					
7.	Компјутерска графика									3			105																				
8.	Технологија машинске обраде								2			70				30																	
9.	Мерење и контрола квалитета																1	1		35	35												
10.	Моделирање машинских елемената и конструкција																	3			105												
11.	Технологија за компјутерски управљане машине																2	2		70	70												
12.	Програмирање за компјутерски управљање машине																	4			140				7			217					
13.	Пројектовање технолошких система																	6			210		60		6			186	90				
14.	Аутоматизација производње и флексибилни технолошки системи																								2			62					
15.	Практична настава			4			140	60			4			140	30																		
16.	Предузетништво																								2			62					
Б: ИЗБОРНИ ПРОГРАМИ		4	6	4													2		70					2		62							
1.	Изборни програм образовног профила																2		70					2		62							

Листа изборних предмета према програму образовног профила					
Рб	Листа изборних предмета	РАЗРЕД			
		I	II	III	IV
Стручни предмети					
1.	Хидраулика и пнеуматика			2	2
2.	Адаптивне технологије			2	2
3.	Мехатроника			2	2
4.	Управљање системом квалитета			2	2

Подела одељења у групе

разред	предмет / модул	годишњи фонд часова			број ученика у групи - до	
		вежбе	практична настава	настава у блоку		Помоћни наставник
I	Техничко цртање	140			15	-
	Механика	35			15	-
	Практична настава		140	60	10	да
II	Механика	35			15	-
	Машински елементи	35			15	-
	Компјутерска графика	105			15	-
	Технологија машинске обраде			30	10	-
	Практична настава		140		10	да
III	Мерење и контрола квалитета	35			15	-
	Моделирање машинских елемената и конструкција	105			15	-
	Технологија за компјутерски управљање машине	70			15	-
	Програмирање за компјутерски управљање машине	140			15	-
	Пројектовање технолошких система	210			10	да
IV	Програмирање за компјутерски управљање машине	217			15	-
	Пројектовање технолошких система	186			10	да
	Предузетништво	62			15	-

Образовање у трајању од 3 године

Образовни профил: **ОПЕРАТЕР МАШИНСКЕ ОБРАДЕ РЕЗАЊЕМ**

Сл.гласник-Просветни гласник Бр. 8, 23.08.2022.год

A1: Обавезни општеобразовни предмети		ПРВИ РАЗРЕД							ДРУГИ РАЗРЕД							ТРЕЋИ РАЗРЕД						
		разр.час.наст						наст. у блок у год	разр.час.наст						наст. у блок у год	разр.час.наст						наст. у блок у год
		нед			год				нед			год				нед			год			
		т	в	пн	т	в	пн		б	т	в	пн	т	в		пн	б	т	в	пн	т	
1.	Српски језик и књижевност	3			105				2			70				2			62			
1.1	_____језик и књижевност*	3			105				2			70				2			62			
2.	Српски као нематерњи језик*	2			70				2			70				2			62			
3.	Страни језик	2			70				2			70				1			31			
4.	Физичко васпитање	2			70				2			70				2			62			
5.	Математика	2			70				2			70				1			31			
6.	Рачунарство и информатика		2			70																
7.	Историја	2			70																	
8.	Географија	1			35																	
9.	Екологија и заштита животне средине								1			35										
10.	Социологија са правима грађана								1			35										
Б1: ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ		1			35				2			70				2			62			
1.	Грађанско васпитање / Верска настава	1			35				1			35				1			31			
2.	Изборни предмет према програму образовног профила								1			35				2			31			

Б1: Листа изборних предмета према програму образовног профила				
РБ	Листа изборних предмета	РАЗРЕД		
		I	II	III
Општеобразовни предмети				
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	

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

** Ученик изборни предмет бира једном у току школовања

A2. Стручни предмети (обавезни стручни предмети)		ПРВИ РАЗРЕД							ДРУГИ РАЗРЕД							ТРЕЋИ РАЗРЕД							
		разр.час.наст						наст. у блок у год	разр.час.наст						наст. у блок у год	разр.час.наст						наст. у блоку год	
		нед			год				нед			год				нед			год				
		т	в	пн	т	в	пн		б	т	в	пн	т	в		пн	б	т	в	пн	т		в
1.	Техничко цртање		3			105																	
2.	Машински материјали	2			70																		
3.	Техничка механика	2			70																		
4.	Машински елементи								3			105											
5.	Техничка физика							2			70												
6.	Технологија ручне и машинске обраде	2	2		70	70																	
7.	Ручна и машинска обрада			6			210	60															
8.	Технологија машинске обраде на конвенционалним машинама								3			105					2			62			
9.	Машинска обрада на конвенционалним машинама									12			420	60				12			372	30	
10.	Технологија машинске обраде на компјутерски управљаним(CNC) машинама																2			62			
11.	Машинска обрада на компјутерски управљаним (CNC) машинама																	6			186	60	
12.	Предузетништво																2			62			
Б2: ИЗБОРНИ ПРОГРАМИ									1			35					1			31			
1.	Изборни програм према програму образовног профила								1			35					1			31			

Б2: Листа изборних предмета према програму образовног профила				
РБ	Листа изборних предмета	РАЗРЕД		
		I	II	III
Стручни предмети				
1.	Репаратура машинских делова*		1	1
2.	Ливење у пешчаним калупима*		1	1
3.	Термичка обрада*		1	1

4.	Обрада метала у пластичном стању*		1	1
----	-----------------------------------	--	---	---

* Ученик изборни предмет бира једном у току школовања

Образовни профил: **ОПЕРАТЕР МАШИНСКЕ ОБРАДЕ** – стари програм

Сл.гласник - Просветни гласник 11/15

A1: Обавезни општеобразовни предмети		ПРВИ РАЗРЕД							ДРУГИ РАЗРЕД							ТРЕЋИ РАЗРЕД						
		разр.час.наст						наст. у блок у год	разр.час.наст						наст. у блок у год	разр.час.наст						наст. у блок у год
		нед			год				нед			год				нед			год			
		т	в	пн	т	в	пн		б	т	в	пн	т	в		пн	б	т	в	пн	т	
1.	Српски језик и књижевност	3			105				2			70				2			62			
1.1	_____језик и књижевност*	3			105				2			70				2			62			
2.	Српски као нематерњи језик*	2			70				2			70				2			62			
3.	Страни језик	2			70				2			70				1			31			
4.	Физичко васпитање	2			70				2			70				2			62			
5.	Математика	2			70				2			70				1			31			
6.	Историја	2			70																	
7.	Рачунарство и информатика		2			70																
8.	Географија	1			35																	
9.	Екологија и заштита животне средине								1			35										
10.	Социологија са правима грађана								1			35										
Б1: ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ		1			35				2			70				2			62			
1.	Грађанско васпитање / Верска настава	1			35				1			35				1			31			
2.	Изборни предмет према програму образовног профила								1			35				2			31			

Б1: Листа изборних предмета према програму образовног профила				
РБ	Листа изборних предмета	РАЗРЕД		
		I	II	III
Општеобразовни предмети				
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	

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

** Ученик изборни предмет бира једном у току школовања

A2. Стручни предмети (теорија, вежбе, практична настава)		ПРВИ РАЗРЕД						ДРУГИ РАЗРЕД						ТРЕЋИ РАЗРЕД					
		разр.час.наст						разр.час.наст						разр.час.наст					
		нед			год			нед			год			нед			год		
		Т	В	ПН	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Т	В	ПН
1.	Техничко цртање		3			105													
2.	Машински материјали	2				70													
3.	Техничка механика	3				105													
4.	Машински елементи							3			105								
5.	Техничка физика							2			70								
6.	Технологија машинске обраде на конвенционалним машинама		3			105		3			105			2			62		
7.	Машинска обрада на конвенционалним машинама			6			210	60		12			420	60		12		372	30
8.	Технологија машинске обраде на нумерички управљаним машинама													2			62		
9.	Машинска обрада на нумерички управљаним машинама														6			186	60
10.	Предузетништво													2			62		
Б2: ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ								1			35			1			31		
1.	Изборни предмет према програму образовног профила							1			35			1			31		

Б2: Листа изборних предмета према програму образовног профила				
РБ	Листа изборних предмета	РАЗРЕД		
		I	II	III
Стручни предмети				
1.	Репаратура машинских делова*		1	1
2.	Ливење у пешчаним калупима*		1	1
3.	Термичка обрада*		1	1
4.	Обрада метала у пластичном стању*		1	1

* Ученик изборни предмет бира једном у току школовања

A1: Обавезни општеобразовни предмети		ПРВИ РАЗРЕД							ДРУГИ РАЗРЕД							ТРЕЋИ РАЗРЕД						
		разр.час.наст						наст. у блок у год	разр.час.наст						наст. у блок у год	разр.час.наст						наст. у блок у год
		нед			год				нед			год				нед			год			
		Т	В	ПН	Т	В	ПН		Т	В	ПН	Т	В	ПН		Т	В	ПН	Т	В	ПН	
1.	Српски језик и књижевност	3			105				2			70				2			62			
1.1	_____ језик и књижевност*	3			105				2			70				2			62			
2.	Српски као нематерњи језик*	2			70				2			70				2			62			
3.	Страни језик	2			70				2			70				1			31			
4.	Физичко васпитање	2			70				2			70				2			62			
5.	Математика	2			70				2			70				1			31			
6.	Историја	2			70																	
7.	Рачунарство и информатика		2			70																
8.	Географија	1			35																	
9.	Екологија и заштита животне средине								1			35										
10.	Социологија са правима грађана								1			35										
Б1: ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ		1			35				2			70				2			62			
1.	Грађанско васпитање / Верска настава	1			35				1			35				1			31			
2.	Изборни предмет према програму образовног профила								1			35				2			31			

Б1: Листа изборних предмета према програму образовног профила				
РБ	Листа изборних предмета	РАЗРЕД		
		I	II	III
Општеобразовни предмети				
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	

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

** Ученик изборни предмет бира једном у току школовања

A2. Стручни предмети (теорија, вежбе, практична настава)		ПРВИ РАЗРЕД							ДРУГИ РАЗРЕД							ТРЕЋИ РАЗРЕД							
		разр.час.наст						наст. у блок у год	разр.час.наст						наст. у блок у год	разр.час.наст						наст. у блоку год	
		нед			год				нед			год				нед			год				
		т	в	пн	т	в	пн		б	т	в	пн	т	в		пн	б	т	в	пн	т		в
1.	Техничко цртање		3			105																	
2.	Машински материјали	2			70																		
3.	Техничка механика	2			70																		
4.	Машински елементи								3			105											
5.	Техничка физика								2			70											
6.	Технологија ручне и машинске обраде	2	2		70	70																	
7.	Ручна и машунска обрада			6			210	60															
8.	Технологија машинске обраде на конвенционалним машинама								3			105					2			62			
9.	Машинска обрада на конвенционалним машинама									12			420	60				12			372	30	
10.	Технологија машинске обраде на нумерички управљаним машинама																2			62			
11.	Машинска обрада на нумерички управљаним машинама																	6			186	60	
12.	Предузетништво																2			62			
B2: ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ									1			35					1			31			
1.	Изборни предмет према програму образовног профила								1			35					1			31			

Б2: Листа изборних предмета према програму образовног профила				
Рб	Листа изборних предмета	РАЗРЕД		
		I	II	III
Стручни предмети				
1.	Репаратура машинских делова*		1	1
2.	Ливење у пешчаним калупима*		1	1
3.	Термичка обрада*		1	1
4.	Обрада метала у пластичном стању*		1	1

* Ученик изборни предмет бира једном у току школовања

A1: Обавезни општеобразовни предмети		ПРВИ РАЗРЕД							ДРУГИ РАЗРЕД							ТРЕЋИ РАЗРЕД						
		разр.час.наст						наст. у блок у год	разр.час.наст						наст. у блок у год	разр.час.наст						наст. у блок у год
		нед			год				нед			год				нед			год			
		т	в	пн	т	в	пн		б	т	в	пн	т	в		пн	б	т	в	пн	т	
1.	Српски језик и књижевност	3			105				2			70				2			62			
1.1	_____језик и књижевност*	3			105				2			70				2			62			
2.	Српски као нематерњи језик*	2			70				2			70				2			62			
3.	Страни језик	2			70				2			70				1			31			
4.	Физичко васпитање	2			70				2			70				2			62			
5.	Математика	2			70				2			70				1			31			
6.	Историја	2			70																	
7.	Рачунарство и информатика		2			70																
8.	Географија	1			35																	
9.	Екологија и заштита животне средине								1			35										
10.	Социологија са правима грађана								1			35										
Б1: ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ		1			35				2			70				2			62			
1.	Грађанско васпитање / Верска настава	1			35				1			35				1			31			
2.	Изборни предмет према програму образовног профила								1			35				2			31			

Б1: Листа изборних предмета према програму образовног профила				
РБ	Листа изборних предмета	РАЗРЕД		
		I	II	III
Општеобразовни предмети				
1.	Страни језик II*		1	1
2.	Изабрани спорт**		1	1
3.	Историја (одабране теме)**		1	1
4.	Изабрана поглавља математике		1	1
5.	Индустријска географија**		1	1
6.	Ликовна култура**		1	1
7.	Музичка култура**		1	1
8.	Биологија		1	

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

** Ученик изборни предмет бира једном у току школовања

A2. Стручни предмети (теорија, вежбе, практична настава)		ПРВИ РАЗРЕД							ДРУГИ РАЗРЕД							ТРЕЋИ РАЗРЕД									
		разр.час.наст						наст. у блок у год	разр.час.наст						наст. у блок у год	разр.час.наст						наст. у блок у год			
		нед			год				нед			год				нед			год						
		т	в	пн	т	в	пн		б	т	в	пн	т	в		пн	б	т	в	пн	т		в	пн	б
1.	Техничко цртање		3			105																			
2.	Машински материјали	2			70																				
3.	Техничка механика	2			70																				
4.	Машински елементи								3			105													
5.	Техничка физика								2		70														
6.	Технологија браварских радова		3			105																			
7.	Основе браварских радова			6			210	60																	
8.	Технологија металних конструкција и процесне опреме								3			105													
9.	Металне конструкције и процесна опрема									12			420	60											
10.	Технологија заварених конструкција																								
11.	Заварене конструкције																3						93		
12.	Предузетништво																	18					558	90	
Б2: ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ									1		35					1		31							
1.	Изборни предмет према програму образовног профила								1		35					1		31							

Б2: Листа изборних предмета према програму образовног профила				
РБ	Листа изборних предмета	РАЗРЕД		
		I	II	III
Стручни предмети				
1.	Репаратура машинских делова*		1	1
2.	Алати, прибори и мерења*		1	1
3.	Основне методе испитивање без разарања*			1

* Ученик изборни предмет бира једном у току школовања

A1: Обавезни општеобразовни предмети		ПРВИ РАЗРЕД							ДРУГИ РАЗРЕД							ТРЕЋИ РАЗРЕД						
		разр.час.наст						наст. у блок у год	разр.час.наст						наст. у блок у год	разр.час.наст						наст. у блок у год
		нед			год				нед			год				нед			год			
		т	в	пн	т	в	пн		б	т	в	пн	т	в		пн	б	т	в	пн	т	
1.	Српски језик и књижевност	3			105				2			70				2			62			
1.1	_____језик и књижевност*	3			105				2			70				2			62			
2.	Српски као нематерњи језик*	2			70				2			70				2			62			
3.	Страни језик	2			70				2			70				1			31			
4.	Физичко васпитање	2			70				2			70				2			62			
5.	Математика	2			70				2			70				1			31			
6.	Историја	2			70																	
7.	Рачунарство и информатика		2			70																
8.	Географија	1			35																	
9.	Екологија и заштита животне средине								1			35										
10.	Социологија са правима грађана								1			35										
Б1: ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ		1			35				2			70				2			62			
1.	Грађанско васпитање / Верска настава	1			35				1			35				1			31			
2.	Изборни предмет према програму образовног профила								1			35				2			31			

Б1: Листа изборних предмета према програму образовног профила				
РБ	Листа изборних предмета	РАЗРЕД		
		I	II	III
Општеобразовни предмети				
1.	Страни језик II*		1	1
2.	Изабрани спорт**		1	1
3.	Историја (одабране теме)**		1	1
4.	Изабрана поглаља математике		1	1
5.	Индустријска географија**		1	1
6.	Ликовна култура**		1	1
7.	Музичка култура**		1	1
8.	Биологија		1	

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

** Ученик изборни предмет бира једном у току школовања

A2. Стручни предмети (теорија, вежбе, практична настава)		ПРВИ РАЗРЕД							ДРУГИ РАЗРЕД							ТРЕЋИ РАЗРЕД									
		разр.час.наст						наст. у блок у год	разр.час.наст						наст. у блок у год	разр.час.наст						наст. у блок у год			
		нед			год				нед			год				нед			год						
		т	в	пн	т	в	пн		б	т	в	пн	т	в		пн	б	т	в	пн	т		в	пн	б
1.	Техничко цртање		3			105																			
2.	Машински материјали	2			70																				
3.	Техничка механика	2			70																				
4.	Машински елементи									3			105												
5.	Техничка физика									2			70												
6.	Технологија браварских радова		3			105																			
7.	Основе браварских радова			6			210	60																	
8.	Технологија металних конструкција и процесне опреме									3			105												
9.	Металне конструкције и процесна опрема										12			420	60										
10.	Технологија заварених конструкција																3			93					
11.	Заварене конструкције																	18			558	90			
12.	Предузетништво																2			62					
Б2: ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ										1			35				1			31					
1.	Изборни предмет према програму образовног профила									1			35				1			31					

Б2: Листа изборних предмета према програму образовног профила				
РБ	Листа изборних предмета	РАЗРЕД		
		I	II	III
Стручни предмети				
1.	Репаратура машинских делова*		1	1
2.	Алати, прибори и мерења*		1	1
3.	Основне методе испитивање без разарања*			1

* Ученик изборни предмет бира једном у току школовања

3.1.3. Подручје рада САОБРАЋАЈ

Образовање у трајању од 4 године:

Образовни профил: **ТЕХНИЧАР ДРУМСКОГ САОБРАЋАЈА**

Сл.гласник - Просветни гласник 8/18

A1: Обавезни општеобразовни предмети		ПРВИ РАЗРЕД							ДРУГИ РАЗРЕД							ТРЕЋИ РАЗРЕД							ЧЕТВРТИ РАЗРЕД							
		разр.час.наст						наст. у блок у год	разр.час.наст						наст. у блок у год	разр.час.наст						наст. у блок у год	разр.час.наст						наст. у блок у год	
		нед			год				нед			год				нед			год				нед			год				
		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
1.	Српски језик и књижевност	3			111				3			105				3			105				3			93				
1.1	_____језик и књижевност*	3			111				3			105				3			105				3			93				
2.	Српски као нематерњи језик*	2			74				2			70				2			70				2			62				
3.	Страни језик	2			74				2			70				2			70				2			62				
4.	Физичко васпитање	2			74				2			70				2			70				2			62				
5.	Математика	3			111				3			105				3			105				3			93				
6.	Рачунарство и информатика		2			74																								
7.	Историја	2			74																									
8.	Ликовна култура	1			37																									
9.	Географија	2			74																									
10.	Хемија	2			74																									
11.	Биологија	2			74																									
12.	Социологија са правима грађана															2			70											
B1: ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ		1			37				1			35				3			105				3			93				
1.	Грађанско васпитање / Верска настава	1			37				1			35				1			35				1			31				
2.	Изборни предмети**															2			70				2			62				

Б1: Листа изборних програма					
РБ	Листа изборних предмета	РАЗРЕД			
		I	II	III	IV
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 изборни предмет бира једном у току школовања

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	74			15

A2. Стручни предмети (теорија, вежбе, практична настава)		ПРВИ РАЗРЕД							ДРУГИ РАЗРЕД							ТРЕЋИ РАЗРЕД							ЧЕТВРТИ РАЗРЕД						
		разр.час.наст						наст. у блоку год	разр.час.наст						наст. у блок у год	разр.час.наст						наст. у блоку год	разр.час.наст						наст. у блоку год
		нед			год				нед			год				нед			год				нед			год			
		т	в	пн	т	в	пн		б	т	в	пн	т	в		пн	б	т	в	пн	т		в	пн	б	т	в	пн	
1.	Техничко цртање		2			74																							
2.	Саобраћајни системи	2			74																								
3.	Технологија материјала	2			74																								
4.	Физика	2			74																								
5.	Механика								2			70																	
6.	Саобраћајна психологија								2			70																	
7.	Машински елементи								2			70																	
8.	Терет у транспорту								3			105																	
9.	Регулисање и безбедност саобраћаја								2			70				2			70				2			62			
10.	Моторна возила								3			105				3			105				2			62			
11.	Саобраћајна инфраструктура								3			105				2			70				2			62			
12.	Организација превоза															4			140				3			93			
13.	Интелигентни транспортни системи																						2			62			
14.	Предузетништво																						2			62			
15.	Практична настава			2			74				4			140	60			6			210	70			6		186	90	
Б2: ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ																2			70				2			62			
1.	Изборни програм образовног профила															2			70				2			62			

Б2: Листа изборних програма					
Рб	Стручни изборни програми	РАЗРЕД			
		I	II	III	IV
Стручни предмети					
1.	Интегрални транспорт			2	
2.	Механизација претовара			2	
3.	Саобраћајно пројектовање*				2
4.	Трасологија				2

*Програм се реализује кроз вежбе

Подела одељења у групе

разред	предмет/модул	годишњи фонд часова			број ученика у групи -до
		вежбе	практична настава	настава у блоку	
I	Техничко цртање	74			15
	Практична настава		74		15
II	Практична настава		140	60	15
III	Практична настава		210	70	15
IV	Практична настава		186	90	15
	Предузетништво	62			15
	Саобраћајно пројектовање	62			15

Образовање у трајању од 3 године (класични образовни профили):

Образовни профил: **ВОЗАЧ МОТОРНИХ ВОЗИЛА**

Сл.гласник - Просветни гласник 8/18

A1: Обавезни општеобразовни предмети		ПРВИ РАЗРЕД							ДРУГИ РАЗРЕД							ТРЕЋИ РАЗРЕД						
		разр.час.наст						наст. у блок у год	разр.час.наст						наст. у блок у год	разр.час.наст						наст. у блок у год
		нед			год				нед			год				нед			год			
		т	в	пн	т	в	пн		б	т	в	пн	т	в		пн	б	т	в	пн	т	
1.	Српски језик и књижевност	3			111				2			70				2			64			
1.1.	_____језик и књижевност*	3			111				2			70				2			64			
2.	Српски као нематерњи језик*	2			74				2			70				2			64			
3.	Страни језик	2			74				2			70				1			32			
4.	Физичко васпитање	2			74				2			70				2			64			
5.	Математика	2			74				2			70				1			32			
6.	Рачунарство и информатика		2			74																
7.	Екологија и заштита животне средине	1			37																	
8.	Ликовна култура								1			35										
9.	Географија	1			37																	
10.	Историја	2			74																	
11.	Социологија са правима грађана															1			32			
A2: ИЗБОРНИ ПРОГРАМИ		1			37				2			70				2			64			
1.	Грађанско васпитање / Верска настава	1			37				1			35				1			32			
2.	Изборни програми**								1			35				1			32			

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

A2: Листа изборних програма				
Рб	Листа изборних предмета	РАЗРЕД		
		I	II	III
Општеобразовни предмети				
1.	Музичка култура*		1	1
2.	Историја (одабране теме)*		1	1
3.	Изабрани спорт*		1	1

* Ученик изборни предмет бира једном у току школовања

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	72			15

A2: Обавезни стручни предмети		ПРВИ РАЗРЕД							ДРУГИ РАЗРЕД							ТРЕЋИ РАЗРЕД							
		разр.час.наст						наст. у блок у год	разр.час.наст						наст. у блоку год	разр.час.наст						наст. у блоку год	
		нед			год				нед			год				нед			год				
		т	в	пн	т	в	пн		т	в	пн	т	в	пн		т	в	пн	т	в	пн		
1.	Физика	2			74																		
2.	Технологија материјала	2			74																		
3.	Саобраћајни системи	2			74																		
4.	Моторна возила	3			111				3			105				3			96				
5.	Основи саобраћајне психологије								2			70											
6.	Прописи у друмском саобраћају								3			105											
7.	Основи машинства								2			70											
8.	Техничка механика								2			70											
9.	Превоз терета и путника								3			105				3			96				
10.	Терети у транспорту															3			96				
11.	Саобраћајна инфраструктура															3			96				
12.	Безбедност саобраћаја															3			96				
13.	Предузетништво																2			64			
14.	Практична настава			6			222				6			210	60			6			192	70	
Б: ИЗБОРНИ ПРОГРАМИ									1			35				1			32				
1.	Изборни програм образовног профила								1			35				1			32				

Б: Листа изборних програма				
РБ	Стручни изборни програми	РАЗРЕД		
		I	II	III
Стручни предмети				
1.	Механизација претовара*		1	1
2.	Интегрални транспорт*		1	1
3.	Саобраћајна етика*		1	1

* Ученик изборни предмет бира једном у току школовања

Подела одељења у групе

разред	предмет / модул	годишњи фонд часова			број ученика у групи - до
		вежбе	практична настава	настава у блоку	
I	Практична настава		222		15
II	Практична настава		210	60	15
III	Практична настава		192	70	15
	Предузетништво	32			15

3.2. Ванредно образовање

3.2.1. Подручје рада Електротехника

Образовање у трајању од 4 године (класични образовни профили који нису наведени у одељку 3.1.1.)

Образовни профил: **ЕЛЕКТРОТЕХНИЧАР ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЈА**

Сл.гласник - Просветни гласник 10/14

A1: Обавезни општеобразовни предмети		ПРВИ РАЗРЕД							ДРУГИ РАЗРЕД							ТРЕЋИ РАЗРЕД							ЧЕТВРТИ РАЗРЕД						
		разр.час.наст						наст. у блок у год	разр.час.наст						наст. у блок у год	разр.час.наст						наст. у блок у год	разр.час.наст						наст. у блок у год
		нед			год				нед			год				нед			год				нед			год			
		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
1.	Српски језик и књижевност	3			111				3			102				3			102				3			93			
1.1	_____језик и књижевност*	3			111				3			102				3			102				3			93			
2.	Српски као нематерњи језик*	2			74				2			68				2			68				2			62			
3.	Страни језик	2			74				2			68				2			68				2			62			
4.	Физичко васпитање	2			74				2			68				2			68				2			62			
5.	Математика	3			111				3			102				3			102				3			93			
6.	Рачунарство и информатика		2			74																							
7.	Историја	2			74																								
8.	Ликовна култура	1			37																								
9.	Географија								2			68																	
10.	Хемија	2			74																								
11.	Биологија	2			74																								
12.	Социологија са правима грађана																						2			62			
Б1: ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ		1			37				1			34				3			102				3			93			
1.	Грађанско васпитање / Верска настава	1			37				1			34				1			34				1			31			
2.	Изборни предмет према програму образовног профила															2			68				2			62			

Б1: Листа изборних предмета према програму образовног профила					
РБ	Листа изборних предмета	РАЗРЕД			
		I	II	III	IV
Општеобразовни предмети					
1.	Музичка култура*			1	1
2.	Екологија и заштита животне средине*			1	1
3.	Изабрана поглавља математике			2	2
4.	Историја (одабране теме)*			2	2
5.	Физика			2	2
6.	Логика са етиком*			2	2

* Ученик изборни предмет бира једном у току школовања

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	74			15

Сл.гласник - Просветни гласник 8/15

A2. Стручни предмети (теорија, вежбе, практична настава)		ПРВИ РАЗРЕД							ДРУГИ РАЗРЕД							ТРЕЋИ РАЗРЕД							ЧЕТВРТИ РАЗРЕД										
		разр.час.наст						наст. у блоку у год	разр.час.наст						наст. у блоку у год	разр.час.наст						наст. у блоку год	разр.час.наст						наст. у блоку год.				
		нед			год				нед			год				нед			год				нед			год							
		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
1.	Физика	2			74				2			70																					
2.	Основе електротехнике	3	1		111	37			3	1		105	35																				
3.	Рачунарска графика и мултимедија		2			74																											
4.	Апликативни програми									2			70																				
5.	Електроника								3	1		105	35					2	1		68	34											
6.	Теорија телекомуникација								2	1		70	35																				
7.	Телекомуникациони водови																	2			68			18									
8.	Телекомуникациона мерења																		2			68											
9.	Техника дигиталног преноса																	2	1		68	34											
10.	Комутациона техника																	2	1		68	34											
11.	Приступне мреже и уређаји																	2	1		68	34		12	2			62			12		
12.	Сигнално телекомуникациони системи																		3				102	60			3			93	30		
13.	Системи преноса																								2	1		62	31			18	
14.	Бежичне комуникације																								2	1		62	31			18	
15.	Рачунарске мреже																									2			62			12	
16.	Техничка документација																									2			62				
17.	Предузетништво																									2			62				
18.	Практична настава			4			148			4			140	60																			
B2: ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ																		2			68				2			62					
1.	Изборни предмет према програму образовног профила																	2			68				2			62					

Б2: Листа изборних предмета према програму образовног профила					
Рб	Листа изборних предмета	РАЗРЕД			
		I	II	III	IV
Стручни предмети					
1.	Основе програмирања ¹			2	2
2.	Веб дизајн ¹			2	
3.	Електроакустика				2

НАПОМЕНА: ¹) Програм изборног предмета реализује се кроз вежбе

Подела одељења у групе

разред	предмет / модул	годишњи фонд часова			број ученика у групи - до
		вежбе	практична настава	настава у блоку	
I	Основе електротехнике	37			15
	Рачунарска графика и мултимедија	74			15
	Практична настава		148		15
II	Основе електротехнике	35			15
	Апликативни програми	70			15
	Електроника	35			15
	Теорија телекомуникација	35			15
	Практична настава		140	60	15
III	Телекомуникациони водови			18	10
	Електроника	34			10
	Техника дигиталног преноса	34			10
	Комутациона техника	34			10
	Приступне мреже и уређаји	34		12	10
	Телекомуникациона мерења	68			10
	Сигнално телекомуникациони системи		102	60	10
	Основе програмирања	68			10
	Веб дизајн	68			10
IV	Приступне мреже и уређаји			12	10
	Сигнално телекомуникациони системи		93	30	10
	Системи преноса	31		18	10
	Бежичне комуникације	31		18	10
	Рачунарске мреже	62		12	10
	Техничка документација	62			10
	Предузетништво	62			15
	Основе програмирања	62			10

3.2.2. Подручје рада Машинство и обрада метала

Образовање у трајању од 4 године (класични образовни профили који нису наведени у одељку 3.1.2):

Образовни профил: ТЕХНИЧАР МАШИНСКЕ ЕНЕРГЕТИКЕ

Сл.гласник-Просветни гласник 9/2002

А. Општеобразовни предмети (теорија, вежбе)		ПРВИ РАЗРЕД			ДРУГИ РАЗРЕД			ТРЕЋИ РАЗРЕД			ЧЕТВРТИ РАЗРЕД		
		разр.час.наст		наст. у блоку год	разр.час.наст		наст. у блоку год	разр.час.наст		наст. у блоку год	разр.час.наст		наст. у блоку год
		нед	год		нед	год		нед	год		нед	год	
		Т	В	Т	В	Т	В	Т	В	Т	В	Т	В
1.	Српски језик и књижевност	3	111		3	111		3	111		3	96	
2.	Страни језик	2	74		2	74		2	74		2	64	
3.	Социологија							2	74				
4.	Филозофија										2	64	
5.	Историја	2	74		2	74							
6.	Музичка уметност	1	37										
7.	Ликовна култура				1	37							
8.	Физичко васпитање	2	74		2	74		2	74		2	64	
9.	Математика	4	148		4	148		4	148		4	128	
10.	Рачунарство и информатика		2	74									
11.	Географија				2	74							
12.	Физика	2	74		2	74							
13.	Хемија	2	74										
14.	Биологија				2	74							
15.	Устав и права грађана										1	32	

Сл.гласник-Просветни гласник 9/2013

Б. Стручни предмети (теорија, вежбе, практична настава)		ПРВИ РАЗРЕД			ДРУГИ РАЗРЕД			ТРЕЋИ РАЗРЕД			ЧЕТВРТИ РАЗРЕД		
		разр.час.наст		наст. у блоку год	разр.час.наст		наст. у блоку год	разр.час.наст		наст. у блоку год	разр.час.наст		наст. у блоку год
		нед	год		нед	год		нед	год		нед	год	
		Т	В	Т	В	Т	В	Т	В	Т	В	Т	В
1.	Машински материјали	2	74										
2.	Техничко цртање		3	111									
3.	Механика	3	111										
4.	Основе електротехнике				2	74		2	74				
5.	Машински елементи				2	74							
6.	Технологија обраде				2	74							
7.	Термодинамика и термотехника							2	74				
8.	Хидраулика и пнеуматика							2	74				
9.	Основе енергетике				2	74							
10.	Енергетски процеси										2	64	
11.	Основе технике мерења и аутоматизације							2	74				
12.	Енергетска постројења							3	111		3	96	
13.	Организација рада										2	64	
14.	Аутоматизација постројења										3	96	
15.	Практична настава		4	148		4	148		7	259		7	224 60

Образовање у трајању од 3 године (класични образовни профили који нису наведени у одељку 3.1.2):

Образовни профил: **АУТОМЕХАНИЧАР, ЗАВАРИВАЧ**

Сл.гласник-Просветни гласник 09/2002

А. Општеобразовни предмети (теорија, вежбе)		ПРВИ РАЗРЕД					ДРУГИ РАЗРЕД					ТРЕЋИ РАЗРЕД				
		разр.час.наст			наст. у блоку год	разр.час.наст			наст. у блоку год	разр.час.наст			наст. у блоку год			
		нед	год	нед		год	нед	год								
										Т	В	Т		В	Т	В
1.	Српски језик и књижевност	3	111			2	74			2	64					
2.	Страни језик	2	74			2	74			2	64					
3.	Устав и права грађана									1	32					
4.	Историја	3	111													
5.	Географија	2	74													
6.	Музичка уметност					1	37									
7.	Ликовна култура					1	37									
8.	Физичко васпитање	2	74			2	74			2	64					
9.	Математика	3	111			3	111			2	64					
10.	Рачунарство и информатика		2		74											
11.	Екологија и заштита животне средине	1	37													

Сл.гласник-Просветни гласник 09/2013

Б. Стручни предмети (теорија, вежбе, практична настава)		ПРВИ РАЗРЕД				ДРУГИ РАЗРЕД					ТРЕЋИ РАЗРЕД				
		разр.час.наст			наст. у блоку год	разр.час.наст			наст. у блоку год	разр.час.наст			наст. у блоку год		
		нед	год			нед	год			нед	год				
		Т	В	Т	В		Т	В	Т	В		Т	В	Т	В
1.	Хемија и машински материјали	2	74												
2.	Техничка физика	2	74												
3.	Техничко цртање		3		111										
4.	Механика	3	111												
5.	Основе електротехнике					2	74								
6.	Машински елементи					2	74				2	64			
7.	Технологија обраде					3	111								
8.	Организација рада										2	64			
9.	Технологија образовног профила					2	74				3	96			
10.	Практична настава		4		148			12		444			14		448 60

Сл.гласник-Просветни гласник 9/2002

А. Општеобразовни предмети (теорија, вежбе)		ПРВИ РАЗРЕД					ДРУГИ РАЗРЕД					ТРЕЋИ РАЗРЕД				
		разр.час.наст				наст. у блоку год	разр.час.наст				наст. у блоку год	разр.час.наст				наст. у блоку год
		нед		год			нед		год			нед		год		
		Т	В	Т	В		Т	В	Т	В		Т	В	Т	В	
1.	Српски језик и књижевност	3		111			2		74			2		64		
2.	Страни језик	2		74			2		74			2		64		
3.	Устав и права грађана											1		32		
4.	Историја	3		111												
5.	Географија	2		74												
6.	Музичка уметност						1		37							
7.	Ликовна култура						1		37							
8.	Физичко васпитање	2		74			2		74			2		64		
9.	Математика	3		111			3		111			2		64		
10.	Рачунарство и информатика		2		74											
11.	Екологија и заштита животне средине	1		37												

Сл.гласник-Просветни гласник 9/2013

Б. Стручни предмети (теорија, вежбе, практична настава)		ПРВИ РАЗРЕД				ДРУГИ РАЗРЕД					ТРЕЋИ РАЗРЕД				
		разр.час.наст			наст. у блоку год	разр.час.наст			наст. у блоку год	разр.час.наст			наст. у блоку год		
		нед		год		нед		год		нед		год			
		Т	В	Т		В	Т	В		Т	В	Т		В	
1.	Хемија и машински материјали	2	74												
2.	Техничка физика	2	74												
3.	Техничко цртање		3		111										
4.	Механика	3	111												
5.	Основе електротехнике					2	74								
6.	Машински елементи					2	74			2	64				
7.	Технологија обраде					3	111								
8.	Организација рада									2	64				
9.	Технологија образовног профила					2	74			3	96				
10.	Практична настава		4		148		12		444		14		448	60	

Образовање у трајању од 1 године (специјалистичко образовање):

Образовни профил: СТРУГАР - СПЕЦИЈАЛИСТА Сл.гласник-Просветни гласник 7/97

Редни број	Наставни предмети	Број часова				
		Недељно		Годишње		
		Т	В	Т	В	Настава у блоку
1.	Мерење и контролисање	2	1	44	22	
2.	Хидрауличне, пнеуматске и електричне компоненте	2		44		
3.	Организација производње	2		44		
4.	Машине алатке за обраду стругањем	4		88		
5.	Алати и прибори за стругање	2		44		
6.	Аутоматизовани обрадни системи	3		66		
7.	Практична настава		14		308	240

Образовни профил: ГЛОДАЧ - СПЕЦИЈАЛИСТА Сл.гласник-Просветни гласник 7/97

Редни број	Наставни предмети	Број часова				
		Недељно		Годишње		
		Т	В	Т	В	Настава у блоку
1.	Мерење и контролисање	2	1	44	22	
2.	Хидрауличне, пнеуматске и електричне компоненте	2		44		
3.	Организација производње	2		44		
4.	Машине алатке за обраду глодањем	4		88		
5.	Алати и прибори за глодање	2		44		
6.	Аутоматизовани обрадни системи	3		66		
7.	Практична настава		14		308	240

Образовни профил: БРУСАЧ - СПЕЦИЈАЛИСТА Сл.гласник-Просветни гласник 7/97

Редни број	Наставни предмети	Број часова				
		Недељно		Годишње		
		Т	В	Т	В	Настава у блоку
1.	Мерење и контролисање	2	1	44	22	
2.	Хидрауличне, пнеуматске и електричне компоненте	2		44		
3.	Организација производње	2		44		
4.	Машине алатке за обраду брушењем	4		88		
5.	Алати и прибори за брушење	2		44		
6.	Аутоматизовани обрадни системи	3		66		
7.	Практична настава		14		308	240

Образовни профил: БРАВАР- СПЕЦИЈАЛИСТА Сл.гласник-Просветни гласник 7/97

Редни број	Наставни предмети	Број часова				
		Недељно		Годишње		
		Т	В	Т	В	Настава у блоку
1.	Мерење и контролисање	2	1	44	22	
2.	Хидрауличне, пнеуматске и електричне компоненте	2		44		
3.	Организација производње	2		44		
4.	Металне конструкције	3		66		
5.	Израда и монтажа металних конструкција	4		88		
6.	Машински материјали металних и заварених конструкција	2		44		
7.	Практична настава		14		308	240

3.2.3. Подручје рада Саобраћај

Образовање у трајању од 3 и 4 године (класични образовни профили) наведени су у одељку 3.1.3.

Образовање у трајању од 1 године (специјалистичко образовање):

Образовни профил: ИНСТРУКТОР ВОЖЊЕ Сл.гласник РС, бр. 50/92, 53/93, 67/93, 48/94, 24/96, 23/02, 25/02, 62/03, 64/03, 101/05, 72/09 и 55/13

Редни број	Наставни предмети	Број часова						
		Недељно		Годишње			УКУПНО	
		Т	В	Т	В	Настава у блоку	Т+В	Настава у блоку
1.	Психологија и етика учесника у саобраћају	2		44				
2.	Прописи о безбедности друмског саобраћаја	4		88				
3.	Безбедност друмског саобраћаја	4		88				
4.	Возила	3		66				
5.	Методика и теорија обуке вожње	4		88				
6.	Практична настава							
	а) У часовном систему		12		264			
	б) у блоку					180		
УКУПНО:		17	12	374	264	180	638	180
УКУПНО ЧАСОВА:				638		180	818	

4. САДРЖАЈИ И НАЧИНИ ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА (по образовним профилима и разредима)

4.1. Редовно образовање

4.1.1. Подручје рада ЕЛЕКТРОТЕХНИКА

Образовање у трајању од 4 године:

Образовни профил: **ЕЛЕКТРОТЕХНИЧАР РАЧУНАРА**

A1: ОБАВЕЗНИ ОПШТЕОБРАЗОВНИ ПРЕДМЕТИ

ПРВИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
СРПСКИ ЈЕЗИК И КЊИЖЕВНОСТ	- Увод у проучавање књижевног дела - Књижевност старог века - Средњовековна књижевност - Народна књижевност - Хуманизам и ренесанса - Општи појмови о језику - Фонетика - Правопис - Култура изражавања	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 11,19.06.2018 страница 6-9
СТРАНИ ЈЕЗИК	ОПШТЕ ТЕМЕ - Свакодневни живот (организација времена, послова, слободно време) - Храна и здравље (навике у исхрани, карактеристична јела и пића у земљама света) - Познати градови и њихове знаменитости - Спортови и позната спортска такмичења - Живот и дела славних људи XX века (из света науке, културе) - Медији (штампа, телевизија) - Интересантне животне приче и догађаји - Свет компјутера (распрострањеност и примена) СТРУЧНЕ ТЕМЕ - Материјали, средства, сировине и производи - Алати, машине и уређаји у струци - Припрема, производња и контрола производног процеса - Мере заштите и очувања радне и животне средине - Праћење новина у области струке - Пословна комуникација на страном језику релевантна за струку	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 11,19.06.2018 Страна 33-43

ФИЗИЧКО ВАСПИТАЊЕ	• Здравствена култура и физичка активност, као основа за реализовање постављених циљева и исхода • Развој моторичких и функционалних способности човека, као основа за реализовање постављених циљева и исхода • Усвајање знања, умења и вештина из спортских грана и дисциплина као основа за реализовање постављених циљева и исхода • Атлетика • Спортска гимнастика: (Вежбе на справама и тлу) • Спортска игра (по избору) • Физичка, односно спортска активност: у складу са могућностима школе.	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 11,19.06.2018 Страна 74-78
МАТЕМАТИКА	• Вектори • Скупови и функције • Реални бројеви • Тригонометријске функције • Пропорционалност • Рационални алгебарски изрази • Линеарне једначине и неједначине • Комплексни бројеви	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 11,19.06.2018 Страна 94-97
РАЧУНАРСТВО И ИНФОРМАТИКА	• Рачунарство • Дигитални уређаји и интернет • Креирање и уређивање дигиталних садржаја • Програми за табеларна израчунавања	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 10,30.08.2022 Страна 2-8
ИСТОРИЈА	• Српска држава и државност • Српски народ у југословенској држави • Достигнућа српске културе • Српски народ и Србија у савременом свету	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 11,19.06.2018 Страна 115-121
ЛИКОВНА КУЛТУРА	• Теорија обликовања • Уметничко наслеђе • Практичан рад	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 11,19.06.2018 Страна 122-123 ,134-136
ХЕМИЈА	• Структура супстанци • Дисперзни системи • Хемијске реакције • Хемија елемената и једињења • Хемијски аспекти загађивања животне средине	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 11,19.06.2018 Страна 131-134
БИОЛОГИЈА	• Биологија ћелије • Основи физиологије човека • Биологија развића човека • Наслеђивање биолошких особина • Полно и репродуктивно здравље	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 11,19.06.2018 Страна 137-139

ДРУГИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
СРПСКИ ЈЕЗИК И КЊИЖЕВНОСТ	• Барок, класицизам, просветитељство • Романтизам • Реализам • Морфологија • Правопис • Култура изражавања	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 11,19.06.2018 Страна 10-13
СТРАНИ ЈЕЗИК	ОПШТЕ ТЕМЕ • Свакодневни живот (комуникација међу младима, генерацијски конфликти и начини превазилажења, међувршњачка подршка) • Образовање • (образовање у земљама чији се језик учи, школовање које припрема за студије или свет рада, образовање за све) • Познати региони у земљама чији се језик учи, њихова обележја • Културни живот (манифестације које млади радо посећују у земљи и земљама чији се језик учи, међународни пројекти и учешће на њима) • Заштита човекове околине (акције на нивоу града, школе, волонтерски рад) • Медији (штампа, телевизија, електронски медији) • Интересантне животне приче и догађаји • Свет компјутера • (млади и друштвене мреже) СТРУЧНЕ ТЕМЕ • Материјали, средства, сировине и производи • Алати, машине и уређаји у струци • Припрема, производња и контрола производног процеса • Мере заштите и очувања радне и животне средине • Праћење новина у области струке • Пословна комуникација на страном језику релевантна за струку	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 11,19.06.2018 Страна 44-53

ФИЗИЧКО ВАСПИТАЊЕ	- Здравствена култура и физичка активност, као основа за реализовање постављених циљева и исхода - Развој моторичких и функционалних способности човека, као основа за реализовање постављених циљева и исхода - Усвајање знања, умења и вештина из спортских грана и дисциплина као основа за реализовање постављених циљева и исхода - Атлетика; - Спортска гимнастика: (Вежбе на справама и тлу) - Спортска игра (по избору) - Физичка, односно спортска активност у складу са могућностима школе	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 11,19.06.2018 Страна 79-83
МАТЕМАТИКА	- Степеновање и кореновање - Квадратна једначина и квадратна функција - Тригонометрија - Експоненцијална и логаритамска функција - Вектори	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 11,19.06.2018 Страна 98-100
ГЕОГРАФИЈА	- Увод - Савремене компоненте географског положаја Србије - Природни ресурси Србије и њихов економско географски значај - Становништво Србије - Насеља Србије - Привреда Србије - Регионалне целине Србије - Србија и савремени процеси у Европи и Свету	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 11,19.06.2018 Страна 124-130

ТРЕЋИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
СРПСКИ ЈЕЗИК И КЊИЖЕВНОСТ	- Модерна - Књижевност између два рата - Творба речи - Лексикологија - Правопис - Култура изражавања	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 11,19.06.2018 Страна 14-16

СТРАНИ ЈЕЗИК	ОПШТЕ ТЕМЕ • Свакодневни живот (генерацијски конфликти и начини превазилажења) • Образовање (образовање за све, пракса и припреме за будуће занимање, размена ученика) • Познате фирме, предузећа, установе, институције у земљама чији се језик учи • Културни живот (међународни пројекти и учешће на њима) • Заштита човекове околине (волонтерски рад) • Медији (штампа, телевизија, електронски медији) • Историјски догађаји/линости из земаља чији се језик учи • Свет компјутера (предности и мане употребе компјутера) СТРУЧНЕ ТЕМЕ • Материјали, средства, сировине и производи • Алати, машине и уређаји у струци • Припрема, производња и контрола производног процеса • Мере заштите и очувања радне и животне средине • Праћење новина у области струке • Пословна комуникација на страном језику релевантна за струку	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 11,19.06.2018 Страна 54-64
ФИЗИЧКО ВАСПИТАЊЕ	• Здравствена култура и физичка активност, као основа за реализовање постављених циљева и исхода • Развој моторичких и функционалних способности човека, као основа за реализовање постављених циљева и исхода • Усвајање знања, умења и вештина из спортских грана и дисциплина као основа за реализовање постављених циљева и исхода • Атлетика; • Спортска гимнастика: (Вежбе на справама и тлу) • Спортска игра (по избору) • Физичка, односно спортска активност: у складу са могућностима школе	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 11,19.06.2018 Страна 84-88

МАТЕМАТИКА	• Геометрија • Полиедри • Обртна тела • Аналитичка геометрија у равни • Низови • Елементи финансијске математике	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 11,19.06.2018 Страна 101-103
------------	---	--

ЧЕТВРТИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
СРПСКИ ЈЕЗИК И КЊИЖЕВНОСТ	• Савремена поезија • Савремена проза • Савремена драма • Класици светске књижевности • Синтакса • Правопис • Култура изражавања	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 11,19.06.2018 Страна 17-19
СТРАНИ ЈЕЗИК	ОПШТЕ ТЕМЕ • Свакодневни живот (планови за будућност, посао и каријера) • Образовање (могућност образовања у иностранству, размена ученика, усавршавање у струци) • Друштвено уређење и политички систем у земљама чији се језик учи • Културни живот (манифестације, сајмови и изложбе општег карактера и везане за струку) • Медији (утицај медија) • Историјске везе Србије и земаља чији се језик учи • Свет компјутера • (оглашавање на различитим глобалним мрежама, виртуелни свет комуникације) СТРУЧНЕ ТЕМЕ • Материјали, средства, сировине и производи • Алати, машине и уређаји у струци • Припрема, производња и контрола производног процеса • Мере заштите и очувања радне и животне средине • Праћење новина у области струке • Пословна комуникација на страном језику релевантна за струку	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 11,19.06.2018 Страна 65-73

ФИЗИЧКО ВАСПИТАЊЕ	• Здравствена култура и физичка активност, као основа за реализовање постављених циљева и исхода • Развој моторичких и функционалних способности човека, као основа за реализовање постављених циљева и исхода • Усвајање знања, умења и вештина из спортских грана и дисциплина као основа за реализовање постављених циљева и исхода • Програм по избору ученика: • Ритмичка гимнастика и народни плесови • Спортска игра (по избору) • Рукомет • Фудбал • Кошарка • Одбојка • Пливање • Борилачке вештине • Клизање, скијање	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 11,19.06.2018 Страна 89-93
МАТЕМАТИКА	• Функције • Извод функције • Интеграли	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 11,19.06.2018 Страна 104-105
СОЦИОЛОГИЈА СА ПРАВИМА ГРАЂАНА	• Структура и организација друштва • Држава и политика • Устав и правна држава • Људска права и слободе • Култура и друштво • Друштвене промене и развој друштва	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 11,19.06.2018 Страна 140-142

Б1: ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ

ПРВИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
ГРАЂАНСКО ВАСПИТАЊЕ	• Ја, ми и други • Комуникација у групи • Односи у групи / заједници	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 11,19.06.2018 Страна 143-145

ДРУГИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
ГРАЂАНСКО ВАСПИТАЊЕ	• Права и одговорности • Планирање и извођење акције	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 11,19.06.2018 Страна 145-147

ТРЕЋИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
ГРАЂАНСКО ВАСПИТАЊЕ	- Демократија и политика - Грађанин и друштво - Грађанска и политичка права и право на грађанску иницијативу - Планирање конкретне акције	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 11,19.06.2018 Страна 147-150
МУЗИЧКА КУЛТУРА (трећи или четврти разред)	- Класична музика (општа музичка анализа и теорија кроз слушање музике) - Опера и балет - Оперета и мјузикл - Традиционална музика(народне песме,игре,плесови) - Џез и блуз музика - Филм и филмска музика - Хорско певање	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 11,19.06.2018 Страна 153-155
ЕКОЛОГИЈА И ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ (трећи или четврти разред)	- Основни појмови екологије - Животна средина и одрживи развој - Еколошка култура	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 11,19.06.2018 Страна 156-157
ИЗАБРАНА ПОГЛАВЉА МАТЕМАТИКЕ	- Планиметрија - Полиноми - Ирационалне једначине и неједначине - Системи линеарних једначина и детерминанте - Конусни пресеци	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 11,19.06.2018 Страна 158-160
ИСТОРИЈА (ОДАБРАНЕ ТЕМЕ) (трећи или четврти разред)	- Село и град некад и сад - Култура одевања и исхране некад и сад - Војска, оружје и рат некад и сад - Новац и банке кроз историју - Верски живот и обичаји кроз историју - Образовање и васпитање кроз историју - Комуникације, путовања и туризам некад и сад - Друштвени и породични живот кроз историју - Фотографија, филм, радио и телевизија кроз историју - Брига о телу и здрављу кроз историју - Грбови и заставе некад и сад - Спорт некад и сад	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 11,19.06.2018 Страна 164-173
ФИЗИКА	- Закони одржања - Основе молекулско кинетичке теорије гасова - Флуиди (течности и гасови) - Основе топлотне физике	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 11,19.06.2018 Страна 174-176

ЛОГИКА СА ЕТИКОМ (трећи или четврти разред)	• Увод у логику • Формална логика: појам, суд, закључак • Логичке грешке • Појам и значај етике • Лични идентитет, слобода и одговорност • Основне етичке норме и вредности	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 11,19.06.2018 Страна 180-183
--	--	--

ЧЕТВРТИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
ГРАЂАНСКО ВАСПИТАЊЕ	• Свет информација • Свет професионалног образовања и рада	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 11,19.06.2018 Страна 151-152
ИЗАБРАНА ПОГЛАВЉА МАТЕМАТИКЕ	• Експоненцијалне и логаритамске једначине и неједначине • Комбинаторика • Вероватноћа и статистика • Диференцијалне једначине	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 11,19.06.2018 Страна 161-163
ФИЗИКА	• Структура и основна својства чврстих тела • Таласна оптика • Елементи квантне, атомске и нуклеарне физике	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 11,19.06.2018 Страна 176-180

A2: СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ

ПРВИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
Физика	• Увод у физику • Кинематика • Динамика • Кружно и ротационо кретање • Термодинамика • Електрично и магнетно поље	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 11,19.06.2018 Страна 381-383
Основе електротехнике	• Електростатика • Једносмерне струје • Електромагнетизам	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 11,19.06.2018 Страна 389-396

Рачунарска графика и мултимедија	• Рад са текстом • Обрада слика на рачунару • Обрада звука • Обрада видео фајлова • Анимација • Израда мултимедијалне презентације • Израда самосталног пројекта	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 11,19.06.2018 Страна 407-414
Увод у архитектуру рачунара	• Архитектура рачунара • Архитектура микропроцесора • Меморијски систем рачунара	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 11,19.06.2018 Страна 415-423
Практична настава	• Практична настава у машинству • Практична настава у електротехници	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 11,19.06.2018 Страна 518-522

ДРУГИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
Физика	• Осцилације • Таласи • Оптика • Квантна својства електромагнетног зрачења и микрочестица • Структура атома • Структура атомског језгра	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 11,19.06.2018 Страна 384-388
Основе електротехнике	• Увод у наизменичне струје • Елементи у колу наизменичне струје • Везе елемената у колу наизменичне струје • Спрегнута и осцилаторна кола • Трофазни системи	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 11,19.06.2018 Страна 397-406
Рачунарски хардвер	• Склапање рачунара • Надоградња рачунара • Тестирање хардвера • Блок настава	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 11,19.06.2018 Страна 424-431
Електроника	• Полупроводничке компоненте • Појачавачка кола и извори за напајање	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 11,19.06.2018 Страна 432-437
Софтверски алати	• Основе HTML језика • CSS (Cascading Style Sheet) • Објављивање интернет презентације • Програми за пројектовање и анализу електричних и електронских кола	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 11,19.06.2018 Страна 444-445

Оперативни системи	• Функција и структура оперативног система • Концепт виртуелизације • Инсталирање оперативног система на радној станици • Блок настава	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 11,19.06.2018 Страна 449-456
Програмирање	• Алгоритми • Структура програмског језика • Разгранате програмске структуре • Цикличне програмске структуре • Корисничке функције • Једнодимензионални низ	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 11,19.06.2018 Страна 468-471
Практична настава	• Инсталациони проводници и каблови • Штампане плоче	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 11,19.06.2018 Страна 523-525

ТРЕЋИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
Електроника	• Појачавачка кола и извори за напајање • А/Д и Д/А конверзија • Импулсна кола	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 11,19.06.2018 Страна 438-442
Софтверски алати	• Увод у скрипт програмирање • Клијентски скрипт језици • Базе података	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 11,19.06.2018 Страна 446-447
Оперативни системи	• Подешавање и конфигурирање оперативног система на радној станици • Повезивање и умрежавање радних станица • Сигурност и заштита оперативног система на радној станици • Блок настава	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 11,19.06.2018 Страна 457-466
Програмирање	• Једнодимензионална и дводимензионална поља • Показивачи • Функције • Стрингови и текстуалне датотеке • Структуре и бинарне датотеке	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 11,19.06.2018 Страна 471-473
Микроконтролери и микрорачунари	• Увод у микроконтролере • Микроконтролер и програмско окружење • Електронске компоненте и микроконтролери • Блок настава	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 11,19.06.2018 Страна 477-481

Рачунарске мреже	• Принципи рачунарских комуникација • Мрежна комуникација и протоколи • Уређаји за повезивање • Мрежне технологије и умрежавање	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 11,19.06.2018 Страна 488-492
Рачунарска логика	• Бинарни запис података • Булова и прекидачка алгебра • Прекидачке мреже	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 11,19.06.2018 Страна 493-496

ЧЕТВРТИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
Програмирање	• Графички кориснички интерфејс • концепти објектно оријентисаног језика (Класе) • Изведене класе • Базе података • Графика	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 11,19.06.2018 Страна 473-475
Микроконтролери и микрорачунари	• Комуникација микроконтролера и рачунара • Мерење сигнала у реалном времену • Микрорачунари • Комуникација • Примена микрорачунарског система • Настава у блоку	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 11,19.06.2018 Страна 482-487
Одржавање рачунарских система	• Редовно и превентивно одржавање рачунарских система • Дијагностика кварова у рачунарском систему • Отклањање кварова у рачунарском систему • Блок настава	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 11,19.06.2018 Страна 497-505
Рачунари у системима управљања	• Основе управљања и система управљања • Рачунари у системима непосредног управљања и надзора • Програмабилни логички контролери (PLC) • Систем за надзорно управљање и аквизицију података (SCADA) • Технике комуникације у системима управљања	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 11,19.06.2018 Страна 506-509 и Број 13,20.09.2022 Страна 355
Техничка документација	• Израда техничке документације • Вођење техничке документације	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 11,19.06.2018 Страна 510-514

Предузетништво	• Предузетништво и предузетник • Развијање и процена пословних идеја, маркетинг план • Управљање и организација • Правни оквир за оснивање и функционисање делатности • Економија пословања • Ученички пројекат-презентација пословног плана	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 11,19.06.2018 Страна 515-517
----------------	---	--

Б2: ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ

ТРЕЋИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
Електроенергетика	• Електроенергетска постројења • Електричне инсталације • Електричне машине	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 11,19.06.2018 Страна 526-530
Пословне комуникације (трећи или четврти разред)	• Појам, врсте и баријере у комуникацији • Пословна култура (бонтон) • Писана пословна комуникација (кореспонденција) • Комуникација и кореспонденција у вези са запошљавањем	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 11,19.06.2018 Страна 531-533
Вештачка интелигенција	• Увод у вештачку интелигенцију • Машинско учење и рад са подацима • Вештачке неуронске мреже • Генерисање модела вештачке интелигенције	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 13,20.09.2022 Страна 356-360

ЧЕТВРТИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
Алати за управљање садржајем на интернету	• Увод • Инсталација алата за управљање садржајем • Администрација алата за управљање садржајем • Сигурносне поставке и SEO	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 11,19.06.2018 Страна 534-536
Управљање пројектима	• Дефиниција основних појмова • Управљање интеграцијом пројекта • Управљање обимом пројекта • Управљање трошковима и квалитетом пројекта • Управљање ризиком пројекта и набавкама за пројекат	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 11,19.06.2018 Страна 537-539

A1: ОБАВЕЗНИ ОПШТЕОБРАЗОВНИ ПРЕДМЕТИ

ПРВИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
СРПСКИ ЈЕЗИК И КЊИЖЕВНОСТ	- Увод у проучавање књижевног дела - Књижевност старог века - Средњовековна књижевност - Народна књижевност - Хуманизам и ренесанса - Општи појмови о језику - Фонетика - Правопис - Култура изражавања	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 10, 19.08.2014.год. страница 318 – 321
СТРАНИ ЈЕЗИК	ОПШТЕ ТЕМЕ - Свакодневни живот (организација времена, послова, слободно време) - Храна и здравље (навике у исхрани, карактеристична јела и пића у земљама света) - Познати градови и њихове знаменитости - Спортови и позната спортска такмичења - Живот и дела славних људи XX века (из света науке, културе) - Медији (штампа, телевизија) - Иинтересантне животне приче и догађаји - Свет компјутера (распрострањеност и примена) СТРУЧНЕ ТЕМЕ - Материјали, средства, сировине и производи - Алати, машине и уређаји у струци - Припрема, производња и контрола производног процеса - Мере заштите и очувања радне и животне средине - Праћење новина у области струке - Пословна комуникација на страном језику релевантна за струку	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 10, 19.08.2014.год. страница 345 – 354
ФИЗИЧКО ВАСПИТАЊЕ	- Здравствена култура и физичка активност, као основа за реализовање постављених циљева и исхода - Развој моторичких и функционалних способности човека, као основа за реализовање постављених циљева и исхода	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 10, 19.08.2014.год. страница 385 – 389

	• Усвајање знања, умења и вештина из спортских грана и дисциплина као основа за реализовање постављених циљева и исхода • Атлетика • Спортска гимнастика: (Вежбе на справама и тлу) • Спортска игра (по избору) • Физичка, односно спортска активност: у складу са могућностима школе.	
МАТЕМАТИКА	• Вектори • Скупови и функције • Реални бројеви • Тригонометријске функције • Пропорционалност • Рационални алгебарски изрази • Линеарне једначине и неједначине • Комплексни бројеви	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 10, 19.08.2014.год. страна 403 – 406
РАЧУНАРСТВО И ИНФОРМАТИКА	• Рачунарство • Дигитални уређаји и интернет • Креирање и уређивање дигиталних садржаја • Програми за табеларна израчунавања	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 10,30.08.2022 Страна 2-8
ИСТОРИЈА	• Српска држава и државност • Српски народ у југословенској држави • Достигнућа српске културе • Српски народ и Србија у савременом свету	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 10, 19.08.2014.год. страна 422 – 425
МУЗИЧКА КУЛТУРА	• Класична музика (општа музичка анализа и теорија кроз слушање музике) • Опера и балет • Оперета и мјузикл • Традиционална музика (народне песме, игре, плесови) • Џез и блуз музика • Филм и филмска музика • Хорско певање	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 10, 19.08.2014.год. страна 426 – 427
ГЕОГРАФИЈА	• Увод • Савремене компоненте географског положаја Србије • Природни ресурси Србије и њихов економско географски значај • Становништво Србије • Насеља Србије • Привреда Србије • Регионалне целине Србије • Србија и савремени процеси у Европи и Свету	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 10, 19.08.2014.год. страна 428 – 433
ХЕМИЈА	• Структура супстанци • Дисперзни системи • Хемијске реакције • Хемија елемената и једињења • Хемијски аспекти загађивања животне средине	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 10, 19.08.2014.год. страна 434 – 437

БИОЛОГИЈА	• Биологија ћелије • Основи физиологије човека • Биологија развића човека • Наслеђивње биолошких особина • Полно и репродуктивно здравље	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 10, 19.08.2014.год. страна 438 – 440
-----------	--	---

ДРУГИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
СРПСКИ ЈЕЗИК И КЊИЖЕВНОСТ	• Барок, класицизам, просветитељство • Романтизам • Реализам • Морфологија • Правопис • Култура изражавања	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 10, 19.08.2014.год. страна 322 – 325
СТРАНИ ЈЕЗИК	ОПШТЕ ТЕМЕ • Свакодневни живот (комуникација међу младима, генерацијски конфликти и начини превазилажења, међувршњачка подршка) • Образовање • (образовање у земљама чији се језик учи, школовање које припрема за студије или свет рада, образовање за све) • Познати региони у земљама чији се језик учи, њихова обележја • Културни живот (манифестације које млади радо посећују у земљи и земљама чији се језик учи, међународни пројекти и учешће на њима) • Заштита човекове околине (акције на нивоу града, школе, волонтерски рад) • Медији (штампа, телевизија, електронски медији) • Интересантне животне приче и догађаји • Свет компјутера (млади и друштвене мреже) СТРУЧНЕ ТЕМЕ • Материјали, средства, сировине и производи • Алати, машине и уређаји у струци • Припрема, производња и контрола производног процеса • Мере заштите и очувања радне и животне средине • Праћење новина у области струке • Пословна комуникација на страном језику релевантна за струку	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 10, 19.08.2014.год. страна 355 – 364

ФИЗИЧКО ВАСПИТАЊЕ	- Здравствена култура и физичка активност, као основа за реализовање постављених циљева и исхода - Развој моторичких и функционалних способности човека, као основа за реализовање постављених циљева и исхода - Усвајање знања, умења и вештина из спортских грана и дисциплина као основа за реализовање постављених циљева и исхода - Атлетика; - Спортска гимнастика: (Вежбе на справама и тлу) - Спортска игра (по избору) - Физичка, односно спортска активност у складу са могућностима школе	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 10, 19.08.2014.год. страна 390 – 393
МАТЕМАТИКА	- Степеновање и кореновање - Квадратна једначина и квадратна функција - Тригонометрија - Експоненцијална и логаритамска функција - Вектори	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 10, 19.08.2014.год. страна 407 – 409

ТРЕЋИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
СРПСКИ ЈЕЗИК И КЊИЖЕВНОСТ	- Модерна - Књижевност између два рата - Творба речи - Лексикологија - Правопис - Култура изражавања	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 10, 19.08.2014.год. страна 326 – 328
СТРАНИ ЈЕЗИК	ОПШТЕ ТЕМЕ - Свакодневни живот (генерацијски конфликти и начини превазилажења) - Образовање (образовање за све, пракса и припреме за будуће занимање, размена ученика) - Познате фирме, предузећа, установе, институције у земљама чији се језик учи - Културни живот (међународни пројекти и учешће на њима) - Заштита човекове околине (волонтерски рад) - Медији (штампа, телевизија, електронски медији) - Историјски догађаји/линости из земаља чији се језик учи - Свет компјутера (предности и	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 10, 19.08.2014.год. страна 365 – 374

	мане употребе компјутера) СТРУЧНЕ ТЕМЕ • Материјали, средства, сировине и производи • Алати, машине и уређаји у струци • Припрема, производња и контрола производног процеса • Мере заштите и очувања радне и животне средине • Праћење новина у области струке • Пословна комуникација на страном језику релевантна за струку	
ФИЗИЧКО ВАСПИТАЊЕ	• Здравствена култура и физичка активност, као основа за реализовање постављених циљева и исхода • Развој моторичких и функционалних способности човека, као основа за реализовање постављених циљева и исхода • Усвајање знања, умења и вештина из спортских грана и дисциплина као основа за реализовање постављених циљева и исхода • Атлетика; • Спортска гимнастика: (Вежбе на справама и тлу) • Спортска игра (по избору) • Физичка, односно спортска активност: у складу са могућностима школе	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 10, 19.08.2014.год. страна 393 – 397
МАТЕМАТИКА	• Геометрија • Полиедри • Обртна тела • Аналитичка геометрија у равни • Низови • Елементи финансијске математике	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 10, 19.08.2014.год. страна 410 – 412
СОЦИОЛОГИЈА СА ПРАВИМА ГРАЂАНА	• Структура и организација друштва • Држава и политика • Устав и правна држава • Људска права и слободе • Култура и друштво • Друштвене промене и развој друштва	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 10, 19.08.2014.год. страна 273 – 275

ЧЕТВРТИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
СРПСКИ ЈЕЗИК И КЊИЖЕВНОСТ	• Савремена поезија • Савремена проза • Савремена драма • Класици светске књижевности • Синтакса • Правопис • Култура изражавања	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 10, 19.08.2014.год. страна 329 – 331
СТРАНИ ЈЕЗИК	ОПШТЕ ТЕМЕ • Свакодневни живот (планови за будућност, посао и каријера) • Образовање (могућност образовања у иностранству, размена ученика, усавршавање у струци) • Друштвено уређење и политички систем у земљама чији се језик учи • Културни живот (манифестације, сајмови и изложбе општег карактера и везане за струку) • Медији (утицај медија) • Историјске везе Србије и земаља чији се језик учи • Свет компјутера (оглашавање на различитим глобалним мрежама, виртуелни свет комуникације) СТРУЧНЕ ТЕМЕ • Материјали, средства, сировине и производи • Алати, машине и уређаји у струци • Припрема, производња и контрола производног процеса • Мере заштите и очувања радне и животне средине • Праћење новина у области струке • Пословна комуникација на страном језику релевантна за струку	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 10, 19.08.2014.год. страна 375 – 383
ФИЗИЧКО ВАСПИТАЊЕ	• Здравствена култура и физичка активност, као основа за реализовање постављених циљева и исхода • Развој моторичких и функционалних способности човека, као основа за реализовање постављених циљева и исхода • Усвајање знања, умења и вештина из спортских грана и дисциплина као основа за реализовање постављених циљева и исхода	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 10, 19.08.2014.год. страна 398– 402

	• Програм по избору ученика: • Ритмичка гимнастика и народни плесови • Спортска игра (по избору) • Рукомет • Фудбал • Кошарка • Одбојка • Пливање • Борилачке вештине • Клизање, скијање	
МАТЕМАТИКА	• Функције • Извод функције • Интеграли	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 10, 19.08.2014.год. страница 413 – 414
СОЦИОЛОГИЈА СА ПРАВИМА ГРАЂАНА	• Структура и организација друштва • Држава и политика • Устав и правна држава • Људска права и слободе • Култура и друштво • Друштвене промене и развој друштва	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 10, 19.08.2014.год. страница 441 – 443

Б1: ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ**ПРВИ РАЗРЕД**

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
ГРАЂАНСКО ВАСПИТАЊЕ	• Ја, ми и други • Комуникација у групи • Односи у групи / заједници	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 10, 19.08.2014.год. страна 444 – 446

ДРУГИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
ГРАЂАНСКО ВАСПИТАЊЕ	• Права и одговорности • Планирање и извођење акције	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 10, 19.08.2014.год. страна 447 – 448

ТРЕЋИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
ГРАЂАНСКО ВАСПИТАЊЕ	• Демократија и политика • Грађанин и друштво • Грађанска и политичка права и право на грађанску иницијативу • Планирање конкретне акције	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 10, 19.08.2014.год. страна 449 – 451
ЛИКОВНА КУЛТУРА (трећи или четврти разред)	• Дигитална фотографија • Примитивна племенска уметност • Цивилизације прошлости • Ктитори, мецене и колекционари • Уметност рециклирања • Уметност и наука • Уметност XXI века • Амбијент и простор • Стрип • Знаменити српски уметници • Трагом наслеђа • Необична уметност • Архитектура Србије • Улична уметност • Времепплов	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 10, 19.08.2014.год. страна 454 – 469
ЕКОЛОГИЈА И ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ (трећи или четврти разред)	• Основни појмови екологије • Животна средина и одрживи развој • Еколошка култура	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 10, 19.08.2014.год. страна 470 – 471

ИЗАБРАНА ПОГЛАВЉА МАТЕМАТИКЕ	- Планиметрија - Полиноми - Ирационалне једначине и неједначине - Системи линеарних једначина и детерминанте - Конусни пресеци	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 10, 19.08.2014.год. страна 472 – 474
ИСТОРИЈА (ОДАБРАНЕ ТЕМЕ) (трећи или четврти разред)	- Село и град некад и сад - Култура одевања и исхране некад и сад - Војска, оружје и рат некад и сад - Новац и банке кроз историју - Верски живот и обичаји кроз историју - Образовање и васпитање кроз историју - Комуникације, путовања и туризам некад и сад - Друштвени и породични живот кроз историју - Фотографија, филм, радио и телевизија кроз историју - Брига о телу и здрављу кроз историју - Грбови и заставе некад и сад - Спорт некад и сад	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 10, 19.08.2014.год. страна 478 – 485
ФИЗИКА	- Закони одржања - Основе молекулско кинетичке теорије гасова - Флуиди (течности и гасови) - Основе топлотне физике	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 10, 19.08.2014.год. страна 486 – 488
ЛОГИКА СА ЕТИКОМ (трећи или четврти разред)	- Увод у логику - Формална логика: појам, суд, закључак - Логичке грешке - Појам и значај етике - Лични идентитет, слобода и одговорност - Основне етичке норме и вредности	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 10, 19.08.2014.год. страна 493 – 494

ЧЕТВРТИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
ГРАЂАНСКО ВАСПИТАЊЕ	- Свет информација - Свет професионалног образовања и рада	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 10, 19.08.2014.год. страна 452 – 453
ИЗАБРАНА ПОГЛАВЉА МАТЕМАТИКЕ	- Експоненцијалне и логаритамске једначине и неједначине - Комбинаторика - Вероватноћа и статистика - Диференцијалне једначине	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 10, 19.08.2014.год. страна 475 – 477

ФИЗИКА	• Структура и основна својства чврстих тела • Таласна оптика • Елементи квантне, атомске и нуклеарне физике	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 10, 19.08.2014.год. страна 489 – 492
--------	---	---

A2: СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ

ПРВИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
Физика	• Увод у физику • Кинематика • Динамика • Кружно и ротационо кретање • Термодинамика • Електрично и магнетно поље	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 13.08.2015год. страна 192-194
Основе електротехнике	• Електростатика • Једносмерне струје • Електромагнетизам	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 13.08.2015.год. страна 198-205
Практична настава	• Практична настава у машинству • Практична настава у електротехници	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 13.08.2015.год. страна 372-376

ДРУГИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
Физика	• Осцилације • Таласи • Оптика • Квантна својства електромагнетног зрачења и микрочестица • Структура атома • Структура атомског језгра	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 13.08.2015.год. страна 195-197
Основе електротехнике	• Наизменичне струје • Елементи у колу наизменичне струје • Везе елемената у колу наизменичне струје • Сложена кола • Спрегнута и осцилаторна кола • Трофазни системи	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 13.08.2015.год. страна 206-211
Електроника	• Полупроводничке компоненте • Појачавачка кола и извори за напајање • Увод у дигиталну електронику	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 13.08.2015.год. страна 212-219

Електрична мерења	• Мерни инструменти и прибор • Примена микрорачунара у мерењу • Очитавање резултата, обрада и графички приказ	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 13.08.2015год. страна 225-226
Ото мотори	• Начин рада ото мотора • Механизам за развод радног тела • Радни простор ото мотора и моторни механизам • Горива и мазива	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 13.08.2015.год. страна 228-240
Електричне инсталације и уређаји	• Електричне инсталације на возилима • Хемијски извори струје на возилима • Осветљење и сигнализација на возилима • Брисачи, сирене и контролни инструменти	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 13.08.2015.год. страна 266-274
Давачи и извршни елементи	• Давачи на возилима • Извршни елементи на возилима	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 13.08.2015.год. страна 275-280
Практична настава	• Начин рада ото мотора • Механизам за развод радног тела • Радни простор ото мотора и моторни механизам • Електричне инсталације на возилима • Хемијски извори струје на возилима • Брисачи, сирене и контролни инструменти • Давачи на возилима • Извршни елементи на возилима	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 13.08.2015.год. страна 377-387

ТРЕЋИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
Електроника	• Појачавачка кола и извори за напајање • Импулсна кола • Дигитална кола	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 13.08.2015.год. страна 220-224
Дизел мотори	• Начин рада дизел мотора • Механизам за развод радног тела • Радни простор дизел мотора и моторни механизам • Горива и мазива	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 13.08.2015.год. страна 241-250

Електричне машине на возилима	• Основе теорије електричних машина • Једносмерна машине на возилима • Наизменичне машине на возилима • Електричне машине на хибридным и електричним возилима	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 13.08.2015.год. страна 282-291
Системи паљења ото мотора	• Батеријски системи паљења ото мотора • Индукциони калемови • Свећице	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 13.08.2015.год. страна 292-302
Системи убризгавања ото мотора	• Основе убризгавања ото мотора • Системи за контролу пуњења цилиндра ваздухом • Системи за убризгавање бензина • Индиректно и директно убризгавање бензина • Комбиновани системи паљења и убризгавања • Емисија издувних гасова ото мотора	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 13.08.2015.год. страна 303-317
Практична настава	• Начин рада дизел мотора • Механизам за развод радног тела • Радни простор дизел мотора и моторни механизам • Једносмерне машине на возилима • Наизменичне машине на возилима • Батеријски системи паљења ото мотора • Индукциони калемови • Свећице • Системи за контролу пуњења цилиндра ваздухом • Системи за убризгавање бензина • Индиректно и директно убризгавање бензина • Емисија издувних гасова ото мотора	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 13.08.2015.год. страна 388-400

ЧЕТВРТИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
Моторна возила	• Систем за кочење • Систем за ослањање • Систем за управљање • Систем за пренос снаге	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 13.08.2015.год. страна 251-265

Системи убризгавања дизел мотора	• Снабдевање ваздухом и убризгавање дизел мотора • Електронски систем убризгавања дизел мотора са редном пумпом • Електронски систем убризгавања дизел мотора са разделним пумпама • Електронски систем убризгавања Common Rail • Појединачни системи за убризгавање • Емисија издувних гасова дизел мотора	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 13.08.2015.год. страна 318-334
Системи стабилности	• Основни принципи динамике возила • Систем против блокирања точкова (ABS) • Систем за регулацију проклизавања погонских точкова (TCS) • Електронски систем за регулацију динамике вожње (ESP) • Аутоматске кочне функције и SBC • Систем за аутоматску регулацију брзине вожње и контролу растојања возила (ACC)	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 13.08.2015.год. страна 335-
Системи безбедности и комфора	• Ваздушни јастуци и сигурносни појасеви • Систем за надзор притиска у пнеуматичима, систем активног ослањања и управљања возила • Систем за централно закључавање и заштиту од крађе возила • Клима уређаји возила • Аутоматски мењачки преносници • Аудио, навигација и телематика возила	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 13.08.2015.год. страна 351-365
Предузетништво	• Предузетништво и предузетник • Развијање и процена пословних идеја, маркетинг план • Управљање и организација • Правни оквир за оснивање и функционисање делатности • Економија пословања • Ученички пројекат – презентација пословног плана	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 13.08.2015.год. страна 366-368
Практична настава	• Систем за кочење • Систем за ослањање • Систем за управљање • Систем за пренос снаге • Снабдевање ваздухом и убризгавање дизел мотора • Електронски систем убризгавања дизел мотора са редном пумпом	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 13.08.2015.год. страна 401-421

	• Електронски систем убризгавања дизел мотора са разделним пумпама • Електронски систем убризгавања Common Rail • Појединачни системи за убризгавање • Емисија издувних гасова дизел мотора • Систем против блокирања точкова (ABS) • Систем за регулацију проклизавања погонских точкова (TCS) • Електронски систем за регулацију динамике вожње (ESP) • Аутоматске кочне функције и SBC • Систем за аутоматску регулацију брзине вожње и контролу растојања возила (ACC) • Ваздушни јастуци и сигурносни појасеви • Систем за надзор притиска у пнеуматицима, систем активног ослањања и управљања возила • Систем за централно закључавање и заштиту од крађе возила • Клима уређаји возила • Аутоматски мењачки преносници • Аудио, навигација и телематика возила	
--	--	--

Б2: ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ

ТРЕЋИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
Апликативни програми	• Веб презентације и програми з а израду шема цртежа и моделирање	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 13.08.2015год. страна 422-424

ЧЕТВРТИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
Веб дизајн	• Увод у веб дизајн • Основе HTML језика • CSS (Cascading Style Sheet) • Визуелна израда интернет презентације (Dream weaver)	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 13.08.2015год. страна 425-427

A1: ОБАВЕЗНИ ОПШТЕОБРАЗОВНИ ПРЕДМЕТИ

ПРВИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
СРПСКИ ЈЕЗИК И КЊИЖЕВНОСТ	- Увод у проучавање књижевног дела - Књижевност старог века - Средњовековна књижевност - Народна књижевност - Хуманизам и ренесанса - Општи појмови о језику - Фонетика - Правопис - Култура изражавања	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 1, 18.01.2018. Страна 4-5
СТРАНИ ЈЕЗИК	ОПШТЕ ТЕМЕ - Свакодневни живот (организација времена, послова, слободно време) - Храна и здравље (навике у исхрани, карактеристична јела и пића у земљама света) - Познати градови и њихове знаменитости - Спортови и позната спортска такмичења - Живот и дела славних људи XX века (из света науке, културе) - Медији (штампа, телевизија) - Интересантне животне приче и догађаји - Свет компјутера (распрострањеност и примена) СТРУЧНЕ ТЕМЕ - Алати, машине и уређаји у струци - Мере заштите и очувања радне и животне средине - Праћење новина у области струке - Пословна комуникација на страном језику релевантна за струку	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 1, 18.01.2018. Страна 15-21
ФИЗИЧКО ВАСПИТАЊЕ	- Здравствена култура и физичка активност, као основа за реализовање постављених циљева и исхода - Развој моторичких и функционалних способности човека, као основа за реализовање постављених циљева и исхода - Усвајање знања, умења и вештина из спортских грана и дисциплина као основа за реализовање постављених циљева и исхода - Атлетика - Спортска гимнастика: (Вежбе	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 1, 18.01.2018. Страна 35-37

	- на справама и тлу) • Спортска игра (по избору) • Физичка, односно спортска активност: у складу са могућностима школе.	
МАТЕМАТИКА	• Вектори • Скупови и функције • Реални бројеви • Тригонометријске функције • Пропорционалност • Рационални алгебарски изрази • Линеарне једначине и неједначине • Комплексни бројеви	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 1, 18.01.2018. Страна 44-45
РАЧУНАРСТВО И ИНФОРМАТИКА	• Рачунарство • Дигитални уређаји и интернет • Креирање и уређивање дигиталних садржаја • Програми за табеларна израчунавања	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 10,30.08.2022 Страна 2-8
ИСТОРИЈА	• Српска држава и државност • Српски народ у југословенској држави • Достигнућа српске културе • Српски народ и Србија у савременом свету	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 1, 18.01.2018. Страна 53-55
ГЕОГРАФИЈА	• Увод • Савремене компоненте географског положаја Србије • Природни ресурси Србије и њихов економско географски значај • Становништво Србије • Насеља Србије • Привреда Србије • Регионалне целине Србије • Србија и савремени процеси у Европи и Свету	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 1, 18.01.2018. Страна 56-60
ХЕМИЈА	• Структура супстанци • Дисперзни системи • Хемијске реакције • Хемија елемената и једињења • Хемијски аспекти загађивања животне средине	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 1, 18.01.2018. Страна 60-62
ЛИКОВНА КУЛТУРА	• Композиција • Дизајн • Простор • Култура и уметничко наслеђе	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 1, 18.01.2018. Страна 62-63

ДРУГИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
СРПСКИ ЈЕЗИК И КЊИЖЕВНОСТ	• Барок, класицизам, просветитељство • Романтизам • Реализам • Морфологија • Правопис • Култура изражавања	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 1, 18.01.2018. Страна 5-6
СТРАНИ ЈЕЗИК	ОПШТЕ ТЕМЕ • Свакодневни живот (комуникација међу младима, генерацијски конфликти и начини превазилажења, међувршњачка подршка) • Образовање • (образовање у земљама чији се језик учи, школовање које припрема за студије или свет рада, образовање за све) • Познати региони у земљама чији се језик учи, њихова обележја • Културни живот (манифестације које млади радо посећују у земљи и земљама чији се језик учи, међународни пројекти и учешће на њима) • Заштита човекове околине (акције на нивоу града, школе, волонтерски рад) • Медији (штампа, телевизија, електронски медији) • Интересантне животне приче и догађаји • Свет компјутера • (млади и друштвене мреже) СТРУЧНЕ ТЕМЕ • Алати, машине и уређаји у струци • Мере заштите и очувања радне и животне средине • Праћење новина у области струке • Пословна комуникација на страном језику релевантна за струку	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 1, 18.01.2018. Страна 21-25

ФИЗИЧКО ВАСПИТАЊЕ	• Здравствена култура и физичка активност, као основа за реализовање постављених циљева и исхода • Развој моторичких и функционалних способности човека, као основа за реализовање постављених циљева и исхода • Усвајање знања, умења и вештина из спортских грана и дисциплина као основа за реализовање постављених циљева и исхода • Атлетика; • Спортска гимнастика: (Вежбе на справама и тлу) • Спортска игра (по избору) • Физичка, односно спортска активност у складу са могућностима школе	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 1, 18.01.2018. Страна 37-39
МАТЕМАТИКА	• Степеновање и кореновање • Квадратна једначина и квадратна функција • Тригонометрија • Експоненцијална и логаритамска функција • Вектори	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 1, 18.01.2018. Страна 45-46
БИОЛОГИЈА	• Биологија ћелије • Основи физиологије човека • Биологија развића човека • Наслеђивање биолошких особина • Полно и репродуктивно здравље	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 1, 18.01.2018. Страна 63-64

ТРЕЋИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
СРПСКИ ЈЕЗИК И КЊИЖЕВНОСТ	• Модерна • Ратна и међуратна књижевност • Творба речи • Лексикологија • Правопис • Култура изражавања	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 1, 18.01.2018. Страна 7

СТРАНИ ЈЕЗИК	ОПШТЕ ТЕМЕ • Свакодневни живот (генерацијски конфликти и начини превазилажења) • Образовање (образовање за све, пракса и припреме за будуће занимање, размена ученика) • Познате фирме, предузећа, установе, институције у земљама чији се језик учи • Културни живот (међународни пројекти и учешће на њима) • Заштита човекове околине (волонтерски рад) • Медији (штампа, телевизија, електронски медији) • Историјски догађаји/линости из земаља чији се језик учи • Свет компјутера (предности и мане употребе компјутера) СТРУЧНЕ ТЕМЕ • Алати, машине и уређаји у струци • Мере заштите и очувања радне и животне средине • Праћење новина у области струке • Пословна комуникација на страном језику релевантна за струку	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 1, 18.01.2018. Страна 25-30
ФИЗИЧКО ВАСПИТАЊЕ	• Здравствена култура и физичка активност, као основа за реализовање постављених циљева и исхода • Развој моторичких и функционалних способности човека, као основа за реализовање постављених циљева и исхода • Усвајање знања, умења и вештина из спортских грана и дисциплина као основа за реализовање постављених циљева и исхода • Атлетика; • Спортска гимнастика: (Вежбе на справама и тлу) • Спортска игра (по избору) • Физичка, односно спортска активност: у складу са могућностима школе	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 1, 18.01.2018. Страна 39-41
МАТЕМАТИКА	• Геометрија • Полиедри • Обртна тела • Аналитичка геометрија у равни • Низови • Елементи финансијске математике	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 1, 18.01.2018. Страна 47-48

СОЦИОЛОГИЈА СА ПРАВИМА ГРАЂАНА	• Структура и организација друштва • Држава и политика • Људска права и слободе • Култура и друштво • Друштвене промене и развој друштва	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 1, 18.01.2018. Страна 65
-----------------------------------	--	--

ЧЕТВРТИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
СРПСКИ ЈЕЗИК И КЊИЖЕВНОСТ	• Савремена поезија • Савремена проза • Савремена драма • Класици светске књижевности • Синтакса • Правопис • Култура изражавања	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 1, 18.01.2018. Страна 8-9
СТРАНИ ЈЕЗИК	ОПШТЕ ТЕМЕ • Свакодневни живот (планови за будућност, посао и каријера) • Образовање (могућност образовања у иностранству, размена ученика, усавршавање у струци) • Друштвено уређење и политички систем у земљама чији се језик учи • Културни живот (манифестације, сајмови и изложбе општег карактера и везане за струку) • Медији (утицај медија) • Историјске везе Србије и земаља чији се језик учи • Свет компјутера • (оглашавање на различитим глобалним мрежама, виртуелни свет комуникације) СТРУЧНЕ ТЕМЕ • Алати, машине и уређаји у струци • Мере заштите и очувања радне и животне средине • Праћење новина у области струке • Пословна комуникација на страном језику релевантна за струку	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 1, 18.01.2018. Страна 30-35
ФИЗИЧКО ВАСПИТАЊЕ	• Здравствена култура и физичка активност, као основа за реализовање постављених циљева и исхода • Развој моторичких и	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 1, 18.01.2018. Страна 41-43

	функционалних способности човека, као основа за реализовање постављених циљева и исхода • Усвајање знања, умења и вештина из спортских грана и дисциплина као основа за реализовање постављених циљева и исхода • Програм по избору ученика: • Ритмичка гимнастика и народни плесови • Спортска игра (по избору) • Рукомет • Фудбал • Кошарка • Одбојка • Пливање • Борилачке вештине • Клизање, скијање	
МАТЕМАТИКА	• Функције • Извод функције • Интеграли	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 1, 18.01.2018. Страна 49

Б1: ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ

ПРВИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
ГРАЂАНСКО ВАСПИТАЊЕ	• Ја, ми и други • Комуникација у групи • Односи у групи / заједници	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 1, 18.01.2018. Страна 66

ДРУГИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
ГРАЂАНСКО ВАСПИТАЊЕ	• Права и одговорности • Планирање и извођење акције	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 1, 18.01.2018. Страна 67

ТРЕЋИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
ГРАЂАНСКО ВАСПИТАЊЕ	• Демократија и политика • Грађанин и друштво • Грађанска и политичка права и право на грађанску иницијативу • Планирање конкретне акције	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 1, 18.01.2018. Страна 68

МУЗИЧКА КУЛТУРА (трећи или четврти разред)	• Класична музика (општа музичка анализа и теорија кроз слушање музике) • Опера и балет • Оперета и мјузикл • Традиционална музика(народне песме,игре,плесови) • Џез и блуз музика • Филм и филмска музика • Хорско певање	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 1, 18.01.2018. Страна 70
ЕКОЛОГИЈА И ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ (трећи или четврти разред)	• Основни појмови екологије • Животна средина и одрживи развој • Еколошка култура	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 1, 18.01.2018. Страна 71
ИЗАБРАНА ПОГЛАВЉА МАТЕМАТИКЕ	• Планиметрија • Полиноми • Ирационалне једначине и неједначине • Системи линеарних једначина и детерминанте • Конусни пресеци	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 1, 18.01.2018. Страна 72-73
ИСТОРИЈА (ОДАБРАНЕ ТЕМЕ) (трећи или четврти разред)	• Село и град некад и сад • Култура одевања и исхране некад и сад • Војска, оружје и рат некад и сад • Новац и банке кроз историју • Верски живот и обичаји кроз историју • Образовање и васпитање кроз историју • Комуникације, путовања и туризам некад и сад • Друштвени и породични живот кроз историју • Фотографија, филм, радио и телевизија кроз историју • Брига о телу и здрављу кроз историју • Грбови и заставе некад и сад • Спорт некад и сад	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 1, 18.01.2018. Страна 74-78
ФИЗИКА	• Закони одржања • Основе молекулско кинетичке теорије гасова • Флуиди (течности и гасови) • Основе топлотне физике	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 1, 18.01.2018. Страна 79-80
ЛОГИКА СА ЕТИКОМ (трећи или четврти разред)	• Увод у логику • Формална логика: појам, суд, закључак • Логичке грешке • Појам и значај етике • Лични идентитет, слобода и одговорност • Основне етичке норме и вредности	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 1, 18.01.2018. Страна 82-83

ЧЕТВРТИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
ГРАЂАНСКО ВАСПИТАЊЕ	- Свет информација - Свет професионалног образовања и рада	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 1, 18.01.2018. Страна 69
ИЗАБРАНА ПОГЛАВЉА МАТЕМАТИКЕ	- Експоненцијалне и логаритамске једначине и неједначине - Комбинаторика - Вероватноћа и статистика - Диференцијалне једначине	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 1, 18.01.2018. Страна 73-74
ФИЗИКА	- Структура и основна својства чврстих тела - Таласна оптика - Елементи квантне, атомске и нуклеарне физике	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 1, 18.01.2018. Страна 80-81

A2: СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ

ПРВИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
Физика	- Увод у физику - Кинематика - Динамика - Кружно и ротационо кретање - Термодинамика - Електрично и магнетно поље	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 9, 12.08.2020. Страна 99-102
Основе електротехнике	- Електростатика - Једносмерне струје - Електромагнетизам	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 9, 12.08.2020. Страна 106-113
Рачунарска графика и мултимедија	- Рад са текстом - Обрада слика на рачунару - Обрада звука - Обрада видео фајлова - Анимација - Израда мултимедијалне презентације - Израда самосталног пројекта	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 9, 12.08.2020. Страна 120-127
Програмирање	- Увод - Алгоритми - Структура језика и типови података - Изрази и наредбе - Разгранате програмске структуре - Цикличне програмске структуре - Једнодимензионални низ	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 9, 12.08.2020. Страна 161-164
Практична настава	Практична настава у електротехници	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 9, 12.08.2020. Страна 128-131

ДРУГИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
Физика	- Осцилације - Таласи - Оптика - Квантна својства електромагнетног зрачења и микрочестица - Структура атома - Структура атомског језгра	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 9, 12.08.2020. Страна 103-105
Основе електротехнике	- Наизменичне струје - Елементи у колу наизменичне струје - Везе елемената у колу наизменичне струје - Сложена кола - Спрегнута и осцилаторна кола - Трофазни системи	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 9, 12.08.2020. Страна 114-119
Програмирање	- Једнодимензионални низ или вектор - Показивачи - Вишедимензионални низови - Функције - Стрингови и текстуалне датотеке - Структуре и бинарне датотеке - Динамичке структуре података	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 9, 12.08.2020. Страна 165-169
Електроника	- Диоде - Транзистори - Линеарна интегрисана кола - Осцилатори и импулсна кола - Дигитална кола и мреже - Секвенцијална кола и мреже	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 9, 12.08.2020. Страна 132-137
Веб дизајн	- Увод у веб дизајн - Основе HTML језика - CSS (Cascading Style Sheet) - Израда динамичких веб презентација заснованих на системима за управљање садржајима (CMS)	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 9, 12.08.2020. Страна 138-141
Базе података	- Основни појмови базе података - Концептуални модел базе података - Релациони модел базе података - Основе SQL-а - Дефинисање структуре базе података - SQL упити над једном табелом	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 9, 12.08.2020. Страна 142-147

ТРЕЋИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
Програмирање	- Основни концепти објектно оријентисаног језика - Објектни језик и C језик - Класе - Руковање изузецима - Изведене класе - Библиотека компонената	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 9, 12.08.2020. Страна 170-174
Базе података	- SQL упити над једном табелом - Сажимање и груписање података - Спојеве - Подупити и операције над скуповима - Промена садржаја табеле - Индекси, погледи и окидачи - Кориснички дефинисане функције и процедуре, курсори	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 9, 12.08.2020. Страна 148-151
Рачунарски системи	- Архитектура рачунара - Компоненте рачунара и склапање рачунара - Структура и функције оперативног система - Инсталирање и конфигурирање оперативног система	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 9, 12.08.2020. Страна 152-156
Веб програмирање	- Увод у веб програмирање - Објектно оријентисано програмирање - Серверски скрипт језици - Клијентски скрипт језици - Веб сервери	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 9, 12.08.2020. Страна 179-182
Примењене информационе технологије	- Рачунарски системи - Програмирање - Веб програмирање - Базе података - Техничка документација - Увод у вештачку интелигенцију	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 9, 12.08.2020. Страна 191-194 и Број 13, 20.09.2022. Страна 652

ЧЕТВРТИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
Програмирање	- Генеричке класе - Менији, дијалози и рад са више форми - Графика и нити - Специфичности рада са стринговима, датумом и временом - Базе података	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 9, 12.08.2020. Страна 175-178
Рачунарске мреже и Интернет сервиси	- Основи мрежних комуникација - Уређаји за повезивање - Мрежне технологије и умрежавање - Интернет технологије и сервиси	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 9, 12.08.2020. Страна 157-160
Веб програмирање	- Програмирање база података на вебу - XML веб сервиси и серверске компоненте - MVC – Model View Control	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 9, 12.08.2020. Страна 183-185
Заштита информационих система	- Основи криптологије - Контрола приступа - Сигурност рачунарских мрежа - Сигурност оперативних система - Сигурност софтвера/апликација/ информационих система - Детекција и превенција напада	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 9, 12.08.2020. Страна 186-190
Примењене информационе технологије	- Веб програмирање - Програмирање - Рачунарске мреже и комуникације - Заштита информационих система - Техничка документација - Примена вештачке интелигенције	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 9, 12.08.2020. Страна 195-197 и Број 13, 20.09.2022. Страна 653
Предузетништво	- Предузетништво и предузетник - Развијање и процена пословних идеја, маркетинг план - Управљање и организација - Правни оквир за оснивање и функционисање делатности - Економија пословања - Ученички пројекат-презентација пословног плана	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 9, 12.08.2020. Страна 198-201

Б2: ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ

ТРЕЋИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
Пословне комуникације (трећи или четврти разред)	- Појам, врсте и баријере у комуникацији - Пословна култура (бонтон) - Писана пословна комуникација	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 9, 12.08.2020. Страна 206-208

	(кореспонденција) • Комуникација и кореспонденција у вези са запошљавањем	
Рачунари у системима управљања (трећи или четврти разред)	• Основе управљања и система управљања • Рачунари у системима непосредног управљања и надзора • Програмабилни логички контролери (PLC) • Систем за надзорно управљање и аквизицију података (SCADA) • Технике комуникације у системима управљања	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 9, 12.08.2020. Страна 202-205
Вештачка интелигенција	• Увод у вештачку интелигенцију • Машинско учење и рад са подацима • Вештачке неуронске мреже • Генерисање модела вештачке интелигенције	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 13, 20.09.2022 Страна 654-658

ЧЕТВРТИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
Управљање пројектима	• Дефиниција основних појмова • Управљање интеграцијом пројекта • Управљање обимом пројекта • Управљање трошковима и квалитетом пројекта • Управљање ризиком пројекта и набавкама за пројекат	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 9, 12.08.2020. Страна 209-211
Програмирање 2Д видео игара	• Увод у видео игре и „Unity” <i>game engine</i> • Израда 2Д видео игара • Рад са графиком и звуком	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 9, 12.08.2020. Страна 212-218
Електронско пословање	• Увод у електронско пословање • Електронски пословни системи • Електронско пословање у трговини • Електронско пословање у банкарству • Електронски маркетинг • Електронско пословање у јавној управи • Електронско образовање • Електронско здравство • Мобилно електронско пословање	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 9, 12.08.2020. Страна 219-225
Програмирање мобилних апликација	• Мобилне платформе • Основе Јава програмирања • Увод у програмирање на Андроид платформи • Израда апликација за Андроид платформу	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 9, 12.08.2020. Страна 226-230

4.1.2. Подручје рада МАШИНСТВО И ОБРАДА МЕТАЛА

Образовање у трајању од 4 године

Образовни профил: **ТЕХНИЧАР ЗА КОМПЈУТЕРСКО УПРАВЉАЊЕ (CNC) МАШИНА**
- стари програм

A1: ОБАВЕЗНИ ОПШТЕОБРАЗОВНИ ПРЕДМЕТИ

ПРВИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ ИЛИ МОДУЛИ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
Српски језик и књижевност	- Увод у проучавање књижевног дела - Књижевност старог века - Средњовековна књижевност - Народна књижевност - Хуманизам и ренесанса - Општи појмови о језику - Фонетика - Правопис - Култура изражавања	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.6, 1.06.2018.год. страница 5 - 8
Страни језик	ОПШТЕ ТЕМЕ - Свакодневни живот (организација времена, послова, слободно време) - Храна и здравље (навице у исхрани, карактеристична јела и пића у земљама света) - Познати градови и њихове знаменитости - Спортови и позната спортска такмичења - Живот и дела славних људи XX века (из света науке, културе) - Медији (штампа, телевизија) - Интересантне животне приче и догађаји - Свет компјутера (распрострањеност и примена) СТРУЧНЕ ТЕМЕ - Алати, машине и уређаји у струци - Мере заштите и очувања радне и животне средине - Праћење новина у области струке - Пословна комуникација на страном језику релевантна за струку	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.6, 1.06.2018.год. страница 35 - 36
Физичко васпитање	- Здравствена култура и физичка активност, као основа за реализовање постављених циљева и исхода - Развој моторичких и	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.6, 1.06.2018.год. страница 76- 80

	функционалних способности човека, као основа за реализовање постављених циљева и исхода • Усвајање знања, умења и вештина из спортских грана и дисциплина као основа за реализовање постављених циљева и исхода • Атлетика • Спортска гимнастика: Вежбе на справама и тлу • Спортска игра (по избору) • физичка, односно спортска активност: у складу са могућностима школе.	
Математика	• Вектори • Скупови и функције • Реални бројеви • Тригонометрија правоуглог троугла • Пропорционалност • Рационални алгебарски изрази • Геометрија • Линеарне једначине и неједначине	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.6, 1.06.2018.год. страна 98 - 102
Рачунарство и информатика	• Рачунарство • Дигитални уређаји и интернет • Креирање и уређивање дигиталних садржаја • Програми за табеларна израчунавања	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 10,30.08.2022 Страна 2-8
Хемија	• Структура супстанци • Дисперзни системи • Хемијске реакције • Хемија елемената и једињења • Хемијски аспекти загађења животне средине	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.6, 1.06.2018.год. страна 124 - 130
Физика	• Физика и њене методе • Кинематика • Динамика • Супстанција и агрегатна стања • Механика флуида • Физика великог броја молекула • Осцилације	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.6, 1.06.2018.год. страна 131 - 137
Ликовна култура	• Теорија обликовања • Уметничко наслеђе • Практичан рад	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.6, 1.06.2018.год. страна 138 - 139

ДРУГИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ ИЛИ МОДУЛИ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
Српски језик и књижевност	• Барок, класицизам, просветитељство • Романтизам • Реализам • Морфологија (у ужем смислу) • Правопис • Култура изражавања	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.6, 1.06.2018.год. страна 9 - 12
Страни језик	ОПШТЕ ТЕМЕ • Свакодневни живот (комуникација међу младима, генерацијски конфликти и начини превазилажења, међувршњачка подршка) • Образовање (образовање у земљама чији се језик учи, школовање које припрема за студије или свет рада, образовање за све) • Познати региони у земљама чији се језик учи, њихова обележја • Културни живот (манифестације које млади радо посећују у земљи и земљама чији се језик учи, међународни пројекти и учешће на њима) • Заштита човекове околине (акције на нивоу града, школе, волонтерски рад) • Медији (штампа, телевизија, електронски медији) • Интересантне животне приче и догађаји • Свет компјутера (млади и друштвене мреже) СТРУЧНЕ ТЕМЕ • Алати, машине и уређаји у струци • Мере заштите и очувања радне и животне средине • Праћење новина у области струке • Пословна комуникација на страном језику релевантна за струку	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.6, 1.06.2018.год. страна 46 - 48
Физичко васпитање	• Здравствена култура и физичка активност, као основа за реализовање постављених циљева и исхода • Развој моторичких и функционалних способности човека, као основа за реализовање постављених циљева и исхода	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.6, 1.06.2018.год. страна 82 - 87

	• Усвајање знања, умења и вештина из спортских грана и дисциплина као основа за реализовање постављених циљева и исхода • Атлетика • Спортска гимнастика: Вежбе на справама и тлу • Спортска игра (по избору) • Физичка, односно спортска активност: у складу са могућностима школе	
Математика	• Степеновање и кореновање • Функција и график функције • Квадратна једначина и квадратна функција • Експоненцијална и логаритамска функција • Тригонометријске функције	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.6, 1.06.2018.год. страна 103 - 106
Историја	• Српска држава и државност • Српски народ у југословенској држави • Достигнућа српске културе • Српски народ и Србија у временом свету	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.6, 1.06.2018.год. страна 140 - 146
Географија	• Увод • Савремене компоненте географског положаја Србије • Природни ресурси Србије и њихов економско географски значај • Становништво Србије • Насеља Србије • Привреда Србије • Регионалне целине Србије • Србија и савремени процеси у Европи и Свету	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.6, 1.06.2018.год. страна 147 - 154

ТРЕЋИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ ИЛИ МОДУЛИ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
Српски језик и књижевност	• Модерна • Књижевност између два рата • Творба речи • Лексикологија • Правопис • Култура изражавања:	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.6, 1.06.2018.год. страна 13 - 15

Страни језик	ОПШТЕ ТЕМЕ • Свакодневни живот (генерацијски конфликти и начини превазилажења) • Образовање (образовање за све, пракса и припреме за будуће занимање, размена ученика) • Познате фирме, предузећа, установе, институције у земљама чији се језик учи • Културни живот (међународни пројекти и учешће на њима) • Заштита човекове околине (волонтерски рад) • Медији (штампа, телевизија, електронски медији) • Историјски догађаји/личности из земаља чији се језик учи • Свет компјутера (предности и мане употребе компјутера) СТРУЧНЕ ТЕМЕ • Алати, машине и уређаји у струци • Мере заштите и очувања радне и животне средине • Праћење новина у области струке • Пословна комуникација на страном језику релевантна за струку	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.6, 1.06.2018.год. страница 56 - 58
Физичко васпитање	• Здравствена култура и физичка активност, као основа за реализовање постављених циљева и исхода • Развој моторичких и функционалних способности човека, као основа за реализовање постављених циљева и исхода • Усвајање знања, умења и вештина из спортских грана и дисциплина као основа за реализовање постављених циљева и исхода • Атлетика • Спортска гимнастика: Вежбе на справама и тлу • Спортска игра (по избору) • Физичка, односно спортска активност: у складу са могућностима школе	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.6, 1.06.2018.год. страница 88 - 92
Математика	• Полиедри • Обртна тела • Системи линеарних једначина • Вектори • Аналитичка геометрија у равни • Низови • Елементи финансијске математике	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.6, 1.06.2018.год. страница 107 - 111

ЧЕТВРТИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ ИЛИ МОДУЛИ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
Српски језик и књижевност	• Савремена поезија • Савремена проза • Савремена драма • Класици светске књижевности • Синтакса • Правопис • Култура изражавања:	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.6, 1.06.2018.год. страница 16 - 18
Страни језик	ОПШТЕ ТЕМЕ • Свакодневни живот (планови за будућност, посао и каријера) • Образовање (могућност образовања у иностранству, размена ученика, усавршавање у струци) • Друштвено уређење и политички систем у земљама чији се језик учи • Културни живот (манифестације, сајмови и изложбе општег карактера и везане за струку) • Медији (утицај медија) • Историјске везе Србије и земаља чији се језик учи • Свет компјутера (оглашавање на различитим глобалним мрежама, виртуелни свет комуникације) СТРУЧНЕ ТЕМЕ • Алати, машине и уређаји у струци • Мере заштите и очувања радне и животне средине • Праћење новина у области струке • Пословна комуникација на страном језику релевантна за струку	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.6, 1.06.2018.год. страница 66 - 68

Физичко васпитање	- Здравствена култура и физичка активност, као основа за реализовање постављених циљева и исхода - Развој моторичких и функционалних способности човека, као основа за реализовање постављених циљева и исхода - Усвајање знања, умења и вештина из спортских грана и дисциплина као основа за реализовање постављених циљева и исхода Програм по избору ученика: - Ритмичка гимнастика и народни плесови - Спортска игра (по избору) - Рукомет - Фудбал - Кошарка - Одбојка - Пливање - Борилачке вештине - Клизање, скијање	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.6, 1.06.2018.год. страна 93 - 97
Математика	- Функције - Извод функције - Интеграл	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.6, 1.06.2018.год. страна 112 - 114
Социологија са правима грађана	- Структура и организација друштва - Држава и политика - Устав и правна држава - Људска права и слободе - Култура и друштво - Друштвене промене и развој друштва	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.6, 1.06.2018.год. страна 155 - 157

Б1: ИЗБОРНИ ОПШТЕОБРАЗОВНИ ПРОГРАМИ

ПРВИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ ИЛИ МОДУЛИ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
ГРАЂАНСКО ВАСПИТАЊЕ	- Ја, ми и други - Комуникација у групи - Односи у групи/ заједници	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.6, 1.06.2018.год. страна 158 - 160

ДРУГИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ ИЛИ МОДУЛИ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
ГРАЂАНСКО ВАСПИТАЊЕ	• Права и одговорности • Планирање и извођење акције	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.6, 1.06.2018.год. страна 161 - 162

ТРЕЋИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ ИЛИ МОДУЛИ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
ГРАЂАНСКО ВАСПИТАЊЕ	• Демократија и политика • Грађанин и друштво • Грађанска и политичка права и право на грађанску иницијативу • Планирање конкретне акције	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.6, 1.06.2018.год. страна 163 - 164
ИЗАБРАНА ПОГЛАВЉА МАТЕМАТИКЕ	• Полиноми • Ирационалне једначине и неједначине • Тригонометрија • Конусни пресеци	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.6, 1.06.2018.год. страна 167 - 168

ТРЕЋИ ИЛИ ЧЕТВРТИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ ИЛИ МОДУЛИ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
ЕКОЛОГИЈА И ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ	• Основни појмови екологије • Човеков однос према животној средини (антропогени фактор) • Загађење и токсикологија • Загађивање и заштита ваздуха • Загађивање и заштита вода као животног ресурса • Загађивање и заштита земљишта • Радиоактивно загађивање и заштита • Загађивање и заштита хране • Право и законска регулатива за заштиту животне средине • Мониторинг систем и заштита природе	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.6, 1.06.2018.год. страна 212 - 215
ИСТОРИЈА (ОДАБРАНЕ ТЕМЕ)	• Село и град некад и сад • Култура одевања и исхране некад и сад • Војска, оружје и рат некад и сад • Новац и банке кроз историју • Верски живот и обичаји кроз историју • Образовање и васпитање кроз историју • Комуникације, путовања и туризам некад и сад	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.6, 1.06.2018.год. страна 171 - 178

	• Друштвени и породични живот кроз историју • Фотографија, филм, радио и телевизија кроз историју • Брига о телу и здрављу кроз историју • Грбови и заставе некад и сад • Спорт некад и сад	
ФИЗИКА	• Гравитација • Ротација • Електрично поље и електрична струја • Електромагнетизам • Таласи • Оптика	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.6, 1.06.2018.год. страна 179 - 183
БИОЛОГИЈА	• Биологија ћелије • Основи физиологије човека • Биологија развића човека • Наслеђивње биолошких особина • Полно и репродуктивно здравље	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.6, 1.06.2018.год. страна 184 - 186
МУЗИЧКА КУЛТУРА	• Изражјна средства музичке уметности • -Музички инструменти- • Класична музика (општа музичка анализа и теорија кроз слушање музике) • Опера и балет Оперета и мјузикл • Традиционална музика(народне песме,игре,плесови) • Џез и блуз музика Филм и филмска музика Сценска музика • Хорско певање	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.6, 1.06.2018.год. страна 187 - 196
ЛОГИКА СА ЕТИКОМ	• Увод у логику • Формална логика: појам суд закључак • Логичке грешке • Појам и значај етике • Лични идентитет, слобода и одговорност • Основне етичке норме и вредности	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.6, 1.06.2018.год. страна 197 - 199

ЧЕТВРТИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ ИЛИ МОДУЛИ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
ГРАЂАНСКО ВАСПИТАЊЕ	• Свет информација • Свет професионалног образовања и рада	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.6, 1.06.2018.год. страна 165 - 166
ИЗАБРАНА ПОГЛАВЉА МАТЕМАТИКЕ	• Експоненцијалне и логаритамске једначине и неједначине • Комбинаторика • Вероватноћа и статистика • Диференцијалне једначине	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.6, 1.06.2018.год. страна 169 - 170

A2: ОБАВЕЗНИ СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ**ПРВИ РАЗРЕД**

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ ИЛИ МОДУЛИ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
ТЕХНИЧКО ЦРТАЊЕ	- Стандарди и технички цртеж - Геометријско цртање - Правила техничког цртања - Правила техничког цртања	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.6, 1.06.2018.год. страна 216 - 217
МАШИНСКИ МАТЕРИЈАЛИ	- Својства машинских материјала - Структура метала и легура - Техничко гвожђе - Челик - Термичка и термохемијска обрада метала - Обојени метали и неметали	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.6, 1.06.2018.год. страна 218 - 220
МЕРЕЊЕ И КОНТРОЛА КВАЛИТЕТА	- Основи индустријске метрологије - Мерила и мерни инструменти за мерење дужине - Мерење углова у равни и нагиба - Обележја квалитета производа и параметри који га одређују - Организација контроле квалитета - Лабораторијске бежбе – Б - Графички радови – Б	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.6, 1.06.2018.год. страна 221 - 230
ПРАКТИЧНА НАСТАВА	- Мере заштите на раду, мерење и контролисање - Оцртавање и обележавање, турпијање, прибор за стезање и придржавање - Обрада бушењем, проширивање и упуштање - Сечење и одсецање, обликовање лимова и профила, спајање материјала - Меко лемљење, заваривање, површинска заштита - Обрада стругањем и глодањем - Производни рад (блок практичне наставе)	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.6, 1.06.2018.год. страна 348 - 358

ДРУГИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ ИЛИ МОДУЛИ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
МЕХАНИКА	Статика	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.6, 1.06.2018.год. страна 232 - 233
МАШИНСКИ ЕЛЕМЕНТИ	- Стандардизација и толеранције - Раздвојиви и нераздвојиви спојеви - Елементи обртног кретања - Преносници снаге	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.6, 1.06.2018.год. страна 239 - 240

ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА	• Електростатика • Једносмерне струје • Електромагнетизам • Наизменичне струје • Електроника • Електричне машине и уређаји • Заштита од удара струје • Електрична мерења	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.6, 1.06.2018.год. страна 242 - 243
КОМПЈУТЕРСКА ГРАФИКА	• Организација USER- INTERFACE • Графичке инструкције наредбе и операције • CAD СОФТВЕР • Скицирање • Моделирање • Генерисање техничких цртежа • Програмски језици и програмирање у CAD пакету	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.6, 1.06.2018.год. страна 247 - 253
ТЕХНОЛОГИЈА МАШИНСКЕ ОБРАДЕ	• Обрадни системи и процеси • Универзалне машине алатке • Мерење и контрола тачности машинске обраде • Мере безбедности и здравља на раду	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.6, 1.06.2018.год. страна 256 - 258
ТЕХНОЛОШКИ ПОСТУПЦИ СА КОНТРОЛОМ	• Припремци • Тачност обраде • Општи принципи за разраду технолошких поступака • Разрада карактеристичних индивидуалних поступака • Пројектовање технолошких процеса монтаже • Организација контроле квалитета	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.6, 1.06.2018.год. страна 260 - 263
ПРАКТИЧНА НАСТАВА	• Стругање • Глодање • Брушење • Производни рад (блок практичне наставе)	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.6, 1.06.2018.год. страна 359 - 366

ТРЕЋИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ ИЛИ МОДУЛИ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
МЕХАНИКА	• Кинематика • Динамика	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.6, 1.06.2018.год. страна 234 - 236
ХИДРАУЛИКА И ПНЕУМАТИКА	• Карактеристике радних флуида • Хидрауличне и пнеуматске компоненте • Хидраулични и пнеуматски системи	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.6, 1.06.2018.год. страна 268 - 270

МОДЕЛИРАЊЕ МАШИНСКИХ ЕЛЕМЕНАТА И КОНСТРУКЦИЈА	• Принцип моделирања • Моделирање нестандартних машинских делова • Моделирање склопова и конструкција • Генерисање техничке документације	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.6, 1.06.2018.год. страна 273 - 279
ТЕХНОЛОГИЈА ЗА КОМПЈУТЕРСКИ УПРАВЉАНЕ МАШИНЕ	• Квалитет обраде • Технологија обраде резањем • Компјутерски управљани систем за обраду резањем • Алати и прибори за компјутерски управљане обрадне системе за обраду резањем • Пројектовање технолошких процеса за компјутерски управљане машине • Компјутерски управљани систем за обраду деформисањем • Компјутерски управљани обрадни системи за неконвенционалне методе обраде • Компјутерски управљане мерне машине • Перспективе развоја и даља примена компјутерски управљаних машина	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.6, 1.06.2018.год. страна 281 - 298
ПРОГРАМИРАЊЕ ЗА КОМПЈУТЕРСКИ УПРАВЉАНЕ МАШИНЕ	• Обрадни системи са компјутерским управљањем • Врсте и облици програмирања CNC машина • Основи програмирања • Главне функције • Помоћне функције • Технолошке функције програма • Управљачке јединице и програмирање • Ручно пројектовање технологије	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.6, 1.06.2018.год. страна 299 - 309
ПРОЈЕКТОВАЊЕ ТЕХНОЛОШКИХ СИСТЕМА	• Обрада стругањем на компјутерски управљаним обрадним системима • Управљање CNC Стругом • Припрема алата за компјутерски управљане стругове • Спољашње и унутрашње стругање • Корекција врха радијуса алата • Обрада стругањем коришћењем стандардних циклуса • Отклањање зазора код помоћних кретања • Израда радних предмета на компјутерски управљаним струговима	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.6, 1.06.2018.год. страна 328 - 335

ЧЕТВРТИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ ИЛИ МОДУЛИ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
ПРОГРАМИРАЊЕ ЗА КОМПЈУТЕРСКИ УПРАВЉАНЕ МАШИНЕ	• Главне функције • Примери ручног програмирања • Машинско (компјутерско) програмирање • Интегрисани CAD/CAM системи и пројектовање технологије компјутерски управљаних машина алатки (CNC) машина • Перспективе даљег развоја система технолошке припреме компјутерски управљаних машина алатки (CNC)машина	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.6, 1.06.2018.год. страна 310 - 318
АУТОМАТИЗАЦИЈА ПРОИЗВОДЊЕ И ФЛЕКСИБИЛНИ ПРОИЗВОДНИ СИСТЕМИ	• Опште поставке аутоматског управљања • Аутоматизација процеса технолошког система • Структура компјутерски управљаних машина • Системи за главна и помоћна кретања код компјутерски управљаних машина • Мерни систем код компјутерски управљаних машина • Аутоматизација транспортних система	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.6, 1.06.2018.год. страна 320 - 325
ПРОЈЕКТОВАЊЕ ТЕХНОЛОШКИХ СИСТЕМА	• Увод и прерада глодањем на компјутерски управљаним обрадним системима • Прерада глодањем на компјутерски управљаним обрадним системима • Управљање CNC глодалицама • Припрема алата за компјутерски управљане глодалице • Глодање коришћењем линеарног и кружног кретања • Корекција полупречника алата • Обрада стругањем и глодањем коришћењем стандардних циклуса и подпрограма • Отклањање зазора код помоћних кретања • Пројектовање технологије компјутерски управљаних машина алатки • Блок настава	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.6, 1.06.2018.год. страна 337 - 345
ПРЕДУЗЕТНИШТВО	• Предузетништво и предузетник • Развијање и процена пословних идеја, маркетинг план • Управљање и организација, правни оквир за оснивање и функционисање делатности • Економија пословања, финасијски план • Ученички пројект-презентација пословног плана	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.6, 1.06.2018.год. страна 367 - 371

Б2: ИЗБОРНИ ПРОГРАМИ**ТРЕЋИ/ЧЕТВРТИ РАЗРЕД**

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ ИЛИ МОДУЛИ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
ОБРАДА МЕТАЛА У ПЛАСТИЧНОМ СТАЊУ	- основе прераде метала у пласичном стању - ковање метала - ваљање метала - истискивање и извлачење	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.6, 1.06.2018.год. страна 372 - 374
РЕПАРАТУРА МАШИНСКИХ ДЕЛОВА	репаратура машинских делова	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.6, 1.06.2018.год. страна 375
МЕХАТРОНИКА	мехатроника	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.6, 1.06.2018.год. страна 376 - 377
УПРАВЉАЊЕ СИСТЕМОМ КВАЛИТЕТА	- Концепт управљања квалитетом - Међународни стандарди ISO 9000 - Концепт и модели управљања тоталним квалитетом (TQM) - Алати за утврђивање квалитета - Менаџмент технике које утичу на квалитет - Систем квалитета у образовању - Стратегија одрживог развоја и управљања отпадом - Програм заштите потрошача	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.6, 1.06.2018.год. страна 378 - 380

A1: ОБАВЕЗНИ ОПШТЕОБРАЗОВНИ ПРЕДМЕТИ

ПРВИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ ИЛИ МОДУЛИ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
Српски језик и књижевност	- Увод у проучавање књижевног дела - Књижевност старог века - Средњевековна књижевност - Народна књижевност - Хуманизам и ренесанса - Општи појмови о језику - Фонетика - Правопис - Култура изражавања	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.6, 1.06.2018.год. страница 5 - 8
Страни језик	ОПШТЕ ТЕМЕ - Свакодневни живот (организација времена, послова, слободно време) - Храна и здравље (навике у исхрани, карактеристична јела и пића у земљама света) - Познати градови и њихове знаменитости - Спортови и позната спортска такмичења - Живот и дела славних људи XX века (из света науке, културе) - Медији (штампа, телевизија) - Интересантне животне приче и догађаји - Свет компјутера (распрострањеност и примена) СТРУЧНЕ ТЕМЕ - Алати, машине и уређаји у струци - Мере заштите и очувања радне и животне средине - Праћење новина у области струке - Пословна комуникација на страном језику релевантна за струку	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.6, 1.06.2018.год. страница 35 - 36
Физичко васпитање	- Здравствена култура и физичка активност, као основа за реализовање постављених циљева и исхода - Развој моторичких и функционалних способности човека, као основа за реализовање постављених	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.6, 1.06.2018.год. страница 76- 80

	- циљева и исхода - Усвајање знања, умења и вештина из спортских грана и дисциплина као основа за реализовање постављених циљева и исхода - Атлетика - Спортска гимнастика: Вежбе на справама и тлу - Спортска игра (по избору) - физичка, односно спортска активност: у складу са могућностима школе.	
Математика	- Вектори - Скупови и функције - Реални бројеви - Тригонометрија правоуглог троугла - Пропорционалност - Рационални алгебарски изрази - Геометрија - Линеарне једначине и неједначине	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.6, 1.06.2018.год. страна 98 - 102
Рачунарство и информатика	- Рачунарство - Дигитални уређаји и интернет - Креирање и уређивање дигиталних садржаја - Програми за табеларна израчунавања	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 10,30.08.2022 Страна 2-8
Хемија	- Структура супстанци - Дисперзни системи - Хемијске реакције - Хемија елемената и једињења - Хемијски аспекти загађења животне средине	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.6, 1.06.2018.год. страна 124 - 130
Физика	- Физика и њене методе - Кинематика - Динамика - Супстанција и агрегатна стања - Механика флуида - Физика великог броја молекула - Осцилације	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.6, 1.06.2018.год. страна 131 - 137
Ликовна култура	- Теорија обликовања - Уметничко наслеђе - Практичан рад	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.6, 1.06.2018.год. страна 138 - 139

ДРУГИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ ИЛИ МОДУЛИ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
Српски језик и књижевност	• Барок, класицизам, просветитељство • Романтизам • Реализам • Морфологија (у ужем смислу) • Правопис • Култура изражавања	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.6, 1.06.2018.год. страна 9 - 12
Страни језик	ОПШТЕ ТЕМЕ • Свакодневни живот (комуникација међу младима, генерацијски конфликти и начини превазилажења, међувршњачка подршка) • Образовање (образовање у земљама чији се језик учи, школовање које припрема за студије или свет рада, образовање за све) • Познати региони у земљама чији се језик учи, њихова обележја • Културни живот (манифестације које млади радо посећују у земљи и земљама чији се језик учи, међународни пројекти и учешће на њима) • Заштита човекове околине (акције на нивоу града, школе, волонтерски рад) • Медији (штампа, телевизија, електронски медији) • Интересантне животне приче и догађаји • Свет компјутера (млади и друштвене мреже) СТРУЧНЕ ТЕМЕ • Алати, машине и уређаји у струци • Мере заштите и очувања радне и животне средине • Праћење новина у области струке • Пословна комуникација на страном језику релевантна за струку	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.6, 1.06.2018.год. страна 46 - 48
Физичко васпитање	• Здравствена култура и физичка активност, као основа за реализовање постављених циљева и исхода • Развој моторичких и функционалних способности човека, као основа за реализовање постављених циљева и исхода	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.6, 1.06.2018.год. страна 82 - 87

	• Усвајање знања, умења и вештина из спортских грана и дисциплина као основа за реализовање постављених циљева и исхода • Атлетика • Спортска гимнастика: Вежбе на справама и тлу • Спортска игра (по избору) • Физичка, односно спортска активност: у складу са могућностима школе	
Математика	• Степеновање и кореновање • Функција и график функције • Квадратна једначина и квадратна функција • Експоненцијална и логаритамска функција • Тригонометријске функције	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.6, 1.06.2018.год. страна 103 - 106
Историја	• Српска држава и државност • Српски народ у југословенској држави • Достигнућа српске културе • Српски народ и Србија у временом свету	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.6, 1.06.2018.год. страна 140 - 146
Географија	• Увод • Савремене компоненте географског положаја Србије • Природни ресурси Србије и њихов економско географски значај • Становништво Србије • Насеља Србије • Привреда Србије • Регионалне целине Србије • Србија и савремени процеси у Европи и Свету	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.6, 1.06.2018.год. страна 147 - 154

ТРЕЋИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ ИЛИ МОДУЛИ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
Српски језик и књижевност	• Модерна • Књижевност између два рата • Творба речи • Лексикологија • Правопис • Култура изражавања:	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.6, 1.06.2018.год. страна 13 - 15

Страни језик	ОПШТЕ ТЕМЕ • Свакодневни живот (генерацијски конфликти и начини превазилажења) • Образовање (образовање за све, пракса и припреме за будуће занимање, размена ученика) • Познате фирме, предузећа, установе, институције у земљама чији се језик учи • Културни живот (међународни пројекти и учешће на њима) • Заштита човекове околине (волонтерски рад) • Медији (штампа, телевизија, електронски медији) • Историјски догађаји/личности из земаља чији се језик учи • Свет компјутера (предности и мане употребе компјутера) СТРУЧНЕ ТЕМЕ • Алати, машине и уређаји у струци • Мере заштите и очувања радне и животне средине • Праћење новина у области струке • Пословна комуникација на страном језику релевантна за струку	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.6, 1.06.2018.год. страница 56 - 58
Физичко васпитање	• Здравствена култура и физичка активност, као основа за реализовање постављених циљева и исхода • Развој моторичких и функционалних способности човека, као основа за реализовање постављених циљева и исхода • Усвајање знања, умења и вештина из спортских грана и дисциплина као основа за реализовање постављених циљева и исхода • Атлетика • Спортска гимнастика: Вежбе на справама и тлу • Спортска игра (по избору) • Физичка, односно спортска активност: у складу са могућностима школе	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.6, 1.06.2018.год. страница 88 - 92
Математика	• Полиедри • Обртна тела • Системи линеарних једначина • Вектори • Аналитичка геометрија у равни • Низови • Елементи финансијске математике	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.6, 1.06.2018.год. страница 107 - 111

ЧЕТВРТИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ ИЛИ МОДУЛИ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
Српски језик и књижевност	• Савремена поезија • Савремена проза • Савремена драма • Класици светске књижевности • Синтакса • Правопис • Култура изражавања:	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.6, 1.06.2018.год. страница 16 - 18
Страни језик	ОПШТЕ ТЕМЕ • Свакодневни живот (планови за будућност, посао и каријера) • Образовање (могућност образовања у иностранству, размена ученика, усавршавање у струци) • Друштвено уређење и политички систем у земљама чији се језик учи • Културни живот (манифестације, сајмови и изложбе општег карактера и везане за струку) • Медији (утицај медија) • Историјске везе Србије и земаља чији се језик учи • Свет компјутера (оглашавање на различитим глобалним мрежама, виртуелни свет комуникације) СТРУЧНЕ ТЕМЕ • Алати, машине и уређаји у струци • Мере заштите и очувања радне и животне средине • Праћење новина у области струке • Пословна комуникација на страном језику релевантна за струку	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.6, 1.06.2018.год. страница 66 - 68

Физичко васпитање	- Здравствена култура и физичка активност, као основа за реализовање постављених циљева и исхода - Развој моторичких и функционалних способности човека, као основа за реализовање постављених циљева и исхода - Усвајање знања, умења и вештина из спортских грана и дисциплина као основа за реализовање постављених циљева и исхода Програм по избору ученика: - Ритмичка гимнастика и народни плесови - Спортска игра (по избору) - Рукомет - Фудбал - Кошарка - Одбојка - Пливање - Борилачке вештине - Клизање, скијање	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.6, 1.06.2018.год. страница 93 - 97
Математика	- Функције - Извод функције - Интеграл	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.6, 1.06.2018.год. страница 112 - 114
Социологија са правима грађана	- Структура и организација друштва - Држава и политика - Устав и правна држава - Људска права и слободе - Култура и друштво - Друштвене промене и развој друштва	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.6, 1.06.2018.год. страница 155 - 157

Б1: ИЗБОРНИ ОПШТЕОБРАЗОВНИ ПРОГРАМИ

ПРВИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ ИЛИ МОДУЛИ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
ГРАЂАНСКО ВАСПИТАЊЕ	- Ја, ми и други - Комуникација у групи - Односи у групи/ заједници	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.6, 1.06.2018.год. страница 158 - 160

ДРУГИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ ИЛИ МОДУЛИ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
ГРАЂАНСКО ВАСПИТАЊЕ	• Права и одговорности • Планирање и извођење акције	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.6, 1.06.2018.год. страна 161 - 162

ТРЕЋИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ ИЛИ МОДУЛИ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
ГРАЂАНСКО ВАСПИТАЊЕ	• Демократија и политика • Грађанин и друштво • Грађанска и политичка права и право на грађанску иницијативу • Планирање конкретне акције	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.6, 1.06.2018.год. страна 163 - 164
ИЗАБРАНА ПОГЛАВЉА МАТЕМАТИКЕ	• Полиноми • Ирационалне једначине и неједначине • Тригонометрија • Конусни пресеци	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.6, 1.06.2018.год. страна 167 - 168

ТРЕЋИ ИЛИ ЧЕТВРТИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ ИЛИ МОДУЛИ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
ЕКОЛОГИЈА И ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ	• Основни појмови екологије • Човеков однос према животној средини (антропогени фактор) • Загађење и токсикологија • Загађивање и заштита ваздуха • Загађивање и заштита вода као животног ресурса • Загађивање и заштита земљишта • Радиоактивно загађивање и заштита • Загађивање и заштита хране • Право и законска регулатива за заштиту животне средине • Мониторинг систем и заштита природе	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.6, 1.06.2018.год. страна 212 - 215
ИСТОРИЈА (ОДАБРАНЕ ТЕМЕ)	• Село и град некад и сад • Култура одевања и исхране некад и сад • Војска, оружје и рат некад и сад • Новац и банке кроз историју • Верски живот и обичаји кроз историју • Образовање и васпитање кроз историју • Комуникације, путовања и туризам некад и сад	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.6, 1.06.2018.год. страна 171 - 178

	• Друштвени и породични живот кроз историју • Фотографија, филм, радио и телевизија кроз историју • Брига о телу и здрављу кроз историју • Грбови и заставе некад и сад • Спорт некад и сад	
ФИЗИКА	• Гравитација • Ротација • Електрично поље и електрична струја • Електромагнетизам • Таласи • Оптика	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.6, 1.06.2018.год. страна 179 - 183
БИОЛОГИЈА	• Биологија ћелије • Основи физиологије човека • Биологија развића човека • Наслеђивње биолошких особина • Полно и репродуктивно здравље	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.6, 1.06.2018.год. страна 184 - 186
МУЗИЧКА КУЛТУРА	• Изражјна средства музичке уметности • -Музички инструменти- • Класична музика (општа музичка анализа и теорија кроз слушање музике) • Опера и балет Оперета и мјузикл • Традиционална музика(народне песме,игре,плесови) • Џез и блуз музика Филм и филмска музика Сценска музика • Хорско певање	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.6, 1.06.2018.год. страна 187 - 196
ЛОГИКА СА ЕТИКОМ	• Увод у логику • Формална логика: појам суд закључак • Логичке грешке • Појам и значај етике • Лични идентитет, слобода и одговорност • Основне етичке норме и вредности	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.6, 1.06.2018.год. страна 197 - 199

ЧЕТВРТИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ ИЛИ МОДУЛИ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
ГРАЂАНСКО ВАСПИТАЊЕ	• Свет информација • Свет професионалног образовања и рада	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.6, 1.06.2018.год. страна 165 - 166
ИЗАБРАНА ПОГЛАВЉА МАТЕМАТИКЕ	• Експоненцијалне и логаритамске једначине и неједначине • Комбинаторика • Вероватноћа и статистика • Диференцијалне једначине	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.6, 1.06.2018.год. страна 169 - 170

A2: ОБАВЕЗНИ СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ ИЛИ МОДУЛИ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
ЕКОЛОГИЈА И ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ	- Основни појмови екологије - Човеков однос према животној средини - Загађење и токсикологија - Загађивање и заштита ваздуха - Загаживање и заштита вода као животног ресурса - Загађивање и заштита земљишта - Радиоактивно загађење и заштита - Загађивање и заштита хране - Право и законска регулатива за заштиту животне средине - Мониторин систем и заштита животне природе	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК бр.9/2020 од 12.08.2020. страна 12-14
ТЕХНИЧКО ЦРТАЊЕ	- Стандарди и технички цртеж - Геометријско цртање - Правила техничког цртања	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК бр.9/2020 од 12.08.2020. страна 16-17
МАШИНСКИ МАТЕРИЈАЛИ	- Својства машинских материјала - Структура метала и легура - Техничко гвожђе - Челик - Термичка и термохемијска обрада метала - Обојени метали и неметали	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК бр.9/2020 од 12.08.2020. страна 18-20
МЕХАНИКА	Статика	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК бр.9/2020 од 12.08.2020. страна 21-23
ПРАКТИЧНА НАСТАВА	- Мере заштите на раду, мерење и контролисање - Оцртавање и обележавање, турпијање, прибор за стезање и придржавање - Обрада бушењем, проширивање и упуштање - Сечење и одсецање, обликовање лимова и профила, спајање материјала - Меко лемљење, заваривање, површинска заштита - Обрада стругањем и глодањем - Производни рад (блок практичне наставе)	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК бр.9/2020 од 12.08.2020. страна 65-69

ДРУГИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ ИЛИ МОДУЛИ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
МЕХАНИКА	- Кинематика - Отпорност материјала	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК бр.9/2020 од 12.08.2020. страна 21-23

МАШИНСКИ ЕЛЕМЕНТИ	• Стандардизација и толеранције • Раздвојиви и нераздвојиви спојеви • Елементи обртног кретања • Преносници снаге	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК бр.9/2020 од 12.08.2020. страна 24-25
ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА	• Електростатика • Једносмерне струје • Електромагнетизам • Наизменичне струје • Електроника • Електричне машине и уређаји • Заштита од удара струје • Електрична мерења	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК бр.9/2020 од 12.08.2020. страна 27-29
КОМПЈУТЕРСКА ГРАФИКА	• Графичке инструкције наредбе и операције • Скицирање • Израда техничких цртежа • Принципи моделирања	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК бр.9/2020 од 12.08.2020. страна 31-33
ТЕХНОЛОГИЈА МАШИНСКЕ ОБРАДЕ	• Увид у технологију обраде • Мере безбедности и здравља на раду • Технологија обраде резањем • Универзалне машине алатке • Увод у компјутерски управљане машине	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК бр.9/2020 од 12.08.2020. страна 35-36
ПРАКТИЧНА НАСТАВА	• Стругање • Глодање • Брушење • Производни рад (блок практичне наставе)	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК бр.9/2020 од 12.08.2020. страна 65-69

ТРЕЋИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ ИЛИ МОДУЛИ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
МЕРЕЊЕ И КОНТРОЛА КВАЛИТЕТА	• Основи индустријске метрологије • Мерила и мерни инструменти за мерење дужине, положаја, облика и храпавости. • Мерење углова у равни и нагиба • Квалитет производа и организација контроле квалитета	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК бр.9/2020 од 12.08.2020. страна 37-39
МОДЕЛИРАЊЕ МАШИНСКИХ ЕЛЕМЕНАТА И КОНСТРУКЦИЈА	• Принципи моделирања • Моделирање нестандартних машинских делова • Моделирање склопова и конструкција • Генерисање техничке документације	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК бр.9/2020 од 12.08.2020. страна 41-43

ТЕХНОЛОГИЈА ЗА КОМПЈУТЕРСКИ УПРАВЉАНЕ МАШИНЕ	• Припремци, квалитет и тачност обраде • Кинематика и елементи процеса резања • Компјутерски управљани систем за обраду резањем • Алати и прибори за компјутерски управљане обрадне системе за обраду резањем • Пројектовање технолошких процеса за компјутерски управљане машине • Компјутерски управљани систем за обраду деформисањем • Компјутерски управљани обрадни системи за неконвенционалне методе обраде • Компјутерски управљане мерне машине • Перспективе развоја и даља примена компјутерски управљаних машина	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК бр.9/2020 од 12.08.2020. страна 44-48
ПРОГРАМИРАЊЕ ЗА КОМПЈУТЕРСКИ УПРАВЉАНЕ МАШИНЕ	• Обрадни системи са компјутерским управљањем и њихово програмирање • Основе програмирања • Главне функције • Помоћне и технолошке функције програма • Управљачке јединице и програмирање • Ручно пројектовање технологије • Примена ручног програмирања • Машинско програмирање, интегрисани CAD/CAM системи, пројектовање технологије компјутерски управљаних машина алатки	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК бр.9/2020 од 12.08.2020. страна 50-54
ПРОЈЕКТОВАЊЕ ТЕХНОЛОШКИХ СИСТЕМА	• Обрада стругањем на компјутерски управљаним обрадним системима и управљање CNC Стругом • Припрема алата за компјутерски управљане стругове • Спољашње и унутрашње стругање • Корекција врха радијуса алата • Обрада стругањем коришћењем стандардних циклуса • Израда програма коришћењем потпрограма	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК бр.9/2020 од 12.08.2020. страна 55-60

ЧЕТВРТИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ ИЛИ МОДУЛИ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
ПРОГРАМИРАЊЕ ЗА КОМПЈУТЕРСКИ УПРАВЉАНЕ МАШИНЕ	• Примена ручног програмирања • Машинско програмирање, интегрисани CAD/CAM системи, пројектовање технологије компјутерски управљаних машина алатки	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК бр.9/2020 од 12.08.2020. страна 50-54
ПРОЈЕКТОВАЊЕ ТЕХНОЛОШКИХ СИСТЕМА	• Обрада глодањем на компјутерски управљаним обрадним системима и управљање CNC глодалицама • Глодање коришћењем линеарног и кружног кретања • Обрада глодањем коришћењем стандардних циклуса • Пројектовање технологије компјутерски управљаних машина уз помоћ CAD/CAM система • Блок настава	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК бр.9/2020 од 12.08.2020. страна 55-60
АУТОМАТИЗАЦИЈА ПРОИЗВОДЊЕ И ФЛЕКСИБИЛНИ ТЕХНОЛОШКИ СИСТЕМИ	• Аутоматизација процеса технолошког система • Флексибилни технолошки системи • Компјутерски управљане машине и роботи у ФТС • Системи за контролу и транспорт у флексибилној аутоматизацији	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК бр.9/2020 од 12.08.2020. страна 62-63
ПРЕДУЗЕТНИШТВО	• Предузетништво и предузетник • Развијање и процена пословних идеја, маркетинг план • Управљање и организација, правни оквир за оснивање и функционисање делатности • Економија пословања, финансијски план • Ученички пројект-презентација пословног плана	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК бр.9/2020 од 12.08.2020. страна 72-74

Б2: ИЗБОРНИ ПРОГРАМИ

ТРЕЋИ/ЧЕТВРТИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ ИЛИ МОДУЛИ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
ХИДЕАУЛИКА И ПНЕУМАТИКА	• Карактеристике радних флуида • Хидрауличне и онеуматске компоненте • Хидраулични и пнеуматски системи	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК бр.9/2020 од 12.08.2020. страна 76-77

АДАПТИВНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ	Репаратура машинских делова	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК бр.9/2020 од 12.08.2020. страна 85-86
МЕХАТРОНИКА	Мехатроника	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК бр.9/2020 од 12.08.2020. страна 79-80
УПРАВЉАЊЕ СИСТЕМОМ КВАЛИТЕТА	- Концепт управљања квалитетом - Међународни стандарди ISO 9000 - Концепт и модели управљања тоталним квалитетом (TQM) - Алати за утврђивање квалитета - Менаџмент технике које утичу на квалитет - Систем квалитета у образовању - Стратегија одрживог развоја и управљања отпадом - Програм заштите потрошача	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК бр.9/2020 од 12.08.2020. страна 82-83

ПРВИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ ИЛИ МОДУЛИ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
СРПСКИ ЈЕЗИК И КЊИЖЕВНОСТ	- Увод у проучавање књижевног дела - Књижевност старог века - Средњовековна књижевност - Народна књижевност - Хуманизам и ренесанса - Општи појмови о језику - Фонетика - Правопис - Култура изражавања	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 8, 23.08.2022.год. страна 203-204
СТРАНИ ЈЕЗИК	ОПШТЕ ТЕМЕ - Свакодневни живот (организација времена, послова, слободно време) - Храна и здравље (навике у исхрани, карактеристична јела и пића у земљама света) - Познати градови и њихове знаменитости - Спортови и позната спортска такмичења - Живот и дела славних људи (из света науке, културе) - Србија – моја домовина - Медији (штампа, телевизија) - Интересантне животне приче и догађаји - Свет компјутера (распрострањеност и примена) СТРУЧНЕ ТЕМЕ - Основна стручна терминологија - Примена информационих технологија у домену струке - Основне пословне комуникације и кореспонденције (пословна преписка и комуникација у писаној и усменој форми) - Мере заштите и очувања радне и животне средине	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 8, 23.08.2022.год. страна 207-212
ФИЗИЧКО ВАСПИТАЊЕ	- Здравствена култура и физичка активност, као основа за реализовање постављених циљева и исхода; - Развој моторичких и функционалних способности човека, као основа за реализовање постављених циљева и исхода; - Усвајање знања, умења и вештина из спортских грана и дисциплина као основа за	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 8, 23.08.2022.год. страна 221-223

	реализовање постављених циљева и исхода; • Атлетика; • Спортска гимнастика: (Вежбе на справама и тлу); • Спортска игра (по избору); • Физичка, односно спортска активност: у складу са могућностима школе.	
МАТЕМАТИКА	• Реални бројеви • Пропорционалност • Рационални алгебарски изрази • Геометрија • Линеарне једначине и неједначине	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 8, 23.08.2022.год. страна 229-230
ИСТОРИЈА	• Српска држава и државност • Српски народ у југословенској држави • Достигнућа српске културе • Српски народ и Србија у савременом свету	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 8, 23.08.2022.год. страна 233-235
РАЧУНАРСТВО И ИНФОРМАТИКА	• Рачунарство • Дигитални уређаји и интернет • Креирање дигиталних садржаја • Програми за табеларна израчунавања	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 8, 23.08.2022.год. страна 235-241
ГЕОГРАФИЈА	• Увод • Савремене компоненте географског положаја Србије • Природни ресурси Србије и њихов економско географски значај • Становништво и насеља Србије • Привреда Србије • Регионалне целине Србије • Србија и савремени процеси у Европи и Свету	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 8, 23.08.2022.год. страна 241-243

ДРУГИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ ИЛИ МОДУЛИ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
СРПСКИ ЈЕЗИК И КЊИЖЕВНОСТ	• Барок, класицизам и просветитељство • Романтизам • Реализам • Морфологија са творбом речи • Правопис • Култура изражавања	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 8, 23.08.2022.год. Страна 205

СТРАНИ ЈЕЗИК	ОПШТЕ ТЕМЕ • Свакодневни живот (комуникација међу младима, генерацијски конфликти и начини превазилажења, међувршњачка подршка) • Образовање • (образовање у земљама чији се језик учи, школовање које припрема за студије или свет рада, образовање за све) • Познати региони у земљама чији се језик учи, њихова обележја • Културни живот (манифестације које млади радо посећују у земљи и земљама чији се језик учи, међународни пројекти и учешће на њима) • Заштита човекове околине (акције на нивоу града, школе, волонтерски рад) • Медији (штампа, телевизија, електронски медији) • Интересантне животне приче и догађаји • Свет компјутера (млади и друштвене мреже) СТРУЧНЕ ТЕМЕ • Као у првом разреду	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 8, 23.08.2022.год. страна 212-216
ФИЗИЧКО ВАСПИТАЊЕ	• Здравствена култура и физичка активност, као основа за реализовање постављених циљева и исхода; • Развој моторичких и функционалних способности човека, као основа за реализовање постављених циљева и исхода; • Усвајање знања, умења и вештина из спортских грана и дисциплина као основа за реализовање постављених циљева и исхода; • Атлетика; • Спортска гимнастика: (Вежбе на справама и тлу); • Спортска игра (по избору); • Физичка, односно спортска активност: у складу са могућностима школе.	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 8, 23.08.2022.год. страна 224-226

МАТЕМАТИКА	• Тригонометрија правоуглог троугла • Степеновање и кореновање • Функција и график функције • Квадратна једначина и квадратна функција • Геометријска тела • Низови	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 8, 23.08.2022.год. страна 231-232
ЕКОЛОГИЈА И ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ	• Основни појмови екологије • Животна средина и одрживи развој • Еколошка култура	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 8, 23.08.2022.год. страна 244
СОЦИОЛОГИЈА СА ПРАВИМА ГРАЂАНА	• Структура и организација друштва • Држава и политика • Грађанин и његова права и слободе • Устав и правна држава у Републици Србији • Култура и друштво • Друштвене промене и развој друштва	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 8, 23.08.2022.год. страна 245

ТРЕЋИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ ИЛИ МОДУЛИ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
СРПСКИ ЈЕЗИК И КЊИЖЕВНОСТ	• Модерна • Међуратна књижевност • Савремена књижевност • Лексикологија • Синтакса • Правопис • Култура изражавања	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 8, 23.08.2022.год Страна 206
СТРАНИ ЈЕЗИК	• Свакодневни живот (генерацијски конфликти и начини превазилажења) • Образовање (образовање за све, пракса и припреме за будуће занимање, размена ученика) • Познате фирме, предузећа, установе, институције у земљама чији се језик учи • Културни живот (међународни пројекти и учешће на њима) • Заштита човекове околине (волонтерски рад) • Медији (штампа, телевизија, електронски медији) • Историјски догађаји/линости из земаља чији се језик учи • информатички садржаји, употреба интернета СТРУЧНЕ ТЕМЕ • Као у првом разреду	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 8, 23.08.2022.год страна 216-221

ФИЗИЧКО ВАСПИТАЊЕ	- Здравствена култура и физичка активност, као основа за реализовање постављених циљева и исхода; - Развој моторичких и функционалних способности човека, као основа за реализовање постављених циљева и исхода; - Усвајање знања, умења и вештина из спортских грана и дисциплина као основа за реализовање постављених циљева и исхода; Програм по избору ученика: - Ритмичка гимнастика и народни плесови; - Спортска игра (по избору); - Рукомет; - Фудбал; - Кошарка; - Одбојка; - Пливање; - Борилачке вештине; - Клизање, смучање;	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 8, 23.08.2022.год. страна 227-228
МАТЕМАТИКА	- Аналитичка геометрија у равни - Елементи финансијске математике	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 8, 23.08.2022.год. страна 232-233

Б1: ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ

ПРВИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ ИЛИ МОДУЛИ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
ГРАЂАНСКО ВАСПИТАЊЕ	- Ја, ми и други - Комуникација у групи - Односи у групи / заједници	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 8, 23.08.2022.год. страна 246

ДРУГИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ ИЛИ МОДУЛИ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
ГРАЂАНСКО ВАСПИТАЊЕ	- Права и одговорности - Планирање и извођење акције	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 8, 23.08.2022.год. страна 247

СТРАНИ ЈЕЗИК II	• Свакодневни живот (организација времена, послова, слободно време) • Храна и здравље (навике у исхрани, карактеристична јела пића у земљама света) • Познати градови и њихове знаменитости, региони у матичним земљама • Спортски и позната спортска такмичења • Живот и дела славних људи XX века (из свет анауке, културе, спорта, музике) • Медији (штампа, телевизија, интернет) • Интересантне животне приче и догађаји • Свет компјутера (распрострањеност, примена, корист и негативне стране)	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 8, 23.08.2022.год. страна 249-256
ИЗАБРАНИ СПОРТ	• Предлог спортова који се понуде ученицима као избор: У првом реду, спортови који се у одређеном обиму обрађују кроз наставу физичког васпитања: атлетика гимнастика ритмичка гимнастика рукомет кошарка одбојка мали фудбал плес	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 8, 23.08.2022.год. страна 257-260
ИСТОРИЈА (ОДАБРАНЕ ТЕМЕ)	• Село и град некад и сад • Култур одевања и исхране некад и сад • Војска оружје и рат некад и сад • Новац и банке кроз историју • Верски живот и обичај кроз историју • Образовање и васпитање кроз историју • Комуникације, путовања и туризам некад и сад • Друштвени и породични живот кроз историју • Фотографија, филм, радио и телевизија кроз историју • Брига о телу и здрављу кроз историју • Грбови и заставе некад и сад • Спорт некад и сад	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 8, 23.08.2022.год. страна 261-265
ИНДУСТРИЈСКА ГЕОГРАФИЈА	• Увод у индустријску географију • Фактори локализације индустрије • Енергетика • Електротехничка и електронска индустрија	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 8, 23.08.2022.год. страна 267

ЛИКОВНА КУЛТУРА	• Дигитална фотографија • Ктитори, мецене и колекционари • Уметност XXI века • Стрип и анимација • Знаменити српски уметници • Визуална промоција • Улична уметност • Композиција у визуелној уметности	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 8, 23.08.2022.год. страна 268-269
МУЗИЧКА КУЛТУРА	• Класична музика (општа музичка анализа и теорија кроз слушање музике) • Опера и балет, оперета и мјузикл • Традиционална музика (народне песме, игре, плесови) • Џез и блуз музика Филм и филмска музика • Хорско певање	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 8, 23.08.2022.год. страна 270
БИОЛОГИЈА	• Биологија ћелије • Основи физиологије човека • Биологија развића човека • Полно и репродуктивно здравље	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 8, 23.08.2022.год. страна 271

ТРЕЋИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ ИЛИ МОДУЛИ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
ГРАЂАНСКО ВАСПИТАЊЕ	• Демократија и политика • Грађанин и друштво • Грађанска и политичка права и право на грађанску иницијативу • Планирање конкретне акције	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 8, 23.08.2022.год. страна 248
СТРАНИ ЈЕЗИК II	• Свакодневни живот (организација времена, послова, слободно време) • Храна и здравље (навике у исхрани, карактеристична јела пића у земљама света) • Познати градови и њихове знаменитости, региони у матичним земљама • Спортски и познати спортски такмичења • Живот и дела славних људи XX века (из свет анауке, културе, спорта, музике) • Медији (штампа, телевизија, интернет) • Интересантне животне приче и догађаји • Свет компјутера (распрострањеност, примена, корист и негативне стране)	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 8, 23.08.2022.год. страна 249-256

ИЗАБРАНИ СПОРТ	Предлог спортова који се понуде ученицима као избор: У првом реду, спортови који се у одређеном обиму обрађују кроз наставу физичког васпитања: атлетика гимнастика ритмичка гимнастика рукомет кошарка одбојка мали фудбал плес	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 8, 23.08.2022.год. страна 257-260
ИСТОРИЈА (ОДАБРАНЕ ТЕМЕ)	- Село и град некад и сад - Култур одевања и исхране некад и сад - Војска оружје и рат некад и сад - Новац и банке кроз историју - Верски живот и обичај кроз историју - Образовање и васпитање кроз историју - Комуникације, путовања и туризам некад и сад - Друштвени и породични живот кроз историју - Фотографија, филм, радио и телевизија кроз историју - Брига о телу и здрављу кроз историју - Грбови и заставе некад и сад - Спорт некад и сад	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 8, 23.08.2022.год. страна 261-265
ИЗАБРАНА ПОГЛАВЉА МАТЕМАТИКЕ	- Системи једначина и детерминанте - Комбинаторика - Вероватноћа и статистика	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 8, 23.08.2022.год. страна 266
ИНДУСТРИЈСКА ГЕОГРАФИЈА	- Увод у индустријску географију - Фактори локализације индустрије - Енергетика - Електротехничка и електронска индустрија	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 8, 23.08.2022.год. страна 267
ЛИКОВНА КУЛТУРА	- Дигитална фотографија - Ктитори, мецене и колекционари - Уметност рециклирања - Амбијент и простор - Стрип - Визуална промоција - Улична уметност - Креативно обликовање метала - Култура и уметност Србије - Уметнички цртеж	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 8, 23.08.2022.год. страна 268-269

МУЗИЧКА КУЛТУРА	• Класична музика (општа музичка анализа и теорија кроз слушање музике) • Опера и балет, оперета и мјузикл • Традиционална музика (народне песме, игре, плесови) • Џез и блуз музика Филм и филмска музика • Хорско певање	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 8, 23.08.2022.год. страна 270
-----------------	--	--

A2: СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ

ПРВИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ ИЛИ МОДУЛИ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
ТЕХНИЧКО ЦРТАЊЕ	• стандар и технички цртежи • геометријско цртање • правила техничког цртања	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 23.08.2022.год. страна 310-311
МАШИНСКИ МАТЕРИЈАЛИ	• својства машинских материјала • структура материјала и легура • техничко гвожђе • челик • термичка и термохемијска обрада метала • обојени метали и неметали	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 23.08.2022.год. Страна 311-313
ТЕХНИЧКА МЕХАНИКА	• равански систем сила и спрегова • тежиште геометријских линија раванских пресека и тела • равански нисачи • трење • аксијална напрезања и смицања • савијање и увијање	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 23.08.2022.год. Страна 313-314
ТЕХНОЛОГИЈА РУЧНЕ И МАШИНСКЕ ОБРАДЕ	• мере безбедности и здравља на раду • основе обраде материјала • стругање спољашњих површина • глодање равних површина • брушење равних површина	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 23.08.2022.год. Страна 318-322
РУЧНА И МАШИНСКА ОБРАДА	• основе обраде материјала • стругање спољашњих површина • глодање равних површина • брушење равних површина • производни рад I(блок практичне наставе)	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 23.08.2022.год. Страна 322-325

ДРУГИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ ИЛИ МОДУЛИ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
МАШИНСКИ ЕЛЕМЕНТИ	• стандардизација и толеранције • раздојиве и нераздојиве везе • елементи обртног кретања • елементи за пренос снаге	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 23.08.2022.год. Страна 314-316
ТЕХНИЧКА ФИЗИКА	• кинематика • хидраулика и пнеуматика • електротехника	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 23.08.2022.год. Страна 316-318
ТЕХНОЛОГИЈА МАШИНСКЕ ОБРАДЕ НА КОНВЕНЦИОНАЛНИМ МАШИНАМА	• стругање • глодање • брушење	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 23.08.2022.год. Страна 397-402
МАШИНСКА ОБРАДА НА КОНВЕНЦИОНАЛНИМ МАШИНАМА	• стругање • глодање • брушење • производни рад II(блок практичне наставе)	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 23.08.2022.год. Страна 328-334

ТРЕЋИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ ИЛИ МОДУЛИ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
ТЕХНОЛОГИЈА МАШИНСКЕ ОБРАДЕ НА КОНВЕНЦИОНАЛНИМ МАШИНАМА	ИЗБОРНА ТЕХНОЛОГИЈА НА СТРУГУ • сложено стругање • пројектовање технолошког процеса стругања ИЗБОРНА ТЕХНОЛОГИЈА НА ГЛОДАЛИЦИ • сложено глодање • пројектовање технолошког процеса глодања ИЗБОРНА ТЕХНОЛОГИЈА НА БРУСИЛИЦИ • сложено брушење • пројектовање технолошког процеса брушења	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 23.08.2022.год. Страна 397-402

МАШИНСКА ОБРАДА НА КОНВЕНЦИОНАЛНИМ МАШИНАМА	ИЗБОРНА МАШИНСКА ОБРАДА НА СТРУГУ • сложено стругање • израда радних предмета поступцима стругања • производни рад III-стругање ИЗБОРНА МАШИНСКА ОБРАДА НА ГЛОДАЛИЦИ • сложено глодања • израда радних предмета поступцима глодање • производни рад III-глодање ИЗБОРНА МАШИНСКА ОБРАДА НА БРУСИЛИЦИ • сложено брушење • израда радних предмета поступцима брушења • производни рад III-брушење	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 23.08.2022.год. Страна 328-334
ТЕХНОЛОГИЈА МАШИНСКЕ ОБРАДЕ НА КОМПЈУТЕРСКИУПРАВЉАНИ М (CNC) МАШИНАМА	ИЗБОРНА ТЕХНОЛОГИЈА НА СТРУГУ • технологија машинске обраде на нумерички управљаним машинама-струг ИЗБОРНА ТЕХНОЛОГИЈА НА ГЛОДАЛИЦИ • технологија машинске обраде на нумерички управљаним машинама-глодалица ИЗБОРНА ТЕХНОЛОГИЈА НА БРУСИЛИЦИ • технологија машинске обраде на нумерички управљаним машинама-брусилица	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 23.08.2022.год. Страна 335-336
МАШИНСКА ОБРАДА НА КОМПЈУТЕРСКИУПРАВЉАНИ М(CNC) МАШИНАМА	ИЗБОРНА МАШИНСКА ОБРАДА НА СТРУГУ • машинска обрада на нумерички управљаним стругом • производни рад III – нумерички управљани струг ИЗБОРНА МАШИНСКА ОБРАДА НА ГЛОДАЛИЦИ • машинска обрада на нумерички управљаној глодалицы • производни рад III – нумерички управљана глодалица ИЗБОРНА МАШИНСКА ОБРАДА НА БРУСИЛИЦИ • машинска обрада на нумерички управљаној брусилицы • производни рад III – нумерички управљаној брусилицы	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 23.08.2022.год. Страна 337-339
ПРЕДУЗЕТНИШТВО	• предузетништво и предузетник • развијање и процена пословних идеја, маркетинг план • управљање и организација, правни оквир за оснивање и функционионисање делатности • економија пословања, финансијски план • ученички пројект- презентација пословног плана	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 23.08.2022.год.. Страна 340-341

Б2: ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ**ДРУГИ РАЗРЕД**

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ ИЛИ МОДУЛИ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
РЕПАРАТУРА МАШИНСКИХ ДЕЛОВА	- уознавање са економским, енергетским и еколошким ефектима репаратуре - уознавање са општим алгоритмом репаратуре - металуршке методе репаратуре - механичке методе репаратуре	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 23.08.2022.год. Страна 342-343
ЛИВЕЊЕ У ПЕШЧАНИМ КАЛУПИМА	- израда пешчаних калупа и језгара - припрема калупа за ливење - изливање метала у пешчане калупе	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 23.08.2022.год. Страна 343-344
ТЕРМИЧКА ОБРАДА	- термичка обрада материјала - термохемијска обрада материјала	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 23.08.2022.год. Страна 344-345
ОБРАДА МЕТАЛА У ПЛАСТИЧНОМ СТАЊУ	- основе прераде метала у пластичном стању - ковање метала - ваљање метала - истискивање и извлачење	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 23.08.2022.год. Страна 429-431

ТРЕЋИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ ИЛИ МОДУЛИ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
РЕПАРАТУРА МАШИНСКИХ ДЕЛОВА	- уознавање са економским, енергетским и еколошким ефектима репаратуре - уознавање са општим алгоритмом репаратуре - металуршке методе репаратуре - механичке методе репаратуре	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 23.08.2022.год. Страна 342-343
ЛИВЕЊЕ У ПЕШЧАНИМ КАЛУПИМА	- израда пешчаних калупа и језгара - припрема калупа за ливење - изливање метала у пешчане калупе	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 23.08.2022.год. Страна 343-344
ТЕРМИЧКА ОБРАДА	- термичка обрада материјала - термохемијска обрада материјала	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 23.08.2022.год. Страна 344-345
ОБРАДА МЕТАЛА У ПЛАСТИЧНОМ СТАЊУ	- основе прераде метала у пластичном стању - ковање метала - ваљање метала - истискивање и извлачење	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 23.08.2022.год. Страна 429-431

A1: ОБАВЕЗНИ ОПШТЕОБРАЗОВНИ ПРЕДМЕТИ

ПРВИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ ИЛИ МОДУЛИ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
СРПСКИ ЈЕЗИК И КЊИЖЕВНОСТ	- Увод у проучавање књижевног дела - Књижевност старог века - Средњовековна књижевност - Народна књижевност - Хуманизам и ренесанса - Општи појмови о језику - Фонетика - Правопис - Култура изражавања	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 11, 24.08.2015.год. страница 6 – 9
СТРАНИ ЈЕЗИК	ОПШТЕ ТЕМЕ - Свакодневни живот (организација времена, послова, слободно време) - Храна и здравље (навике у исхрани, карактеристична јела и пића у земљама света) - Познати градови и њихове знаменитости - Спортови и позната спортска такмичења - Живот и дела славних људи XX века (из света науке, културе) - Медији (штампа, телевизија) - Интересантне животне приче и догађаји - Свет компјутера (распрострањеност и примена) СТРУЧНЕ ТЕМЕ - Обрада метала - Контрола квалитета у складу са нормативима и прописима - Праћење новина у области електротехнике	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 24.08.2015.год. страница 26
ФИЗИЧКО ВАСПИТАЊЕ	- Здравствена култура и физичка активност, као основа за реализовање постављених циљева и исхода; - Развој моторичких и функционалних способности човека, као основа за реализовање постављених циљева и исхода; - Усвајање знања, умења и вештина из спортских грана и дисциплина као основа за реализовање постављених циљева и исхода; Програм по избору ученика: - Ритмичка гимнастика и народни плесови; - Спортска игра (по избору); - Рукомет;	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 11, 24.08.2015.год. страница 59 – 62

	• Фудбал; • Кошарка; • Одбојка; • Пливање; • Борилачке вештине; • Клизање, смучање;	
МАТЕМАТИКА	• Тригонометрија правоуглог троугла • Степеновање и кореновање • Функција и график функције • Квадратна једначина и квадратна функција • Полиедри и обртна тела • Низови	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 11, 24.08.2015.год. страна 72 – 74
ИСТОРИЈА	• Српска држава и државност • Српски народ у југословенској држави • Достигнућа српске културе • Српски народ и Србија у савременом свету	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 11, 24.08.2015.год. страна 587 – 588
РАЧУНАРСТВО И ИНФОРМАТИКА	• Рачунарство • Дигитални уређаји и интернет • Креирање и уређивање дигиталних садржаја • Програми за табеларна израчунавања	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 10,30.08.2022 Страна 2-8
ГЕОГРАФИЈА	• Увод • Савремене компоненте географског положаја Србије • Природни ресурси Србије и њихов економско географски значај • Становништво и насеља Србије • Привреда Србије • Регионалне целине Србије • Србија и савремени процеси у Европи и Свету	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 11, 24.08.2015.год. страна 91 – 96

ДРУГИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ ИЛИ МОДУЛИ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
СРПСКИ ЈЕЗИК И КЊИЖЕВНОСТ	• Барок, класицизам и просветитељство • Романтизам • Реализам • Морфологија са творбом речи • Правопис • Култура изражавања	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 11, 24.08.2015.год. Страна 10 - 12
СТРАНИ ЈЕЗИК	ОПШТЕ ТЕМЕ • Свакодневни живот (комуникација међу младима, генерацијски конфликти и начини превазилажења, међувршњачка подршка) • Образовање	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 24.08.2015.год. страна 39

	• (образовање у земљама чији се језик учи, школовање које припрема за студије или свет рада, образовање за све) • Познати региони у земљама чији се језик учи, њихова обележја • Културни живот (манифестације које млади радо посећују у земљи и земљама чији се језик учи, међународни пројекти и учешће на њима) • Заштита човекове околине (акције на нивоу града, школе, волонтерски рад) • Медији (штампа, телевизија, електронски медији) • Интересантне животне приче и догађаји • Свет компјутера • (млади и друштвене мреже) СТРУЧНЕ ТЕМЕ • Као у првом разреду	
ФИЗИЧКО ВАСПИТАЊЕ	• Здравствена култура и физичка активност, као основа за реализовање постављених циљева и исхода; • Развој моторичких и функционалних способности човека, као основа за реализовање постављених циљева и исхода; • Усвајање знања, умења и вештина из спортских грана и дисциплина као основа за реализовање постављених циљева и исхода; • Атлетика; • Спортска гимнастика: (Вежбе на справама и тлу); • Спортска игра (по избору); • Физичка, односно спортска активност: у складу са могућностима школе.	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 11, 24.08.2015.год. страна 63 – 67
МАТЕМАТИКА	• Тригонометрија правоуглог троугла • Степеновање и кореновање • Функција и график функције • Квадратна једначина и квадратна функција • Полиедри и обртна тела • Низови	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 11, 24.08.2015.год. страна 75 – 77

ЕКОЛОГИЈА И ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ	- Основни појмови екологије - Животна средина и одрживи развој - Еколошка култура	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 11, 24.08.2015.год. страница 97 – 98
СОЦИОЛОГИЈА СА ПРАВИМА ГРАЂАНА	- Структура и организација друштва - Држава и политика - Грађанин и његова права и слободе - Устав и правна држава у Републици Србији - Култура и друштво - Друштвене промене и развој друштва	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 11, 24.08.2015.год. страница 99 – 101

ТРЕЋИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ ИЛИ МОДУЛИ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
СРПСКИ ЈЕЗИК И КЊИЖЕВНОСТ	- Модерна - Међуратна књижевност - Савремена књижевност - Лексикологија - Синтакса - Правопис - Култура изражавања	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 11, 24.08.2015.год. Страна 13 - 15
СТРАНИ ЈЕЗИК	- Свакодневни живот (генерацијски конфликти и начини превазилажења) - Образовање (образовање за све, пракса и припреме за будуће занимање, размена ученика) - Познате фирме, предузећа, установе, институције у земљама чији се језик учи - Културни живот (међународни пројекти и учешће на њима) - Заштита човекове околине (волонтерски рад) - Медији (штампа, телевизија, електронски медији) - Историјски догађаји/линости из земаља чији се језик учи - Свет компјутера (предности и мане употребе компјутера) СТРУЧНЕ ТЕМЕ - Као у првом разреду	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 24.08.2015.год. страница 53
ФИЗИЧКО ВАСПИТАЊЕ	- Здравствена култура и физичка активност, као основа за реализовање постављених циљева и исхода; - Развој моторичких и функционалних способности човека, као основа за реализовање постављених циљева и исхода; - Усвајање знања, умења и	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 11, 24.08.2015.год. страница 68 – 69

	вештина из спортских грана и дисциплина као основа за реализовање постављених циљева и исхода; Програм по избору ученика: • Ритмичка гимнастика и народни плесови; • Спортска игра (по избору); • Рукомет; • Фудбал; • Кошарка; • Одбојка; • Пливање; • Борилачке вештине; • Клизање, смучање;	
МАТЕМАТИКА	• Аналитичка геометрија у равни • Елементи финансијске математике	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 11, 24.08.2015.год. страна 78 – 79

Б1: ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ

ПРВИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ ИЛИ МОДУЛИ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
ГРАЂАНСКО ВАСПИТАЊЕ	• Ја, ми и други • Комуникација у групи • Односи у групи / заједници	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 24.08.2015.год. страна 102-103

ДРУГИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ ИЛИ МОДУЛИ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
ГРАЂАНСКО ВАСПИТАЊЕ	• Права и одговорности • Планирање и извођење акције	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 24.08.2015.год. страна 105-106
СТРАНИ ЈЕЗИК	• Свакодневни живот (организација времена, послова, слободно време) • Храна и здравље (навике у исхрани, карактеристична јела пића у земљама света) • Познати градови и њихове знаменитости, региони у матичним земљама • Спортски и позната спортска такмичења • Живот и дела славних људи XX века (из свет анауке, културе, спорта, музике)	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 24.08.2015.год. страна 109

	• Медији (штампа, телевизија, интернет) • Интерсантне животне приче и догађаји • Свет компјутера (распрострањеност, примена, корист и негативне стране)	
ИЗАБРАНИ СПОРТ	• Предлог спортова који се понуде ученицима као избор: У првом реду, спортови који се у одређеном обиму обрађују кроз наставу физичког васпитања: атлетика гимнастика ритмичка гимнастика рукомет кошарка одбојка мали фудбал плес	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 11, 24.08.2015.год. страница 125 – 129
ИСТОРИЈА (ОДАБРАНЕ ТЕМЕ)	• Село и град некад и сад • Култур одевања и исхране некад и сад • Војска оружје и рат некад и сад • Новац и банке кроз историју • Верски живот и обичај кроз историју • Образовање и васпитање кроз историју • Комуникације, путовања и туризам некад и сад • Друштвени и породични живот кроз историју • Фотографија, филм, радио и телевизија кроз историју • Брига о телу и здрављу кроз историју • Грбови и заставе некад и сад • Спорт некад и сад •	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 11, 24.08.2015.год. страница 133–140
ИНДУСТРИЈСКА ГЕОГРАФИЈА	• Увод у индустријску географију • Фактори локализације индустрије • Енергетика • Електротехничка и електронска индустрија	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 11, 24.08.2015.год. страница 143–144
ЛИКОВНА КУЛТУРА	• Дигитална фотографија • Ктители, мецене и колекционари • Уметност рециклирања • Амбијент и простор • Стрип • Визуална промоција • Улична уметност • Креативно обликовање метала • Култура и уметност Србије • Уметнички цртеж	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 11, 24.08.2015.год. страница 145–148

МУЗИЧКА КУЛТУРА	• Класична музика (општа музичка анализа и теорија кроз слушање музике) • Опера и балет, оперета и мјузикл • Традиционална музика (народне песме, игре, плесови) • Џез и блуз музика Филм и филмска музика • Хорско певање	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 11, 24.08.2015.год. страна 149–151
БИОЛОГИЈА	• Биологија ћелије • Основи физиологије човека • Биологија развића човека • Полно и репродуктивно здравље	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 11, 24.08.2015.год. страна 152 – 154

ТРЕЋИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ ИЛИ МОДУЛИ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
ГРАЂАНСКО ВАСПИТАЊЕ	• Демократија и политика • Грађанин и друштво • Грађанска и политичка права и право на грађанску иницијативу • Планирање конкретне акције	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 24.08.2015.год. страна 107-108
СТРАНИ ЈЕЗИК	• Свакодневни живот (организација времена, послова, слободно време) • Храна и здравље (навике у исхрани, карактеристична јела пића у земљама света) • Познати градови и њихове знаменитости, региони у матичним земљама • Спортски и познати спортски такмичења • Живот и дела славних људи XX века (из свет анауке, културе, спорта, музике) • Медији (штампа, телевизија, интернет) • Интересантне животне приче и догађаји • Свет компјутера (распрострањеност, примена, корист и негативне стране)	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 24.08.2015.год. страна 109
ИЗАБРАНИ СПОРТ	• Предлог спортова који се понуде ученицима као избор: У првом реду, спортови који се у одређеном обиму обрађују кроз наставу физичког васпитања: атлетика гимнастика ритмичка гимнастика рукомет кошарка одбојка	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 11, 24.08.2015.год. страна 125 – 129

	мали фудбал плес	
ИСТОРИЈА (ОДАБРАНЕ ТЕМЕ)	• Село и град некад и сад • Култур одевања и исхране некад и сад • Војска оружје и рат некад и сад • Новац и банке кроз историју • Верски живот и обичај кроз историју • Образовање и васпитање кроз историју • Комуникације, путовања и туризам некад и сад • Друштвени и породични живот кроз историју • Фотографија, филм, радио и телевизија кроз историју • Брига о телу и здрављу кроз историју • Грбови и заставе некад и сад • Спорт некад и сад	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 11, 24.08.2015.год. страна 133–140
ИЗАБРАНА ПОГЛАВЉА МАТЕМАТИКЕ	• Системи једначина и детерминанте • Комбинаторика • Вероватноћа и статистика	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 11, 24.08.2015.год. страна 141–142
ИНДУСТРИЈСКА ГЕОГРАФИЈА	• Увод у индустријску географију • Фактори локализације индустрије • Енергетика • Електротехничка и електронска индустрија	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 11, 24.08.2015.год. страна 143–144
ЛИКОВНА КУЛТУРА	• Дигитална фотографија • Ктитори, мецене и колекционари • Уметност рециклирања • Амбијент и простор • Стрип • Визуална промоција • Улична уметност • Креативно обликовање метала • Култура и уметност Србије • Уметнички цртеж	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 11, 24.08.2015.год. страна 145–148
МУЗИЧКА КУЛТУРА	• Класична музика (општа музичка анализа и теорија кроз слушање музике) • Опера и балет, оперета и мјузикл • Традиционална музика (народне песме, игре, плесови) • Џез и блуз музика Филм и филмска музика • Хорско певање	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 11, 24.08.2015.год. страна 149–151

ПРВИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ ИЛИ МОДУЛИ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
ТЕХНИЧКО ЦРТАЊЕ	• стандар и технички цртежи • геометријско цртање • правила техничког цртања	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 11, 24.08.2015.год. страна 512 – 513
МАШИНСКИ МАТЕРИЈАЛИ	• својства машинских материјала • структура материјала и легура • техничко гвожђе • челик • термичка и термохемијска обрада метала • обојени метали и неметали	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 11, 24.08.2015.год. страна 514– 516
ТЕХНИЧКА МЕХАНИКА	• статика • отпорност материјала • кинематика • динамика	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 11, 24.08.2015.год. страна 517– 519
ТЕХНОЛОГИЈА МАШИНСКЕ ОБРАДЕ НА КОНВЕНЦИОНАЛНИМ МАШИНАМА	• основе обраде материјала • стругање спољашњих површина • глодање равних површина	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 11, 24.08.2015.год. страна 527– 535
МАШИНСКА ОБРАДА НА КОНВЕНЦИОНАЛНИМ МАШИНАМА	• основе обраде материјала • стругање спољашњих површина • глодање равних површина • брушење равних површина • производни рад 1(блок практичне наставе)	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 11, 24.08.2015.год. страна 548– 554

ДРУГИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ ИЛИ МОДУЛИ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
МАШИНСКИ ЕЛЕМЕНТИ	• стандардизација и толеранције • раздојиве и нераздојиве везе • елементи обртног кретања • елементи за пренос снаге	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 11, 24.08.2015.год. страна 521– 523
ТЕХНИЧКА ФИЗИКА	• термодинамика • хидраулика и пнеуматика • електротехника	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 11, 24.08.2015.год. страна 524– 526
ТЕХНОЛОГИЈА МАШИНСКЕ ОБРАДЕ НА КОНВЕНЦИОНАЛНИМ МАШИНАМА	• стругање • глодање • брушење	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 11, 24.08.2015.год. страна 536– 539

МАШИНСКА ОБРАДА НА КОНВЕНЦИОНАЛНИМ МАШИНАМА	• стругање • глодање • брушење • производни рад 2(блок практичне наставе)	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 11, 24.08.2015.год. страна 554– 575
---	--	--

ТРЕЋИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ ИЛИ МОДУЛИ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
ТЕХНОЛОГИЈА МАШИНСКЕ ОБРАДЕ НА КОНВЕНЦИОНАЛНИМ МАШИНАМА	• сложено брушење • пројектовање технолошког процеса брушења	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 11, 24.08.2015.год. страна 544– 546
МАШИНСКА ОБРАДА НА КОНВЕНЦИОНАЛНИМ МАШИНАМА	• сложено стругање • израда радних предмета поступцима стругања • производни рад 3-стругање • сложено глодања • израда радних предмета поступцима глодање • производни рад 3-глодање • сложено брушење • израда радних предмета поступцима брушења • производни рад 3-брушење	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 11, 24.08.2015.год. страна 559– 575
ТЕХНОЛОГИЈА МАШИНСКЕ ОБРАДЕ НА НУМЕРИЧКИ УПРАВЉАНИМ МАШИНАМА	• технологија машинске обраде на нумерички управљаним машинама-струг • технологија машинске обраде на нумерички управљаним машинама-глодалица • технологија машинске обраде на нумерички управљаним машинама-брусилица	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 11, 24.08.2015.год. страна 576–580
МАШИНСКА ОБРАДА НА НУМЕРИЧКИ УПРАВЉАНИМ МАШИНАМА	• машинска обрада на нумерички управљаним стругом • производни рад 3 – нумерички управљани струг • машинска обрада на нумерички управљаној глодалици • производни рад 3 – нумерички управљана глодалица • машинска обрада на нумерички управљаној брусилици • производни рад 3 – нумерички управљаној брусилици	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 11, 24.08.2015.год. страна 580– 589
ПРЕДУЗЕТНИШТВО	• предузетништво и предузетник • развијање и процена пословних идеја, маркетинг план • управљање и организација, правни оквир за оснивање и функционисање делатности • економија пословања, финансијски план • ученички пројект- презентација пословног плана	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 11, 24.08.2015.год. страна 589– 592

Б2: ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ**ДРУГИ РАЗРЕД**

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ ИЛИ МОДУЛИ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
РЕПАРАТУРА МАШИНСКИХ ДЕЛОВА	• репаратура машинских делова	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 11, 24.08.2015.год. страна 593
ЛИВЕЊЕ У ПЕШЧАНИМ КАЛУПИМА	• израда пешчаних калупа и језгара • припрема калупа за ливење • изливање метала у пешчане калупе	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 11, 24.08.2015.год. страна 594-595
ТЕРМИЧКА ОБРАДА	• термичка обрада материјала • термохемијска обрада материјала	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 11, 24.08.2015.год. страна 596– 597
ОБРАДА МЕТАЛА У ПЛАСТИЧНОМ СТАЊУ	• основе прераде метала у пластичном стању • ковање метала • ваљање метала • истискивање и извлачење	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 11, 24.08.2015.год. страна 598– 600

ТРЕЋИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ ИЛИ МОДУЛИ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
РЕПАРАТУРА МАШИНСКИХ ДЕЛОВА	• репаратура машинских делова	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 11, 24.08.2015.год. страна 593
ЛИВЕЊЕ У ПЕШЧАНИМ КАЛУПИМА	• израда пешчаних калупа и језгара • припрема калупа за ливење • изливање метала у пешчане калупе	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 11, 24.08.2015.год. страна 594-595
ТЕРМИЧКА ОБРАДА	• термичка обрада материјала • термохемијска обрада материјала	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 11, 24.08.2015.год. страна 596– 597
ОБРАДА МЕТАЛА У ПЛАСТИЧНОМ СТАЊУ	• основе прераде метала у пластичном стању • ковање метала • ваљање метала • истискивање и извлачење	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 11, 24.08.2015.год. страна 598– 600

A1: ОБАВЕЗНИ ОПШТЕОБРАЗОВНИ ПРЕДМЕТИ

ПРВИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ ИЛИ МОДУЛИ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
СРПСКИ ЈЕЗИК И КЊИЖЕВНОСТ	- Увод у проучавање књижевног дела - Књижевност старог века - Средњовековна књижевност - Народна књижевност - Хуманизам и ренесанса - Општи појмови о језику - Фонетика - Правопис - Култура изражавања	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 11, 24.08.2015.год. страница 6 – 9
СТРАНИ ЈЕЗИК	ОПШТЕ ТЕМЕ - Свакодневни живот (организација времена, послова, слободно време) - Храна и здравље (навике у исхрани, карактеристична јела и пића у земљама света) - Познати градови и њихове знаменитости - Спортови и позната спортска такмичења - Живот и дела славних људи XX века (из света науке, културе) - Медији (штампа, телевизија) - Интересантне животне приче и догађаји - Свет компјутера (распрострањеност и примена) СТРУЧНЕ ТЕМЕ - Обрада метала - Контрола квалитета у складу са нормативима и прописима - Праћење новина у области електротехнике	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 24.08.2015.год. страница 26
ФИЗИЧКО ВАСПИТАЊЕ	- Здравствена култура и физичка активност, као основа за реализовање постављених циљева и исхода; - Развој моторичких и функционалних способности човека, као основа за реализовање постављених циљева и исхода; - Усвајање знања, умења и вештина из спортских грана и дисциплина као основа за реализовање постављених циљева и исхода; Програм по избору ученика: - Ритмичка гимнастика и народни плесови; - Спортска игра (по избору); - Рукомет;	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 11, 24.08.2015.год. страница 59 – 62

	• Фудбал; • Кошарка; • Одбојка; • Пливање; • Борилачке вештине; • Клизање, смучање;	
МАТЕМАТИКА	• Тригонометрија правоуглог троугла • Степеновање и кореновање • Функција и график функције • Квадратна једначина и квадратна функција • Полиедри и обртна тела • Низови	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 11, 24.08.2015.год. страна 72 – 74
ИСТОРИЈА	• Српска држава и државност • Српски народ у југословенској држави • Достигнућа српске културе • Српски народ и Србија у савременом свету	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 11, 24.08.2015.год. страна 587 – 588
РАЧУНАРСТВО И ИНФОРМАТИКА	• Рачунарство • Дигитални уређаји и интернет • Креирање и уређивање дигиталних садржаја • Програми за табеларна израчунавања	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 10,30.08.2022 Страна 2-8
ГЕОГРАФИЈА	• Увод • Савремене компоненте географског положаја Србије • Природни ресурси Србије и њихов економско географски значај • Становништво и насеља Србије • Привреда Србије • Регионалне целине Србије • Србија и савремени процеси у Европи и Свету	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 11, 24.08.2015.год. страна 91 – 96

ДРУГИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ ИЛИ МОДУЛИ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
СРПСКИ ЈЕЗИК И КЊИЖЕВНОСТ	• Барок, класицизам и просветитељство • Романтизам • Реализам • Морфологија са творбом речи • Правопис • Култура изражавања	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 11, 24.08.2015.год. Страна 10 - 12
СТРАНИ ЈЕЗИК	ОПШТЕ ТЕМЕ • Свакодневни живот (комуникација међу младима, генерацијски конфликти и начини превазилажења, међувршњачка подршка) • Образовање	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 24.08.2015.год. страна 39

	• (образовање у земљама чији се језик учи, школовање које припрема за студије или свет рада, образовање за све) • Познати региони у земљама чији се језик учи, њихова обележја • Културни живот (манифестације које млади радо посећују у земљи и земљама чији се језик учи, међународни пројекти и учешће на њима) • Заштита човекове околине (акције на нивоу града, школе, волонтерски рад) • Медији (штампа, телевизија, електронски медији) • Интересантне животне приче и догађаји • Свет компјутера • (млади и друштвене мреже) СТРУЧНЕ ТЕМЕ • Као у првом разреду	
ФИЗИЧКО ВАСПИТАЊЕ	• Здравствена култура и физичка активност, као основа за реализовање постављених циљева и исхода; • Развој моторичких и функционалних способности човека, као основа за реализовање постављених циљева и исхода; • Усвајање знања, умења и вештина из спортских грана и дисциплина као основа за реализовање постављених циљева и исхода; • Атлетика; • Спортска гимнастика: (Вежбе на справама и тлу); • Спортска игра (по избору); • Физичка, односно спортска активност: у складу са могућностима школе.	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 11, 24.08.2015.год. страница 63 – 67
МАТЕМАТИКА	• Тригонометрија правоуглог троугла • Степеновање и кореновање • Функција и график функције • Квадратна једначина и квадратна функција • Полиедри и обртна тела • Низови	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 11, 24.08.2015.год. страница 75 – 77

ЕКОЛОГИЈА И ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ	- Основни појмови екологије - Животна средина и одрживи развој - Еколошка култура	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 11, 24.08.2015.год. страница 97 – 98
СОЦИОЛОГИЈА СА ПРАВИМА ГРАЂАНА	- Структура и организација друштва - Држава и политика - Грађанин и његова права и слободе - Устав и правна држава у Републици Србији - Култура и друштво - Друштвене промене и развој друштва	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 11, 24.08.2015.год. страница 99 – 101

ТРЕЋИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ ИЛИ МОДУЛИ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
СРПСКИ ЈЕЗИК И КЊИЖЕВНОСТ	- Модерна - Међуратна књижевност - Савремена књижевност - Лексикологија - Синтакса - Правопис - Култура изражавања	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 11, 24.08.2015.год. Страна 13 - 15
СТРАНИ ЈЕЗИК	- Свакодневни живот (генерацијски конфликти и начини превазилажења) - Образовање (образовање за све, пракса и припреме за будуће занимање, размена ученика) - Познате фирме, предузећа, установе, институције у земљама чији се језик учи - Културни живот (међународни пројекти и учешће на њима) - Заштита човекове околине (волонтерски рад) - Медији (штампа, телевизија, електронски медији) - Историјски догађаји/линости из земаља чији се језик учи - Свет компјутера (предности и мане употребе компјутера) СТРУЧНЕ ТЕМЕ - Као у првом разреду	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 24.08.2015.год. страница 53
ФИЗИЧКО ВАСПИТАЊЕ	- Здравствена култура и физичка активност, као основа за реализовање постављених циљева и исхода; - Развој моторичких и функционалних способности човека, као основа за реализовање постављених циљева и исхода; - Усвајање знања, умења и	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 11, 24.08.2015.год. страница 68 – 69

	вештина из спортских грана и дисциплина као основа за реализовање постављених циљева и исхода; Програм по избору ученика: • Ритмичка гимнастика и народни плесови; • Спортска игра (по избору); • Рукомет; • Фудбал; • Кошарка; • Одбојка; • Пливање; • Борилачке вештине; • Клизање, смучање;	
МАТЕМАТИКА	• Аналитичка геометрија у равни • Елементи финансијске математике	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 11, 24.08.2015.год. страна 78 – 79

Б1: ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ

ПРВИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ ИЛИ МОДУЛИ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
ГРАЂАНСКО ВАСПИТАЊЕ	• Ја, ми и други • Комуникација у групи • Односи у групи / заједници	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 24.08.2015.год. страна 102-103

ДРУГИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ ИЛИ МОДУЛИ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
ГРАЂАНСКО ВАСПИТАЊЕ	• Права и одговорности • Планирање и извођење акције	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 24.08.2015.год. страна 105-106
СТРАНИ ЈЕЗИК	• Свакодневни живот (организација времена, послова, слободно време) • Храна и здравље (навике у исхрани, карактеристична јела пића у земљама света) • Познати градови и њихове знаменитости, региони у матичним земљама • Спортски и позната спортска такмичења • Живот и дела славних људи XX века (из свет анауке, културе, спорта, музике)	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 24.08.2015.год. страна 109

	• Медији (штампа, телевизија, интернет) • Интересантне животне приче и догађаји • Свет компјутера (распрострањеност, примена, корист и негативне стране)	
ИЗАБРАНИ СПОРТ	• Предлог спортова који се понуде ученицима као избор: У првом реду, спортови који се у одређеном обиму обрађују кроз наставу физичког васпитања: атлетика гимнастика ритмичка гимнастика рукомет кошарка одбојка мали фудбал плес	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 11, 24.08.2015.год. страница 125 – 129
ИСТОРИЈА (ОДАБРАНЕ ТЕМЕ)	• Село и град некад и сад • Култур одевања и исхране некад и сад • Војска оружје и рат некад и сад • Новац и банке кроз историју • Верски живот и обичај кроз историју • Образовање и васпитање кроз историју • Комуникације, путовања и туризам некад и сад • Друштвени и породични живот кроз историју • Фотографија, филм, радио и телевизија кроз историју • Брига о телу и здрављу кроз историју • Грбови и заставе некад и сад • Спорт некад и сад •	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 11, 24.08.2015.год. страница 133–140
ИНДУСТРИЈСКА ГЕОГРАФИЈА	• Увод у индустријску географију • Фактори локализације индустрије • Енергетика • Електротехничка и електронска индустрија	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 11, 24.08.2015.год. страница 143–144
ЛИКОВНА КУЛТУРА	• Дигитална фотографија • Ктители, мецене и колекционари • Уметност рециклирања • Амбијент и простор • Стрип • Визуална промоција • Улична уметност • Креативно обликовање метала • Култура и уметност Србије • Уметнички цртеж	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 11, 24.08.2015.год. страница 145–148

МУЗИЧКА КУЛТУРА	• Класична музика (општа музичка анализа и теорија кроз слушање музике) • Опера и балет, оперета и мјузикл • Традиционална музика (народне песме, игре, плесови) • Џез и блуз музика Филм и филмска музика • Хорско певање	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 11, 24.08.2015.год. страна 149–151
БИОЛОГИЈА	• Биологија ћелије • Основи физиологије човека • Биологија развића човека • Полно и репродуктивно здравље	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 11, 24.08.2015.год. страна 152 – 154

ТРЕЋИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ ИЛИ МОДУЛИ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
ГРАЂАНСКО ВАСПИТАЊЕ	• Демократија и политика • Грађанин и друштво • Грађанска и политичка права и право на грађанску иницијативу • Планирање конкретне акције	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 24.08.2015.год. страна 107-108
СТРАНИ ЈЕЗИК	• Свакодневни живот (организација времена, послова, слободно време) • Храна и здравље (навике у исхрани, карактеристична јела пића у земљама света) • Познати градови и њихове знаменитости, региони у матичним земљама • Спортски и познати спортски такмичења • Живот и дела славних људи XX века (из свет анауке, културе, спорта, музике) • Медији (штампа, телевизија, интернет) • Интересантне животне приче и догађаји • Свет компјутера (распрострањеност, примена, корист и негативне стране)	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 24.08.2015.год. страна 109
ИЗАБРАНИ СПОРТ	• Предлог спортова који се понуде ученицима као избор: У првом реду, спортови који се у одређеном обиму обрађују кроз наставу физичког васпитања: атлетика гимнастика ритмичка гимнастика рукомет кошарка одбојка	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 11, 24.08.2015.год. страна 125 – 129

	мали фудбал плес	
ИСТОРИЈА (ОДАБРАНЕ ТЕМЕ)	• Село и град некад и сад • Култур одевања и исхране некад и сад • Војска оружје и рат некад и сад • Новац и банке кроз историју • Верски живот и обичај кроз историју • Образовање и васпитање кроз историју • Комуникације, путовања и туризам некад и сад • Друштвени и породични живот кроз историју • Фотографија, филм, радио и телевизија кроз историју • Брига о телу и здрављу кроз историју • Грбови и заставе некад и сад • Спорт некад и сад	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 11, 24.08.2015.год. страна 133–140
ИЗАБРАНА ПОГЛАВЉА МАТЕМАТИКЕ	• Системи једначина и детерминанте • Комбинаторика • Вероватноћа и статистика	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 11, 24.08.2015.год. страна 141–142
ИНДУСТРИЈСКА ГЕОГРАФИЈА	• Увод у индустријску географију • Фактори локализације индустрије • Енергетика • Електротехничка и електронска индустрија	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 11, 24.08.2015.год. страна 143–144
ЛИКОВНА КУЛТУРА	• Дигитална фотографија • Ктитори, мецене и колекционари • Уметност рециклирања • Амбијент и простор • Стрип • Визуална промоција • Улична уметност • Креативно обликовање метала • Култура и уметност Србије • Уметнички цртеж	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 11, 24.08.2015.год. страна 145–148
МУЗИЧКА КУЛТУРА	• Класична музика (општа музичка анализа и теорија кроз слушање музике) • Опера и балет, оперета и мјузикл • Традиционална музика (народне песме, игре, плесови) • Џез и блуз музика Филм и филмска музика • Хорско певање	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 11, 24.08.2015.год. страна 149–151

A2: СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ**ПРВИ РАЗРЕД**

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ ИЛИ МОДУЛИ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
ТЕХНИЧКО ЦРТАЊЕ	• стандар и технички цртежи • геометријско цртање • правила техничког цртања	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 12, 2.09.2021.год. страна 369-371
МАШИНСКИ МАТЕРИЈАЛИ	• својства машинских материјала • структура материјала и легура • техничко гвожђе • челик • термичка и термохемијска обрада метала • обојени метали и неметали	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 12, 2.09.2021.год. Страна 372-374
ТЕХНИЧКА МЕХАНИКА	• равански систем сила и спрегова • тежиште геометријских линија раванских пресека и тела • равански нисачи • трење • аксијална напрезања и смицања • савијање и увијање	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 12, 2.09.2021.год. Страна 375-377
ТЕХНОЛОГИЈА РУЧНЕ И МАШИНСКЕ ОБРАДЕ	• мере безбедности и здравља на раду • основе обраде материјала • стругање спољашњих површина • глодање равних површина • брушење равних површина	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 12, 2.09.2021.год. Страна 378-385
РУЧНА И МАШИНСКА ОБРАДА	• основе обраде материјала • стругање спољашњих површина • глодање равних површина • брушење равних површина • производни рад 1 (блок практичне наставе)	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 12, 2.09.2021.год. Страна 385-389

ДРУГИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ ИЛИ МОДУЛИ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
МАШИНСКИ ЕЛЕМЕНТИ	• стандардизација и толеранције • раздојиве и нераздојиве везе • елементи обртног кретања • елементи за пренос снаге	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 12, 2.09.2021.год. Страна 390-392
ТЕХНИЧКА ФИЗИКА	• термодинамика • хидраулика и пнеуматика • електротехника	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 12, 2.09.2021.год. Страна 393-396

ТЕХНОЛОГИЈА МАШИНСКЕ ОБРАДЕ НА КОНВЕНЦИОНАЛНИМ МАШИНАМА	• стругање • глодање • брушење	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 12, 2.09.2021.год. Страна 397-402
МАШИНСКА ОБРАДА НА КОНВЕНЦИОНАЛНИМ МАШИНАМА	• стругање • глодање • брушење • производни рад 2(блок практичне наставе)	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 12, 2.09.2021.год. Страна 403-412

ТРЕЋИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ ИЛИ МОДУЛИ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
ТЕХНОЛОГИЈА МАШИНСКЕ ОБРАДЕ НА КОНВЕНЦИОНАЛНИМ МАШИНАМА	ИЗБОРНА ТЕХНОЛОГИЈА НА СТРУГУ • сложено стругање • пројектовање технолошког процеса стругања ИЗБОРНА ТЕХНОЛОГИЈА НА ГЛОДАЛИЦИ • сложено глодање • пројектовање технолошког процеса глодања ИЗБОРНА ТЕХНОЛОГИЈА НА БРУСИЛИЦИ • сложено брушење • пројектовање технолошког процеса брушења	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 12, 2.09.2021.год. Страна 397-402
МАШИНСКА ОБРАДА НА КОНВЕНЦИОНАЛНИМ МАШИНАМА	ИЗБОРНА МАШИНСКА ОБРАДА НА СТРУГУ • сложено стругање • израда радних предмета поступцима стругања • производни рад 3-стругање ИЗБОРНА МАШИНСКА ОБРАДА НА ГЛОДАЛИЦИ • сложено глодања • израда радних предмета поступцима глодање • производни рад 3-глодање ИЗБОРНА МАШИНСКА ОБРАДА НА БРУСИЛИЦИ • сложено брушење • израда радних предмета поступцима брушења • производни рад 3-брушење	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 12, 2.09.2021.год. Страна 403-412
ТЕХНОЛОГИЈА МАШИНСКЕ ОБРАДЕ НА НУМЕРИЧКИ УПРАВЉАНИМ МАШИНАМА	ИЗБОРНА ТЕХНОЛОГИЈА НА СТРУГУ • технологија машинске обраде на нумерички управљаним машинама-струг ИЗБОРНА ТЕХНОЛОГИЈА НА ГЛОДАЛИЦИ • технологија машинске обраде на нумерички управљаним машинама-глодалица ИЗБОРНА ТЕХНОЛОГИЈА НА	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 12, 2.09.2021.год. Страна 413-416

	БРУСИЛИЦИ технологија машинске обраде на нумерички управљаним машинама-брусилица	
МАШИНСКА ОБРАДА НА НУМЕРИЧКИ УПРАВЉАНИМ МАШИНАМА	ИЗБОРНА МАШИНСКА ОБРАДА НАСТРУГУ - машинска обрада на нумерички управљаним стругом - произвидни рад 3 – нумерички управљани струг ИЗБОРНА МАШИНСКА ОБРАДА НА ГЛОДАЛИЦИ - машинска обрада на нумерички управљаној глодалици - произвидни рад 3 – нумерички управљана глодалица ИЗБОРНА МАШИНСКА ОБРАДА НА БРУСИЛИЦИ - машинска обрада на нумерички управљаној брусилицы - произвидни рад 3 – нумерички управљаној брусилицы	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 12, 2.09.2021.год. Страна 417-421
ПРЕДУЗЕТНИШТВО	- предузетништво и предузетник - развијање и процена пословних идеја, маркетинг план - управљање и организација, правни оквир за оснивање и функционисање делатности - економија пословања, финансијски план - ученички пројект- презентација пословног плана	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 12, 2.09.2021.год. Страна 422-425

Б2: ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ

ДРУГИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ ИЛИ МОДУЛИ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
РЕПАРАТУРА МАШИНСКИХ ДЕЛОВА	- уознавање са економским, енергетским и еколошким ефектима репаратуре - уознавање са општим алгоритмом репаратуре - металуршке методе репаратуре - механичке методе репаратуре	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 12, 2.09.2021.год. Страна 432-433
ЛИВЕЊЕ У ПЕШЧАНИМ КАЛУПИМА	- израда пешчаних калупа и језгара - припрема калупа за ливење - изливање метала у пешчане калупе	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 12, 2.09.2021.год. Страна 426-428
ТЕРМИЧКА ОБРАДА	- термичка обрада материјала - термохемијска обрада материјала	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 12, 2.09.2021.год. Страна 434-436

ОБРАДА МЕТАЛА У ПЛАСТИЧНОМ СТАЊУ	• основе прераде метала у пласичном стању • ковање метала • ваљање метала • истискивање и извлачење	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 12, 2.09.2021.год. Страна 429-431
-------------------------------------	--	--

ТРЕЋИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ ИЛИ МОДУЛИ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
РЕПАРАТУРА МАШИНСКИХ ДЕЛОВА	• упознавање са економским, енергетским и еколошким ефектима репаратуре • упознавање са општим алгоритмом репаратуре • металуршке методе репаратуре • механичке методе репаратуре	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 12, 2.09.2021.год. Страна 432-433
ЛИВЕЊЕ У ПЕШЧАНИМ КАЛУПИМА	• израда пешчаних калупа и језгара • припрема калупа за ливење • изливање метала у пешчане калупе	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 12, 2.09.2021.год. Страна 426-428
ТЕРМИЧКА ОБРАДА	• термичка обрада материјала • термохемијска обрада материјала	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 12, 2.09.2021.год. Страна 434-436
ОБРАДА МЕТАЛА У ПЛАСТИЧНОМ СТАЊУ	• основе прераде метала у пласичном стању • ковање метала • ваљање метала • истискивање и извлачење	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 12, 2.09.2021.год. Страна 429-431

A1: ОБАВЕЗНИ ОПШТЕОБРАЗОВНИ ПРЕДМЕТИ

ПРВИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ ИЛИ МОДУЛИ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
СРПСКИ ЈЕЗИК И КЊИЖЕВНОСТ	- Увод у проучавање књижевног дела - Књижевност старог века - Средњовековна књижевност - Народна књижевност - Хуманизам и ренесанса - Општи појмови о језику - Фонетика - Правопис - Култура изражавања	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 6, 6.08.2014.год. страна 300 – 303
СТРАНИ ЈЕЗИК	ОПШТЕ ТЕМЕ - Свакодневни живот (организација времена, послова, слободно време) - Храна и здравље (навике у исхрани, карактеристична јела и пића у земљама света) - Познати градови и њихове знаменитости - Спортови и позната спортска такмичења - Живот и дела славних људи XX века (из света науке, културе) - Медији (штампа, телевизија) - Интересантне животне приче и догађаји - Свет компјутера (распрострањеност и примена) СТРУЧНЕ ТЕМЕ - Обрада метала - Контрола квалитета у складу са нормативима и прописима - Праћење новина у области електротехнике	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 6, 06.08.2014.год. Страна 320
ФИЗИЧКО ВАСПИТАЊЕ	- Здравствена култура и физичка активност, као основа за реализовање постављених циљева и исхода; - Развој моторичких и функционалних способности човека, као основа за реализовање постављених циљева и исхода; - Усвајање знања, умења и вештина из спортских грана и дисциплина као основа за реализовање постављених циљева и исхода; - Атлетика; - Спортска гимнастика: (Вежбе на спрамама и	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.6 , 06.08.2014.год. страна 352 – 356

	• тлу); • Спортска игра (по избору); • Физичка, односно спортска активност: у складу са могућностима школе.	
МАТЕМАТИКА	• Вектори • Реални бројеви • Пропорционалност • Рационални алгебарски изрази • Геометрија • Линеарне једначине и неједначине	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 6, 6.08.2014.год. страница 366 – 368
ИСТОРИЈА	• Српска држава и државност • Српски народ у југословенској држави • Достигнућа српске културе • Српски народ и Србија у савременом свету	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 6, 6.08.2014.год. страница 527 – 530
РАЧУНАРСТВО И ИНФОРМАТИКА	• Рачунарство • Дигитални уређаји и интернет • Креирање и уређивање дигиталних садржаја • Програми за табеларна израчунавања	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 10,30.08.2022 Страна 2-8
ГЕОГРАФИЈА	• Увод • Савремене компоненте географског положаја Србије • Природни ресурси Србије и њихов економско географски значај • Становништво и насеља Србије • Привреда Србије • Регионалне целине Србије • Србија и савремени процеси у Европи и Свету	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 6, 6.08.2014.год. страница 538 – 543

ДРУГИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ ИЛИ МОДУЛИ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
СРПСКИ ЈЕЗИК И КЊИЖЕВНОСТ	• Барок, класицизам и просветитељство • Романтизам • Реализам • Морфологија са творбом речи • Правопис • Култура изражавања	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 6, 6.08.2014.год. страница 304 – 306
СТРАНИ ЈЕЗИК	ОПШТЕ ТЕМЕ • Свакодневни живот (комуникација међу младима, генерацијски конфликти и начини превазилажења, међувршњачка подршка) • Образовање	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 6, 06.08.2014.год.

	• (образовање у земљама чији се језик учи, школовање које припрема за студије или свет рада, образовање за све) • Познати региони у земљама чији се језик учи, њихова обележја • Културни живот (манифестације које млади радо посећују у земљи и земљама чији се језик учи, међународни пројекти и учешће на њима) • Заштита човекове околине (акције на нивоу града, школе, волонтерски рад) • Медији (штампа, телевизија, електронски медији) • Интересантне животне приче и догађаји • Свет компјутера • (млади и друштвене мреже) СТРУЧНЕ ТЕМЕ • Као у првом разреду	страна 333
ФИЗИЧКО ВАСПИТАЊЕ	• Здравствена култура и физичка активност, као основа за реализовање постављених циљева и исхода; • Развој моторичких и функционалних способности човека, као основа за реализовање постављених циљева и исхода; • Усвајање знања, умења и вештина из спортских грана и дисциплина као основа за реализовање постављених циљева и исхода; • Атлетика; • Спортска гимнастика: (Вежбе на справама и тлу); • Спортска игра (по избору); • Физичка, односно спортска активност: у складу са могућностима школе.	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.6 , 06.08.2014.год. страна 357-361
МАТЕМАТИКА	• Тригонометрија правоуглог троугла • Степеновање и кореновање • Функција и график функције • Квадратна једначина и квадратна функција • Полиедри и обртна тела • Низови	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 6, 6.08.2014.год. страна 369 – 371
ЕКОЛОГИЈА И ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ	• Основни појмови екологије • Животна средина и одрживи развој • Еколошка култура	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.6 , 06.08.2014.год. страна 392 – 393

СОЦИОЛОГИЈА СА ПРАВИМА ГРАЂАНА	• Структура и организација друштва • Држава и политика • Грађанин и његова права и слободе • Устав и правна држава у Републици Србији • Култура и друштво • Друштвене промене и развој друштва	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 6, 6.08.2014.год. страна 546 – 547
--------------------------------	---	---

ТРЕЋИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ ИЛИ МОДУЛИ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
СРПСКИ ЈЕЗИК И КЊИЖЕВНОСТ	• Модерна • Међуратна књижевност • Савремена књижевност • Лексикологија • Синтакса • Правопис • Култура изражавања	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 6, 6.08.2014.год. страна 307 – 309
СТРАНИ ЈЕЗИК	• Свакодневни живот (генерацијски конфликти и начини превазилажења) • Образовање (образовање за све, пракса и припреме за будуће занимање, размена ученика) • Познате фирме, предузећа, установе, институције у земљама чији се језик учи • Културни живот (међународни пројекти и учешће на њима) • Заштита човекове околине (волонтерски рад) • Медији (штампа, телевизија, електронски медији) • Историјски догађаји/линости из земаља чији се језик учи • Свет компјутера (предности и мане употребе компјутера) СТРУЧНЕ ТЕМЕ • Као у првом разреду	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 6, 06.08.2014.год. страна 347

ФИЗИЧКО ВАСПИТАЊЕ	- Здравствена култура и физичка активност, као основа за реализовање постављених циљева и исхода; - Развој моторичких и функционалних способности човека, као основа за реализовање постављених циљева и исхода; - Усвајање знања, умења и вештина из спортских грана и дисциплина као основа за реализовање постављених циљева и исхода; Програм по избору ученика: - Ритмичка гимнастика и народни плесови; - Спортска игра (по избору); - Рукомет; - Фудбал; - Кошарка; - Одбојка; - Пливање; - Борилачке вештине; - Клизање, смучање;	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.6 , 06.08.2014.год. страница 362 – 365
МАТЕМАТИКА	- Аналитичка геометрија у равни - Елементи финансијске математике	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 6, 6.08.2014.год. страница 372 – 373

Б1: ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ

ПРВИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ ИЛИ МОДУЛИ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
ГРАЂАНСКО ВАСПИТАЊЕ	- Ја, ми и други - Комуникација у групи - Односи у групи / заједници	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 06.08.2014.год. страница 397-398

ДРУГИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ ИЛИ МОДУЛИ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
ГРАЂАНСКО ВАСПИТАЊЕ	- Права и одговорности - Планирање и извођење акције	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 06.08.2014.год. страница 400-401

СТРАНИ ЈЕЗИК	• Свакодневни живот (организација времена, послова, слободно време) • Храна и здравље (навике у исхрани, карактеристична јела пића у земљама света) • Познати градови и њихове знаменитости, региони у матичним земљама • Спортски и позната спортска такмичења • Живот и дела славних људи XX века (из свет анауке, културе, спорта, музике) • Медији (штампа, телевизија, интернет) • Интерсантне животне приче и догађаји • Свет компјутера (распрострањеност, примена, корист и негативне стране)	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 06.08.2014.год. страна 404
ИЗАБРАНИ СПОРТ	• Предлог спортова који се понуде ученицима као избор: У првом реду, спортови који се у одређеном обиму обрађују кроз наставу физичког васпитања: атлетика гимнастика ритмичка гимнастика рукомет кошарка одбојка мали фудбал • плес	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.6 , 06.08.2014.год. страна 125 – 129
ИСТОРИЈА (ОДАБРАНЕ ТЕМЕ)	• Село и град некад и сад • Култур одевања и исхране некад и сад • Војска оружје и рат некад и сад • Новац и банке кроз историју • Верски живот и обичај кроз историју • Образовање и васпитање кроз историју • Комуникације, путовања и туризам некад и сад • Друштвени и породични живот кроз историју • Фотографија, филм, радио и телевизија кроз историју • Брига о телу и здрављу кроз историју • Грбови и заставе некад и сад • Спорт некад и сад	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 6, 6.08.2014.год. страна 579 – 586
ИНДУСТРИЈСКА ГЕОГРАФИЈА	• Увод у индустријску географију • Фактори локализације индустрије • Енергетика • Електротехничка и електронска индустрија	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 6, 6.08.2014.год. страна 587 – 588

ЛИКОВНА КУЛТУРА	• Дигитална фотографија • Ктитори, мецене и колекционари • Уметност рециклирања • Амбијент и простор • Стрип • Визуална промоција • Улична уметност	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 6, 6.08.2014.год. страница 589 – 592
МУЗИЧКА КУЛТУРА	• Класична музика (општа музичка анализа и теорија кроз слушање музике) • Опера и балет, оперета и мјузикл • Традиционална музика (народне песме, игре, плесови) • Џез и блуз музика Филм и филмска музика • Хорско певање	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 6, 6.08.2014.год. страница 593 – 594
БИОЛОГИЈА	• Биологија ћелије • Основи физиологије човека • Биологија развића човека • Полно и репродуктивно здравље	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.6 , 06.08.2014.год. страница 448 – 450

ТРЕЋИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ ИЛИ МОДУЛИ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
ГРАЂАНСКО ВАСПИТАЊЕ	• Демократија и политика • Грађанин и друштво • Грађанска и политичка права и право на грађанску иницијативу • Планирање конкретне акције	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 06.08.2014.год. страница 402-403
СТРАНИ ЈЕЗИК	• Свакодневни живот (организација времена, послова, слободно време) • Храна и здравље (навике у исхрани, карактеристична јела пића у земљама света) • Познати градови и њихове знаменитости, региони у матичним земљама • Спортски и познати спортски такмичења • Живот и дела славних људи XX века (из свет анауке, културе, спорта, музике) • Медији (штампа, телевизија, интернет) • Интересантне животне приче и догађаји • Свет компјутера (распрострањеност, примена, корист и негативне стране)	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 06.08.2014.год. страница 404

ИЗАБРАНИ СПОРТ	Предлог спортова који се понуде ученицима као избор: У првом реду, спортови који се у одређеном обиму обрађују кроз наставу физичког васпитања: атлетика гимнастика ритмичка гимнастика рукомет кошарка одбојка мали фудбал плес	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.6, 06.08.2014.год. страна 421 – 428
ИСТОРИЈА (ОДАБРАНЕ ТЕМЕ)	- Село и град некад и сад - Култур одевања и исхране некад и сад - Војска оружје и рат некад и сад - Новац и банке кроз историју - Верски живот и обичај кроз историју - Образовање и васпитање кроз историју - Комуникације, путовања и туризам некад и сад - Друштвени и породични живот кроз историју - Фотографија, филм, радио и телевизија кроз историју - Брига о телу и здрављу кроз историју - Грбови и заставе некад и сад - Спорт некад и сад	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 6, 6.08.2014.год. страна 579 – 586
ИЗАБРАНА ПОГЛАВЉА МАТЕМАТИКЕ	- Системи једначина и детерминанте - Комбинаторика - Вероватноћа и статистика	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 6, 6.08.2014.год. страна 437 – 438
ИНДУСТРИЈСКА ГЕОГРАФИЈА	- Увод у индустријску географију - Фактори локализације индустрије - Енергетика - Електротехничка и електронска индустрија	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 6, 6.08.2014.год. страна 587 – 588
ЛИКОВНА КУЛТУРА	- Дигитална фотографија - Ктитори, мецене и колекционари - Уметност рециклирања - Амбијент и простор - Стрип - Визуална промоција - Улична уметност	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 6, 6.08.2014.год. страна 589 – 592
МУЗИЧКА КУЛТУРА	- Класична музика (општа музичка анализа и теорија кроз слушање музике) - Опера и балет, оперета и мјузикл - Традиционална музика (народне песме, игре, плесови) - Џез и блуз музика Филм и филмска музика - Хорско певање	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 6, 6.08.2014.год. страна 593 – 594

ПРВИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ ИЛИ МОДУЛИ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
ТЕХНИЧКО ЦРТАЊЕ	• стандар и технички цртежи • геометријско цртање • правила техничког цртања	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 6, 06.08.2014.год. страна 10 – 11
МАШИНСКИ МАТЕРИЈАЛИ	• својства машинских материјала • структура материјала и легура • техничко гвожђе • челик • термичка и термохемијска обрада метала • обојени метали и неметали	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 6, 06.08.2014.год. страна 12 – 14
ТЕХНИЧКА МЕХАНИКА	• равански системи сила и спрегова • тежишта геометријских линија раванских пресека и тела • равански носачи • трење • аксијана напрезања и смицања	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 6, 06.08.2014.год. страна 15 – 16
ТЕХНОЛОГИЈА БРАВАРСКИХ РАДОВА	• мере заштите на раду, мерење и контролисање • оцртавање и обележавање, турпијање, прибор за стезање и придржавање • обрада бушењем, проширивање и упуштање • сечење и одсецање, обликовање лимова и профила, спајање материјала • меко лемљење, заваривање, површинска заштита • обрада стругањем и глодањем	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 6, 06.08.2014.год. страна 24 – 30
ОСНОВЕ БРАВАРСКИХ РАДОВА	• мере заштите на раду, мерење и контролисање • оцртавање и обележавање, турпијање, прибор за стезање и придржавање • обрада бушењем, проширивање и упуштање • сечење и одсецање, обликовање лимова и профила, спајање материјала • меко лемљење, заваривање, површинска заштита • обрада стругањем и глодањем • производни рад (блок практичне наставе)	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 6, 06.08.2014.год. страна 31 – 38

ДРУГИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ ИЛИ МОДУЛИ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
МАШИНСКИ ЕЛЕМЕНТИ	• стандардизација и толеранције • раздојиве и нераздојиве везе • елементи обртног кретања • преносници снаге	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 6, 06.08.2014.год. страна 17– 19
ТЕХНИЧКА ФИЗИКА	• хидраулика • термодинамика • електротехника	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 6, 06.08.2014.год. страна 20 – 23
ТЕХНОЛОГИЈА МЕТАЛНИХ КОНСТРУКЦИЈА И ПРОЦЕСНЕ ОПРЕМЕ	• сечење, резање и обликовање материјала • бушење, упуштање, развртање и резање навоја • електролучно заваривање • гасно резање, гасно заваривање и твдо лемљење • израда и монтажа браварских конструкција спајањем	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 6, 06.08.2014.год. страна 39 – 44
МЕТАЛНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ И ПРОЦЕСНА ОПРЕМА	• сечење, резање и обликовање материјала • бушење, упуштање, развртање и резање навоја • електролучно заваривање • гасно резање, гасно заваривање и твдо лемљење • израда и монтажа браварских конструкција спајањем • производни рад (блок практичне наставе)	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 6, 06.08.2014.год. страна 45 – 51

ТРЕЋИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ ИЛИ МОДУЛИ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
ТЕХНОЛОГИЈА ЗАВАРЕНИХ КОНСТРУКЦИЈА	• електролучно заваривање у заштитниј атмосфери активних и инертних гасова (миг, маг и тиг) • израда и монтажа грађевинске браварије • израда и монтажа челичних заварених конструкција • репаратурно заваривање машинских делова • поступак лепљења и заптивања конструкција	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 6, 06.08.2014.год. страна 52– 57

ЗАВАРЕНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ	• електролучно заваривање у заштитниј атмосфери активних и инертних гасова (миг, маг и тиг) • израда и монтажа грађевинске браварије • израда и монтажа челичних заварених конструкција • репаратурно заваривање машинских делова • поступак лепљења и заптивања конструкција • производни рад (блок практичне наставе)	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 6, 06.08.2014.год. страна 58– 64
ПРЕДУЗЕТНИШТВО	• предузетништво и предузедник • развијање и процена пословних идеја • управљање и организација	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 6, 06.08.2014.год. страна 65– 66

Б2: ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ

ДРУГИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ ИЛИ МОДУЛИ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
РЕПАРАТУРА МАШИНСКИХ ДЕЛОВА	• репаратура машинских делова	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 6, 06.08.2014.год. страна 67
АЛАТИ, ПРИБОРИ И МЕРЕЊА	• алати, прибори и мерења	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 6, 06.08.2014.год. страна 68

ТРЕЋИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ ИЛИ МОДУЛИ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
РЕПАРАТУРА МАШИНСКИХ ДЕЛОВА	• репаратура машинских делова	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 6, 06.08.2014.год. страна 67
АЛАТИ, ПРИБОРИ И МЕРЕЊА	• алати, прибори и мерења	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 6, 06.08.2014.год. страна 68
ОСНОВНЕ МЕТОДЕ ИСПИТИВАЊА БЕЗ РАЗАРАЊА	• основне методе испитивања без разарања	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 6, 06.08.2014.год. страна 69

ПРВИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ ИЛИ МОДУЛИ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
СРПСКИ ЈЕЗИК И КЊИЖЕВНОСТ	- Увод у проучавање књижевног дела - Књижевност старог века - Средњовековна књижевност - Народна књижевност - Хуманизам и ренесанса - Општи појмови о језику - Фонетика - Правопис - Култура изражавања	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 6, 6.08.2014.год. страна 300 – 303
СТРАНИ ЈЕЗИК	ОПШТЕ ТЕМЕ - Свакодневни живот (организација времена, послова, слободно време) - Храна и здравље (навике у исхрани, карактеристична јела и пића у земљама света) - Познати градови и њихове знаменитости - Спортови и позната спортска такмичења - Живот и дела славних људи XX века (из света науке, културе) - Медији (штампа, телевизија) - Интересантне животне приче и догађаји - Свет компјутера (распрострањеност и примена) СТРУЧНЕ ТЕМЕ - Обрада метала - Контрола квалитета у складу са нормативима и прописима - Праћење новина у области електротехнике	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 6, 06.08.2014.год. Страна 320
ФИЗИЧКО ВАСПИТАЊЕ	- Здравствена култура и физичка активност, као основа за реализовање постављених циљева и исхода; - Развој моторичких и функционалних способности човека, као основа за реализовање постављених циљева и исхода; - Усвајање знања, умења и вештина из спортских грана и дисциплина као основа за реализовање постављених циљева и исхода; - Атлетика; - Спортска гимнастика: (Вежбе на спрамама и	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.6 , 06.08.2014.год. страна 352 – 356

	тлу); • Спортска игра (по избору); • Физичка, односно спортска активност: у складу са могућностима школе.	
МАТЕМАТИКА	• Вектори • Реални бројеви • Пропорционалност • Рационални алгебарски изрази • Геометрија • Линеарне једначине и неједначине	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 6, 6.08.2014.год. страница 366 – 368
ИСТОРИЈА	• Српска држава и државност • Српски народ у југословенској држави • Достигнућа српске културе • Српски народ и Србија у савременом свету	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 6, 6.08.2014.год. страница 527 – 530
РАЧУНАРСТВО И ИНФОРМАТИКА	• Рачунарство • Дигитални уређаји и интернет • Креирање и уређивање дигиталних садржаја • Програми за табеларна израчунавања	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 10,30.08.2022 Страна 2-8
ГЕОГРАФИЈА	• Увод • Савремене компоненте географског положаја Србије • Природни ресурси Србије и њихов економско географски значај • Становништво и насеља Србије • Привреда Србије • Регионалне целине Србије • Србија и савремени процеси у Европи и Свету	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 6, 6.08.2014.год. страница 538 – 543

ДРУГИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ ИЛИ МОДУЛИ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
СРПСКИ ЈЕЗИК И КЊИЖЕВНОСТ	• Барок, класицизам и просветитељство • Романтизам • Реализам • Морфологија са творбом речи • Правопис • Култура изражавања	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 6, 6.08.2014.год. страница 304 – 306
СТРАНИ ЈЕЗИК	ОПШТЕ ТЕМЕ • Свакодневни живот (комуникација међу младима, генерацијски конфликти и начини превазилажења, међувршњачка подршка) • Образовање	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 6, 06.08.2014.год.

	• (образовање у земљама чији се језик учи, школовање које припрема за студије или свет рада, образовање за све) • Познати региони у земљама чији се језик учи, њихова обележја • Културни живот (манифестације које млади радо посећују у земљи и земљама чији се језик учи, међународни пројекти и учешће на њима) • Заштита човекове околине (акције на нивоу града, школе, волонтерски рад) • Медији (штампа, телевизија, електронски медији) • Интересантне животне приче и догађаји • Свет компјутера • (млади и друштвене мреже) СТРУЧНЕ ТЕМЕ • Као у првом разреду	страна 333
ФИЗИЧКО ВАСПИТАЊЕ	• Здравствена култура и физичка активност, као основа за реализовање постављених циљева и исхода; • Развој моторичких и функционалних способности човека, као основа за реализовање постављених циљева и исхода; • Усвајање знања, умења и вештина из спортских грана и дисциплина као основа за реализовање постављених циљева и исхода; • Атлетика; • Спортска гимнастика: (Вежбе на справама и тлу); • Спортска игра (по избору); • Физичка, односно спортска активност: у складу са могућностима школе.	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.6 , 06.08.2014.год. страна 357-361
МАТЕМАТИКА	• Тригонометрија правоуглог троугла • Степеновање и кореновање • Функција и график функције • Квадратна једначина и квадратна функција • Полиедри и обртна тела • Низови	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 6, 6.08.2014.год. страна 369 – 371
ЕКОЛОГИЈА И ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ	• Основни појмови екологије • Животна средина и одрживи развој • Еколошка култура	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.6 , 06.08.2014.год. страна 392 – 393

СОЦИОЛОГИЈА СА ПРАВИМА ГРАЂАНА	• Структура и организација друштва • Држава и политика • Грађанин и његова права и слободе • Устав и правна држава у Републици Србији • Култура и друштво • Друштвене промене и развој друштва	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 6, 6.08.2014.год. страна 546 – 547
--------------------------------	---	--

ТРЕЋИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ ИЛИ МОДУЛИ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
СРПСКИ ЈЕЗИК И КЊИЖЕВНОСТ	• Модерна • Међуратна књижевност • Савремена књижевност • Лексикологија • Синтакса • Правопис • Култура изражавања	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 6, 6.08.2014.год. страна 307 – 309
СТРАНИ ЈЕЗИК	• Свакодневни живот (генерацијски конфликти и начини превазилажења) • Образовање (образовање за све, пракса и припреме за будуће занимање, размена ученика) • Познате фирме, предузећа, установе, институције у земљама чији се језик учи • Културни живот (међународни пројекти и учешће на њима) • Заштита човекове околине (волонтерски рад) • Медији (штампа, телевизија, електронски медији) • Историјски догађаји/линости из земаља чији се језик учи • Свет компјутера (предности и мане употребе компјутера) СТРУЧНЕ ТЕМЕ • Као у првом разреду	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 6, 06.08.2014.год. страна 347

ФИЗИЧКО ВАСПИТАЊЕ	- Здравствена култура и физичка активност, као основа за реализовање постављених циљева и исхода; - Развој моторичких и функционалних способности човека, као основа за реализовање постављених циљева и исхода; - Усвајање знања, умења и вештина из спортских грана и дисциплина као основа за реализовање постављених циљева и исхода; Програм по избору ученика: - Ритмичка гимнастика и народни плесови; - Спортска игра (по избору); - Рукомет; - Фудбал; - Кошарка; - Одбојка; - Пливање; - Борилачке вештине; - Клизање, смучање;	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.6 , 06.08.2014.год. страна 362 – 365
МАТЕМАТИКА	- Аналитичка геометрија у равни - Елементи финансијске математике	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 6, 6.08.2014.год. страна 372 – 373

Б1: ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ

ПРВИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ ИЛИ МОДУЛИ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
ГРАЂАНСКО ВАСПИТАЊЕ	- Ја, ми и други - Комуникација у групи - Односи у групи / заједници	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 06.08.2014.год. страна 397-398

ДРУГИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ ИЛИ МОДУЛИ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
ГРАЂАНСКО ВАСПИТАЊЕ	- Права и одговорности - Планирање и извођење акције	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 06.08.2014.год. страна 400-401

СТРАНИ ЈЕЗИК	• Свакодневни живот (организација времена, послова, слободно време) • Храна и здравље (навике у исхрани, карактеристична јела пића у земљама света) • Познати градови и њихове знаменитости, региони у матичним земљама • Спортски и позната спортска такмичења • Живот и дела славних људи XX века (из свет анауке, културе, спорта, музике) • Медији (штампа, телевизија, интернет) • Интерсантне животне приче и догађаји • Свет компјутера (распрострањеност, примена, корист и негативне стране)	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 06.08.2014.год. страна 404
ИЗАБРАНИ СПОРТ	• Предлог спортова који се понуде ученицима као избор: У првом реду, спортови који се у одређеном обиму обрађују кроз наставу физичког васпитања: атлетика гимнастика ритмичка гимнастика рукомет кошарка одбојка мали фудбал • плес	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.6 , 06.08.2014.год. страна 125 – 129
ИСТОРИЈА (ОДАБРАНЕ ТЕМЕ)	• Село и град некад и сад • Култур одевања и исхране некад и сад • Војска оружје и рат некад и сад • Новац и банке кроз историју • Верски живот и обичај кроз историју • Образовање и васпитање кроз историју • Комуникације, путовања и туризам некад и сад • Друштвени и породични живот кроз историју • Фотографија, филм, радио и телевизија кроз историју • Брига о телу и здрављу кроз историју • Грбови и заставе некад и сад • Спорт некад и сад	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 6, 6.08.2014.год. страна 579 – 586
ИНДУСТРИЈСКА ГЕОГРАФИЈА	• Увод у индустријску географију • Фактори локализације индустрије • Енергетика • Електротехничка и електронска индустрија	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 6, 6.08.2014.год. страна 587 – 588

ЛИКОВНА КУЛТУРА	• Дигитална фотографија • Ктитори, мецене и колекционари • Уметност рециклирања • Амбијент и простор • Стрип • Визуална промоција • Улична уметност	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 6, 6.08.2014.год. страница 589 – 592
МУЗИЧКА КУЛТУРА	• Класична музика (општа музичка анализа и теорија кроз слушање музике) • Опера и балет, оперета и мјузикл • Традиционална музика (народне песме, игре, плесови) • Џез и блуз музика Филм и филмска музика • Хорско певање	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 6, 6.08.2014.год. страница 593 – 594
БИОЛОГИЈА	• Биологија ћелије • Основи физиологије човека • Биологија развића човека • Полно и репродуктивно здравље	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.6 , 06.08.2014.год. страница 448 – 450

ТРЕЋИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ ИЛИ МОДУЛИ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
ГРАЂАНСКО ВАСПИТАЊЕ	• Демократија и политика • Грађанин и друштво • Грађанска и политичка права и право на грађанску иницијативу • Планирање конкретне акције	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 06.08.2014.год. страница 402-403
СТРАНИ ЈЕЗИК	• Свакодневни живот (организација времена, послова, слободно време) • Храна и здравље (навике у исхрани, карактеристична јела пића у земљама света) • Познати градови и њихове знаменитости, региони у матичним земљама • Спортски и позната спортска такмичења • Живот и дела славних људи XX века (из свет анауке, културе, спорта, музике) • Медији (штампа, телевизија, интернет) • Интересантне животне приче и догађаји • Свет компјутера (распрострањеност, примена, корист и негативне стране)	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 06.08.2014.год. страница 404

ИЗАБРАНИ СПОРТ	Предлог спортова који се понуде ученицима као избор: У првом реду, спортови који се у одређеном обиму обрађују кроз наставу физичког васпитања: атлетика гимнастика ритмичка гимнастика рукомет кошарка одбојка мали фудбал плес	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.6, 06.08.2014.год. страна 421 – 428
ИСТОРИЈА (ОДАБРАНЕ ТЕМЕ)	- Село и град некад и сад - Култур одевања и исхране некад и сад - Војска оружје и рат некад и сад - Новац и банке кроз историју - Верски живот и обичај кроз историју - Образовање и васпитање кроз историју - Комуникације, путовања и туризам некад и сад - Друштвени и породични живот кроз историју - Фотографија, филм, радио и телевизија кроз историју - Брига о телу и здрављу кроз историју - Грбови и заставе некад и сад - Спорт некад и сад	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 6, 6.08.2014.год. страна 579 – 586
ИЗАБРАНА ПОГЛАВЉА МАТЕМАТИКЕ	- Системи једначина и детерминанте - Комбинаторика - Вероватноћа и статистика	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 6, 6.08.2014.год. страна 437 – 438
ИНДУСТРИЈСКА ГЕОГРАФИЈА	- Увод у индустријску географију - Фактори локализације индустрије - Енергетика - Електротехничка и електронска индустрија	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 6, 6.08.2014.год. страна 587 – 588
ЛИКОВНА КУЛТУРА	- Дигитална фотографија - Ктитори, мецене и колекционари - Уметност рециклирања - Амбијент и простор - Стрип - Визуална промоција - Улична уметност	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 6, 6.08.2014.год. страна 589 – 592
МУЗИЧКА КУЛТУРА	- Класична музика (општа музичка анализа и теорија кроз слушање музике) - Опера и балет, оперета и мјузикл - Традиционална музика (народне песме, игре, плесови) - Џез и блуз музика Филм и филмска музика - Хорско певање	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 6, 6.08.2014.год. страна 593 – 594

ПРВИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ ИЛИ МОДУЛИ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
ТЕХНИЧКО ЦРТАЊЕ	• стандар и технички цртежи • геометријско цртање • правила техничког цртања	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 12, 2.09.2021.год. Страна 253-255
МАШИНСКИ МАТЕРИЈАЛИ	• својства машинских материјала • структура метала и легура • техничко гвожђе • челик • термичка и термохемијска обрада метала • обојени метали и неметали	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 12, 2.09.2021.год. Страна 256-258
ТЕХНИЧКА МЕХАНИКА	• равански системи сила и спрегова • тежишта геометријских линија раванских пресека и тела • равански носачи • трење • аксијана напрезања и смицања • савијање и увијање	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 12, 2.09.2021.год. Страна 259-260
ТЕХНОЛОГИЈА БРАВАРСКИХ РАДОВА	• мере заштите на раду, мерење и контролисање • оцртавање и обележавање, турпијање, прибор за стезање и придржавање • обрада бушењем, проширивање и упуштање • сечење и одсецање, обликовање лимова и профила, спајање материјала • меко лемљење, заваривање, површинска заштита • обрада стругањем и глодањем	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 12, 2.09.2021.год. Страна 268-271
ОСНОВЕ БРАВАРСКИХ РАДОВА	• мере заштите на раду, мерење и контролисање • оцртавање и обележавање, турпијање, прибор за стезање и придржавање • обрада бушењем, проширивање и упуштање • сечење и одсецање, обликовање лимова и профила, спајање материјала • меко лемљење, заваривање, површинска заштита • обрада стругањем и глодањем • производни рад (блок практичне наставе)	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 12, 2.09.2021.год. Страна 272-276

ДРУГИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ ИЛИ МОДУЛИ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
МАШИНСКИ ЕЛЕМЕНТИ	• стандардизација и толеранције • раздојиве и нераздојиве везе • елементи обртног кретања • преносници снаге	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 12, 2.09.2021.год. Страна 261-2642
ТЕХНИЧКА ФИЗИКА	• хидраулика • термодинамика • електротехника	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 12, 2.09.2021.год. Страна 265-267
ТЕХНОЛОГИЈА МЕТАЛНИХ КОНСТРУКЦИЈА И ПРОЦЕСНЕ ОПРЕМЕ	• сечење, резање и обликовање материјала • бушење, упуштање, развртање и резање навоја • електролучно заваривање • гасно резање, гасно заваривање и твдо лемљење • израда и монтажа браварских конструкција спајањем	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 12, 2.09.2021.год. Страна 277-280
МЕТАЛНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ И ПРОЦЕСНА ОПРЕМА	• сечење, резање и обликовање материјала • бушење, упуштање, развртање и резање навоја • електролучно заваривање • гасно резање, гасно заваривање и твдо лемљење • израда и монтажа браварских конструкција спајањем • производни рад (блок практичне наставе)	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 12, 2.09.2021.год. Страна 281-285

ТРЕЋИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ ИЛИ МОДУЛИ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
ТЕХНОЛОГИЈА ЗАВАРЕНИХ КОНСТРУКЦИЈА	• електролучно заваривање у заштитниј атмосфери активних и инертних гасова (MIG, MAG и TIG) • израда и монтажа грађевинске браварије • израда и монтажа челичних заварених конструкција • репаратурно заваривање машинских делова • поступак лепљења и заптивања конструкција	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 12, 2.09.2021.год. Страна 286-289

ЗАВАРЕНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ	• електролучно заваривање у заштитниј атмосфери активних и инертних гасова (MIG, MAG и TIG) • израда и монтажа грађевинске браварије • израда и монтажа челичних заварених конструкција • репаратурно заваривање машинских делова • поступак лепљења и заптивања конструкција • производни рад (блок практичне наставе)	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 12, 2.09.2021.год. Страна 290-294
ПРЕДУЗЕТНИШТВО	• предузетништво и предузедник • развијање и процена пословних идеја • управљање и организација	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 12, 2.09.2021.год. Страна 295-296

Б2: ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ

ДРУГИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ ИЛИ МОДУЛИ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
РЕПАРАТУРА МАШИНСКИХ ДЕЛОВА	• упознавање са економским, енергетским и еколошким ефектима репаратуре • упознавање са општим алгоритмом репаратуре • металуршке методе репаратуре • механичке методе репаратуре	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 12, 2.09.2021.год. Страна 301-302
АЛАТИ, ПРИБОРИ И МЕРЕЊА	• разликује врсте ручног алатда, прибора и специјалне опреме • рукује алатима, прибором и специјалном опремом • одабере алат потребан за извршење задате операције • провери тачност алата и мерне опреме и по потреби је калибрише • разликује стандарде за калибрацију • разликује врсте мерења • опише врсте мерних инструмената и начин њиховог коришћења • мери димензионе величине (дужину, ширину, дубину...) • одржава, чисти и одлаже алат, прибор и специјалну опрему	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 12, 2.09.2021.год. Страна 297-298
ОСНОВНЕ МЕТОДЕ ИСПИТИВАЊА БЕЗ РАЗАРАЊА	• основне методе испитивања без разарања	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 12, 2.09.2021.год. Страна 299-300

ТРЕЋИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ ИЛИ МОДУЛИ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
РЕПАРАТУРА МАШИНСКИХ ДЕЛОВА	• упознавање са економским, енергетским и еколошким ефектима репаратуре • упознавање са општим алгоритмом репаратуре • металуршке методе репаратуре • механичке методе репаратуре	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 12, 2.09.2021.год. Страна 301-302
АЛАТИ, ПРИБОРИ И МЕРЕЊА	• разликује врсте ручног алатда, прибора и специјалне опреме • рукује алатима, прибором и специјалном опремом • одабере алат потребан за извршење задате операције • провери тачност алата и мерне опреме и по потреби је калибрише • разликује стандарде за калибрацију • разликује врсте мерења • опише врсте мерних инструмената и начин њиховог коришћења • мери димензионе величине (дужину, ширину, дубину...) • одржава, чисти и одлаже алат, прибор и специјалну опрему	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 12, 2.09.2021.год. Страна 297-298
ОСНОВНЕ МЕТОДЕ ИСПИТИВАЊА БЕЗ РАЗАРАЊА	• основне методе испитивања без разарања	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр. 12, 2.09.2021.год. Страна 299-300

4.1.3. Подручје рада САОБРАЋАЈ

Образовање у трајању од 4 године (класични образовни профили):

Образовни профил: **ТЕХНИЧАР ДРУМСКОГ САОБРАЋАЈА**

A1: ОБАВЕЗНИ ОПШТЕОБРАЗОВНИ ПРЕДМЕТИ

ПРВИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
СРПСКИ ЈЕЗИК И КЊИЖЕВНОСТ	• Увод у проучавање књижевног дела • Књижевност старог века • Средњовековна књижевност • Народна књижевност • Хуманизам и ренесанса • Општи појмови о језику • Фонетика • Правопис • Култура изражавања	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 11.06.2018.год. страна 137 – 140
СТРАНИ ЈЕЗИК	ОПШТЕ ТЕМЕ • Свакодневни живот (организација времена, послова, слободно време) • Храна и здравље (навике у исхрани, карактеристична јела и пића у земљама света) • Познати градови и њихове знаменитости • Спортски и позната спортска такмичења • Живот и дела славних људи XX века (из света науке, културе) • Медији (штампа, телевизија) • Интересантне животне приче и догађаји • Свет компјутера (распрострањеност и примена) СТРУЧНЕ ТЕМЕ • Алати, машине и уређаји у струци • Мере заштите и очувања радне и животне средине • Праћење новина у области струке • Пословна комуникација на страном језику релевантна за струку	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 11.06.2018.год. страна 166 – 181
ФИЗИЧКО ВАСПИТАЊЕ	• Здравствена култура и физичка активност, као основа за реализовање постављених циљева и исхода • Развој моторичких и функционалних способности човека, као основа за	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 11.06.2018.год. страна 228 – 233

	реализовање постављених циљева и исхода • Усвајање знања, умења и вештина из спортских грана и дисциплина као основа за реализовање постављених циљева и исхода • Атлетика • Спортска гимнастика: (Вежбе на справама и тлу) • Спортска игра (по избору) • Физичка, односно спортска активност: у складу са могућностима школе.	
МАТЕМАТИКА	• Вектори • Скупови и функције • Реални бројеви • Тригонометријске функције • Пропорционалност • Рационални алгебарски изрази • Линеарне једначине и неједначине	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 11.06.2018.год. страница 252 – 256
РАЧУНАРСТВО И ИНФОРМАТИКА	• Рачунарство • Дигитални уређаји и интернет • Креирање и уређивање дигиталних садржаја • Програми за табеларна израчунавања	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 10,30.08.2022 Страна 2-8
ИСТОРИЈА	• Српска држава и државност • Српски народ у југословенској држави • Достигнућа српске културе • Српски народ и Србија у савременом свету	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 11.06.2018.год. страница 277 – 284
ЛИКОВНА КУЛТУРА	• Композиција • Дизајн • Простор • Култура и уметничко наслеђе	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 11.06.2018.год. страница 285 – 287
ГЕОГРАФИЈА	• Увод • Савремене компоненте географског положаја Србије • Природни ресурси Србије и њихов економско географски значај • Становништво Србије • Насеља Србије • Привреда Србије • Регионалне целине Србије • Србија и савремени процеси у Европи и Свету	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 11.06.2018.год. страница 288 – 294
ХЕМИЈА	• Структура супстанци • Дисперзни системи • Хемијске реакције • Хемија елемената и једињења • Хемијски аспекти загађивања животне средине	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 11.06.2018.год. страница 295 – 300

БИОЛОГИЈА	• Биологија ћелије • Основи физиологије човека • Биологија развића човека • Наслеђивње биолошких особина • Полно и репродуктивно здравље	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 11.06.2018.год. страна 301 – 303
-----------	--	---

ДРУГИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
СРПСКИ ЈЕЗИК И КЊИЖЕВНОСТ	• Барок, класицизам, просветитељство • Романтизам • Реализам • Морфологија • Правопис • Култура изражавања	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 11.06.2018.год. страна 141 – 144
СТРАНИ ЈЕЗИК	ОПШТЕ ТЕМЕ • Свакодневни живот (комуникација међу младима, генерацијски конфликти и начини превазилажења, међувршњачка подршка) • Образовање • (образовање у земљама чији се језик учи, школовање које припрема за студије или свет рада, образовање за све) • Познати региони у земљама чији се језик учи, њихова обележја • Културни живот (манифестације које млади радо посећују у земљи и земљама чији се језик учи, међународни пројекти и учешће на њима) • Заштита човекове околине (акције на нивоу града, школе, волонтерски рад) • Медији (штампа, телевизија, електронски медији) • Интересантне животне приче и догађаји • Свет компјутера • (млади и друштвене мреже) СТРУЧНЕ ТЕМЕ • Алати, машине и уређаји у струци • Мере заштите и очувања радне и животне средине • Праћење новина у области струке • Пословна комуникација на страном језику релевантна за струку	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 11.06.2018.год. страна 182 – 195

ФИЗИЧКО ВАСПИТАЊЕ	- Здравствена култура и физичка активност, као основа за реализовање постављених циљева и исхода - Развој моторичких и функционалних способности човека, као основа за реализовање постављених циљева и исхода - Усвајање знања, умења и вештина из спортских грана и дисциплина као основа за реализовање постављених циљева и исхода - Атлетика; - Спортска гимнастика: (Вежбе на справама и тлу) - Спортска игра (по избору) - Физичка, односно спортска активност у складу са могућностима школе	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 11.06.2018.год. страна 234 – 239
МАТЕМАТИКА	- Степеновање и кореновање - Функција и график функције - Квадратна једначина и квадратна функција - Експоненцијална и логаритамска функција - Тригонометријске функције	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 11.06.2018.год. страна 257 – 260

ТРЕЋИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
СРПСКИ ЈЕЗИК И КЊИЖЕВНОСТ	- Модерна - Ратна и међуратна књижевност - Творба речи - Лексикологија - Правопис - Култура изражавања	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 11.06.2018.год. страна 145 – 147
СТРАНИ ЈЕЗИК	ОПШТЕ ТЕМЕ - Свакодневни живот (генерацијски конфликти и начини превазилажења) - Образовање (образовање за све, пракса и припреме за будуће занимање, размена ученика) - Познате фирме, предузећа, установе, институције у земљама чији се језик учи - Културни живот (међународни пројекти и учешће на њима) - Заштита човекове околине (волонтерски рад) - Медији (штампа, телевизија, електронски медији) - Историјски догађаји/линости из земаља чији се језик учи - Свет компјутера (предности и мане употребе компјутера)	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 11.06.2018.год. страна 196 – 211

	СТРУЧНЕ ТЕМЕ - Алати, машине и уређаји у струци - Мере заштите и очувања радне и животне средине - Праћење новина у области струке - Пословна комуникација на страном језику релевантна за струку	
ФИЗИЧКО ВАСПИТАЊЕ	- Здравствена култура и физичка активност, као основа за реализовање постављених циљева и исхода - Развој моторичких и функционалних способности човека, као основа за реализовање постављених циљева и исхода - Усвајање знања, умења и вештина из спортских грана и дисциплина као основа за реализовање постављених циљева и исхода - Атлетика; - Спортска гимнастика: (Вежбе на справама и тлу) - Спортска игра (по избору) - Физичка, односно спортска активност: у складу са могућностима школе	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 11.06.2018.год. страна 240 – 245
МАТЕМАТИКА	- Полиедри - Обртна тела - Системи линеарних једначина - Вектори - Аналитичка геометрија у равни - Низови - Елементи финансијске математике	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 11.06.2018.год. страна 261 – 265
СОЦИОЛОГИЈА СА ПРАВИМА ГРАЂАНА	- Структура и организација друштва - Држава и политика - Устав и правна држава - Људска права и слободе - Култура и друштво - Друштвене промене и развој друштва	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 11.06.2018.год. страна 304 – 306

ЧЕТВРТИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
СРПСКИ ЈЕЗИК И КЊИЖЕВНОСТ	• Савремена поезија • Савремена проза • Савремена драма • Класици светске књижевности • Синтакса • Правопис • Култура изражавања	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 11.06.2018.год. страна 148 – 150
СТРАНИ ЈЕЗИК	ОПШТЕ ТЕМЕ • Свакодневни живот (планови за будућност, посао и каријера) • Образовање (могућност образовања у иностранству, размена ученика, усавршавање у струци) • Друштвено уређење и политички систем у земљама чији се језик учи • Културни живот (манифестације, сајмови и изложбе општег карактера и везане за струку) • Медији (утицај медија) • Историјске везе Србије и земаља чији се језик учи • Свет компјутера • (оглашавање на различитим глобалним мрежама, виртуелни свет комуникације) СТРУЧНЕ ТЕМЕ • Алати, машине и уређаји у струци • Мере заштите и очувања радне и животне средине • Праћење новина у области струке • Пословна комуникација на страном језику релевантна за струку	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 11.06.2018.год. страна 212 – 226
ФИЗИЧКО ВАСПИТАЊЕ	• Здравствена култура и физичка активност, као основа за реализовање постављених циљева и исхода • Развој моторичких и функционалних способности човека, као основа за реализовање постављених циљева и исхода • Усвајање знања, умења и вештина из спортских грана и дисциплина као основа за реализовање постављених циљева и исхода • Програм по избору ученика: • Ритмичка гимнастика и народни плесови	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 11.06.2018.год. страна 246 – 251

	• Спортска игра (по избору) • Рукомет • Фудбал • Кошарка • Одбојка • Пливање • Борилачке вештине • Клизање, скијање	
МАТЕМАТИКА	• Функције • Извод функције • Интеграл	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 11.06.2018.год. страна 266 – 268

Б: ОБАВЕЗНИ ИЗБОРНИ ПРОГРАМИ

ПРВИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
ГРАЂАНСКО ВАСПИТАЊЕ	• Ја, ми и други • Комуникација у групи • Односи у групи / заједници	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 11.06.2018.год. страна 306 – 309
ВЕРСКА НАСТАВА (Православни катихизис)	• Увод • Хришћанство је Црква • Појам о Богу • О могућностима Богопознања • Богопознање кроз Литургијско– подвижничко искуство • Хришћани верују у Бога који је света тројица: Отац, Син и Свети Дух • Онтолошке последице вере у Бога као Свету Тројицу • Литургијско-подвижничко искуство као истинита вера људи у Бога и као живо присуство Божје у свету кроз Цркву • Разликовање теологије и икономије • Света Литургија као икона, то јест пројава будућег Царства Божјег	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.6, 10.10.2003.год. страна 1 - 3

ДРУГИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
ГРАЂАНСКО ВАСПИТАЊЕ	• Права и одговорности • Планирање и извођење акције у корист права	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 11.06.2018.год. страница 310 – 311
ВЕРСКА НАСТАВА (Православни катихизис)	• Први сусрет • Света Тројица – Један Бог • Бог као биће заједнице • Последице вере у Бога као Свету Тројицу по живот људи	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.6, 10.10.2003.год. страница 3

ТРЕЋИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
ГРАЂАНСКО ВАСПИТАЊЕ	• Демократија и политика • Грађанин и друштво • Грађанска и политичка права и право на грађанску иницијативу • Планирање конкретне акције	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 11.06.2018.год. страница 312 – 314
ВЕРСКА НАСТАВА (Православни катихизис)	• Тајна Христова – јединство Бога и човека као циљ због кога је Бог створио свет • Христово оваплоћење и страдање, смрт као последица греха првих људи • Бог је васкрсао Христа из мртвих Духом Светим • Исус Христос као нови Адам и начелник све твари • Улога Духа Светог у сједињењу људи и створене природе са Христом • Литургија као икона истинског постојања света – Царства Божијег • Апостолско прејемство • Распеће и Васкрсење Христово у православној иконографији	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.23, 10.12.2004.год. страница 1 - 2

ЧЕТВРТИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
ГРАЂАНСКО ВАСПИТАЊЕ	• Свет информација • Свет професионалног образовања и рада	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 11.06.2018.год. страница 315 – 316

ВЕРСКА НАСТАВА (Православни катихизис)	• Хришћанско схватање историје • Есхатон – будуће царство Божије као узрок Цркве и историје • Смрт природе као разједињење, распадање и смрт личности као прекид заједнице са личношћу за коју смо били везани, коју смо највише волели • Литургија нам открива и циљ због кога је Бог створио свет и људе • Помесна и Васељенска Црква, њихов однос • Јединство Цркве • Теологија православне уметности • Црква и свет	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.9, 26.10.2005.год. страна 1, 7 – 14
--	--	---

Б1: ИЗБОРНИ ОПШТЕОБРАЗОВНИ ПРЕДМЕТИ

ТРЕЋИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
ИЗАБРАНА ПОГЛАВЉА МАТЕМАТИКЕ	• Полиноми • Тригонометрија • Елементи линеарне алгебре и линеарног програмирања • Конусни пресеци	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 11.06.2018.год. страна 317 – 318

ТРЕЋИ ИЛИ ЧЕТВРТИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ ИЛИ МОДУЛИ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
ЛОГИКА СА ЕТИКОМ	• Увод у логику • Формална логика: појам, суд, закључак • Логичке грешке • Појам и значај етике • Лични идентитет, слобода и одговорност • Основне етичке норме и вредности	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 11.06.2018.год. страна 321 – 324
ИСТОРИЈА (ОДАБРАНЕ ТЕМЕ)	• Село и град некад и сад • Култура одевања и исхране некад и сад • Војска, оружје и рат некад и сад • Новац и банке кроз историју • Верски живот и обичаји кроз историју • Образовање и васпитање кроз историју • Комуникације, путовања и туризам некад и сад • Друштвени и породични живот	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 11.06.2018.год. страна 325 – 334

	кроз историју • Фотографија, филм, радио и телевизија кроз историју • Брига о телу и здрављу кроз историју • Грбови и заставе некад и сад • Спорт некад и сад	
ЕКОЛОГИЈА И ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ	• Основни појмови екологије • Животна средина и одрживи развој • Еколошка култура	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 11.06.2018.год. страна 335 – 336
МУЗИЧКА КУЛТУРА	• Изражјна средства музичке уметности -Музики инструменти- • Класична музика (општа музичка анализа и теорија кроз слушање музике) • Опера и балет Оперета и мјузикл • Традиционална музика(народне песме,игре,плесови) • Џез и блуз музика Филм и филмска музика Сценска музика • Хорско певање	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 11.06.2018.год. страна 337 – 339

ЧЕТВРТИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
ИЗАБРАНА ПОГЛАВЉА МАТЕМАТИКЕ	• Ирационалне једначине и неједначине • Експоненцијалне и логаритамске једначине и неједначине • Комбинаторика • Вероватноћа и статистика	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 11.06.2018.год. страна 319 – 320

A2: ОБАВЕЗНИ СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ

ПРВИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
ФИЗИКА	• Увод у кинематику • Динамика • Физика великог броја честица • Термодинамика • Осцилације и таласи • Електрично поље и електрична струја • Оптика	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 11.06.2018.год. страна 493 – 496

ТЕХНИЧКО ЦРТАЊЕ	• Технички цртежи • Елементи нацртне геометрије • Елементи саобраћајног пројектовања • Техничко цртање применом рачунара	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 11.06.2018.год. страна 481 – 482
САОБРАЋАЈНИ СИСТЕМИ	• Саобраћајни системи • Логистика • Друмски саобраћај • Железнички саобраћај • Водни саобраћај • Ваздушни саобраћај • Поштанско телекомуникациони саобраћај • Комбиновани и интермодални транспорт • Цевни транспорт и жичаре • Унутрашњи транспорт	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 11.06.2018.год. страна 483 – 487
ТЕХНОЛОГИЈА МАТЕРИЈАЛА	• Појам технологије и технолошког процеса • Својства техничких материјала • Техничко гвожђе • Обојени метали и легуре • Композитни материјали • Керамике и стакло • Полимерни материјали • Мазива • Горива • Остали материјали • Корозија и заштита од корозије	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 11.06.2018.год. страна 488 – 492
ПРАКТИЧНА НАСТАВА	• Заштита на раду и заштита животне средине у сфери саобраћаја • Основни алати и уређаји у саобраћају • Врсте делатности у саобраћају • Горива и мазива	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 11.06.2018.год. страна 569 – 574

ДРУГИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
МЕХАНИКА	• Статика • Отпорност материјала • Кинематика • Динамика	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 11.06.2018.год. страна 497 – 499
САОБРАЋАЈНА ПСИХОЛОГИЈА	• Саобраћајна психологија као грана психологије • Чулни процеси и перцепција • Моторно понашање • Пажња, учење и памћење • Емоције, мотивација и стрес • Психологија личности • Комуникација • Радно оптерећење и режим рада • Ефекти физичке и климатске средине	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 11.06.2018.год. страна 500 – 505

	• Ергономски аспекти возила и путева • Понашање возача у специфичним саобраћајним ситуацијама • Људски фактор саобраћајних незгода	
МАШИНСКИ ЕЛЕМЕНТИ	• Стандарди и толеранције мера • Машински спојеви • Осовине и вратила • Лежишта • Елементи за пренос снаге	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 11.06.2018.год. страна 506 – 508
ТЕРЕТ У ТРАНСПОРТУ	• Појам, класификација и својства робе и терета • Амбалажа и паковање робе • Палетизација и контејнеризација • Стандарди и стандардизација • Транспорт и складиштење терета • Контрола робе у транспорту • Технолошки захтеви робе у транспортном процесу • Транспорт опасних материја	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 11.06.2018.год. страна 508 – 513
РЕГУЛИСАЊЕ И БЕЗБЕДНОСТ САОБРАЋАЈА	• Радње у саобраћају • Правила пешачког саобраћаја • Употреба светлосно сигналних уређаја и опреме • Посебна правила саобраћаја • Правила саобраћаја на путевима ван насеља • Контрола саобраћаја	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 11.06.2018.год. страна 514 – 518
МОТОРНА ВОЗИЛА	• Конструкција мотора СУС • Принцип рада мотора СУС • Системи на мотору СУС	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 11.06.2018.год. страна 528 – 531
САОБРАЋАЈНА ИНФРАСТРУКТУРА	• Путеви • Грађевински елементи пута • Коловозне конструкције • Експлоатационе карактеристике пута • Конструктивни елементи пута	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 11.06.2018.год. страна 539 – 542
ПРАКТИЧНА НАСТАВА	• Електрични и електронски уређаји на возилу • Мотор сус и системи на мотору • Терети у транспорту • Прва помоћ • Путеви • Познавање саобраћајних правила и прописа	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 11.06.2018.год. страна 575 – 583

ТРЕЋИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
РЕГУЛИСАЊЕ И БЕЗБЕДНОСТ САОБРАЋАЈА	- Безбедност саобраћаја као научна дисциплина - Човек као фактор безбедности саобраћаја - Возило као фактор безбедности саобраћаја - Пут као фактор безбедности саобраћаја - Саобраћајна незгода - Увиђај саобраћајних незгода - Основни елементи вештачења - Служба унутрашње контроле	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 11.06.2018.год. страна 519 – 523
МОТОРНА ВОЗИЛА	- Систем преноса снаге - Систем за управљање моторним возилом - Систем за кочење моторних возила - Систем еластичног ослањања моторних возила	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 11.06.2018.год. страна 532 – 534
САОБРАЋАЈНА ИНФРАСТРУКТУРА	- Градска инфраструктура - Градске улице - Паркирање и паркиралишта - Паркинг гараже - Тарифни системи	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 11.06.2018.год. страна 543 – 545
ОРГАНИЗАЦИЈА ПРЕВОЗА	- Техничко – експлоатациона својства моторних возила - Планирање рада возила и возача - Документа у превозу терета - Праћење реализације превоза - Израда извештаја о раду возила и возача - Елементи пословања саобраћајних предузећа	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 11.06.2018.год. страна 550 – 554
ПРАКТИЧНА НАСТАВА	- Трасирање пута - Моторно возило - Паркирање - Безбедност саобраћаја - Организација превоза робе - Обука вожње Б категорије	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 11.06.2018.год. страна 584 – 594

ЧЕТВРТИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
РЕГУЛИСАЊЕ И БЕЗБЕДНОСТ САОБРАЋАЈА	- Теорија саобраћајног тока - Раскрснице - Хоризонтална сигнализација - Вертикална сигнализација - Светлосна сигнализација – семафори - Регулисање саобраћаја у насељу	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 11.06.2018.год. страна 524 – 527

МОТОРНА ВОЗИЛА	• Силе које делују на моторно возило • Карактеристике мотора СУС и биланси вуче и снаге • Динамичке карактеристике возила и динамички фактор • Експлоатационе карактеристике возила	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 11.06.2018.год. страна 535 – 538
САОБРАЋАЈНА ИНФРАСТРУКТУРА	• Терминали у саобраћају • Терминали јавног путничког саобраћаја • Аутобуски терминали • Терминали за возила • Аутобазе • Терминали у теретном саобраћају	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 11.06.2018.год. страна 546 – 549
ОРГАНИЗАЦИЈА ПРЕВОЗА	• Јавни превоз путника • Ред вожње • Избор возила за рад на линији • Документа у превозу путника • Праћење рада возача	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 11.06.2018.год. страна 555 – 557
ИНТЕЛИГЕНТНИ ТРАНСПОРТНИ СИСТЕМИ	• Саобраћај и информационо комуникационе технологије • Савремене информационо комуникационе технологије (GIS, GPS, GSM, RFID, V2V i V2I) • Примена интелигентних система у саобраћају (апликације ИТС-а)	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 11.06.2018.год. страна 558 – 560
ПРЕДУЗЕТНИШТВО	• Предузетништво и предузетник • Развијање и процена пословних идеја, маркетинг план • Управљање и организација, правни оквир за оснивање и функционисање делатности • Економија пословања, финансијски план • Ученички пројект, презентација пословног плана	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 11.06.2018.год. страна 561 – 565
ПРАКТИЧНА НАСТАВА	• Реализација транспортног задатка • Одржавање моторних возила • Технички преглед • Превоз путника • Терминали • Регулисање саобраћаја • Вучно – динамичке карактеристике возила	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 11.06.2018.год. страна 595 – 605

Б: ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ**ТРЕЋИ РАЗРЕД**

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
ИНТЕГРАЛНИ ТРАНСПОРТ	- Класични и савремени процес транспорта - Савремене технологије транспорта - Унапређење транспортног процеса	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 11.06.2018.год. страна 606 – 608
МЕХАНИЗАЦИЈА ПРЕТОВАРА	- Основни елементи претоварне механизације - Циклична претоварна средства - Континуална претоварна средства - Грађевинске машине	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 11.06.2018.год. страна 609 – 610

ЧЕТВРТИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
САОБРАЋАЈНО ПРОЈЕКТОВАЊЕ	- Уводне одредбе о пројектовању - Пројектовање елемената хоризонталне и вертикалне сигнализације - Пројектовање градске мреже - Пројектовање светлосне сигнализације - Пројектовање ванградских саобраћајница - Израда ситуационог плана увиђајне документације	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 11.06.2018.год. страна 610 – 614
ТРАСОЛОГИЈА	- Уводне одредбе о трасологији - Класификација трагова - Поступак обраде трагова саобраћајне незгоде - Најзначајнији трагови саобраћајне незгоде	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 11.06.2018.год. страна 614 – 617

Образовање у трајању од 3 године (класични образовни профили):

Образовни профил: **ВОЗАЧ МОТОРНИХ ВОЗИЛА**

A1: ОБАВЕЗНИ ОПШТЕОБРАЗОВНИ ПРЕДМЕТИ

ПРВИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
СРПСКИ ЈЕЗИК И КЊИЖЕВНОСТ	• Увод у проучавање књижевног дела • Књижевност старог века • Средњовековна књижевност • Народна књижевност • Хуманизам и ренесанса • Општи појмови о језику • Фонетика • Правопис • Култура изражавања	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 11.06.2018.год. страна 6 – 9
СТРАНИ ЈЕЗИК	ОПШТЕ ТЕМЕ • Свакодневни живот (организација времена, послова, слободно време) • Храна и здравље (навике у исхрани, карактеристична јела и пића у земљама света) • Познати градови и њихове знаменитости • Спорт и позната спортска такмичења • Живот и дела славних људи XX века (из света науке, културе) • Медији (штампа, телевизија) • Интересантне животне приче и догађаји • Свет компјутера (распрострањеност и примена) СТРУЧНЕ ТЕМЕ • Алати, машине и уређаји у струци • Материјали, средства, сировине и производи • Припрема производња и контрола производног процеса	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 11.06.2018.год. страна 26 – 35

ФИЗИЧКО ВАСПИТАЊЕ	• Здравствена култура и физичка активност, као основа за реализовање постављених циљева и исхода • Развој моторичких и функционалних способности човека, као основа за реализовање постављених циљева и исхода • Усвајање знања, умења и вештина из спортских грана и дисциплина као основа за реализовање постављених циљева и исхода • Атлетика • Спортска гимнастика: (Вежбе на справама и тлу) • Спортска игра (по избору) • Физичка, односно спортска активност: у складу са могућностима школе.	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 11.06.2018.год. страница 57 – 61
МАТЕМАТИКА	• Реални бројеви • Пропорционалност • Рационални алгебарски изрази • Геометрија • Линеарне једначине и неједначине	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 11.06.2018.год. страница 71 – 73
РАЧУНАРСТВО И ИНФОРМАТИКА	• Рачунарство • Дигитални уређаји и интернет • Креирање и уређивање дигиталних садржаја • Програми за табеларна израчунавања	Службени гласник РС – ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Број 10,30.08.2022 Страна 2-8
ИСТОРИЈА	• Српска држава и државност • Српски народ у југословенској држави • Достигнућа српске културе • Српски народ и Србија у савременом свету	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 11.06.2018.год. страница 96 – 99
ЕКОЛОГИЈА И ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ	• Основни појмови екологије • Животна средина и одрживи развој • Еколошка култура	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 11.06.2018.год. страница 86 – 87
ГЕОГРАФИЈА	• Увод • Савремене компоненте географског положаја Србије • Природни ресурси Србије и њихов економско географски значај • Становништво Србије • Насеља Србије • Привреда Србије • Регионалне целине Србије • Србија и савремени процеси у Европи и Свету	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 11.06.2018.год. страница 91 – 95

ДРУГИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
СРПСКИ ЈЕЗИК И КЊИЖЕВНОСТ	• Барок, класицизам, просветитељство • Романтизам • Реализам • Морфологија • Правопис • Култура изражавања	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 11.06.2018.год. страна 10 – 12
СТРАНИ ЈЕЗИК	ОПШТЕ ТЕМЕ • Свакодневни живот (комуникација међу младима, генерацијски конфликти и начини превазилажења, међувршњачка подршка) • Образовање • (образовање у земљама чији се језик учи, школовање које припрема за студије или свет рада, образовање за све) • Познати региони у земљама чији се језик учи, њихова обележја • Културни живот (манифестације које млади радо посећују у земљи и земљама чији се језик учи, међународни пројекти и учешће на њима) • Заштита човекове околине (акције на нивоу града, школе, волонтерски рад) • Медији (штампа, телевизија, електронски медији) • Интересантне животне приче и догађаји • Свет компјутера • (млади и друштвене мреже) СТРУЧНЕ ТЕМЕ • Материјали, средства, сировине и производи	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 11.06.2018.год. страна 36 – 44
ФИЗИЧКО ВАСПИТАЊЕ	• Здравствена култура и физичка активност, као основа за реализовање постављених циљева и исхода • Развој моторичких и функционалних способности човека, као основа за реализовање постављених циљева и исхода • Усвајање знања, умења и вештина из спортских грана и дисциплина као основа за реализовање постављених циљева и исхода • Атлетика; • Спортска гимнастика: (Вежбе на справама и тлу) • Спортска игра (по избору)	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 11.06.2018.год. страна 62 – 66

МАТЕМАТИКА	• Тригонометрија правоуглог троугла • Степеновање и кореновање • Функција и график функције • Квадратна једначина и квадратна функција • Геометријска тела • Низови	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 11.06.2018.год. страна 74 – 76
ЛИКОВНА КУЛТУРА	• Композиција • Дизајн • Простор • Култура и уметничко наслеђе	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 11.06.2018.год. страна 88 – 90

ТРЕЋИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
СРПСКИ ЈЕЗИК И КЊИЖЕВНОСТ	• Модерна • Међуратна књижевност • Савремена књижевност • Лексикологија • Синтакса • Правопис • Култура изражавања	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 11.06.2018.год. страна 13– 15
СТРАНИ ЈЕЗИК	ОПШТЕ ТЕМЕ • Свакодневни живот (организација времена, послова, слободно време) • Храна и здравље (навике у исхрани, карактеристична јела и пића у земљама света) • Познати градови и њихове знаменитости • Спортски и позната спортска такмичења • Живот и дела славних људи XX века (из света науке, културе) • Медији (штампа, телевизија) • Интересантне животне приче и догађаји • Свет компјутера (распрострањеност и примена) СТРУЧНЕ ТЕМЕ • Алати, машине и уређаји у струци • Материјали, средства, сировине и производи • Припрема производња и контрола производног процеса • Организација и процес рада, пружање услуга, организација фирме • Људски ресурси унутар фирме: звања, опис послова, одговорност и обавезе • Прописана документација везана за струку	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 11.06.2018.год. страна 45 – 56

	• Мере заштите и очувања животне средине • Праћење новина у области струке	
ФИЗИЧКО ВАСПИТАЊЕ	• Здравствена култура и физичка активност, као основа за реализовање постављених циљева и исхода • Развој моторичких и функционалних способности човека, као основа за реализовање постављених циљева и исхода • Усвајање знања, умења и вештина из спортских грана и дисциплина као основа за реализовање постављених циљева и исхода • Програм по избору ученика: • Ритмичка гимнастика и народни плесови • Спортска игра (по избору) • Рукомет • Фудбал • Кошарка • Одбојка • Пливање • Борилачке вештине • Клизање, скијање	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 11.06.2018.год. страница 67 – 70
МАТЕМАТИКА	• Аналитичка геометрија у равни • Елементи финансијске математике	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 11.06.2018.год. страница 77 – 78
СОЦИОЛОГИЈА СА ПРАВИМА ГРАЂАНА	• Структура и организација друштва • Држава и политика • Устав и правна држава • Људска права и слободе • Култура и друштво • Друштвене промене и развој друштва	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 11.06.2018.год. страница 100 – 102

Б: ИЗБОРНИ ОПШТЕОБРАЗОВНИ ПРОГРАМИ

ПРВИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
ГРАЂАНСКО ВАСПИТАЊЕ	• Ја, ми и други • Комуникација у групи • Односи у групи / заједници	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 11.06.2018.год. страница 103 – 105
ВЕРСКА НАСТАВА (Православни катихизис)	• Увод • Хришћанство је Црква • Појам о Богу • О могућностима Богопознања • Богопознање кроз Литургијско– подвижничко искуство	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.6, 10.10.2003.год. страница 1 - 3

	• Хришћани верују у Бога који је света тројица: Отац, Син и Свети Дух • Онтолошке последице вере у Бога као Свету Тројицу • Литургијско-подвижничко искуство као истинита вера људи у Бога и као живо присуство Божје у свету кроз Цркву • Разликовање теологије и икономије • Света Литургија као икона, то јест пројава будућег Царства Божјег	
--	--	--

ДРУГИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
ГРАЂАНСКО ВАСПИТАЊЕ	• Права и одговорности • Планирање и извођење акције у корист права	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 11.06.2018.год. страна 106 – 107
ВЕРСКА НАСТАВА (Православни катихизис)	• Први сусрет • Света Тројица – Један Бог • Бог као биће заједнице • Последице вере у Бога као Свету Тројицу по живот људи	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.6, 10.10.2003.год. страна 3

ДРУГИ ИЛИ ТРЕЋИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ ИЛИ МОДУЛИ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
ИЗАБРАНИ СПОРТ	• Атлетика • Гимнастика • Ритмичка гимнастика • Рукомет • Кошарка • Одбојка • Мали фудбал • Плес • Шах	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 11.06.2018.год. страна 124 – 132
ИСТОРИЈА (ОДАБРАНЕ ТЕМЕ)	• Село и град некад и сад • Култура одевања и исхране некад и сад • Војска, оружје и рат некад и сад • Новац и банке кроз историју • Верски живот и обичаји кроз историју • Образовање и васпитање кроз историју • Комуникације, путовања и туризам некад и сад • Друштвени и породични живот	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 11.06.2018.год. страна 115 – 123

	кроз историју • Фотографија, филм, радио и телевизија кроз историју • Брига о телу и здрављу кроз историју • Грбови и заставе некад и сад • Спорт некад и сад	
МУЗИЧКА КУЛТУРА	• Опера и балет Оперета и мјузикл • Традиционална музика(народне песме,игре,плесови) • Џез и блуз музика Филм и филмска музика Сценска музика • Хорско певање	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 11.06.2018.год. страна 111 – 114

ТРЕЋИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
ГРАЂАНСКО ВАСПИТАЊЕ	• Демократија и политика • Грађанин и друштво • Грађанска и политичка права и право на грађанску иницијативу • Планирање конкретне акције	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 11.06.2018.год. страна 108 – 110
ВЕРСКА НАСТАВА (Православни катихизис)	• Тајна Христова – јединство Бога и човека као циљ због кога је Бог створио свет • Христово оваплоћење и страдање, смрт као последица греха првих људи • Бог је васкрсао Христа из мртвих Духом Светим • Исус Христос као нови Адам и начелник све твари • Улога Духа Светог у сједињењу људи и створене природе са Христом • Литургија као икона истинског постојања света – Царства Божијег • Апостолско прејемство • Распеће и Васкрсење Христово у православној иконографији	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.23, 10.12.2004.год. страна 1 - 2

A2: ОБАВЕЗНИ СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ**ПРВИ РАЗРЕД**

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
ФИЗИКА	- Увод у кинематику - Динамика - Физика великог броја честица - Термодинамика - Осцилације и таласи - Електрично поље и електрична струја - Оптика	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 11.06.2018.год. страна 348 – 350
МОТОРНА ВОЗИЛА	- Друмска моторна возила - Мотори СУС - Основни делови и склопови мотора - Разводни механизам - Принцип рада мотора СУС - Карактеристике мотора - Систем за напајање мотора горивом - Систем за подмазивање мотора - Систем за хлађење мотора - Електрични системи за паљење и убризгавање	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 11.06.2018.год. страна 361 – 366
САОБРАЋАЈНИ СИСТЕМИ	- Саобраћајни системи - Логистика - Друмски саобраћај - Железнички саобраћај - Водни саобраћај - Ваздушни саобраћај - Поштанско телекомуникациони саобраћај - Комбиновани и интермодални транспорт - Цевни транспорт и жичаре - Унутрашњи транспорт	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 11.06.2018.год. страна 356 – 360
ТЕХНОЛОГИЈА МАТЕРИЈАЛА	- Својства материјала - Ливено гвожђе и челик - Метали и легуре - Горива - Мазива - Остали материјали - Еколошки аспекти - Корозија и заштита - Полимерни материјали и стакло - Композитни материјали	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 11.06.2018.год. страна 351 – 355
ПРАКТИЧНА НАСТАВА	- Безбедност и заштита на раду - Алат, опрема и прибор - Опрема на возилу - Саставни делови мотора - Разводни механизам - Системи на мотору	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 11.06.2018.год. страна 429 – 437

ДРУГИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
МОТОРНА ВОЗИЛА	- Рам и каросерија моторних возила - Систем преноса снаге – трансмисија моторних возила - Точак - Електрични и електронски уређаји на моторним возилима - Моторна возила са електро и другим погоном	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 11.06.2018.год. страна 367 – 370
ОСНОВИ МАШИНСТВА	- Стандарди и толеранција - Заварени спојеви - Навојни спојеви - Спојеви помоћу клинова - Осовине и вртила - Лежишта - Спојнице - Елементи за пренос снаге - Опруге - Хидраулика - Пнеуматика	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 11.06.2018.год. страна 381 – 386
ТЕХНИЧКА МЕХАНИКА	- Основни појмови у механици - Статика - Отпорност материјала - Кинематика - Динамика	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 11.06.2018.год. страна 376 – 380
ОСНОВИ САОБРАЋАЈНЕ ПСИХОЛОГИЈЕ	- Саобраћајна психологија као грана психологије - Чулни процеси и перцепција - Моторно понашање - Пажња, учење и памћење - Емоције, мотивација и стрес - Психологија личности - Комуникација - Радно оптерећење и режим рада - Ефекти физичке и климатске средине - Ергономски аспекти возила и путева - Понашање возача у специфичним саобраћајним ситуацијама - Људски фактор саобраћајних незгода	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 11.06.2018.год. страна 387 – 392
ПРОПИСИ У ДРУМСКОМ САОБРАЋАЈУ	- Врсте прописа у друмском саобраћају - Саобраћајна сигнализација - Правила саобраћаја - Технички услови за возила - Трајање управљања возилом - Возачке дозволе - Услови за рад професионалног возача	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 11.06.2018.год. страна 393 – 397

ПРЕВОЗ ТЕРЕТА И ПУТНИКА	• Основни појмови о саобраћају • Познавање економског окружења друмског превоза и организација тржишта • Транспортни процес • Возни парк и измеритељи рада возног парка • Транспортни рад и производност возног парка • Примена самоистоваривача и тегљача • Трошкови превоза • Тарифе у путничком саобраћају • Привредно право • Маркетинг • Транспортно осигурање	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 11.06.2018.год. страна 398 – 403
ПРАКТИЧНА НАСТАВА	• Познавање саобраћајних правила и прописа • Повезаност друмског са осталим видовима саобраћаја • Каросерија моторних возила и спољња нега • Систем преноса снаге • Електрични и електронски уређаји на морном возилу • Горива и мазива • Реализација транспортног задатка • Прва помоћ • Обука возње	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 11.06.2018.год. страна 438 – 447

ТРЕЋИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
МОТОРНА ВОЗИЛА	• Систем за управљање • Систем за кочење • Систем еластичног ослањања • Уређаји за спајање вучног и прикључног возила • Уређаји на специјалним возилима • Пријањање точкова за подлогу • Отпори који делују на возило • Експлоатација и опслуживање моторних возила • Експлоатационо – техничке карактеристике моторних возила • Технички преглед возила	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 11.06.2018.год. страна 371 – 376
БЕЗБЕДНОСТ САОБРАЋАЈА	• Безбедност саобраћаја и њен значај • Фактори безбедности саобраћаја • Активна и пасивна безбедност • Саобраћајне незгоде • Акцидентне ситуације • Стабилност возила • Пут и време заустављања, претицања и обилажења • Контрола безбедности саобраћаја	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 11.06.2018.год. страна 415 – 419

ПРЕВОЗ ТЕРЕТА И ПУТНИКА	- Планирање транспортног процеса - Диспечерска служба - Транспортно право - Документа у превозу - Царински поступак - Послови и задаци транспортно – складишног одељења - Шпедиција - Путнички саобраћај - Средства за превоз у јавном путничком превозу - Градски путнички саобраћај - Међуградски линијски превоз путника	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 11.06.2018.год. страна 404 – 408
САОБРАЋАЈНА ИНФРАСТРУКТУРА	- Класирање путева - Експлоатационе карактеристике пута - Дејство возила на коловоз - Кретање возила кроз кривину - Конструктивни елементи пута - Прегледност пута у кривини - Конструктивни елементи пута - Грађевински елементи пута - Коловозна конструкција - Градске улице - Паркирање возила - Паркинг гараже - Станице за снабдевање горивом - Сервисне станице и аутобазе	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 11.06.2018.год. страна 409 – 414
ТЕРЕТ У ТРАНСПОРТУ	- Врсте терета - Транспорт опасних материја - Формирање јединице паковања, терета и транспорта - Стандаризација - Палетни систем транспорта - Контејнерски систем транспорта - Технологије интегралног транспорта - Оптимално коришћење товарног простора - Осигурање и заштита терта на возилу - Контрола терета у току утовара/истовара и транспорта - Робно транспортни центри	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 11.06.2018.год. страна 420 – 424
ПРЕДУЗЕТНИШТВО	- Предузетништво и предузетник - Развијање и процена пословних идеја, маркетинг план - Управљање и организација, правни оквир за оснивање и функционисање делатности - Економија пословања, финансијски план - Ученички пројект, презентација пословног плана	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 11.06.2018.год. страна 425 – 428
ПРАКТИЧНА НАСТАВА	- Познавање саобраћајних правила и прописа - Процена у случају ванредних ситуација - Планирање транспортног процеса	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 11.06.2018.год. страна 448 – 462

	• Диспечерска служба • Документа у превозу • Царински поступак • Систем за управљање • Систем за кочење • Систем за еластично ослањање • Терет у транспорту • Обука возње Ц категорије	
--	---	--

Б: ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ

ДРУГИ ИЛИ ТРЕЋИ РАЗРЕД

НАЗИВ ПРЕДМЕТА	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА (НАСТАВНЕ ТЕМЕ)	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
ИНТЕГРАЛНИ ТРАНСПОРТ	• Класични и савремени процес транспорта • Савремене технологије транспорта • Унапређење транспортног процеса	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 11.06.2018.год. страна 466 – 468
МЕХАНИЗАЦИЈА ПРЕТОВАРА	• Основни елементи претоварне механизације • Циклична претоварна средства • Континуална претоварна средства • Грађевинске машине	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 11.06.2018.год. страна 463 – 465
САОБРАЋАЈНА ЕТИКА	• Етика • Саобраћајна етика – предмет проучавања, циљеви и задаци • Етички кодекс у саобраћају са освртом на професију возача • Основна етичка начела за учеснике у саобраћају • Безбедно, етичко и ризично понашање учесника у саобраћају • Међусобни односи између учесника у саобраћају	Службени гласник РС - ПРОСВЕТНИ ГЛАСНИК Бр.8, 11.06.2018.год. страна 469 – 472

4.2. Ваннаставни програми

4.2.1. Програми допунске, додатне и припремне наставе

Допунски рад

Ред. бр.	ПРЕДМЕТ	РАЗРЕД	ГОДИШЊИ ФОНД ЧАСОВА
1.	Математика	I	20
2.	Математика	II	20
3.	Математика	III	20
4.	Основе електротехнике	I, II	10 + 10
5.	Електроника	II	10
6.	Мотори и моторна возила	I, II, III	10 + 10 + 10
7.	Рачунари у машинству	III, IV	10 + 10
8.	Машински елементи	II, III	10 + 10
9.	Мод. маш. елем и конструкц.	III, IV	10 + 10
10.	Остали предмети (према потреби)	I, II, III, IV	20

Додатни рад

Ред. бр.	ПРЕДМЕТ	РАЗРЕД	ГОДИШЊИ ФОНД ЧАСОВА
1.	Математика	I	20
2.	Математика	II	20
3.	Математика	III	20
4.	Математика	IV	20

Припремни рад за ученике организоваће се током школске године (ученици који планирају да се упишу на факултет):

Ред. бр.	ПРЕДМЕТ	РАЗРЕД	ГОДИШЊИ ФОНД ЧАСОВА
1.	Математика	IV	20
2.	Српски језик и књижевност	IV	20
3.	Остали предмети (према потреби)	IV	20

Припремна настава за ученике који се упућују на полагање разредног, поправног, матурског и завршног испита:

На основу Закона о средњем образовању, објављеног у „Службеном гласнику РС“ бр. 55/2013-15, 101/2017-19, 27/2018-3 (др. закон), 6/2020-24, 52/2021-3, 129/2021-9 (др. закон), 129/2021-15 чл.31, школа остварује припремну наставу за редовне ученике који се упућују на полагање разредног испита.

Припремну наставу школа остварује за редовног ученика и за ванредног ученика.

Припремну наставу школа остварује за редовног ученика који се упућује на полагање разредног испита,

Припремна настава остварује се и за ученика који је упућен на полагање поправног испита, у обиму од најмање 10% од укупног годишњег броја часова из предмета на који је упућен на поправни испит.

Школа је дужна да организује припрему свих ученика за полагање матурских и завршних испита, односно опште, стручне матуре и завршног испита средњег стручног образовања, у обиму од најмање 5% од укупног годишњег броја часова из предмета из којих се полаже матурски, односно завршни испит, односно општа, стручна матура и завршни испит средњег стручног образовања.

4.2.2. Програми и активности којима се развијају способности за решавање проблема, комуникација, тимски рад, самоиницијатива и подстицање предузетничког духа

Циљ програма је развијање способности за решавање проблема, вештина комуникације, оспособљавање за тимски рад, развој ученичке самоиницијативе и предузетничког духа.

Школа у оквиру својих обавезних наставних предмета, грађанског васпитања као изборног предмета, кроз ваннаставне активности развија способност за препознавање проблема, вештине планирања акција за решавање проблема, удруживање и тимски рад, подстиче самоиницијативу и предузетнички дух ученика. Посебан ће се акценат ставити на развој предузетничких вештина. Предузетништво данас представља кључну компетенцију за учење која подразумева способност поједица да сам подстакне промене као и способност да прихвати, подржи и прилагоди се иновацијама које доносе спољне околности. Предузетништво укључује преузимање одговорности за сопствене поступке, позитивне или негативне, развој стратешке визије, постављање циљева и њихово остваривање, као и мотивацију за успех. У оквиру кључних компетенција за учење предузетништво се види као способност поједица да идеје претвори у дело, а подразумева креативност, иновативност и спремност за преузимање ризика, као и способност планирања и управљања пројектима. Специфичност ове компетенције огледа се у томе што она повезује усвајање знања, вештина и ставова са њиховом практичном применом. Управо и образовање за предузетништво подразумева не много више од обуке за започињање сопственог пословног подухвата, јер подразумева и развој личних особина и вештина попут креативности, иницијативе, самопоуздања...

У контексту примене предузетничког учења као међупредметне области у постојећим предметним програмима, кључну компетенцију предузетништво не посматрамо у ужем смислу, као оспособљавање за покретање сопствених пословних подухвата и реализацију пословних активности, већ у најширем смислу, као концепт који промовише предузетнички начин размишљања и развој личности која је способна да проактивним деловањем ефикасно функционише у друштву.

Предузетништво је компетенција коју треба развијати од почетка школовања, зато што:

- свет у коме живимо почива на „економији” – економском пословању
- предузетништво представља увод у економску културу
- економска култура развија свест о „ономе од чега се живи”
- завршити школу не значи добити сталан посао с пуним радним временом и пословним простором
- предузетник се систематски образује, васпитава и ствара
- предузимљиве особе су проактивне и спремне на промене.

Предузетничко образовање ће се одвијати кроз промовисање креативности, иновативности и укључује следеће елементе:

- Промовисање карактеристика личности које чине основу предузетничког духа (креативност, смисао за иницијативу, проактивност, самосталност, тимски дух, лидерство)
- Подизање свести ученика о могућностима самозапошљавања и предузетништву, као опцијама за пословну каријеру након завршетка школовања
- Рад на конкретним предузетничким пројектима и активностима
- Стицање специфичних пословних вештина и знања о томе како основати предузеће и успешно га водити.

I – ПРОГРАМ И АКТИВНОСТИ КОЈИМА СЕ РАЗВИЈАЈУ СПОСОБНОСТИ ЗА РЕШАВАЊЕ ПРОБЛЕМА, КОМУНИКАЦИЈА И ТИМСКИ РАД				
Ред. број	С А Д Р Ж А Ј	РАЗРЕД	Време реализације	Носиоци реализације
1.	Оснаживање младих за боље разумевање потреба и проблема својих вршњака, као и прихватање верских, расних, националних, имовинских и полних различитости	I, II	Према плану за предмет Грађанско васпитање	Наставници грађанског васпитања

2.	Предавања и дискусије на тему комуникације, решавања проблема	I, II, III, IV	Током наставне године, на ЧОС-у	Одељењске старешине, психолог, педагог
3.	Презентација ученичком парламенту о спречавању насиља у школи и упознавања ученика о протоколу за спречавање насиља међу ученицима	I, II, III, IV	У складу са планом рада УП	Психолог
4.	Индивидуални разговори ученика који имају проблема у комуникацији са психологом/педагогом	I, II, III, IV	Током наставне године(по потреби)	Психолог/ педагог
5.	Разговори појединих ученика са члановима Тима за заштиту ученика од насиља	I, II, III, IV	Током наставне године(по потреби)	Тим за превенцију насиља
6.	Појачан васпитни рад са тим ученицима	I, II, III, IV	Током наставне године(по потреби)	Одељењски старешина/педагог/ психолог
7.	Подстицање ученика за покретање и учествовање у пројектима у сарадњи са органима школе и локалном заједницом	I, II, III, IV	Током наставне године	Ученички парламент, координатор, Канцеларија за младе
8.	Сарадња УП са другим ученичким парламентима на нивоу општине	I, II, III, IV	Током наставне године	Ученички парламент
9.	Квалитетно провођење слободног времена младих, промовисање солидарности, хуманости, разумевања, толеранције	I, II, III, IV	Током наставне године	Канцеларија за младе

II –ПОДСТИЦАЊЕ САМОИНИЦИЈАТИВЕ И ПРЕДУЗЕТНИЧКОГ ДУХА

Ред. број	С А Д Р Ж А Ј	РАЗРЕД	Време реализације	Носиоци реализације
	Постављање циљева-Подучавање ученика како да постављају и постижу своје циљеве кроз наставне и ваннаставне активности ученици ће учити како да постављају циљеве који су реалистични, конкретизовани, временски одређени. Уједно, ученици ће учити како да направе приоритизацију својих циљева.	I, II, III, IV	Током наставне године	Предметни наставници

	Проактивност ученика-Научити ученике како да траже прилике и предузимају акције које директно али и индиректно могу утицати на будући успех кроз наставне и ваннаставне активности професори треба да мотивишу ученике да прикупљају идеје и решења за одређене проблеме. Циљ је да се ученици науче како да се фокусирају на креирање решења проблема уместо на сам проблем.	I, II, III, IV	Током наставне године	Предметни наставници
	Европски квиз новца, циљ такмичења је стицање знања из области финансија и економије, али и да се повећа финансијска писменост деце узраста од 13 до 15 година. Такмичење се организује сваке године ради финансијске едукације садашњих и будућих корисника финансијских услуга, учења ученика о новцу ради стицања продубљених знања о финансијама, како да управљају сопственим финансијама и распоређивању истих	I	Током наставне године	Предметни наставници, Наставник предузетништва, Министарство просвете, науке и технолошког развоја, Удружење банака Србије
	Подстицање креативности и развој маркетиншких вештина-Учење о примени маркетиншких вештина ради презентовања сопствених идеја кроз наставне и ваннаставне активности ученици се уче маркетиншким алатима са циљем избора најбољег средства за презентовање властитих идеја	I, II, III, IV	Током наставне године	Предметни наставници
	Прихватање неуспеха- Охрабривање ученика да развију свест о значају неуспеха за учење позитивних лекција. Професори кроз свакодневни васпитни рад разговарају са ученицима о томе који фактори воде ка неуспеху као и размишљању о начинима на које се дати неуспеси могу спречити у будућности	I, II, III, IV	Током наставне године	Предметни наставници
	Ефикасна комуникација-Ученици се охрабрују да примењују елементе ефикасне комуникације у свакодневним односима са посебним акцентом на значај који ефикасна комуникација може да има на пословни сегмент кроз лични пример али и васпитни рад, професори показују елементе успешне како вербалне тако и невербалне комуникације. Посебан осврт ће се ставити на часовима информатике на писању пословне кореспонденције путем интернета.	I, II, III, IV	Током наставне године	Предметни наставници
1.	Подстицање ученика да учествују на изложбама, конкурсима и такмичењима	I, II, III, IV	Током наставне године	Предметни наставници
2.	Подстицање, организовање и вредновање волонтерског рада младих путем предавања, трибина и радионица	I, II, III, IV	Током наставне године	Координатор УП, Канцеларија за младе, Активисти Црвеног крста

3.	Хуманитарна акција „Један пакетић – много љубави“, прикупљање пакетића у виду сланиша и слаткиша за децу чији су родитељи корисници Народне кухиње	I, II, III, IV	Децембар	Ученички парламент, Црвени крст Кикинде
4.	Манифестација "Совембар" , ученици сваке године учествују на поменутој манифестацији. Ученици су мотивисани да се лично ангажују и покажу своје способности презентовања и примене знања из општих и стручних предмета на изради интересантних, креативних, разноврсних радова на тему сова.	I, II, III, IV	Децембар	Град Кикинда, Предметни наставници
5.	Успостављање контакта са послодавцима , информисање о могућностима за развој каријере и стању на тржишту рада	III, IV,	Према плану рада наставника	Наставник предузетништва, Национална служба за запошљавање
6.	Израда бизнис плана којим се описује главна компонента бизнис процеса	III, IV	Према плану рада наставника	Наставник предузетништва
7.	Управљање људским ресурсима - успешан предузетник у комуникацији са клијентима, запосленима и пословним партнерима	IV	Према плану рада наставника	Наставник предузетништва

4.2.3. Програм kulturnih активности школе

Kултурна и јавна делатност школе представља у својој суштини манифестацију целокупног васпитно- образовног рада који се остварује у школизовано деловање школе на друштвену средину и обрнуто.

Ред. број	С А Д Р Ж А Ј	РАЗРЕД	Време реализације	Носиоци реализације
1.	Организација Дечје недеље, афирмација дечјих права	I, II, III, IV	Септембар	Ученички парламент
2.	Презентовање књига, реализација књижевних, поетских вечери	I, II, III, IV	Током наставне године	Актив српског језика, библиотека
3.	Посете Музеју, позоришту и изложбама	I, II, III, IV	Током наставне године	Актив српског језика, библиотека
4.	Представљање школе у оквиру градске манифестације “Дани лудаје”	I, II, III, IV	Октобар	Ученички парламент
5.	Представљање школе поводом манифестације „Месец сова“ у Кикинди	I, II, III, IV	Новембар	Ученички парламент
6.	Организовање приредбе поводом Школске славе - Светог Саве	I, II	27. јануар	Актив српског језика, наст.музичке уметност
7.	Квиз знања „Колико се познајемо“ (мултикултурализам у организацији ТВ Војводине и Покрајински секретаријат за образовање)	I, II, III, IV	Април	Ученички парламент
8.	Учешће у манифестацији Плес са Европом – Матуранска парада	III, IV	Мај	Ученици завршног разреда
9.	Учешће у манифестацији “Совембар“	III, IV	26.11.	Ученици и наставници
10.	Посета ученика из Нових Козараца		28.4	Ученици и наставници
11.	Учешће у манифестацији „Ноћ музеја“		14.5.	Ученици и наставници
12.	Посета ученика школе „Јован Поповић“		23.5.	Ученици и наставници

13.	Посета ученика из „Руског села“		25.5.	Ученици и наставници
14.	Посета ученика школе „Вук Караџић“		3.6.	Ученици и наставници

4.2.4. Програм слободних активности

Слободне активности ученика доприносе остваривању следећих васпитних задатака: подстичу најразвијеније видове стваралаштва, буде и задовољавају интелектуалну радозналост и стварају могућност да ученици истражују, упознају најразноврснија достигнућа у науци, техници и култури пружају могућност за заједничку игру, забаву, спортске активности и испуњавају део слободног времена корисним садржајима. У рад секција у школи укључују се ученици од првог до трећег односно четвртог разреда на основу својих интересовања и склоности. Укључивање ученика у рад је добровољно, а наставници имају обавезу мотивисања ученика, вођења и планирања активности.

Руководиоци секција ће урадити месечне планове за сваку секцију. Они ће чинити саставни део овог годишњег програма у виду прилога.

Планови секција наставника чине прилог школског програма.

Ред. бр.	ПРОГРАМ	СЕКЦИЈА	ГОДИШЊИ ФОНД ЧАСОВА
1.	Научно -истраживачки	Биологија-Екологија и заштита животне средине Историја	30 30
2.	Научно – технички и радно - производни	Машинство Саобраћај Организација и планирање Програмирање и рачунарство Информатика и рачунарство Производња и контрола Ел. Енергетика	30 30 30 30 30 30 30

3.	Културно - уметнички	Литерарна секција	30
		Културно уметничка секција	30
		Школски лист	30
4.	Спортско- рекреативни	Рукомет	30
		Одбојка	30
		Кошарка	30
		Фудбал	30

4.2.5. Програм каријерног вођења и саветовања

I – ИНФОРМИСАЊЕ УЧЕНИКА О СВЕТУ РАДА И ЗАНИМАЊА И СИСТЕМУ ВИШЕГ И ВИСОКОГ ОБРАЗОВАЊА				
Ред. број	САДРЖАЈ	РАЗРЕД	Време реализације	Носиоци реализације
1.	Упознавање ученика са променама које настају у свету рада и занимања и усклађивање професионалних жеља и намера са тим променама	I, II, III, IV	Током наставне године	Предметни наставници, водитељи практичне наставе
2.	Непосредно упознавање ученика са занимањима која когу да обављају по завршетку школовања	I, II, III	Током наставне године	Наставници практичне наставе
3.	Анкета о потребама младих за професионалним информисањем, каријерним саветовањем и вођењем	I, II, III	Током наставне године	Локални тим за каријерно информисање саветовање и вођење
4.	Каријерно информисање – обезбеђивање информација о занимањима, путевима каријере, потребама на тржишту рада,	III, IV	Март	Психолог националне службе са сапошљавање
5.	Информисање родитеља са могућностима хоризонталне и вертикалне проходности ученика	Чланови ученичког парламента	Март	Наставници грађанског васпитања у средњим школама
6.	Дебата у оквиру ученичких парламената на теме које су повезане са стереотипима о занимањима	Чланови ученичког парламента	Март	Наставници грађанског васпитања у средњим школама
7.	Оспособљавање ученика за правилан наступ и представљање радне биографије приликом конкурсисања за запослење	III, IV	Април	Локални тим Канцеларија за младе
8.	Упознавање заинтересованих ученика са описом посла одређених занимања „Job Shadowing“	III, IV	Април, мај	Локални тим Канцеларија за младе Координатор ученичког парламента
9.	Упознавање са планом и програмом студија на појединим факултетима	III, IV	Април, мај	Презентације представника универзитета
10.	Упитник за ученике матурских одељења о наставку школовања на високом образовању	III, IV	Април, мај	Педагог

**II – УПОЗНАВАЊЕ, ПРАЋЕЊЕ И ПОДСТИЦАЊЕ РАЗВОЈА ИНДИВИДУАЛНИХ
КАРАКТЕРИСТИКА ЛИЧНОСТИ УЧЕНИКА ЗНАЧАЈНИХ ЗА УСМЕРАВАЊЕ ЊИХОВОГ
ПРОФЕСИОНАЛНОГ РАЗВОЈА**

Ред. број	С А Д Р Ж А Ј	РАЗРЕД	Време реализације	Носиоци реализације
1.	Праћење адаптације ученика при преласку са основног на средњошколско образовање	I	Током године	Одељењске старешине, педагог, психолог
2.	Идентификација ученика који нису у стању да прате програмске садржаје и предузимање мера за помоћ ученицима (индивидуализација, израда ИОП-а) или њихово професионално преусмеравање	I, II, III, IV	После првог квартала	Предметни наставници и психолог
3.	Успостављање сарадње са родитељима ученика у циљу прикупљања потребних података о психофизичком развоју деце	I, II	На родитељским састанцима	Одељењски старешина
4.	Даље праћење физиолошког, психолошко-образовног и здравственог развоја ученика	III, IV	Током наставне године	Педагог, Психолог

III – ФОРМИРАЊЕ ПРАВИЛНИХ СТАВОВА ПРЕМА РАДУ

Ред. број	С А Д Р Ж А Ј	РАЗРЕД	Време реализације	Носиоци реализације
1.	Развијање позитивних ставова према изабраном пбразовном профилу и занимања за које се ученици образују	I, II, III, IV	Током наставне године	Наставници практичне наставе Предавачи стручних предмета
2.	Рационална организација и планирање учења, рада и слободног времена	I	Октобар	Одељенски старешина Педагог
3.	Превазилажење заблуда о појединим врстама рада	I	Током године	Сви наставници и стрчни сарадници
4.	Развијање позитивних ставова према изабраном образовном профилу и занимањима за које он образује	I, II	Током године	Предметни наставници, наставници практичне наставе

4.2.6. Програм заштите животне средине

Ред. бр.	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА	РАЗРЕД	ВРЕМЕ	НОСИОЦИ
1.	Развијање позитивног става ученика према сопственом окружењу- чување од оштећења школске имовине, уништавања садница и зелених површина	I, II	Током наставне године	Одељењске старешине Предметни наставници Секције Ученички парламент
2.	Упућивање ученика како одржавати хигијену и уредност радног простора, учионице, кабинета, лабораторије и школске радионице	I, II, III, IV	Септембар	Одељењске старешине Предметни наставници Организатор практичне наставе
3.	Учешће ученика на конкурсима које расписују друштвене и стручне организације са темама из ове области	I, II, III, IV	Током наставне године	Еколошка секција Литерарна секције
4.	Израда зидних панела са еколошким садржајем	I, II	Октобар, Фебруар, Април	Еколошка секција Ликовна секције
5.	Обележавање Дана планете земље	I, II, III, IV	22.април	Еколошка секција
6.	Обележавање дана борбе против пушења	I, II, III, IV	Мај	Ученички парламент у сарадњи са школском организацијом ЦК

4.2.7. Програми заштите од насиља, злостављања и занемаривања и програми превенције других облика ризичног понашања

У складу са једним од приоритета стратегије Министарства просвете РС о спречавању насиља и унапређењу безбедности ученика у образовно - васпитним установама и у складу са Законом о основама система образовања и васпитања (члан 44, 45 и 46), Школа је предузела одговарајуће кораке у складу са "Посебним протоколом за заштиту деце и ученика од насиља, злостављања и занемаривања у образовно-васпитним установама".

Ред. број	Активности/теме, садржаји	Начин реализације	Носиоци реализације	Време реализације
1.	Упознавање чланова Тима за заштиту од дискриминације, насиља, злостављања и занемаривања као и других запослених са Правилником о протоколу поступања у установи у одговору на насиље, злостављање и занемаривање и његовим допунама.	На одељењском и наставничком већу, на састанцима Тима за заштиту.	Тим за заштиту од дискриминације, насиља, злостављања и занемаривања, правна служба школе, Педагошко психолошка служба школе.	Септембар, октобар

2.	Упознавање запослених, родитеља и ученика са Националном платформом за превенцију насиља "Чувам те".	На одељењском и наставничком већу, на ЧОС-евима, на родитељским састанцима и индивидуалним разговорима.	Тим за заштиту од дискриминације, насиља, злостављања и занемаривања, правна служба школе, Педагошко психолошка служба школе, одељењске старешине.	Септембар, октобар
3.	Упознавање чланова Тима за заштиту од дискриминације, насиља, злостављања и занемаривања као и других запослених са поступцима у циљу превенције трговине људима.	На одељењском и наставничком већу, на састанцима Тима за заштиту.	Тим за заштиту од дискриминације, насиља, злостављања и занемаривања, правна служба школе, Педагошко психолошка служба школе.	Новембар, децембар
4.	Упознавање чланова Тима за заштиту од дискриминације, насиља, злостављања и занемаривања као и других запослених, те родитеља и ученика са дигиталним насиљем и поступцима у спречавању истог путем публикација са сајта Министарства.	На одељењском и наставничком већу, на састанцима Тима за заштиту, на ЧОС-евима, на родитељским састанцима и индивидуалним разговорима.	Тим за заштиту од дискриминације, насиља, злостављања и занемаривања, правна служба школе, Педагошко психолошка служба школе, одељењске старешине.	У току првог полугодишта
5.	Упознавање ученика првог разреда са Посебним протоколом за заштиту деце и ученика од насиља, злостављања и занемаривања у образовно-васпитним установама и подсећање ученика осталих разреда на протокол	На ЧОС-евима, а по потреби на часовима редовне наставе и путем сајта школе	Одељењске старешине Школски тим за превенцију насиља	Септембар, октобар
6.	Информисање родитеља о превентивним и интервентним активностима заштите од насиља	На родитељским састанцима и путем индивидуалних разговора	Одељењске старешине, Школски тим за превенцију насиља	Током школске године
7.	Обезбеђивање партиципације ученика у превенцији насиља Обучавање ученика за примену различитих вештина за конструктивно превазилажење сукоба	На часовима грађанског васпитања, путем едукативних радионица, предавања, трибина	Школски тим за превенцију насиља Наставници Ученички парламент	Током наставне године
8.	Обележавање Дана толеранције, јачање свести код ученика да треба бити толерантан, без обзира на пол, националност, веру током школске године	Кроз редовне и ваннаставне активности	Наставници Ученички парламент	16. новембар; Током наставне године

9.	Подстицање истраживачког и тимског рада, кооперативности, партиципације и др.	Кроз редовне и ваннаставне активности	Наставници Ученички парламент	Током наставне године
10.	Учешће у хуманитарним акцијама са циљем да се код ученика развије емпатија и солидарност	Хуманитарне спортске игре, прикупљање помоћи за децу са здравственим проблемима, социјално угрожену децу и децу без родитеља	Школски тим за превенцију насиља Ученички парламент	Током наставне године
11.	Праћење ризичног понашања ученика у циљу стицања увида у њихов социјално психолошки статус	Путем индивидуалних контаката	Одељенске старешине Психолог Педагог	Током наставне године
12.	Редовни контакт са родитељима ученика починиоца насиља или ученика који трпи насиље и њихово укључивање у заједничко решавање проблема	Разговор са одељењским старешином, психологом, педагогом	Одељенске старешине Психолог Педагог Наставници	Током наставне године
13.	ИНТЕРВЕНТНЕ АКТИВНОСТИ: • спровођење процедура и поступака реаговања у ситуацијама насиља • праћење и евидентирање свих врста насиља • примена адекватних мера	Покретање поступака унутар установе: -васпитни (према ученицима и родитељима) -васпитно-дисциплински (према ученицима) -дисциплински (према наставницима и запосленима)	ТИМ, Директор школе, Одељенске старешине и остали актери за сузбијање или ублажавање учињеног насиља	Током наставне године
14.	Евалуација рада Школског тима за превенцију насиља	Подношење извештаја на Наставничком већу	Школски тим за превенцију насиља	На крају првог и другог полугодишта

4.2.8. Програм школског спорта

Школски спорт се остварује кроз редовну наставу физичког васпитања, секције, такмичења, излете, спортске дане и турнире. Промоцијом школског спорта и организовањем спортских догађаја у школи координираће наставници физичког васпитања. Значајно учешће у организовању спортских активности има и Ученички парламент који иницира школске турнире.

Ред. број	С А Д Р Ж А Ј	РАЗРЕД	Време реализације	Носиоци реализације
1.	Атлетика – припрема ученика за крос (одржава се на стадиону према планираном плану и програму уз стручну пратњу наставника физичког васпитања)	I, II, III, IV	октобар, април	Наставници физичког васпитања

2.	Оdboјка – припрема ученика за општинско и окружно такмичење (такмичење се изводи на основу датог распореда такмичења ученика средњих школа, у Хали спорта)	I, II, III, IV	Октобар, новембар	Наставници физичког васпитања Бјелић Бранислав
3.	Рукомет – припрема ученика за општинско и окружно такмичење (такмичење се изводи на основу датог распореда такмичења ученика средњих школа, у Хали спорта)	I, II, III, IV	Октобар, новембар	Наставници физичког васпитања Зорић Владимир
4.	Кошарка – припрема ученика за општинско и окружно такмичење (такмичење се изводи на основу датог распореда такмичења ученика средњих школа, у Хали спорта)	I, II, III, IV	Децембар, јануар	Наставник физичког васпитања Бјелић Бранислав, Зорић Владимир
5.	Мали фудбал – припрема ученика за општинско такмичење (такмичење се изводи на основу датог распореда такмичења ученика средњих школа, у Хали спорта)	I, II, III, IV	Март	Наставник физичког васпитања Зорић Владимир
6.	Школски турнир у малом фудбалу (одржава се у физкултурној сали по пријави екипа ученика свих разреда - екипа од 10 ученика, уз суђење и пратњу наставника физичког васпитања, а на иницијативу Ученичког парламента)	I, II, III, IV	Децембар	Наставници физичког васпитања, ученички парламент
7.	Стони тенис – припрема ученика за општинско (такмичење се изводи на основу датог распореда такмичења ученика средњих школа, у ОШ”6.октобар)	I, II, III, IV	Фебруар	Наставници физичког васпитања
8.	Школски турнир у одбојци (одржава се у физкултурној сали по пријави екипа ученика свих разреда - екипа од 10 ученика, уз суђење и пратњу наставника физичког васпитања, а на иницијативу Ученичког парламента)	I, II, III, IV	Март	Наставници физичког васпитања, ученички парламент
9.	Атлетика – припрема ученика за општинско и окружно такмичење (такмичење се изводи на основу датог распореда такмичења ученика средњих школа, двориште и градски стадион)	I, II, III, IV	Април, Мај	Наставници физичког васпитања

4.2.9. Програм сарадње са локалном самоуправом

I – ПРОГРАМ САРАДЊЕ СА ЛОКАЛНОМ ЗАЈЕДНИЦОМ, ИНСТИТУЦИЈАМА И ОРГАНИЗАЦИЈАМА ОД ЗНАЧАЈА ЗА РАД ШКОЛЕ				
Ред. број	САДРЖАЈ	Институција/ организација са којом се сарађује	Време реализације	Носиоци реализације
1.	Разматрање и одлучивање о свим питањима везаним за образовање на локалном нивоу	Општина Кикинда	Током наставне године	Управа школе

2.	Стручно усавршавање наставника и стручних сарадника у сарадњи са ЦСУ Кикинда	Центар за стручно усавршавање Кикинда	Током наставне године	Управа школе, Стручни актив за раз. План.
3.	Едукативне радионице, предавања и трибине	Центар за социјални рад	Током наставне године	Тим за заштиту ученика од насиља
4.	Сарадња ради спровођења поступака и процедура реаговања у ситуацијама насиља	Полицијска управа Кикинда	Током наставне године	Управа школе, Тим за заштиту ученика од насиља
5.	Организовање културних и јавних активности	Канцеларија за младе	Током наставне године	Ученички парламент
6.	Организовање изложби, радионица, предавања, трибина у којима учествују и наставници и ученици	Културни центар Кикинда	Током наставне године	Стручни активи, ученички парламент
7.	Акције добровољног давања крви, превенција болести зависности и полно преносивих болести, трговина људима	Црвени крст Кикинда	Током наставне године	Ученички парламент, Активисти ЦК
8.	Каријерно информисање занимањима и потребама тржишта рада	Национална служба за запошљавање	Током наставне године	Локални тим за каријерно информисање
9.	Извештавање и медијско презентовање школе	Локалне новине, ТВ и радио станице,	Током наставне године	Управашколе

II – ПРОГРАМ САРАДЊЕ СА ПРИВРЕДНИМ ПРЕДУЗЕЊИМА И ОРГАНИЗАЦИЈАМА У ФУНКЦИЈИ ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМСКИХ САДРЖАЈА

Ред. број	САДРЖАЈ	Организације и привредна друштва	Време реализације	Носиоци реализације
1.	Реализација и унапређивање практичне и теоријске наставе	АД Цимос Ливница	Током наставне године	Наставници практичне наставе
2.	Реализација и унапређивање практичне и теоријске наставе	Аутосервис "BOSH DIESEL CENTAR ŽERAVICA" – Н. Милошево	Током наставне године	Наставници практичне наставе
3.	Унапређивање практичне и теоријске наставе	"BOSH" Београд	Током наставне године	Наставници практичне наставе
4.	Реализација и унапређивање практичне и теоријске наставе	Аутосервис „Ивке“	Током наставне године	Наставници практичне наставе
5.	Реализација и унапређивање практичне и теоријске наставе	Аутосервис „Шкода ауто“	Током наставне године	Наставници практичне наставе
6.	Реализација и унапређивање практичне и теоријске наставе	АУТОЕЛЕКТРИЧАРСКА РАДИОНИЦА-ПОПОВИЋ	Током наставне године	Наставници практичне наставе
7.	Реализација и унапређивање практичне и теоријске наставе	Аутосервис „Фодор“	Током наставне године	Наставници практичне наставе
8.	Реализација и унапређивање практичне и теоријске наставе	Аутосервис „Дивјак“	Током наставне године	Наставници практичне наставе

9.	Реализација и унапређивање практичне и теоријске наставе	Аутосервис „МАХІ AUTO“	Током наставне године	Наставници практичне наставе
10.	Реализација и унапређивање практичне и теоријске наставе	Аутосервис „Мохачи“	Током наставне године	Наставници практичне наставе
11.	Реализација и унапређивање практичне и теоријске наставе	Аутосервис „Микрон Кикинда“	Током наставне године	Наставници практичне наставе
12.	Реализација и унапређивање практичне и теоријске наставе	"Рудан ауомото д.о.о."	Током наставне године	Наставници практичне наставе
13.	Реализација и унапређивање практичне и теоријске наставе	Аутосервис „Булић“	Током наставне године	Наставници практичне наставе
14.	Реализација и унапређивање практичне и теоријске наставе	Аутосервис "Јелић"	Током наставне године	Наставници практичне наставе
15.	Реализација и унапређивање практичне и теоријске наставе	АГРОРЕМОНТ	Током наставне године	Наставници практичне наставе
16.	Реализација и унапређивање практичне и теоријске наставе	СТ-ЗР аутосервис-аутошоп-аутоперионица	Током наставне године	Наставници практичне наставе
17.	Реализација и унапређивање практичне и теоријске наставе	Ауомото друштво Србије	Током наставне године	Наставници практичне наставе
18.	Реализација и унапређивање практичне и теоријске наставе	Аутоцентар “BIRO“ Кикинда	Током наставне године	Наставници практичне наставе
19.	Реализација и унапређивање практичне и теоријске наставе	Аутосервис "Wagen shop"	Током наставне године	Наставници практичне наставе
20.	Реализација и унапређивање практичне и теоријске наставе	"GRINDEX"	Током наставне године	Наставници практичне наставе
21.	Реализација и унапређивање практичне и теоријске наставе	Jaffa Crvenka d.o.o.-Banini	Током наставне године	Наставници практичне наставе
22.	Реализација и унапређивање практичне и теоријске наставе	Tsp Labin	Током наставне године	Наставници практичне наставе
23.	Реализација и унапређивање практичне и теоријске наставе	Машинска обрада „Микрон“	Током наставне године	Наставници практичне наставе
24.	Реализација и унапређивање практичне и теоријске наставе	Железничка станица Кикинда	Током наставне године	Наставници практичне наставе
25.	Реализација и унапређивање практичне и теоријске наставе	ДОО“ ПРОГРЕС ИНЖЕЊЕРИНГ“, пристаниште	Током наставне године	Наставници практичне наставе
26.	Реализација и унапређивање практичне и теоријске наставе	„Аутопревоз” - аутобуска станионица и радионица	Током наставне године	Наставници практичне наставе

27.	Реализација и унапређивање практичне и теоријске наставе	Телеком Србија	Током наставне године	Наставници практичне наставе
28.	Реализација и унапређивање практичне и теоријске наставе	БАС компјутерс	Током наставне године	Наставници практичне наставе
29.	Реализација и унапређивање практичне и теоријске наставе	XEON	Током наставне године	Наставници практичне наставе
30.	Реализација и унапређивање практичне и теоријске наставе	“Zorras“	Током наставне године	Наставници практичне наставе
31.	Реализација и унапређивање практичне и теоријске наставе	Електродистрибуција	Током наставне године	Наставници практичне наставе
32.	Реализација и унапређивање практичне и теоријске наставе	“Le Belier“	Током наставне године	Наставници практичне наставе
33.	Реализација и унапређивање практичне и теоријске наставе	“Mecafor“	Током наставне године	Наставници практичне наставе
34.	Реализација и унапређивање практичне и теоријске наставе	Ј.П. ТОПЛАНА	Током наставне године	Наставници практичне наставе
35.	Реализација и унапређивање практичне и теоријске наставе	„ДМК 25.МАЈ_ТЕХНИКА“ДОО	Током наставне године	Наставници практичне наставе
36.	Реализација и унапређивање практичне и теоријске наставе	METALOTENNIKAGROU PДОО	Током наставне године	Наставници практичне наставе
37.	Реализација и унапређивање практичне и теоријске наставе	„ШОЛЕ“ Д.О.О.	Током наставне године	Наставници практичне наставе
38.	Реализација и унапређивање практичне и теоријске наставе	“СО -MARKOV“ Д.О.О.	Током наставне године	Наставници практичне наставе
39.	Реализација и унапређивање практичне и теоријске наставе	СЗР Икић	Током наставне године	Наставници практичне наставе
40.	Реализација и унапређивање практичне и теоријске наставе	АУТОСЕВРИС- одржавање и поправка моторних возила „JOMIWORK“	Током наставне године	Наставници практичне наставе

4.2.10. Програм сарадње са породицом

Партиципација родитеља у школи, тј. њихова укљученост у различите аспекте школског живота представља важну компоненту образовно-васпитног процеса и у непосредној је вези са квалитетом тог процеса. Школа подстиче и негује партнерски однос са родитељима, односно старатељима ученика, заснован на принципима међусобног разумевања, поштовања и поверења.

Програмом сарадње са породицом, школа дефинише области, садржај и облике сарадње са родитељима, односно старатељима деце и ученика, који обухватају детаљно информисање, саветовање, укључивање у наставне, и остале активности школе и консултовање у доношењу одлука око безбедносних, наставних, организационих и финансијских питања, с циљем унапређивања квалитета образовања и васпитања, као и обезбеђивања свеобухватности и трајности васпитно-образовних утицаја. Програм обухвата и начин сарадње са општинским саветом родитеља

Ради праћења успешности програма сарадње са породицом, школа може сваке школске године организује анкетирање родитеља, односно старатеља, ради процене њиховог задовољства програмом сарадње са породицом и у погледу њихових сугестија за наредно полугодиште. Мишљење родитеља, односно старатеља, добијено као резултат анкетирања, узима се у обзир у поступку вредновања квалитета рада школе. Анкетирање се обавља анонимно на начин који дефинише школа (путем онлијан анкета, упитника, интервјуа итд). Мишљење родитеља, односно другог законског заступника, добијено као резултат анкетирања, узима се у обзир у поступку вредновања квалитета рада школе.

Сарадња школе и породице део је ширег подручја рада школе, означеног као сарадња школе са средином

Носиоци активности сарадње са родитељима су сви учесници у васпитно-образовном процесу. Посебно је значајно место и улога одељењског старешине и стручних сарадника школе.

Садржаји сарадње проистичу из потребе школе, породице, развојних карактеристика младих на овом узрасту и индивидуалних потреба појединаца.

Сарадња школе и породице мора се заснивати на плану сарадње са родитељима који је саставни део Годишњег плана рада. Са планом и програмом сарадње родитељи се упознају на почетку школске године. Рад мора бити заснован на поштовању личности родитеља уз уважавање знања и искуства родитеља са њиховом децом.

Сарадња са родитељима се остварује непосредно, кроз индивидуалне и групне разговоре, родитељске састанке и посредно, кроз Савет родитеља. Са родитељима сарађују сви запослени који су укључени у васпитни рад.

ЦИЉ:

Породица и школа имају заједнички циљ – подржавање и подстицање развоја ученика, те њихови односи морају бити пре свега партнерски. Програми у области сарадње са породицом усмерени су пре свега на развијање партнерских односа између кључних актера у Школи, као и на јачање родитељске компетенције, посебно у областима процеса васпитања и превенције негативних појава.

ЗАДАЦИ :

1. информисање родитеља о њиховим правима и обавезама, те начинима укључивања у рад Школе,
2. едуковање родитеља кроз информисање и пружање адекватног модела васпитања и образовања,
3. развијање партнерског деловања породице и школе у образовању и васпитању ученика,
4. обезбеђивање редовне, трајне и квалитетне сарадње породице и Школе,
5. остваривање позитивне интеракције наставник- родитељ,
6. обезбеђивање информисаности родитеља о променама у образовању које се остварују у школи и код ученика, као и о свим дешавањима у животу Школе.

ОБЛАСТИ САРАДЊЕ СА ПОРОДИЦОМ:

I – ИНФОРМИСАЊЕ РОДИТЕЉА И СТАРАТЕЉА				
Ред. број	С А Д Р Ж А Ј	РАЗРЕД	Време реализације	Носиоци реализације
1.	Организовање родитељских састанака и циљу упознавања родитеља са њиховим правима и обавезама и правима и обавезама ученика наше школе	I, II, III, IV	Септембар, по потреби и током школске године	Одељењске старешине
2.	Ажурирање сајта Школе ради информисања родитељама	I, II, III, IV	Током године	Одељењске старешине, администратор сајта школе
3.	Информисање родитеља о активностима школе	I, II, III, IV	Током године	Директор, одељењске старешине
4.	Периодично информисање о успеху изостанцима и владању ученика кроз родитељске састанке, индивидуалне разговоре и кроз рад Савета родитеља	I, II, III, IV	На квартала, полугодишта и на крају школске године	Директор, одељењске старешине, психолог, педагог
5.	Школа писмено обавештава родитеље у случајевима када је то потребно (у случају неоправданог изостајања са наставе због 10 и више неопр. изостанака)	I, II, III, IV	Током године	Одељењске старешине
6.	Извештавање родитељима о постигнућима ученика који наставу похађају по ИОП-у, извештавање о постигнућима ученика и циљевима ИОП-а	I, II, III, IV	Током године	Тим за инклузивно образовање, Тим за додатну подршку
7.	Упућивање на националну платформу за превенцију насиља „Чувам те“ ради информисања	I, II, III, IV	Током наставне године	Одељењске старешине
II – ЕДУКАЦИЈА И САВЕТОДАВНИ РАД СА ПОРОДИЦОМ И ДРУГА ВРСТА ПОДРШКЕ ПОРОДИЦИ				
Ред. Број	С А Д Р Ж А Ј	РАЗРЕД	Време реализације	Носиоци реализације
1.	Организовање трибина и радионица за заинтересоване родитеље	I, II, III, IV	Током наставне године	Стручни сарадници, спољашњи сарадници, организације, установе и едукатори
2.	Обезбеђивање подршке и помоћи родитеља у праћењу адаптације ученика при преласку са основног на средњошколско образовање	I, II, III, IV	Током наставне године	Одељењски старешина, психолог, педагог

3.	Саветодавна помоћ родитељима код ученикатешкоћа у учењу и понашању	I, II, III, IV	Током наставне године	Стручни сарадници
4.	Ангажовање родитеља као едукатора других родитеља о проблемима који су релевантни за родитељску популацију, а за које су поједини родитељи стручни	I, II, III, IV	Током наставне године	Директор, стручни сарадници, савет родитеља, одељењски старешина
5.	Ангажовање родитеља предавача у оквиру професионалне оријентације ученика - у оквиру професионалне оријентације ученика организује се предавање за заинтересоване ученике где ће о свом занимању говорити родитељ	III, IV	Током наставне године	Савет родитеља, директор
6.	Упућивање на националну платформу за превенцију насиља „Чувам те“ ради едукација о превенцији насиља	I, II, III, IV	Током наставне године	Одељењске старешине
7.	Едукација и саветодавни рад са родитељима/хранитељима/старатељима у вези разумевања потреба за увођењем прилагођеног и измењеног индивидуалног образовног плана рада са ученицима	I, II, III, IV	Током наставне године	Тим за инклузивно образовање
8.	Развијање потребних вештина и начина комуникације које помажу оптималном развоју детета.	I, II, III, IV	Током наставне године	Стручни сарадници
III – УКЉУЧИВАЊЕ РОДИТЕЉА И СТАРАТЕЉА У ПРОЦЕС ОДЛУЧИВАЊА				
1.	Укључивање родитеља у рад свих тимова на нивоу школе (самовредновање, развојно планирање, инклузија, тим за заштиту)	I, II, III, IV	На родитељским састанцима и Савету родитеља	Директор, тимови у школи
2.	Укључивање родитеља у одлучивање о избору дестинације ђачких екскурзија и у организацију екскурзија и излета	I, II, III, IV	Током наставне године	Директор
3.	Укључивање родитеља у разматрање и у напређивање безбедносне ситуације у школи	I, II, III, IV	Током наставне године	Директор, Тим за заштиту од дискриминације, насиља, злостављања и занемаривања
4.	Родитељи ученика из осетљивих и маргинализованих група (социјална ускраћеност, сметње у развоју, инвалидитет и др.) имају могућност да учествују у индивидуалном образовном плану, да по потреби предлажу спољне сараднике у тиму који се бави образовним планом	I, II, III, IV	Током наставне године	Директор, тимови у школи
5.	Испитивање потреба и очекивања родитеља анкетирањем	I, II, III, IV	На крају наставне године	Тим за самовредновање

6.	Учешће родитеља у Савету родитеља, Школском одбору и Локалном савету родитеља	I, II, III, IV	Током наставне године	Директор
----	---	----------------	-----------------------	----------

IV – ОБЛИЦИ САРАДЊЕ СА ПОРОДИЦОМ				
1.	Савет родитеља Савет родитеља има значајну улогу и овлашћења регулисању живота школе и то не само у предлагању намене средстава прикупљених од родитеља, већ и приликом предлагања мера за осигурање квалитета и унапређење васпитно-образовног рада, разматрање предлога програма образовно-васпитног рада, Развојног плана школе и самовредновања			
	Локални савет родитеља према Закону о основама система образовања и васпитања, Локални савет родитеља чине представници савета родитеља, свих установа са подручја градске општине. Локални савет родитеља: Даје мишљење, иницира акције и предлаже мере за остваривање права детета, унапређивање образовања, васпитања и безбедности деце, односно ученика у општини; Учествује у утврђивању локалних планова и програма који су од значаја за остваривање образовања, васпитања и безбедности деце; Прати и разматра могућности за унапређивање једнаког приступа, доступности и могућности образовања и васпитања за децу, односно ученике; спречавања социјалне искључености деце односно ученика из угрожених и осетљивих група на територији општине; Пружа подршку савету родитеља свих установа на територији општине у вези са питањима из њихове надлежности; Заступа интересе деце и ученика општине у ситуацијама које су од значаја за унапређивање њиховог образовања, васпитања, безбедности и добробити на територији општине; Сарађује са организацијама које делују у области образовања и васпитања, заштите здравља, социјалне заштите, културе, заштите и унапређења права детета и људских права и обавља и друге послове у вези са образовањем и васпитањем на територији општине			
2.	Школски одбор Законском регулативом дефинисано је да 3 члана Школског одбора као органа управљања Школом буду представници родитеља			
3.	Родитељски састанци се одржавају најмање 5 пута годишње, са дневним редом који је специфичан за сваки родитељски састанак. Циљ родитељског састанка је упознавања родитеља са организационим или васпитно-образовним радом у Школи.			
4.	Индивидуални разговори са родитељима Родитељи се често нађу у ситуацијама или дилемама, које не знају на који начин да реше и тада им је стручна помоћ увек добродошла. Савремен родитељ се све мање ослања на свој инстинкт и на искуство претходних генерација, а све чешће тражи научно решење свих проблема, које родитељство са собом носи. Разговор са наставником, психологом или педагогом често опустоши родитеља и донесе решење проблема. Наши сарадници су и сарадници наших родитеља.			
5.	Анкете и упитници Ради праћења успешности програма сарадње са породицом, школа, на крају сваког полугодишта, организује анкетање родитеља, односно старатеља, у погледу њиховог задовољства програмом сарадње са породицом и у погледу њихових сугестија за даљи рад.			
6.	Писана комуникација Школа писмено обавештава родитеље у случајевима када је то потребно.			

НАЧИН И ПОСТУПАК ОСТВАРИВАЊА:

Сарадња са породицом развија се плански и систематски током целе године и подразумева укључивање породице у планирање, реализацију и евалуацију сарадње. Активности у оквиру сарадње са породицом реализују се на основу Развојног плана Школе и Годишњег плана Школе и то кроз:

- план рада Савета родитеља
- план рада директора школе
- план рада стручних сарадника
- план за заштиту ученика од насиља, злостављања и занемаривања
- планове одељењских већа
- планове одељењских старешина
- план рада секција
- план професионалне оријентације
- план здравствене превенције

4.2.11. Програм екскурзија

Циљ екскурзија је непосредно упознавање појава и односа у природној и друштвеној средини, упознавање културног наслеђа и привредних достигнућа, а у циљу остваривања образовно-васпитне улоге школе

Екскурзија, као ваннаставни облик образовно - васпитног рада, остварује се ван школе.

Екскурзије и излети се изводе у складу са важећим Правилником о организацији и остваривању екскурзије у средњој школи

Екскурзија се изводи у складу са Правилником о извођењу екскурзија, излета, зимовања, летовања и кампа. Екскурзија се може организовати ако су испуњени следећи услови: дата писмена сагласност родитеља за најмање 60% ученика истог разреда, изузетно, 60% родитеља ученика одељења, сагласност Савета родитеља на програм и цену екскурзије и избор агенције, и ако су створени услови за остваривање циљева и задатака путовања

Екскурзије и излети организују се према садржају који зависи од образовно-васпитних циљева одређеног предмета (тематски) или групе предмета (комплексни), тако да у њиховом припремању учествују наставници једне или више струка.

Задаци програма екскурзије су:

- проучавање објеката и феномена у природи,
- уочавање узрочно последичних односа у конкретним природним и друштвеним условима;
- развијање интересовања за природу и изграђивање еколошких навика,
- упознавање начина живота и рада људи појединих крајева,
- развијање позитивног односа према националним, културним и естетским вредностима, спортским потребама и навикама, позитивним социјалним односима,
- подстицање испољавања позитивних емоционалних доживљаја.

Годишњим планом рада школе се утврђују детаљи који се односе на план реализације екскурзија и излети да конкретну школску годину.

Ред. бр.	ЕКСКУРЗИЈЕ (обухват ученика)	ДЕСТИНАЦИЈА	БРОЈ ДАНА	ВРЕМЕ	РЕАЛИЗАТОР
1.	Школа	Београд-посета сајму књига	1 дан	Октобар	Директор школе
2.	Одељења III разреда	Велико и јужно Поморавље и југоисточна Србија	3 дана	Април, мај	Одељенске старешине
3.	Одељења IVразреда: IV ₁ , IV ₂ , IV ₃ , IV ₅	Средња Европа	4 дана	Април	Одељенске старешине
4.	Одељења II ₆ , II ₇ , III ₆ , III ₇ (подручје рада саобраћај)	Београд –посета сајму аутомобила	1 дан	Фебруар	Предметни наставници (саобраћајни предмети)
5.	Одељења I ₁ , I ₂ , I ₃ (подручје рада електротехника)	Београд - посета музеју "Никола Тесла", посета планетаријуму	1 дан	Мај	Одељенски старешина и предметни наставници
6.	Одељења IVразреда	Посета ученика међународном сајму образовања "ПУТОКАЗИ" у Новом Саду	1 дан	4.децембар	Одељенске старешине

Свака екскурзија мора да има свој циљ, задатак и садржај, односно, програм путовања који је саставни део Годишњег плана рада школе.Садржаји екскурзије остварују се на основу наставног плана и програма образовно-васпитног рада и саставни су део годишњег програма рада школе.

Одељењска и стручна већа школе предлажу програм екскурзије, који достављају наставничком већу, ради разматрања и доношења.

Екскурзија може да се изведе ако је савет родитеља дао сагласност на програм и цену екскурзије и избор агенције.

Програм екскурзије садржи: образовно-васпитне циљеве и задатке; садржаје којима се постављени циљеви остварују; планирани обухват ученика; носиоце предвиђених садржаја и активности; трајање, путне правце, техничку организацију и начин финансирања.

Екскурзија за ученике се организује у складу са Сагласно Правилнику о организацији и остваривању екскурзије у средњој школи "Службени гласник РС", број 30/19-50), Наставничко веће усваја и доноси Програм екскурзија за ученике првих, других и завршних разреда.

Појам екскурзије

Екскурзија је облик образовно-васпитног рада који се остварује ван школе.

Циљ екскурзије

Циљ екскурзије је непосредно упознавање појава и односа у природној и друштвеној средини, упознавање културног наслеђа и привредних достигнућа, а у циљу остваривања образовно-васпитне улоге школе.

Задаци екскурзије

Задаци екскурзије остварују се на основу плана и програма наставе и учења.

Задаци екскурзије су: проучавање објекта и феномена у природи; уочавање узрочно-последичних односа у конкретним природним и друштвеним условима; развијање интересовања за природу и еколошке навике; упознавање начина живота и рада људи појединих крајева; развијање позитивног односа према националним, културним и естетским вредностима, као и развијање позитивних социјалних вештина.

Садржаји екскурзије

Садржаји екскурзије остварују се на основу плана и програма наставе и учења, образовно-васпитног рада и саставни су део школског програма и годишњег плана рада школе.

Програм екскурзије

Школа реализује екскурзију, на начин и под условима утврђеним планом и програмом наставе и учења.

Одељењска и стручна већа школе предлажу програм екскурзије, који достављају наставничком већу, ради разматрања и усвајања.

Екскурзија може да се реализује уколико је савет родитеља дао сагласност на програм екскурзије.

Извођење екскурзије

Носиоци припреме, организације и извођења програма екскурзије су директор школе, стручни вођа путовања, одељењски старешина или други наставник кога одреди директор установе.

Стручни вођа путовања може бити директор школе или лице које он овласти, а које је одељењски старешина, односно наставник који остварују план и програм наставе и учења.

Ради обезбеђивања веће сигурности ученика на екскурзији, директор може да одреди да поред наставника, односно одељењског старешине, екскурзију прати још највише један наставник који изводи наставу ученицима тог одељења.

Стручни вођа путовања прати и спроводи програм који се односи на остваривање постављених образовно-васпитних циљева и задатака и одговарајућих садржаја екскурзије.

Стручни вођа путовања и одељењски старешина координирају остваривање садржаја и активности предвиђених програмом екскурзије, старају се о безбедности и понашању ученика.

Изузетно, ако се екскурзија организује за највише две групе ученика, стручни вођа путовања може бити и одељењски старешина или други наставник.

Услови за извођење екскурзије

Екскурзија се организује и изводи, уз претходну писмену сагласност родитеља, односно другог законског заступника (у даљем тексту: родитељ) ученика по правилу за најмање 60% ученика истог разреда, уколико су створени услови за остваривање циљева и задатака.

Изузетно, екскурзија може да се организује за ученике одељења у којем писмену сагласност да најмање 60% родитеља ученика.

Извођење екскурзије за ученике истог разреда организује се са истим садржајем, по правилу истовремено.

Ако нису испуњени наведени услови, екскурзија се не организује, о чему одлуку доноси директор.

Припрема екскурзије

Припрема ученика, родитеља и наставника је услов реализације екскурзије.

Припрема ученика подразумева да се ученици унапред упознају са местом у које одлазе, условима живота у којима се реализује екскурзија, начином превоза и понашањем у току пута, појединим спортско-рекреативним активностима које ће се реализовати.

Посебна пажња посвећује се делу припреме у коме се наставник са ученицима договора око правила понашања током извођења екскурзије.

Припрема родитеља подразумева организовање родитељских састанака и пружање информација о основним географским карактеристикама и климатским условима краја у коме се организује екскурзија, времену одласка, дужини боравка, цени, документацији коју треба припремити, условима смештаја, исхране, здравствене заштите, условима живота ученика, могућностима комуникације са децом и сл.

Обавеза установе је да родитељима да детаљна упутства о припреми ученика, да упозна родитеље са правилима понашања ученика на екскурзији и законском одговорношћу родитеља за понашање ученика током трајања екскурзије и слично.

Ради прикупљања важних информација везаних за здравствени и психофизички статус деце, њихове особености, специфичне навике и интересовања, организују се са родитељима посебни разговори.

Припрема наставника обухвата индивидуалну и заједничку припрему.

Заједничка припрема се одвија путем краћих састанака на нивоу школе, на којима се разматрају организациона питања од значаја за извођење екскурзије.

Индивидуална припрема обухвата добро информисање наставника о географским и геолошким карактеристикама краја, о флори и фауни, историјским подацима, значајним културним, привредним и другим објектима који се могу посетити, обичајима и етнографским карактеристикама подручја и места у којима ће се реализовати екскурзија.

На основу прикупљених података и постављених циљева и задатака екскурзије, наставник саставља програм који ће се реализовати, одређује динамику активности и припрема све што ће му обезбедити ефикасну и успешну реализацију.

Програм екскурзије треба да садржи јасну структуру која указује на циљеве и исходе у складу са програмом наставе и учења, које треба остварити.

Реализација екскурзије

Приликом извођења екскурзије нарочито се води рачуна о свим видовима заштите и безбедности ученика.

Наставник се стара о организацији и реализацији предвиђених активности, као и о безбедности ученика за време трајања екскурзије.

Путни правци, објекти, манифестације, крајеви и предели одређују се у складу са циљем и задацима путовања.

Екскурзија се, по правилу, изводи на територији Републике Србије, а једном у току школовања може се организовати и у Републици Српској.

Изузетно, за ученике завршног разреда, екскурзија може да се организује у иностранству.

Школа може да планира студијско путовање за групу ученика у циљу учења језика и упознавања културе, сарадње у оквиру пројеката и других облика образовно-васпитног рада, а које се изводи уз претходно прибављену сагласност надлежне школске управе.

Студијско путовање је саставни део годишњег плана рада школе којим се ближе уређује његова организација, циљеви и задаци.

Трајање екскурзије прописано је планом наставе и учења.

Ако је екскурзија, односно студијско путовање организовано у време наставних дана, настава се надокнађује за све ученике, у складу са школским календаром и годишњим планом рада.

Директор установе одговоран је за законитост реализације екскурзије и студијског путовања.

Избор агенције за реализацију екскурзије

Избор агенције за реализацију екскурзије спроводи се у складу са законом који уређује јавне набавке.

Екскурзију може да реализује искључиво агенција која поседује законом прописану лиценцу за организовање туристичког путовања.

Поступак јавних набавки спроводи комисија школе коју образује директор.

Комисија има најмање три члана, од којих је најмање један представник савета родитеља разреда за које се организује екскурзија и најмање један наставник који ће реализовати екскурзију, при чему се на сва остала питања у вези са саставом комисије сходно примењују одредбе закона којим се уређује област јавних набавки.

Секретар школе, уколико није члан комисије, пружа стручну помоћ члановима комисије.

Стручну помоћ члановима комисије пружа и лице које у школи обавља финансијске и рачуноводствене послове.

Предлог одлуке о додели уговора комисија утврђује применом законом прописаних критеријума, посебно водећи рачуна о следећем:

1) Квалитет програма путовања:

– квалитет смештаја и исхране (категорија објекта примерена узрасту ученика и циљевима и задацима екскурзије, структура соба без могућности проширења смештајних капацитета супротно закону, начин услуживања obroka, локација објекта и др.),

– садржај програма (испуњеност програма, водичи, забавни садржаји и сл.),

– квалитет превоза (авион, аутобус и др.);

2) Цена, услови целодневне бриге о ученицима и услови плаћања.

Приликом одређивања додатних услова за учешће у поступцима јавних набавки, потребно је нарочито водити рачуна о дефинисању услова пословног капацитета у вези са претходним искуством понуђача, а што се доказује референтним листама и потврдама референтних наручилаца путовања.

Одлуку о додели уговора доноси директор на основу предлога комисије.

Одељењски старешина обавештава родитеље о програму и цени екскурзије, избору агенције и осталим условима путовања.

Једнодневна путовања могу бити уговорена без оброка. Вишедневна путовања уговарају се најмање на бази полупансиона.

Приликом реализације екскурзије агенција је дужна да испуни све услове и обавезе прописане законом којим се уређује делатност туризма, а посебно у погледу програма путовања и општих услова путовања.

Безбедност путовања

Директор школе је обавезан да организује консултативни састанак пре извођења путовања, на који позива представнике свих интересних група у процесу одлучивања и планирања, о чему се сачињава записник.

Ако се превоз обавља друмским саобраћајем, директор школе обавезан је да обезбеди да се путовање изврши у складу са прописима којима се уређује начин обављања организованог превоза деце.

Ако надлежни орган унутрашњих послова утврди неисправност документације, техничку неисправност возила или било који други разлог у погледу психофизичке способности возача, директор или стручни вођа путовања обуставиће путовање до отклањања утврђених недостатака.

Забрањено је конзумирање алкохола и опојних средстава за све учеснике путовања.

План дежурства ученика и наставника за време путовања је саставни део програма екскурзије.

Дневне активности, осим превоза, утврђене програмом екскурзије морају бити реализоване до 24 часа.

За путовања дужа од једног дана, изабрана туристичка агенција дужна је да обезбеди лекара – пратиоца, уколико у местима боравка ученика не постоји организована здравствена служба.

За путовања дужа од два дана неопходно је да родитељ достави податке о здравственом, физичком и психичком стању ученика, које издаје изабрани лекар/педијатар на основу здравственог картона.

Тајност података о здравственом, физичком и психичком стању ученика мора бити обезбеђена и о овоме се стара директор школе, одељењски старешина и лекар.

Извештај о извођењу екскурзије

После изведеног путовања, стручни вођа путовања и представник туристичке агенције сачињавају забелешку о извођењу путовања, након чега стручни вођа путовања у року од три дана сачињава извештај, који подноси директору, са оценом о извођењу и квалитету пружених услуга.

Извештај садржи и информацију о стеченим знањима и искуствима са путовања, начин њихове интеграције у наставни процес, утиске ученика о реализованом путовању, као и планиране обавезне активности које ће наставници са ученицима осмислити и реализовати у настави и ваннаставним активностима (нпр. пројекти, презентације за родитеље, изложбе и сл.).

Извештај доставља се савету родитеља и наставничком већу ради разматрања, а школском одбору ради разматрања и усвајања.

Одељењски старешина на родитељском састанку упознаје родитеље са извештајем.

Извештај о путовању је саставни део годишњег извештаја о раду школе.

Ако се приликом разматрања извештаја о остваривању путовања оцени да предвиђени програм није остварен у целости или да туристичка агенција није испоштовала уговорне обавезе, школа подноси рекламацију агенцији.

4.2.12. Програм безбедности и здравља на раду

На основу Уговора о ангажовању лица за БЗР, број 11-1/2022 од 13.01.2022., ДОО „Панонија регулус“ Кикинда, Доситејева 51., Кикинда, обавља послове лица за безбедност и здравље на раду у Техничкој школи Кикинда.

Лице именовано за обављање послова безбедности и здравља на раду је дипл.инж. Марија Станчетић.

У складу са Законом о безбедности и здрављу на раду (Сл. гласник РС број 101/2005,91/2015 и 113/2017- у даљем тексту Закон), Актом о процени ризика и важећим прописима, за наредни период од четири године је потребно спровести следеће мере и радње:

- Послодавац је дужан да организује послове за безбедности и здравља на раду (чл.37 Закона)
-Уговор истиче 13.11.2022. године;
- Послодавац је дужан да актом у писменој форми одреди лице за безбедност и здравље на раду (чл.15 Закона)
-Уговор истиче 13.11.2022. године;
- Преглед и испитивање громобранске инсталације напона са издавањем Записника о стручном налазу на основу члана 15. Правилника о техничким нормативима за заштиту објекта од атмосферског пражњења („Службени лист СРЈ“ бр. 11/96) сваке друге године.
-Рок за поновни преглед је истиче 08.06.2023. године.
- Извршити испитивање услова радне околине на радном месту у радној околини у року од три године од дана претходног испитивања на основу члана 21. Правилника о поступку прегледа и испитивања опреме за рад и испитивања услова радне околине ("Сл. гласнику РС", бр.94, 108/06, 114/14 и 102/15). Испитивање се односи на испитивање параметара микроклиме у летњем и зимском периоду и осветљености. Испитивања микроклиме врши се на радним местима у радној околини у којој се обавља процес рада, односно у којој се запослени крећу, или задржавају дуже од два сата у току радне смене.
- Рок за поновно испитивање истиче 30.06.2024. године, летњи период,
- Рок за испитивање за зимски период је истекао 29.03.2022. године, извршити када се стекну временски услови у складу са прописима.
- Извршити преглед опреме за рад у року од три године од дана претходног испитивања на основу члана 8. Правилника о поступку прегледа и испитивања опреме за рад и испитивања услова радне околине ("Сл. гласнику РС", бр.94, 108/06, 114/14 и 102/15).
- Рок за поновни преглед и испитивање је до 24.06.2024. године.
- Послодавац је дужан да изврши оспособљавање запосленог за безбедан и здрав рад код заснивања радног односа, односно другог радног ангажовања, премештаја на друге послове, приликом увођења нове технологије или нових средстава за рад или промене опреме за рад, као и код промене процеса рада који може проузроковати промену мера за безбедан и здрав рад. (члан 27. Закона);
-Рок- први радни дан пре почетка рада.
- Периодичне провере оспособљености за безбедан и здрав рад запосленог који ради на радном месту са повећаним ризиком врше се најкасније у року од једне године од дана претходне провере, а на осталим радним местима најкасније у року од четири године од дана претходне провере.
- Рок за поновну обуку свих запослених је до 12.04.2026. године.
- Обезбеђивање личних заштитних средстава и опреме за запослене утврђеним Актом о процени ризика, у смислу радна униформа, санитарне рукавице, кожане рукавице, обућа и сл. (члан 12. Правилника о евиденцијама БЗР);
- Све запослене који користи опрему за рад са екраном најмање четири сата дневно потребно је упутити на преглед вида који ће извршити медицина рада или офталмолог, у интервалима не дужим од три године на основу члана 6. Правилника о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при коришћењу опреме за рад са екраном ("Сл. гласник РС", бр. 106/2009, 93/2013 и 86/2019).

- Послодавац је дужан да води и чува прописане евиденције (члан 49. Закона, и члан 17. Правилника о евиденцијама у области безбедности и здравља на раду):
 - 1) обрасце бр. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 11, 12, 13 и 14 - 40 година;
 - 2) обрасце бр. 8, 9 и 10 - шест година од дана престанка важења стручног налаза, односно извештаја;
 - 3) образац број 7 - три године од дана престанка коришћења опасне материје.
 - Послодавац је дужан да оспособи одговарајући број запослених за пружање прве помоћи и обезбеди средства и опрему за пружање прве помоћи. Пружање прве помоћи мора бити организовано на начин да је прва помоћ доступна сваком запосленом током радног времена, у свим сменама и на свим локацијама.(члан 3. Правилника „Сл.гласник РС“, бр.109/2016),
- Рок периодичне обуке од пет година истиче 20.02.2024.**

4.2.13. Програм васпитања за хумане односе међу људима

Ред. бр.	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА	НОСИОЦИ	ВРЕМЕ	МЕТОДЕ
1.	Однос према својој породици и узајамно поверење	Одељенски старешина	Јануар	Пружање могућности сваком ученику да се афирмише у школском и ваншколском раду
2.	Васпитање ученика у духу толеранције и разумевања за различите ставове и уверења	Професори грађанског васпитања, Предметни наставник	Током наставне године	Наглашавање наставних садржаја који говоре у прилог постављеног задатка на часовима грађанског васпитања
3.	Пријатељство и љубав младих, сексуалне слободе и равноправност полова	Одељенски старешина Психолог	Јануар	Уводно предавање Разговор
4.	Неговање и развијање другарских односа међу вршњацима	Одељенски старешина Ученички парламент	Током наставне године	Укључивање ученика у што разноврсније активности у школи и ван ње
5.	Формирање свести о равноправности мушкарца и жене- хумани односи међу половима	Предавачи грађанског васпитања,	Током наставне године	Наглашавање наставних садржаја који говоре у прилог постављеног задатка на часовима грађанског васпитања
6.	Зрелост за породицу и брак – проблем малолетничких трудноћа	Одељенски старешина у сарадњи са психологом	Март, април	Предавање Разговор
7.	Потреба да нас други прихвате и како се понашати; упознавање својих и туђих потреба-откривање и уважавање разлика	Одељенски старешина у сарадњи са психологом Предавачи грађанског васпитања	Током наставне године	Предавање Разговор Наглашавање наставних садржаја који говоре у прилог постављеног задатка на часовима грађанског васпитања

8.	Пријатељство и љубав у животу омладине школског узраста	Одељенски старешина у сарадњи са психологом	Октобар	Разговор на задату тему
9.	Интрперсонални конфликти-решавање проблема и сагледавање сукоба из различитих угла	Одељењске старешине у сарадњи са психологом Предавачи грађанског васпитања	Јануар	Предавање Анализа међусобних односа у одељењу Наглашавање наставних садржаја који говоре у прилог постављеног задатка на часовима грађанског васпитања
10.	Учешће у акцијама солидарностима (помоћ другим људима, старим, изнемоглим, у елементарним непогодама)	Ученички парламент	Током наставне године	Конкретне акције

4.2.14. Програм здравствене превенције

Здравствена превенција има за циљ изграђивање телесног, психичког и социјалног здравља и зреле личности оспособљене да се брине за очување, заштиту и унапређење сопственог здравља и здравља других људи.

Школа је превенцији физичког и менталног здравља посвећена кроз обавезну наставу, рад одељењских старешина, стручног сарадника, психолога, као и кроз факултативне ваннаставне активности.

У оквиру обавезне наставе кроз наставни програм биологије и физичког васпитања наставници редовно развијају знања, позитивне ставове и подстичу развијање здравих животних навика. У оквиру других наставних предмета такође се наглашавају ризици неадекватног понашања када се уче одговарајуће наставне јединице које су са тим темама повезане.

Ваннаставне факултативне активности у школи су усмерене и ка развијању здравих стилова живота, одговорно понашање у циљу заштите репродуктивног здравља и превенцију од наркоманије.. Школаоцељеовеостварујебило на радовним и часовима одељенског старешине када год садржај часа дозвољава, дискутоваће се о хигијени, превеницији од болести и свему ономе што је у вези са очувањем здравља деце: личној хигијени, здравој околини, здравој исхрани...

У школи ће бити организоване трибине и предавања о наркоманији, сиди, алкохолизму, а ученици ће присуствовати и трибинама и стучним предавањима које ће се организовати надлежне институције.

Циљеви програма су:

- Стицање знања, формирање ставова и понашање ученика у вези са здрављем и здравим начином живота а и развојем хуманих односа међу људима;
- Унапређење хигијенских и радних услова у школи и елиминисање утицаја који штетно делују на здравље;
- Остваривање активног односа и узајамне сарадње школе, породице и зајенице на развоју, заштити и унапређењу здравља ученика;

НАЧИН РЕАЛИЗАЦИЈЕ:

1. Путем целокупне организације живота и рада у школи;
2. Кроз предавања и радионице на часовима ОС, кроз наставу и ваншколске активности;
3. Путем стручних тема (здравственог особља Дома здравља, Црвени крст,);

САДРЖАЈ ПРОГРАМА

Садржај програма ће обухватити следеће области:

Ред. бр.	ТЕМЕ	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА	РАЗР.	НОСИОЦИ	МЕСЕЦ	МЕТОДЕ
1.	Хуманизација односа међу половима	Пријатељство и љубав младих, сексуалне слободе и равноправност полова	I	Одељенски старешина	V	Дискусија Разговор
		Интерперсонални конфликти - решавање проблема и сагледавање сукоба из различитих углова	I	Одељенски старешина Психолог Предавачи грађанског васпитања	I	Предавање, анализа међусобних односа у одељењу Наглашавање наставних садржаја који говоре у прилог постављеног задатка на часовима грађанског васпитања
		Однос према својој породици и узајамно поверење	I	Одељенски старешина	I	Разговор
		Потреба да нас други прихвате и како се понашати; упознавање својих и туђих потреба-откривање и уважавање разлика	III	Одељенски старешина Психолог Предавачи грађанског васпитања	V	Дискусија Наглашавање наставних садржаја који говоре у прилог постављеног задатка на часовима грађанског васпитања
		Односи међу генерацијама, односи у породици и школи	I III	Одељенски старешина	II	Разговор Дискусија
		Социјално и емотивно зрела личност (емоције, љубав, љубомора)	II	Одељенски старешина, наставник биологије	III	Реализација садржаја и наст. биологије унутар наставне јединице
		Зрелост за породицу и брак – проблем малолетничких трудноћа	II IV	Одељенски старешина у сарадњи са психологом	III, IV	Уводно излагање, разговор
2.	Буди срећан буди млад	Неговање културе одевања и упознавање ученика са хигијенско-естетским захтевима у одевању	II	Одељенски старешина	I	Разговор

		Лични проблеми као изазов за њихово решавање, ефикасни начини за решавање проблема - развиј снажну личност	I III	Одељенски старешина Психолог	Током године	Праћење ученика који имају тешкоћа
		Начин и организација сврсисходног провођења слободног времена	II III	Наставник физичког васпитања Одељенски старешина Руководиоци секција	IX	Разговор Укључивање ученика у слободне активности
		Обележавање “Месеца борбе против алкохолизма и наркоманије “	II III IV	Одељенски старешина Наставник екологије Организација Црвеног крста	X	Пројекција филма: Литерарни и илустровани радови ученика
		Ризична понашања зависности - зашто се јавља потреба за тим; последице по организам	I II	Лекар Наставник биологије	Током године	Трибина Разговор; Реализација садржаја у оквиру наставе Биологије
3.	Спорт и рекреација	Ефекти физичког вежбања на организам	II III IV	Наставник физичког васпитања	X	Реализација у оквиру теме Атлетика
		Физичка активност	II III IV	Наставник физичког васпитања	X	Указивање на значај физичке активности у уводном часу
		Принципи здравог начина живота (у здравом телу – здрав дух)	II III IV	Наставник физичког васпитања	IV	Реализација у оквиру садржаја атлетике и укључивање ученика у секције
4.	СИДА и друге полно преносиве болести	СИДА и друге полно преносиве болести (настанак, преношење, заштита, превенција полних болести)	II	Наставник биологије	XII	Трибина; прикупљање одговарајућег материјала, израда панона са адекватним садржајима,
5.	Наркоманија	Прогресивни ефекти психоактивних супстанци на тело и ум	I	Одељенски старешина Лекар	X	Информисање
		“Млади и дрога”	II	Наставник српског језика	XI	Писмена вежба Ликовне илустрације

6.	Здравље зуба	Значај оралног здравља, узроци настанка каријеса и пародонтопатије; стоматолошки преглед	I	Стоматолог	III	Предавање Систематски прегледи ученика
7.	Стрес у функцији заштите менталног здравља	Суочавање са неуспехом (јачање личне контроле и истрајност)	I II III	Психолог Одељенски старешина	Током године	Индивидуални и групни саветодавни рад
		Стрес, шта је то? Како конструктивно реаговати у стресним ситуацијама; живот без страха и панике	I	Одељенски старешина у сарадњи са психологом	I	Уводно излагање Разговор

4.2.15. Програм школске организације Црвеног Крста

Ред. бр.	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА	НАЧИН РЕАЛИЗАЦИЈЕ	ВРЕМЕ
1.	Едукација за ученике I разреда на тему превенција трговине људима у трајању од 1 школског часа	Предавања и пројекције од стране наших и активиста осталих средњих школа Кикинде	Септембар
2.	Обележавање 18.октобара- Европког дана борбе против трговине људима	У школи за време ЧОС-ева	Октобар
3.	Мотивациони програм у области добровољног давалаштва крви за ученике IV разреда у трајању од 1 школског часа	Едукација од стране вршњачких едукатора Црвеног Крста	Октобар
4.	Акција добровољног давања крви за матуранте у организацији „Клуба 25“	Према плану акција ДДК у просторијама Црвеног крста Кикинда	Октобар
5.	Едукације за ученике од I до IV разреда у трајању од 1 школског часа на тему превенција болести зависности	У сарадњи са општинским тимом за превенцију болести зависности	Новембар
6.	Обележавање 1. децембра – Светског дана борбе против СИДЕ	Подела штампаног материјала, предавања, видео пројекције, трибине	Децембар
7.	Омладина Црвеног крста Кикинда ће организовати хуманитарно – едукативну журку „Музиком против СИДЕ“ поводом 1.децембра за средњошколце	Ученички парламент	Децембар
8.	Акција добровољног давања крви за матуранте у организацији „Клуба 25“	Према плану акција ДДК у просторијама Црвеног крста Кикинда	Фебруар
9.	Учесће на општинском квиз такмичењу „Шта знаш о здрављу?“	Наставник биологије и заинтересовани ученици	Март
10.	Обележавање 7.априла – Светског дана здравља	Ученички парламент, активисти ЦК	Април

Ред. бр.	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА	НАЧИН РЕАЛИЗАЦИЈЕ	ВРЕМЕ
11.	Укључивање у акцију обележавања 22.априла – Дана планете земље	Ученички парламент, активисти ЦК	Април
12.	8.мај – Светски дан Црвеног крста – презентација активности Црвеног крста на Градском тргу	Ученички парламент, активисти ЦК	Мај
13.	Укључивање у обележавање „Недеље Црвеног крста“ од 8. до 15.маја.	Ученички парламент, активисти ЦК	Мај
14.	Обележавање 14.јуна – Светског дана добровољних давалаца крви	Ученички парламент, активисти ЦК	Јун

4.2.16. Програм унапређивања образовно-васпитног рада

Програм истраживања

Ред. број	НАЗИВ ИСТРАЖИВАЊА	НОСИЛАЦ ИСТРАЖИВАЊА	ВРЕМЕ РЕАЛИЗАЦИЈЕ
1.	Анализа изостајања са наставе и доношење мера (изрицање васпитних и васпитно-дисциплинских мера, појачан васпитни рад са ученицима, сарадња са одељењким старешином и родитељем)	Психолог, педагог, одељењске старешине	X – I
2.	Анализа осипања ученика на основу резултата истраживања и доношење мера (индивид.савет.рад ПП службе, појачн рад одељењског старешине у оквиру одељењске заједнице,	Актив за Школско развојно планирање, Психолог, Педагог	током године
3.	Испитивање заинтересованости ученика за укључивање у рад појединих секција	Предметни наставници	X – I
4.	Праћење реализације ШРП, услова рада и мера за унапређење квалитета	Стручни актив за развојно планирање	током године
5.	Самовредновање рада школе у циљу унапређења квалитета рада-план побољшања	Тим за самовредновање рада школе	током године

Програм иновација

Ред. број	САДРЖАЈИ ПРОГРАМА	ЦИЉНА ГРУПА	ВРЕМЕ
1.	У већој мери користити методологије и технологије е-учења као допуну традиционалном учењу	Наставнички колектив	Током године
2.	Промоција здравих стилова живота – на предлог Комисије Владе Републике Србије, а у сарадњи са Општинским тимом за превенцију болести зависности	Сви заинтересовани за живот школе	Током године
3.	Повећати број заједничких активности наставника и ученика у циљу јачања осећања припадности Школи	Директор, наставник задужен за ученички парламент, ученици	Током године

4.2.17. Програм рада одељенског старешине

Време реализације	САДРЖАЈ РАДА ПРВИ РАЗРЕД	Начин реализације
СЕПТЕМБАР	- Упознавање ученика са планом рада одељ. старешине и календаром годишњих активнученика са деловима - Упознавање ученика са Закона о средњој школи који се односе на регулисање изостанака и изрицање васпитно-дисциплинских мера - Упознавање ученика са правилима живота и рада школе и хигијенско-естетским захтевима у одевању - Избор представника за ученички парламент	Информисање, разговор Информисање Разговор
ОКТОБАР	- Праћење редовности похађања наставе и учења - Тема: Инвентар техника учења – у сарадњи са педагогом (усвајање рационалних техника учења и интелектуалног рада) - Упознавање ученика са значајем и функцијом организације допунске наставе - Тема: "Вршњачко насиље" – конструктивно решавање конфликта	Разговор, дискусија, анкета Разговор Дискусија
НОВЕМБАР	- Правила друштвеног опхођења и лепог понашања. - Обележавање "Месеца борбе против алкохолизма и наркоманије" и пригодно предавање или пројекција филма (у сарадњи са школском организацијом црвеног крста) - Разговор о поштовању правила понашања на часу и мере за решавање проблема недисциплине - Однос ученика према учењу и личном постигнућу	Упознавање са бонтоном, Предавања, разговор Дискусија
ДЕЦЕМБАР	- Обележавање дана борбе против ХИВ-а (СИДЕ) – подела флајера са информативним материјалом - Разговор са ученицима о организацији наставе и комуникацији са наставницима - Препознавање ученика са ниском фрустрационом толеранцијом и рад са њима	У сарадњи са Уч. парламентом Дискусија Разговор, подршка, сарадња са психологом
ЈАНУАР	- Анализа узрока изостајања ученика са наставе и предузимање мера за спречавање ове појаве - Идентификовање и анализа тешкоћа и проблема испољених током првог полугодишта и предузимање одговарајућих мера за њихово сузбијање	Испитивање, анкета Предавање, разговор
ФЕБРУАР	- Анализа успеха и резултата постигнутих на крају првог полугодишта - Разговор са ученицима првог разреда на тему ризичних понашања – учешће у тучи, конзумирање алкохола и дрога, посећивање коцкарница,	Разговор, дискусија Праћење успеха ученика Предавање, разговор
МАРТ	- Праћење редовности похађања наставе и успеха ученика - Упознавање ученика са могућностима хоризонталне и вертикалне проходности у даљем школовању - Упознавање ученика са сазнајним и практичним вредностима моралних норми - Подстицање волонтерских активности и прикључивање разним акцијама хуманитарног типа.	Табеларни преглед Разговор Анкета, разговор Уводно предавање, разговор

АПРИЛ	- Анализа учења и владања ученика у протеклом периоду - Праћење и подстицање индивидуалног развоја ученика - Агресивно понашање и вређање других, претње, физички обрачуни и слична непожељна понашања	Преглед података Саветодавни разговор Дискусија, разговор
МАЈ	- Обележавање Недеље Црвеног крста од 08 - 15. маја традиционалним активностима у сарадњи са Црвеним крстом Кикинда - Тема: Масовна култура, кич и шунд; - Упознавање ученика са могућностима хоризонталне и вертикалне проходности - Праћење рада и ангажованости ученика у слободним активностима	Преглед података Информисање Уводно предавање, разговор о гледаној ТВ емисији
ЈУН	- Сумирање успеха на крају II полугодишта, предлог за похваљивање и награђивање ученика - Посета позоришту или ликовној галерији	Упитник анкетни Извештај

Време реализације	САДРЖАЈ РАДА ДРУГИ РАЗРЕД	Начин реализације
СЕПТЕМБАР	- Упознавање ученика са планом рада одеље. старешине и календаром годишњих активности - Подсећање ученика са деловима Закона о средњој школи који се односе на регулисање изостанака и изрицање васпитно-дисциплинских мера - Упознавање ученика са правилима живота и рада школе и хигијенско-естетским захтевима у одевању - Избор представника за ученички парламент	Информисање, разговор Информисање Разговор
ОКТОБАР	- Испитивање потреба за организовањем додатне и допунске наставе - Интерперсонални односи у одељењу, развијање толеранције према разликама (националној, верској, социјалној, родној..) - Могућност организовања посете Београдском сајму књига	Разговор, анкета Разговор Разговор, дискусија
НОВЕМБАР	- Указивање на значај континуираног учења и рада - Праћење редовности похађања наставе и одржавање радне активности на часовима - Тема: однос према својој породици и узајамно поверење - Реализација теме : "Вршњачко насиље" и конструктивно решавање конфликта	Уводно предавање, разговор Разговор У сарадњи са психологом
ДЕЦЕМБАР	- Болести зависности – алкохолизам и наркоманија - Разговор са ученицима о организацији наставе и комуникацији са наставницима - Развијање позитивних (оптимистичких) ставова према школи, вршњацима, стицању информација	Предавање, дискусија Групни и индивидуални разговор
ЈАНУАР	- Идентификовање и анализа проблема испољених током првог полугодишта - Анализа успеха и резултата постигнутих на крају првог полугодишта	Анкетно испитивање, дискусија Разговор

ФЕБРУАР	- Праћење редовности похађања наставе и учења - Анализа напредовања ученика који постижу слаб успех и имају потешкоћа у праћењу наставног рада, предлог мера за побољшање њиховог успеха - Разговор о ефикасности допунске наставе - Разговор са ученицима о организацији наставе и комуникацији са наставницима	Разговор Дискусија Индивидуални рад
МАРТ	- Даље праћење развоја ученика; утврђивање усклађености са испољеним професионалним жељама и интересовањима - Праћење ефеката мера за побољшање успеха ученика у 2. полугодишту - Подстицање волонтерских активности и прикључивање разним акцијама хуманитарног типа - Праћење редовности похађања наставе и успеха ученика	Индивидуални рад са ученицима Информисање Разговор
АПРИЛ	- Анализа успеха ученика на 3. класификационом периоду - Испитивање ставова према изабраном образовном профилу - Праћење и подстицање индивидуалног развоја ученика	Преглед података Разговор
МАЈ	- Праћење редовности похађања наставе и успеха ученика - Праћење рада и ангажованости ученика у слободним активностима - Тема: систем вредности младих - Посета музеју, позоришту или ликовној галерији	Индивидуални рад Индивидуални рад Дискусија
ЈУН	- Сумирање успеха на крају II полугодишта, предлог за похваљивање и награђивање ученика - Сугестије ученика о садржајима рада на часовима одељенског старешине	Табеларни извештај Анкета, разговор

Време реализације	САДРЖАЈ РАДА ТРЕЋИ РАЗРЕД	Начин реализације
СЕПТЕМБАР	- Упознавање ученика са планом рада одељ. старешине и календаром годишњих активности - Подсећање ученика са деловима Закона о средњој школи који се односе на регулисање изостанака и изрицање васпитно-дисциплинских мера - Упознавање ученика са правилима живота и рада школе и хигијенско-естетским захтевима у одевању - Избор представника за ученички парламент	Информативни разговор Информисање, разговор Дискусија
ОКТОБАР	- Испитивање потреба за организовањем додатне и допунске наставе и иницирање предлога тих активности за Одељенско веће - Промовисање добровољног давалаштва крви, у сарадњи са Црвеним крстом Кикинде - Разговор са ученицима о организацији наставе и комуникацији са наставницима - Организовање посете Београдском сајму књига	Разговор, дискусија, анкета Информисање Једнодневна екскурзија

НОВЕМБАР	- Указивање на значај континуираног учења и рада за постизање жељених ефеката - Анализа успеха у протеклом периду - Праћење редовности похађања наставе и одржавање радне активности на часовима - Интергенерацијски односи - "јаз генерација"	Разговор Саветодавни рад Разговор Групни и индивидуални разговор
ДЕЦЕМБАР	- Обележавање светског Дана борбе против СИДЕ - Разговор са ученицима о организацији наставе, комуникацији са наставницима и отклањање испољених проблема	Предавање, разговор дискусија
ЈАНУАР	- Идентификовање и анализа тешкоћа и проблема испољених током првог полугодишта и предузимање одговарајућих мера за њихово сузбијање - Разговор са ученицима о организацији наставе, комуникацији са наставницима и отклањање испољених проблема - Испитивање моралног суђења и моралних вредности ученика – у сарадњи са педагогом	Анкетно испитивање Разговор Дискусија
ФЕБРУАР	- Разговор о ефикасности допунске наставе и разматрање потреба за даљим организовањем - Анализа напредовања ученика који постижу слаб успех и имају потешкоћа у праћењу наставног рада, предлог мера за побољшање њиховог успеха - Праћење, проучавање и обрађивање појединих појава и проблема у образовно-васпитном раду одељења и појединца - Праћење редовности похађања наставе и одржавање радне активности на часовима	Разговор Индивидуални или групни саветодавни рад Саветодавни рад Разговор
МАРТ	- Информисање ученика о медицинским и спољним импликацијама болести зависности - Праћење и подстицање целовитог развоја ученика - Испитивање узорака изостајања са часова (ако постоји потреба) - Могућности планирања и организација екскурзије	Информисање Саветодавни рад Анкетно испитивање Разговор
АПРИЛ	- Тема: Социјално и емотивно зрела личност - Анализа учења и владања ученика у протеклом периоду - Обележавање Међународне недеље безбедности на путевима	Предавање, разговор Разговор, дискусија Израда панорама
МАЈ	- Посета музеју, позоришту или ликовној галерији - Праћење редовности похађања наставе и успеха ученика - Рад и ангажованост ученика у слободним активностима и факултативним наставним активностима - Информисање ученика о номенклатури занимања у оквиру уписаног образовног профила и подручја рада	Саветодавни рад Анализа и информисање Информисање, разговор
ЈУН	- Сумирање успеха на крају II полугодишта, предлог за похваљивање и награђивање ученика - Сугестије ученика о садржајима рада на часовима одељенског старешине	Табеларни извештај, анкета Анкетно испитивање

Време реализације	САДРЖАЈ РАДА ЗАВРШНИ И МАТУРСКИ РАЗРЕДИ	Начин реализације
СЕПТЕМБАР	- Упознавање ученика са планом рада одељ. старешине и календаром годишњих активности - Подсећање ученика са деловима Закона о средњој школи који у вези изостанака и изрицање васпитно-дисциплинских мера - Упознавање ученика са правилима живота и рада школе и хигијенско-естетским захтевима у одевању - Избор представника за ученички парламент	Информисање, разговор Информисање Обавештавање Разговор
ОКТОБАР	- Промовисање добровољног давалаштва крви, у сарадњи са Црвеним крстом Кикинде - Рад на каријерном информисању и усмеравању ученика (организовање припремне наставе за ученике записане на факултет) - Анкета о потребама младих за професионалним информисањем, каријерним саветовањем и вођењем	Разговор Информисање Разговор Анкета
НОВЕМБАР	- Праћење резултата у раду планиране акције добровољног давања крви - Организацији наставе, комуникацији са наставницима и интерперсоналним односима у одељењу - Учење и владање ученика у протеклом периоду - Каријерно информисање – обезбеђивање информација о занимањима, путевима каријере, потребама на тржишту рада	Обавештавање Разговор о настави Дискусија Информисање
ДЕЦЕМБАР	- Обележавање светског Дана борбе против СИДЕ у сарадњи са Црвеним крстом Кикинде - Детаљно упознавање ученика са правилником о полагању завршног односно матурског испита - Интонирање химне Републике Србије Боже правде - ТЕМА 1: МЕСТО, УЛОГА И ЗАДАЦИ ВОЈСКЕ СРБИЈЕ У СИСТЕМУ БЕЗБЕДНОСТИ И ОДБРАНЕ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ - ТЕМА 2: ВОЈНА ОБАВЕЗА У РЕПУБЛИЦИ СРБИЈИ - ТЕМА 3: РАДНА И МАТЕРИЈАЛНА ОБАВЕЗА У РЕПУБЛИЦИ СРБИЈИ	Информисање Обавештавање Разговор
ЈАНУАР	- Остваривање субјекатске позиције ученика из ученичке перспективе на завршетку средњешколског образовања - Анализа успеха и резултата постигнутих на крају првог полугодишта - ТЕМА 4: КАКО ПОСТАТИ ОФИЦИР ВОЈСКЕ СРБИЈЕ - ТЕМА 5: КАКО ПОСТАТИ ПРОФЕСИОНАЛНИ ВОЈНИК - ТЕМА 6: ФИЗИЧКА СПРЕМНОСТ, ПРЕДУСЛОВ ЗА ВОЈНИ ПОЗИВ	Саветодавни рад Дискусија
ФЕБРУАР	- Утврђивање професионалних интересовања ученика који желе и намеравају да наставе школовање - Праћење и решавање проблема у образовно-васпитном раду одељења и појединаца - Тема: Критички однос према вредностима изражених у мас-медијима и непосредном окружењу - Правилна исхрана – основ човековог здравља	Испитивање, анкета Индивидуални рад Разговор о гледаној ТВ емисији Информисање

МАРТ	- Анализа учења и владања ученика у протеклом периоду - Испитивање узорака изостајања са часова (ако постоји потреба) - Израда дипломских радова и указивање на евентуалне потешкоће које евентуално прате израду рада - Информације о сајтовима са понудама за наставак школовања на разним вишим школама и факултетима - ТЕМА 7: СЛУЖБА ОСМАТРАЊА И ОБАВЕШТАВАЊА - ТЕМА 8: ОБЛИЦИ НЕОРУЖАНОГ ОТПОРА - ТЕМА 9: БОЛНИ ОТРОВИ, БИОЛОШКА И ЗАПАЉИВА СРЕДСТВА - ТЕМА 10: ЦИВИЛНА ЗАШТИТА	Преглед података Дискусија Информисање
АПРИЛ	- Упознавање организационе и програмске структуре вишег и високог образовања; мрежа виших школа и факултета - Динамика активности до краја наставне године и предстојеће обавезе ученика за завршни тј матурски испит - Упознавање заинтересованих ученика са описом посла одређених занимања “Job Shadowing” - ТЕМА 11: ТАКТИЧКО-ТЕХНИЧКИ ЗБОРОВИ	Разговор Информисање Организована посета команди, јединица и установа Војске Србије
МАЈ	- Сумирање успеха на крају II полугодишта, предлог за похваљивање и награђивање ученика - Поглед из ученичке перспективе на предности и недостатке образовања у средњим стручним школама - Моје жеље и очекивања (поређење са почетним)	Табеларна анализа извештаја Дискусија Разговор

4.2.18. Програм рада ученичког парламента

ЦИЉЕВИ	ЗАДАЦИ	Носиоци реализације	Време реализације
Избор председника и чланова Ученичког парламента	Упознавање ученика са циљевима и задацима УП утемељених на Закону о основама сист.образовања	одељењске старешине, наставници задужени за рад са УП, чланови УП, педагог	септембар
Упознавање са правилима понашања	Упознавање са "Правилником о кућном реду школе", "Правилником о васпитно-дисциплинској одговорности ученика школе" и "Правилником о раду УП"	одељењске старешине, наставници задужени за рад са УП, председник и чланови УП	септембар - октобар
Упознавање са годишњим планом рада школе	Давање мишљења председника УП на седницама Школског одбора о активностима	председник и чланови УП, одељењске старешине, наставници задужени за рад са УП, директор школе, Школски одбор	септембар - октобар
	Давање предлога и везаних за активности УП		
Учешће у слободним и ваннаставним активностима	Посете ученика музеју, библиотеци, општинској управи и другим установама од јавног и културног значаја.	ученици, представници УП, стручна већа, педагог, директор школе, одељењске старешине, библиотекар, наставничко веће	октобар - јун
	Сарадња са другим школама и парламентима других средњих и основних школа.		
	Сарадња са локалном Канцеларијом за младе и Мобилним тимом за каријерно вођење и саветовање.		
Учешће на спортским и другим такмичењима	Припрема ученика за спортска и друга такмичења у школи, општини, републици и свету (општински турнири у кошарци, рукомету и фудбалу, литерарни и ликовни конкурси)	предметни наставници, стручна већа, директор, чланови УП, ученици, општинска организација Црвеног крста	октобар - јун
Организовање манифестација у школи и ван ње	Организовање свечане прославе Дана Светог Саве, Обележавање Дана борбе против болести зависности, туберкулозе, AIDS-а и сл.	ученици, чланови УП, предметни наставници, стручни активи, наставничко веће, Црвени крст	У складу са плановима рада наставника, актива и директора
Обавештавање ученика о питањима значајним за њихово школовање	Информисање ученика о конкурсима, такмичењима; информације вандредном, вишем и високом образовању	одељењске старешине, представници образовних установа	октобар - јун

ЦИЉЕВИ	ЗАДАЦИ	Носиоци реализације	Време реализације
Учешће у реализацији различитих активности у сарадњи са тимовима школе или спољних сарадника школе	Сарадња приликом реализације превентивних и интервентних активности у складу са Протоколом поступања у установи у одговору на насиље, злостављање и занемаривање или учешће у другим активностима тимова или школе	предметни наставници, чланови тимова, директор, чланови УП, ученици	октобар - јун

Школски програм образовно – васпитног рада (2022 – 2026) усвојен је на седници Школског одбора одржаној _____.2022. године.

Кикинда, _____.2022.

Директор школе

Миланка Халиловић, проф.

Председник Школског одбора

Вучић Предраг